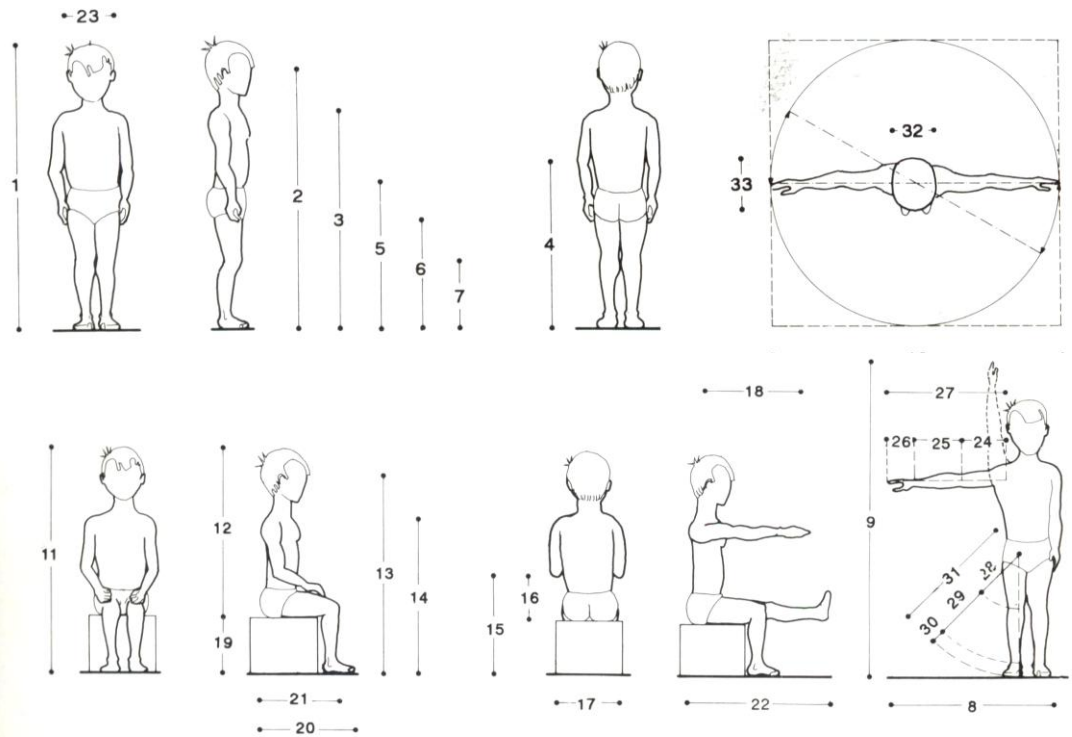
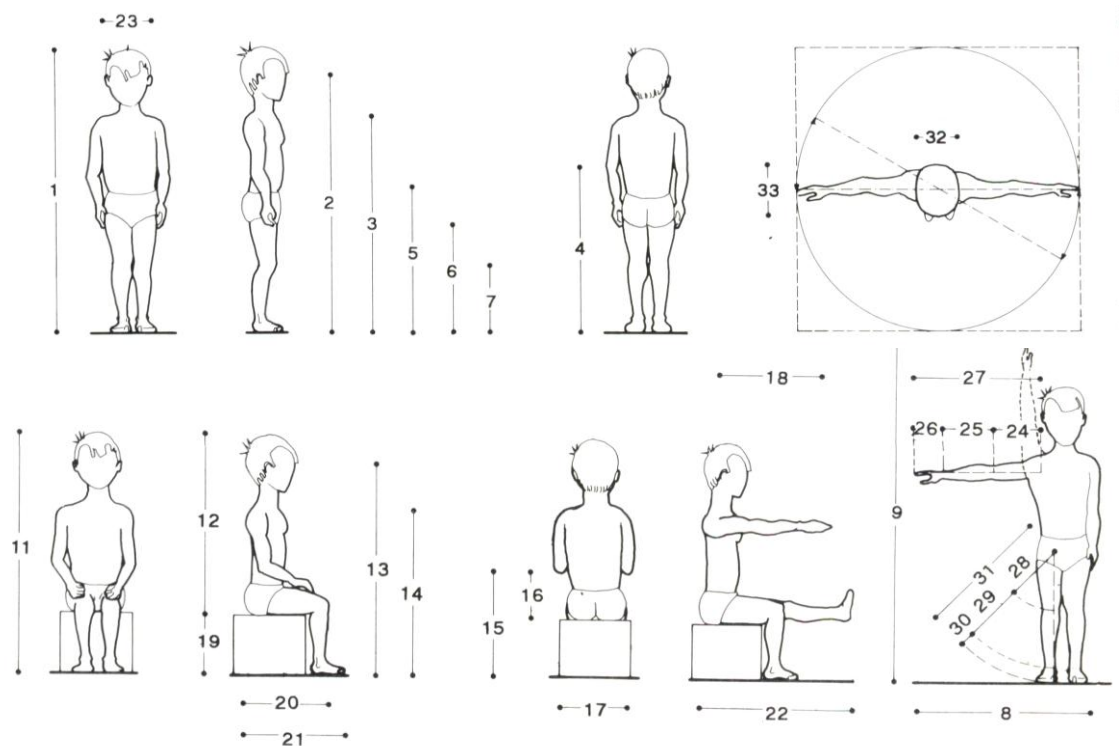


## 4.8 ANTROPOMETRÍA

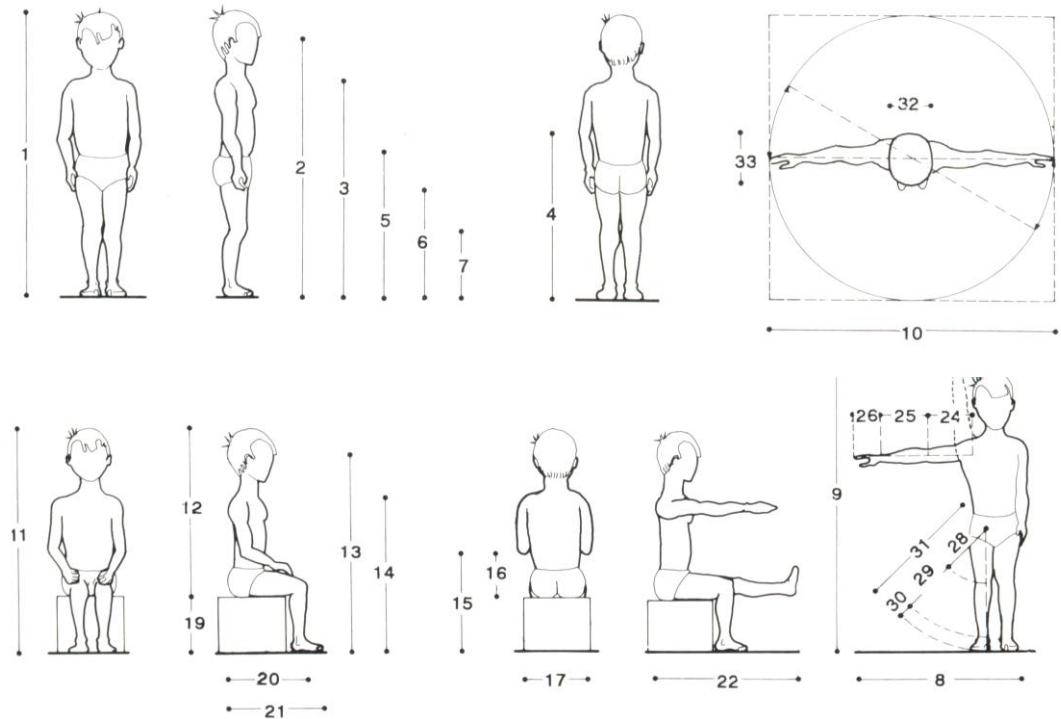
### DIMENSIONES DEL NIÑO EDAD 1 – 5 AÑOS



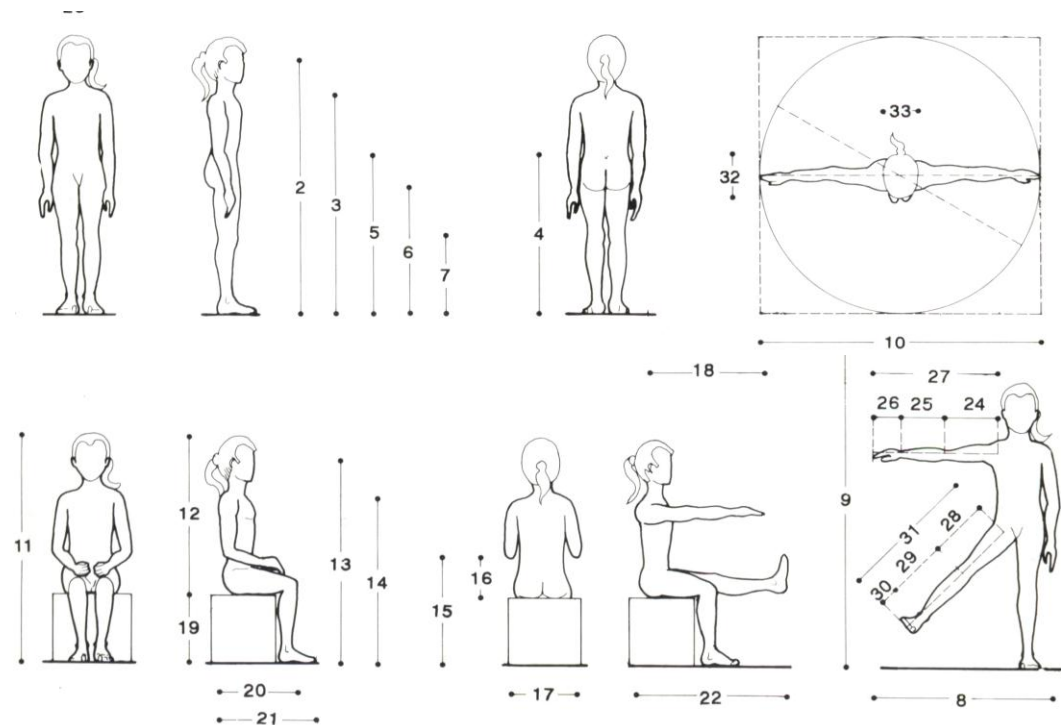
### DIMENSIONES DEL NIÑO EDAD 6 – 11 AÑOS



## DIMENSIONES DEL NIÑO EDAD 12 – 16 AÑOS

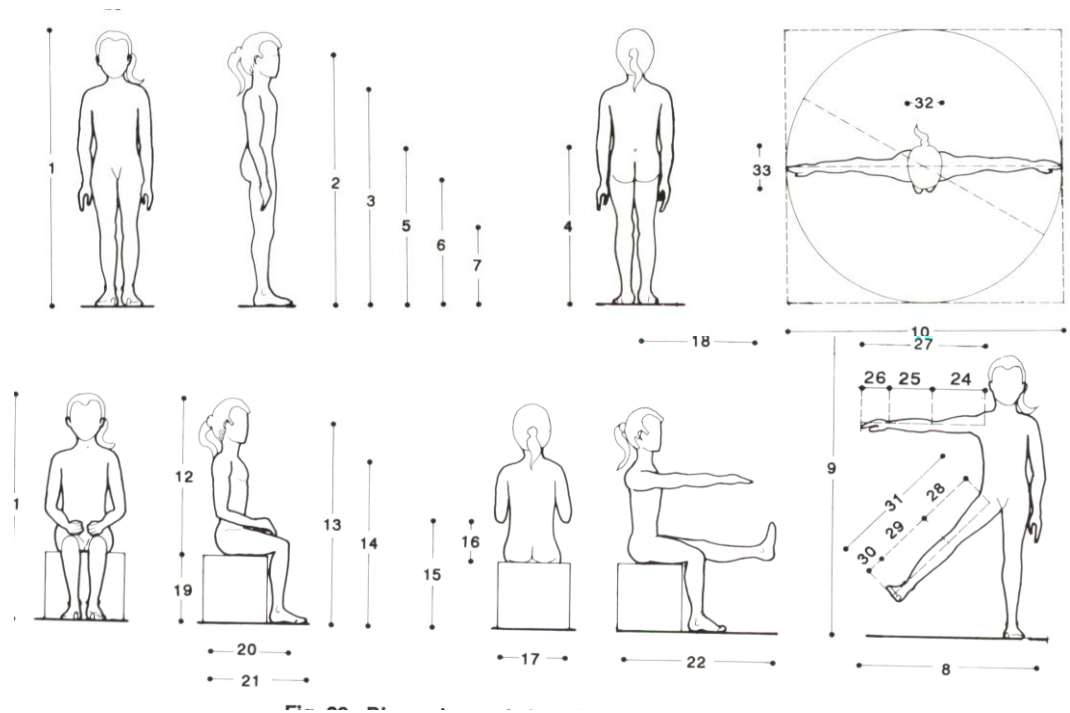


## DIMENSIONES DE LA NIÑA EDAD 1 – 5 AÑOS

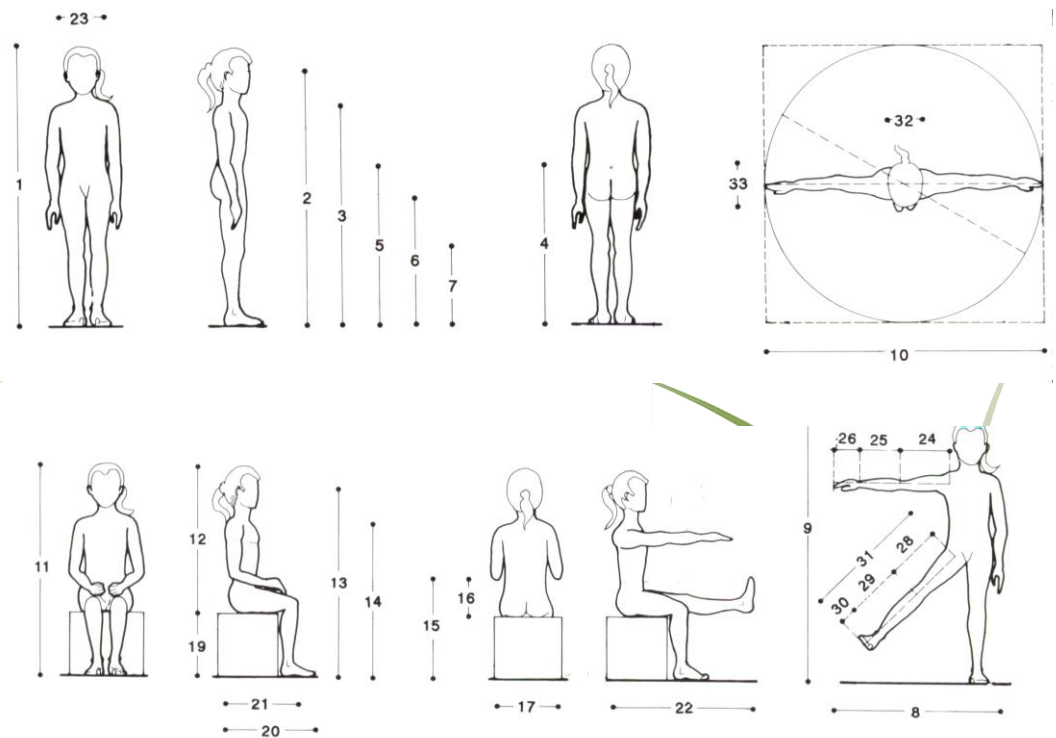




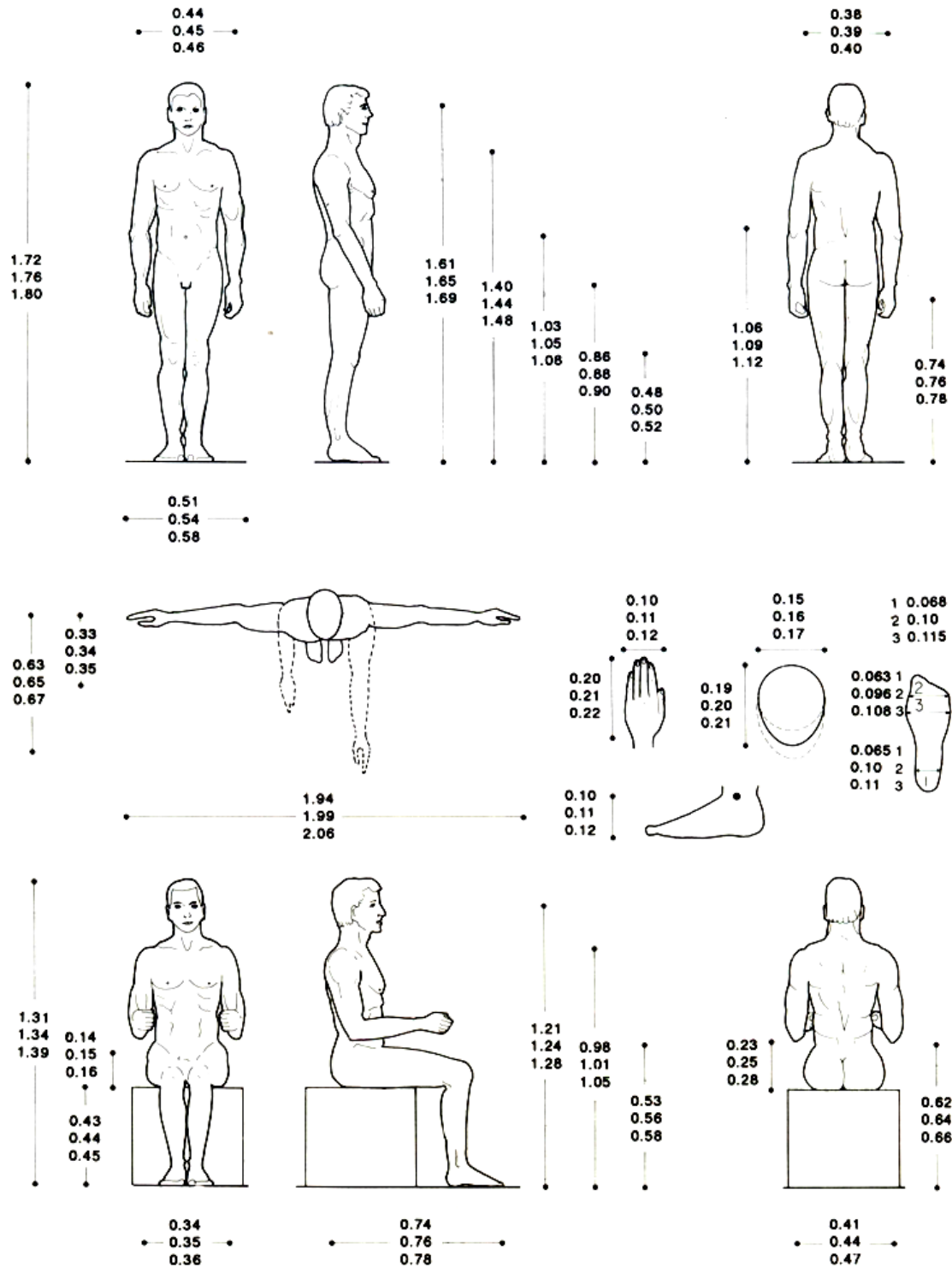
## DIMENSIONES DE LA NIÑA EDAD 6 – 11 AÑOS



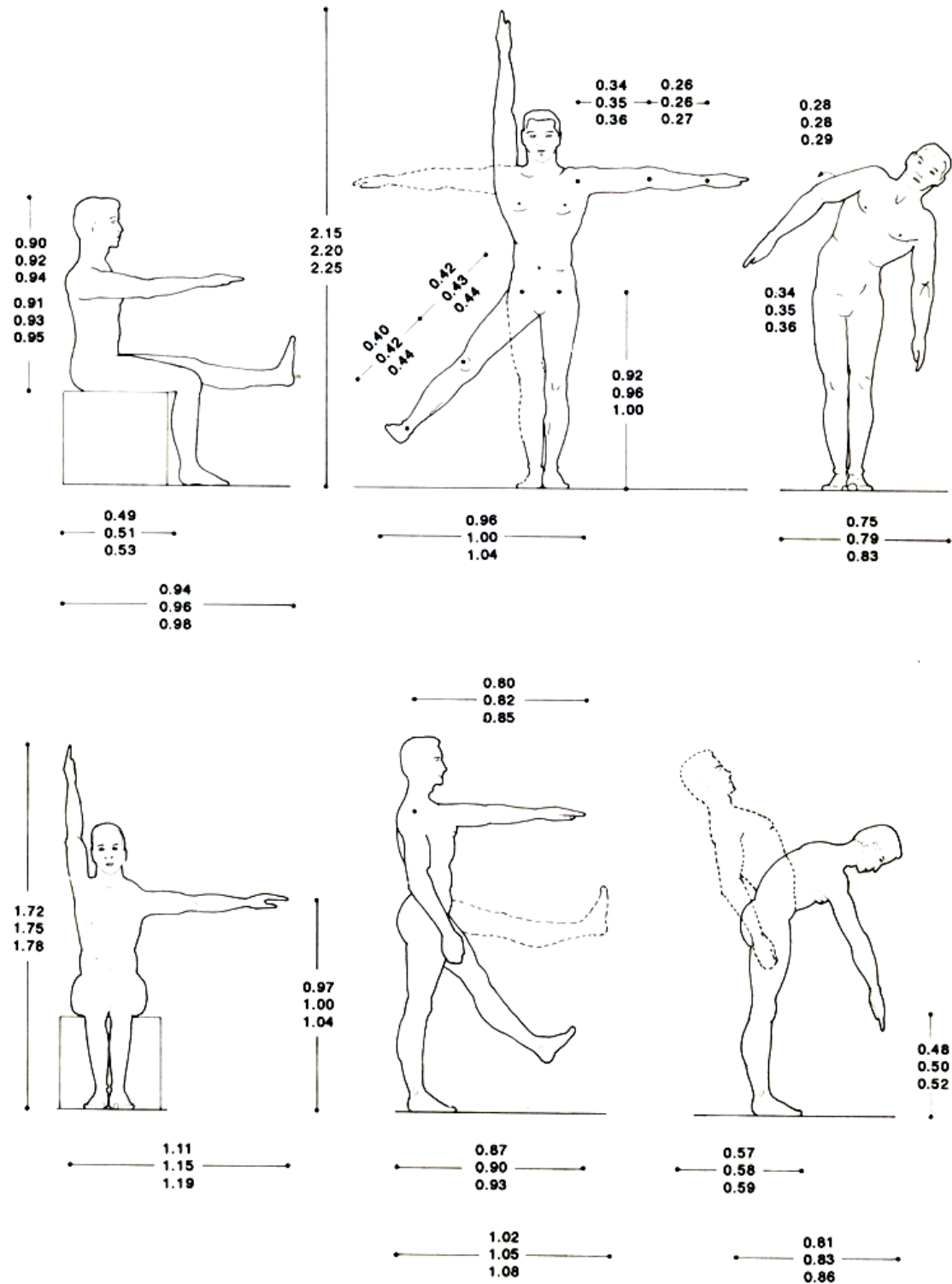
## DIMENSIONES DE LA NIÑA EDAD 12 – 16 AÑOS



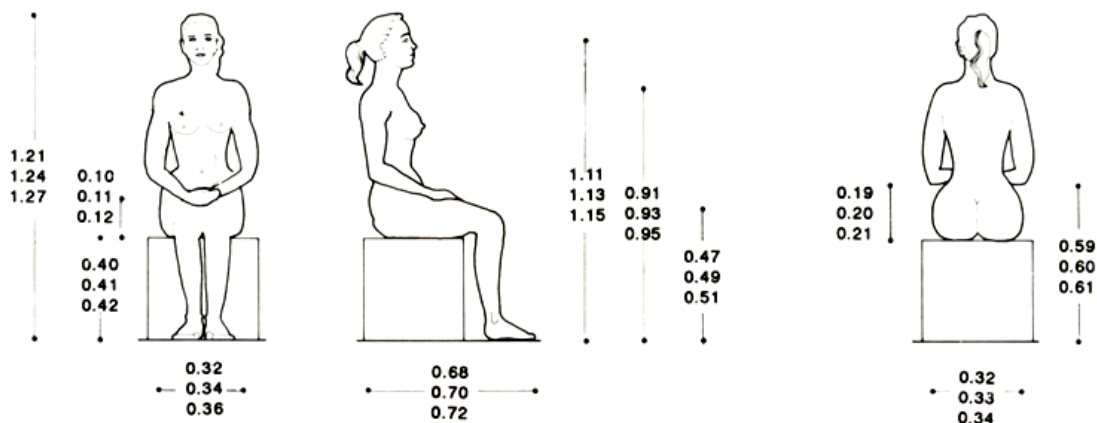
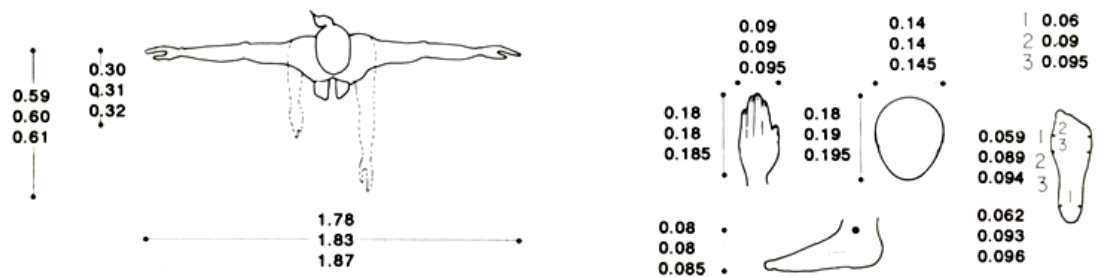
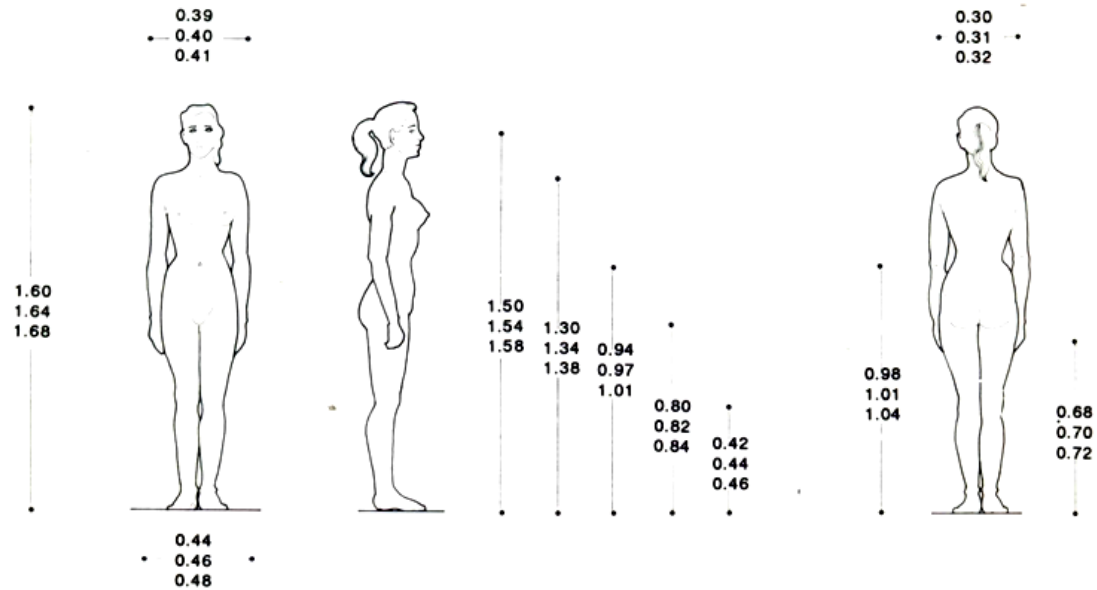
*DIMENSIONES DEL CUERPO EN POSICIÓN ESTÁTICA TALLA 1.72-1.76-1.80*



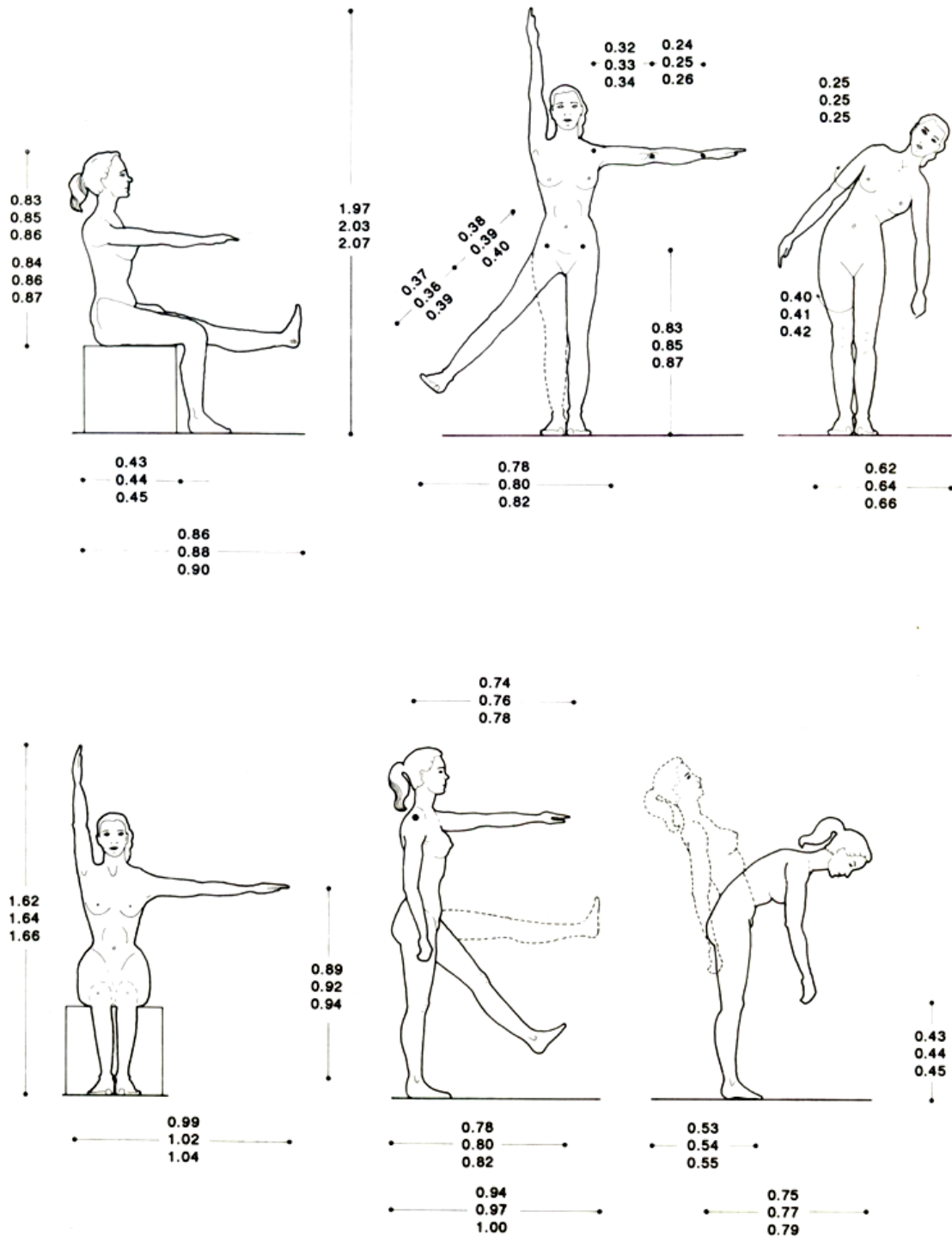
## DIMENSIONES DEL CUERPO EN MOVIMIENTO TALLA 1.72-1.76-1.80



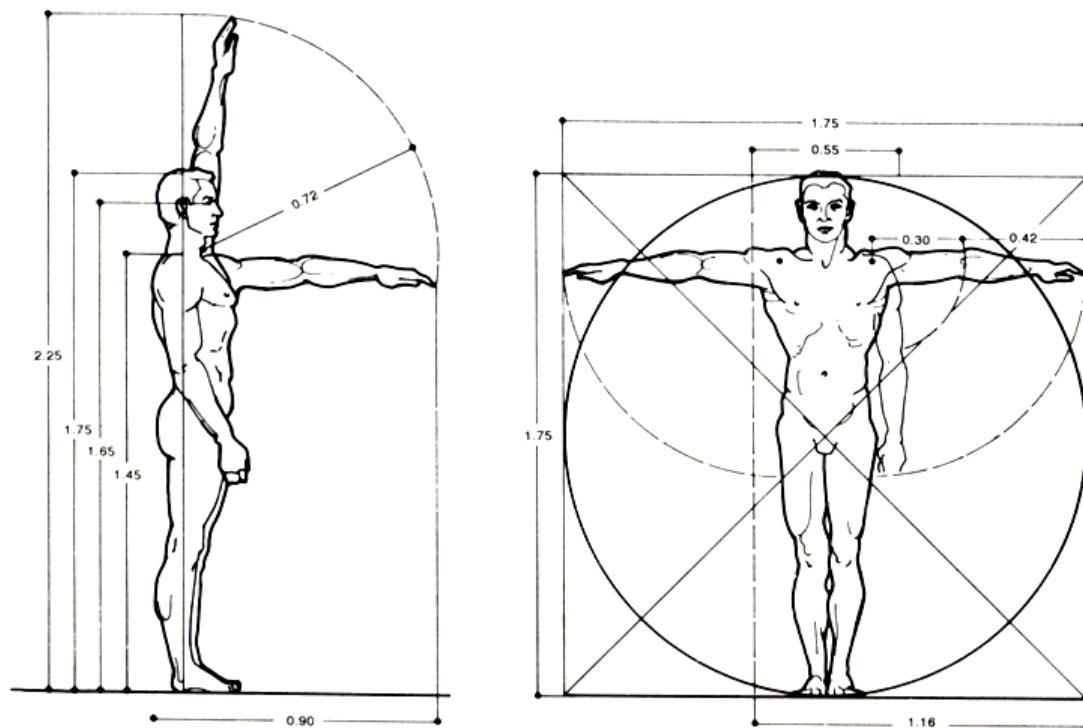
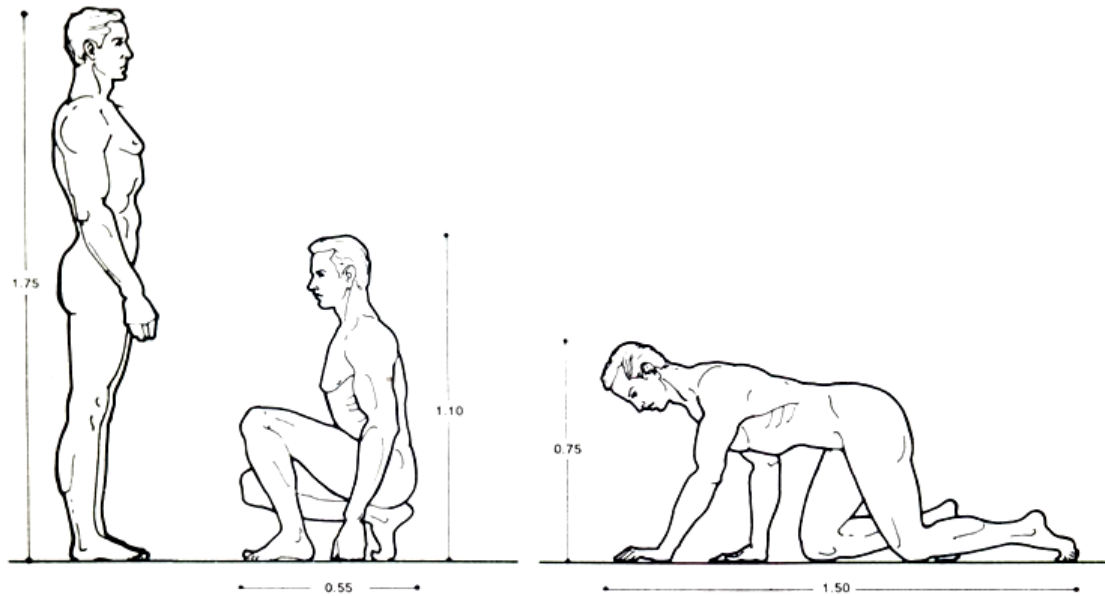
## DIMENSIONES DEL CUERPO EN POSICIÓN ESTÁTICA TALLA 1.60-1.64-1.68



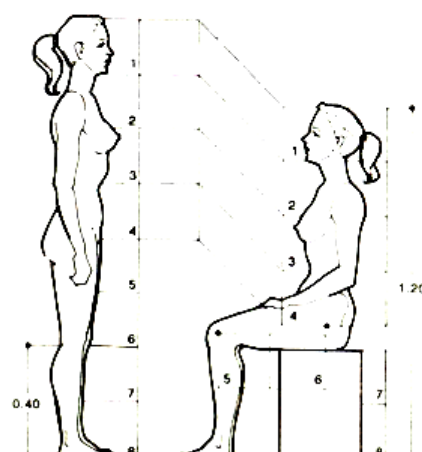
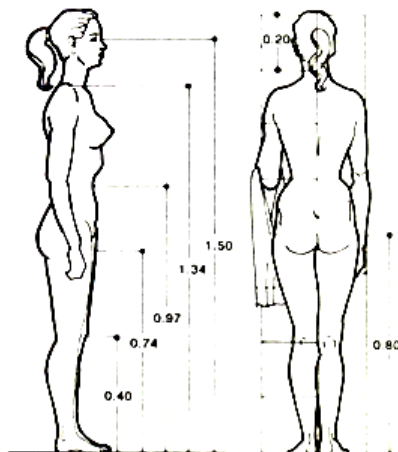
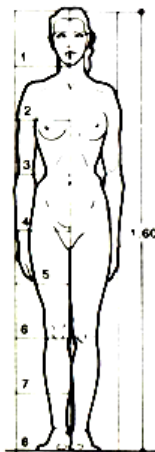
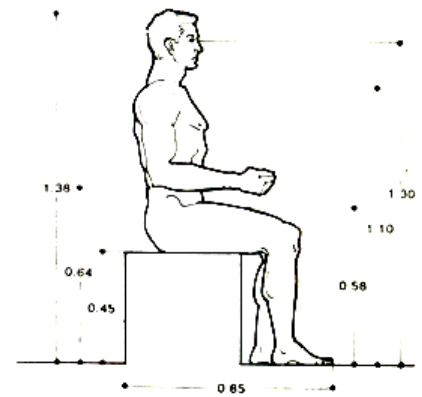
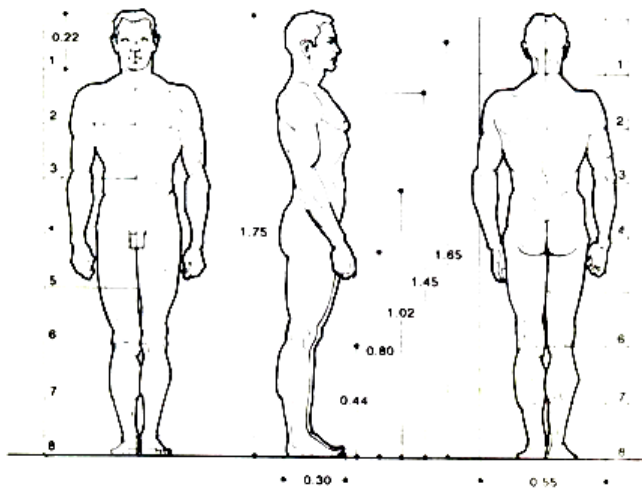
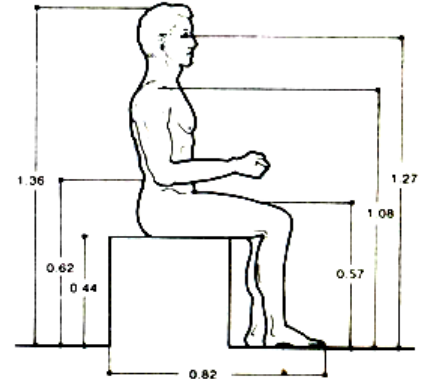
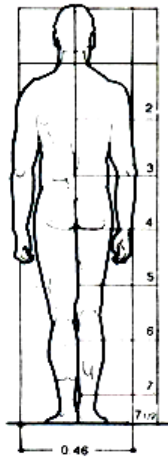
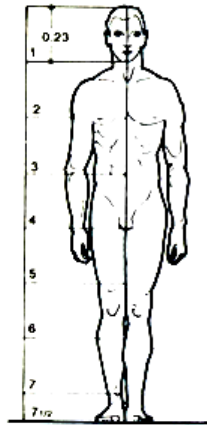
# DIMENSIONES DEL CUERPO EN MOVIMIENTO TALLA 1.60-1.64-1.68



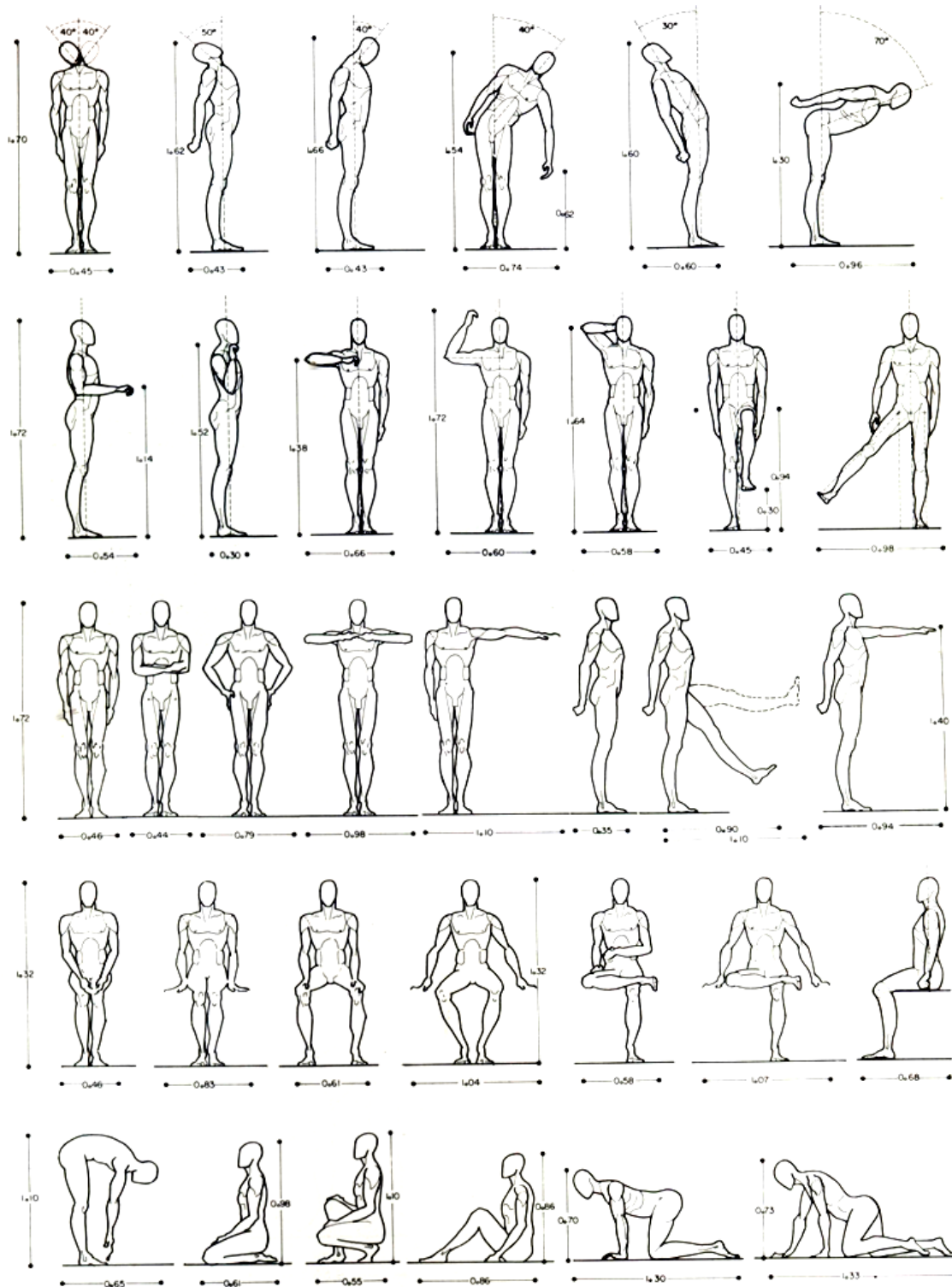
# MEDIDAS DEL CUERPO DEL HOMBRE TALLA 1.75



*MEDIDAS DEL CUERPO DEL HOMBRE TALLA 1.75 Y DE LA MUJER TALLA 1.60*

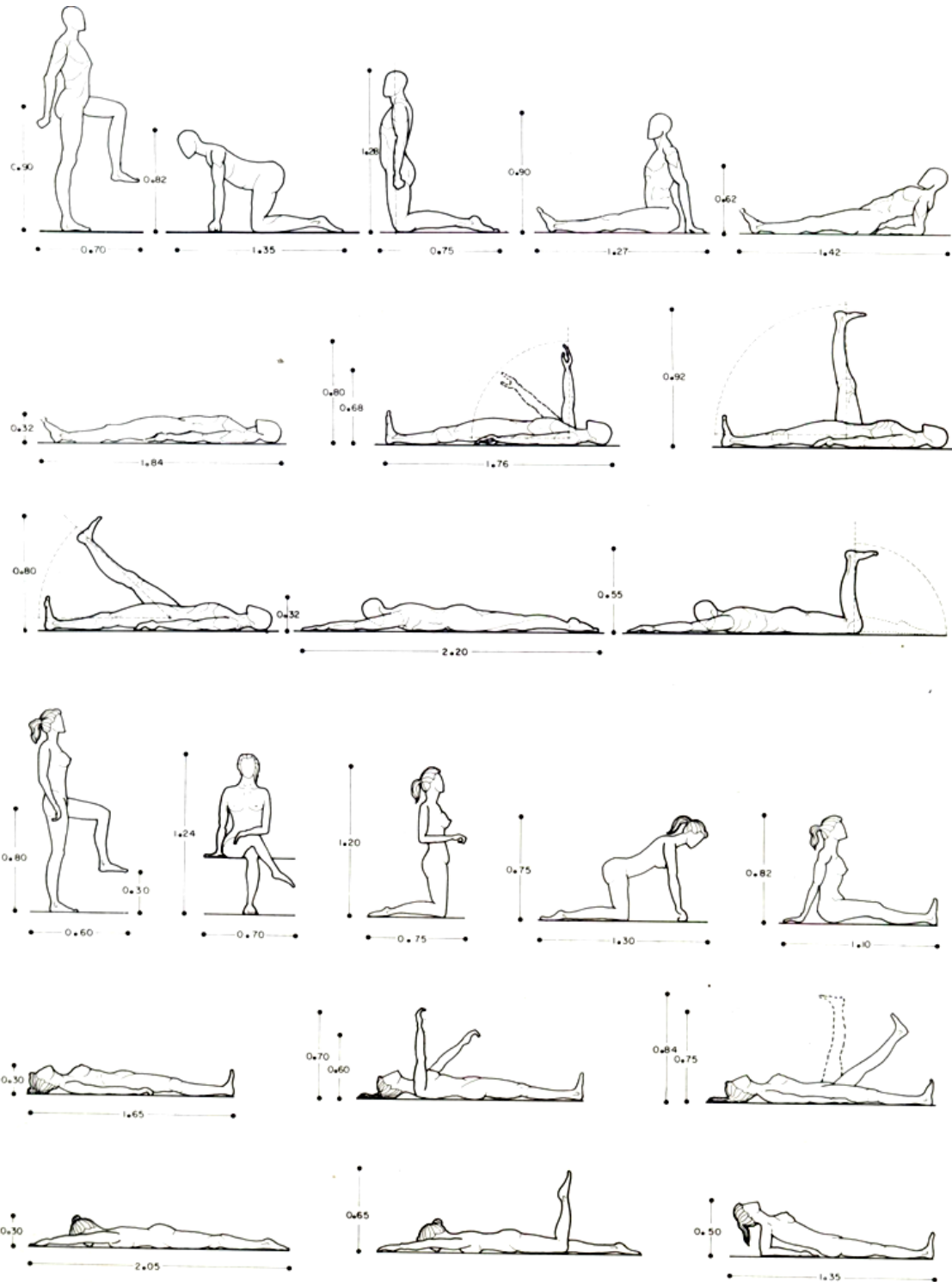


## POSICIONES DEL CUERPO DEL HOMBRE EN MOVIMIENTO



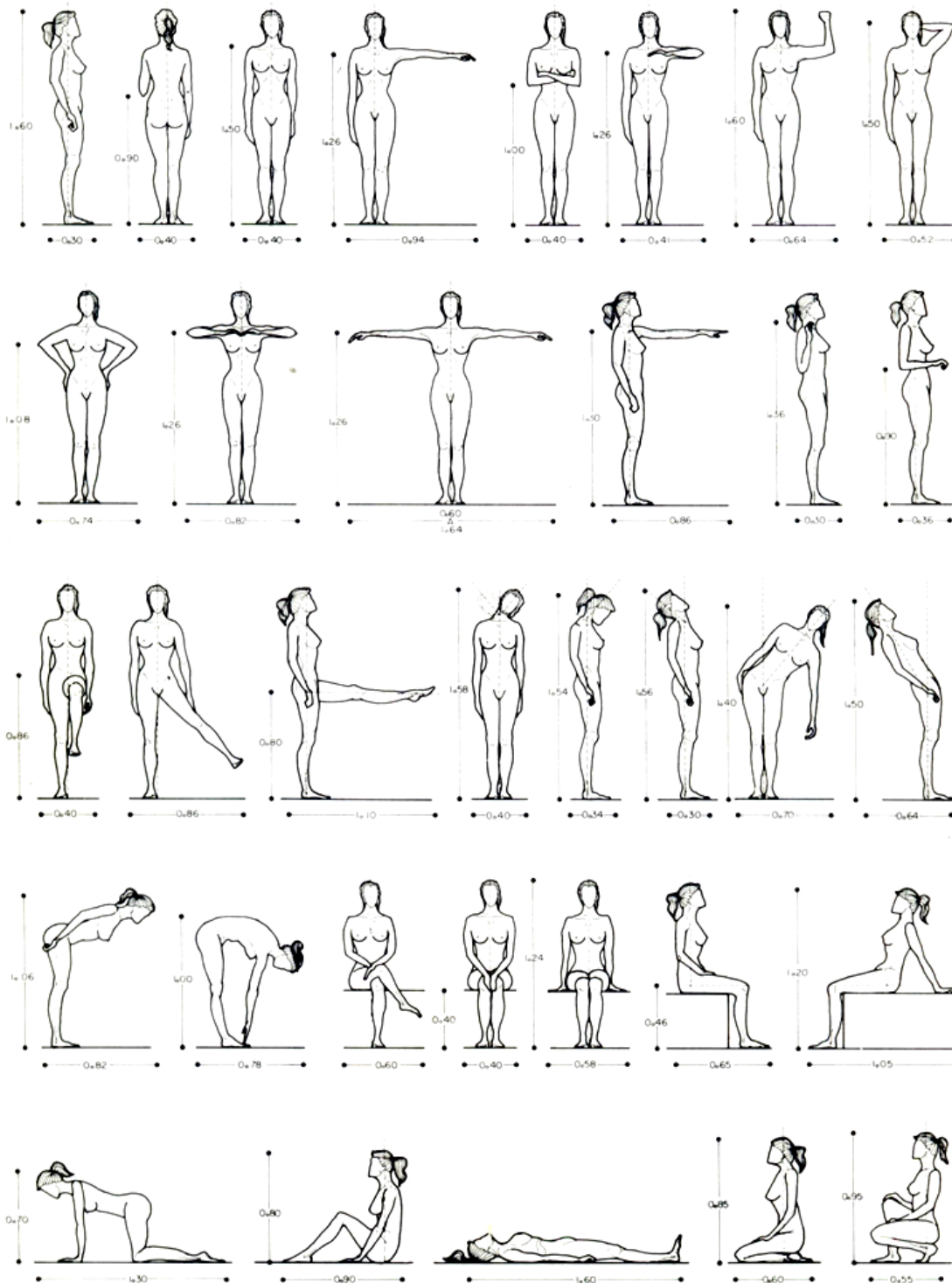


## POSICIONES DEL CUERPO DEL HOMBRE Y DE LA MUJER EN MOVIMIENTO

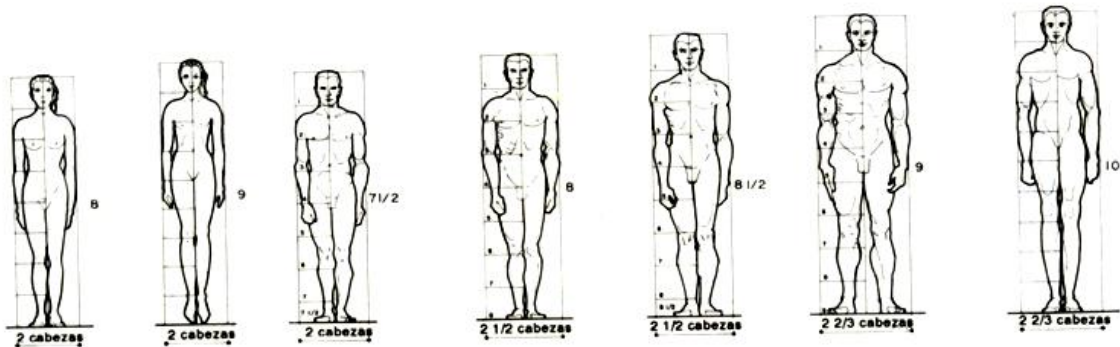
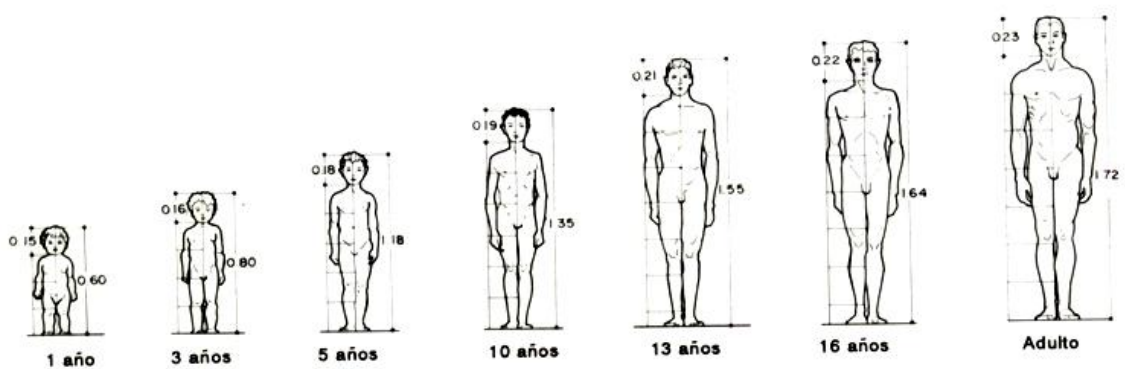
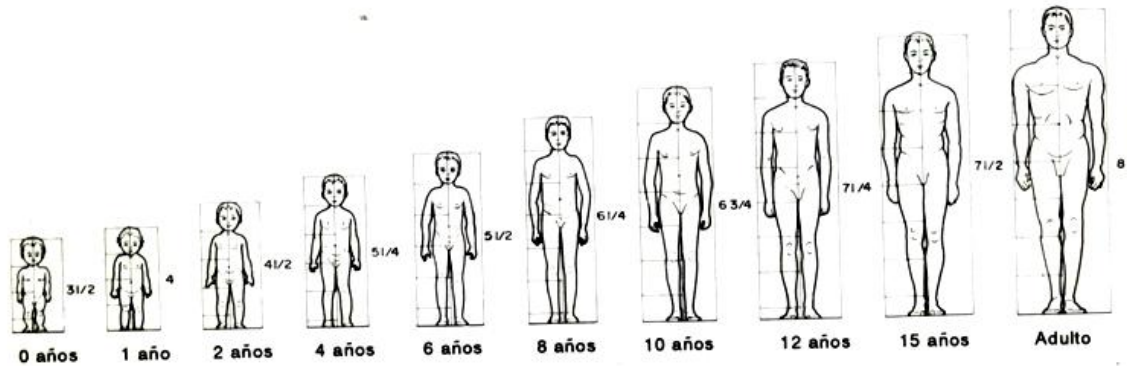
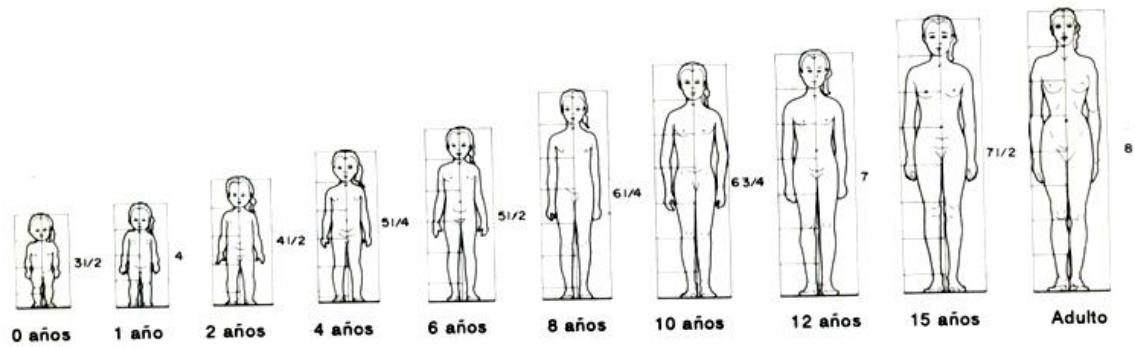




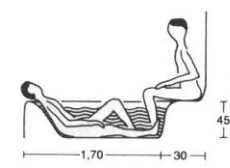
## MEDIDAS DEL CUERPO DE LA MUJER EN MOVIMIENTO



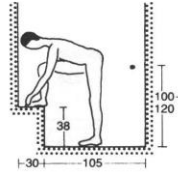
## MÓDULOS DE CRECIMIENTO



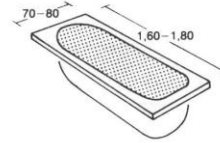
## 4.9 ERGONOMETRIA



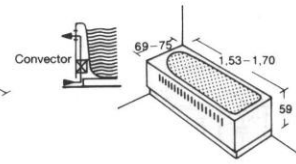
② Bañarse y sentarse



③ En la ducha



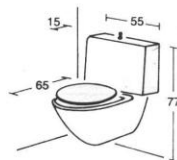
④ Bañera para empotrar



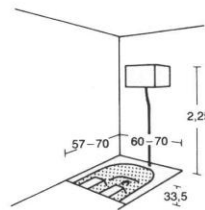
⑤ Faldón de bañera a uno o dos lados, también con convector



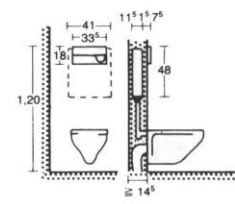
⑥ Bidet



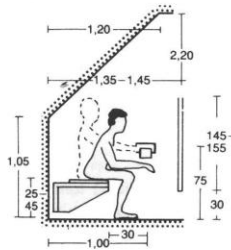
⑦ Inodoro mural con tanque bajo



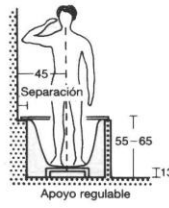
⑧ Placa turca



⑨ Inodoro con tanque empotrado, consumo: 6 l



⑩ Inodoro debajo de una cubierta inclinada o una escalera



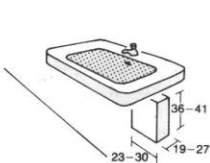
⑪ Separación necesaria a la pared para lavarse; alturas de construcción



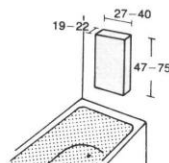
⑫ Espacio necesario entre una bañera y la pared



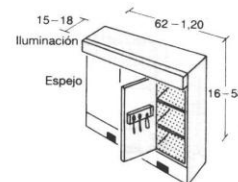
⑬ Espacio deseable para poder moverse cómodamente



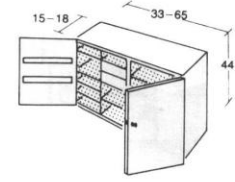
⑭ Acumulador de agua caliente debajo del lavamanos



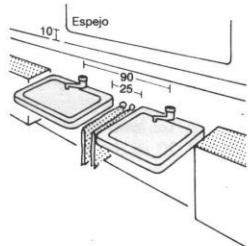
⑮ Calentador instantáneo de gas conectado a salida de humos



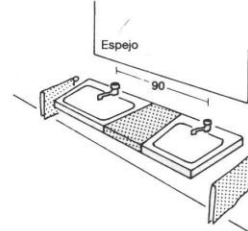
⑯ Armario de baño



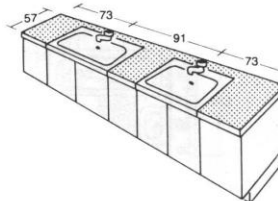
⑰ Armario de medicinas, con cerradura



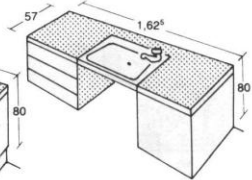
⑱ Dos lavamanos con toallero entre los dos



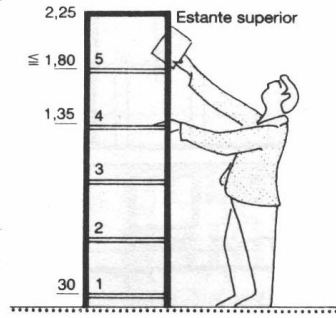
⑲ Lavamanos de dos senos



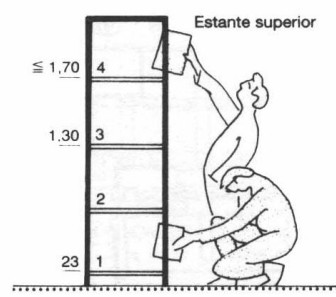
⑳ Lavamanos de dos senos con armario debajo



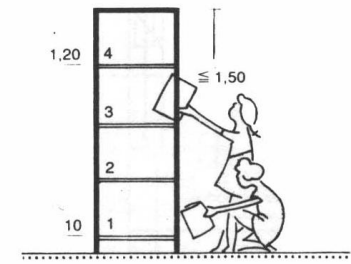
㉑ Combinación de armario y lavamanos



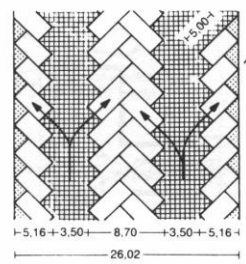
10 Estantería con 5 estantes



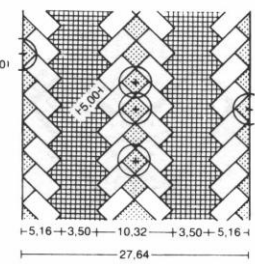
11 Estanterías para escolares



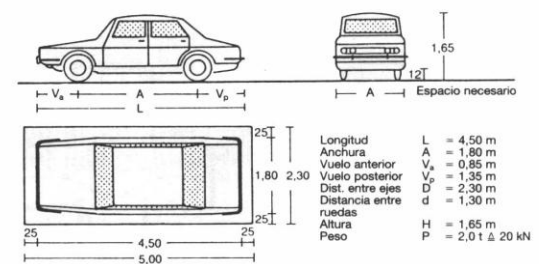
12 Altura de una estantería para niños con 4 estantes



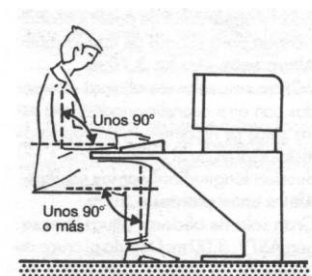
7 Aparcamiento a 45°, circulación en un único sentido



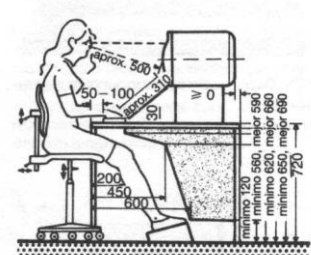
8 Aparcamiento sólo en el sentido de circulación (espacio para ajardinamiento)



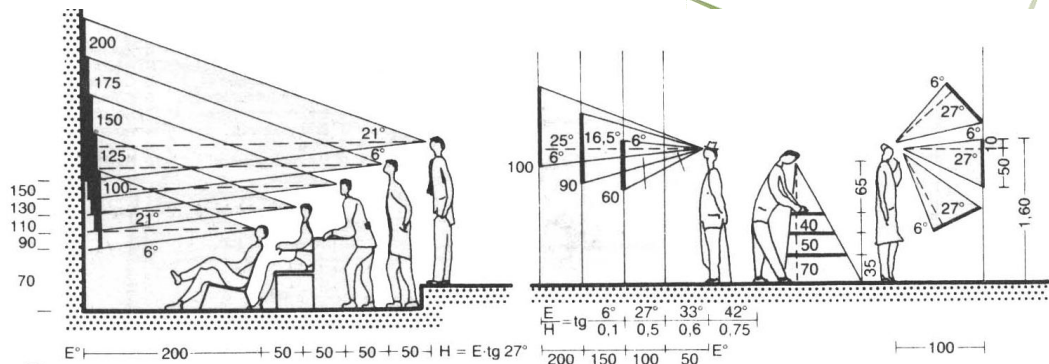
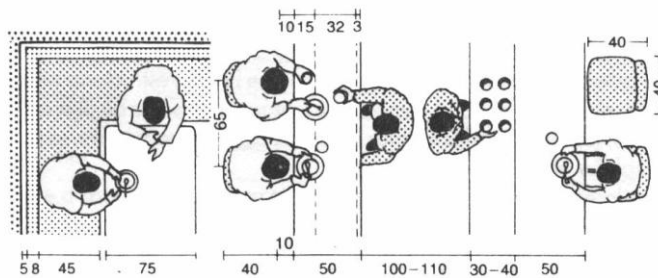
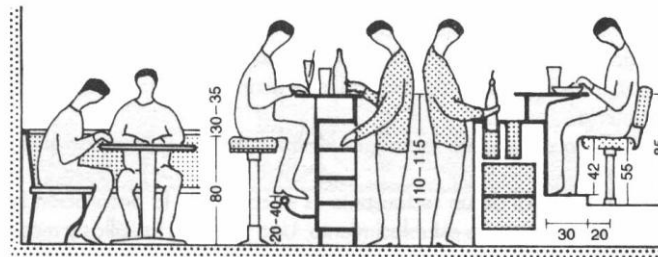
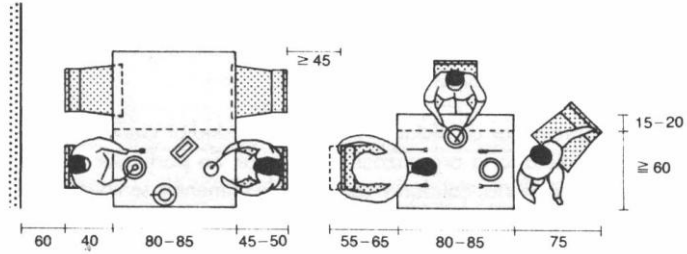
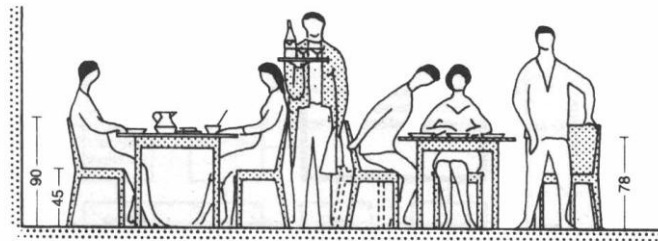
11 Turismo tipo



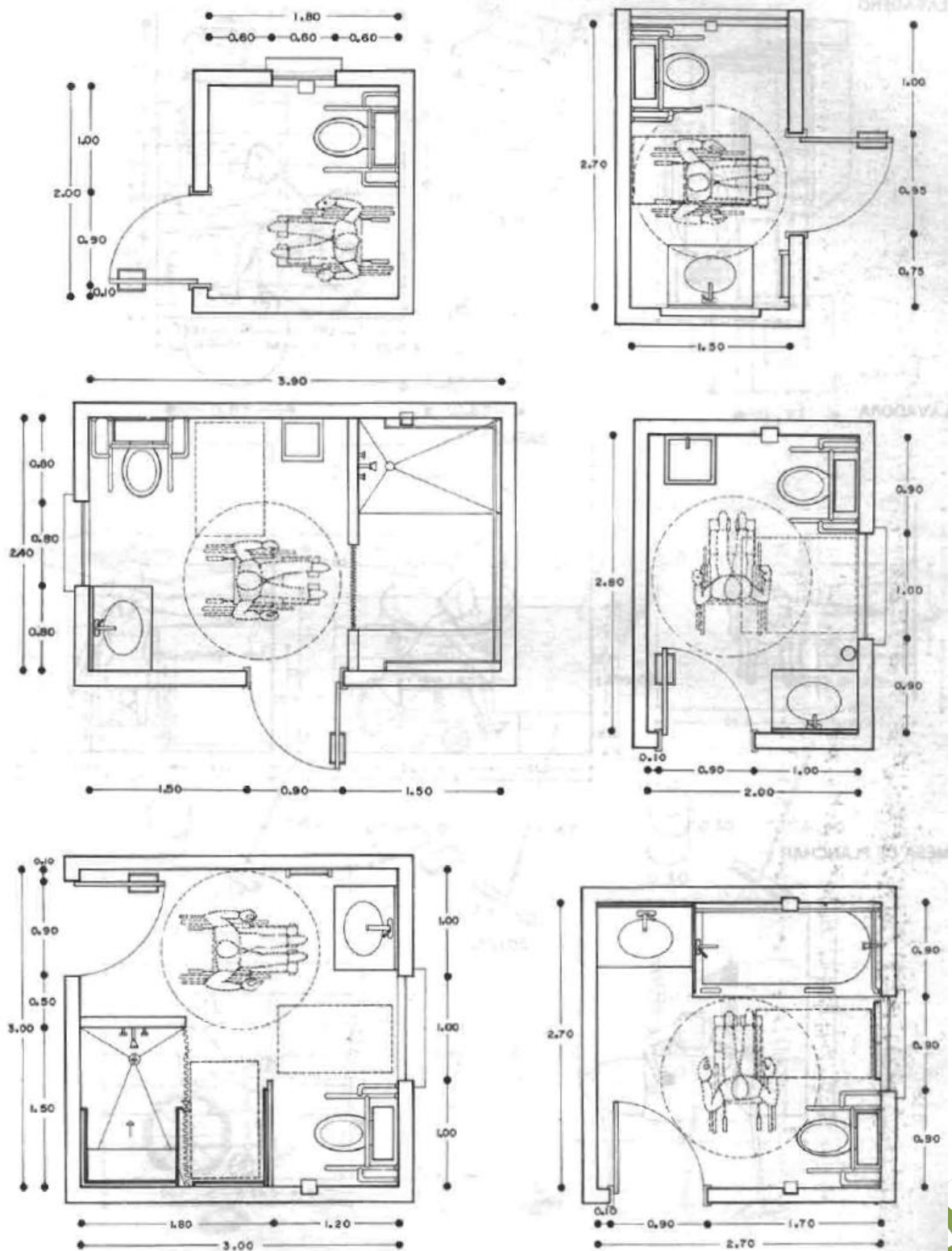
4 Posición ergonómica correcta



5 Puesto de trabajo con monitor, diseño ergonómico con mesa fija



9 Campo visual - altura, tamaño y separación



## PLANILLA DE CÓMPUTOS MÉTRICOS

| ITEM<br>Nº | DESCRIPCIÓN                              | UNID. | Nº de<br>VECES | DIMENSIONES |           |          | CANTIDADES |          | OBS. |
|------------|------------------------------------------|-------|----------------|-------------|-----------|----------|------------|----------|------|
|            |                                          |       |                | LARGO (m)   | ANCHO (m) | ALTO (m) | PARCIALES  | TOTALES  |      |
| 1          | Limpieza general                         | Glb.  | 1,00           |             |           |          | 1,00       | 1,00     |      |
| 2          | Instalación de faenas                    | Glb.  | 1,00           |             |           |          | 1,00       | 1,00     |      |
| 3          | Relleno y compactación de tierra         | Glb.  | 1,00           |             |           |          | 1,00       | 1,00     |      |
| 4          | Replanteo                                | m²    | 1,00           |             |           |          | 19980,88   | 19980,88 |      |
| 5          | Excavación de zapatas                    | m³    | 85,00          | 1,20        | 1,20      | 2,00     | 2,88       | 244,80   |      |
| 6          | Excavación de cimientos                  | m³    | 1,00           | 210,00      | 0,40      | 0,60     | 50,40      | 50,40    |      |
| 7          | Zapatas de HºAº                          | m³    | 85,00          | 1,20        | 1,20      | 0,50     | 0,72       | 61,20    |      |
| 8          | Cimiento de HºCº                         | m³    | 1,00           | 210,00      | 0,40      | 0,60     | 50,40      | 50,40    |      |
| 9          | Sobrecimiento de HºCº                    | m³    | 1,00           | 210,00      | 0,20      | 0,40     | 16,80      | 16,80    |      |
| 10         | Impermeabilización de sobrecimiento      | ml    | 1,00           | 210,00      | 0,00      | 0,00     | 0,00       | 0,00     |      |
| 11         | Columnas de HºAº                         | m³    | 85,00          | 0,20        | 0,20      | 0,20     | 0,01       | 0,68     |      |
| 12         | Viga de HºAº                             | m³    | 1,00           | 85,00       | 0,20      | 0,40     | 6,80       | 6,80     |      |
| 13         | Viga de arrostreamiento de HºAº          | m³    | 1,00           | 140,00      | 0,20      | 0,40     | 11,20      | 11,20    |      |
| 14         | Columna metalica seccion circular        | m     | 48,00          |             |           | 3,50     | 3,50       | 168,00   |      |
| 15         | Marco espacial en tubulares metalicos 2" | m²    | 1,00           |             |           |          | 373,23     | 373,23   |      |
| 16         | Revestimiento en varillas de madera 2"   | m²    | 8,00           |             |           |          | 61,00      | 488,00   |      |
| 17         | Placas de policarbomato esp 10 mm        | m²    | 8,00           |             |           |          | 61,00      | 488,00   |      |
| 18         | Muro de ladrillo 6H e=0,18 cm.           | m²    | 1,00           |             |           |          | 330,33     | 330,33   |      |
| 19         | Losa alivianada de HºAº                  | m²    | 1,00           |             |           |          | 361,33     | 361,33   |      |
| 20         | Cubierta Metalica acanalada              | m²    | 1,00           |             |           |          |            | 0,00     |      |
| 21         | Cubierta Plastica acanalada              | m²    | 1,00           |             |           |          | 464,53     | 464,53   |      |
| 22         | Revoque cielo raso sobre losa            | m²    | 1,00           |             |           |          | 361,33     | 361,33   |      |
| 23         | Empedrado y contra piso de HºAº          | m²    | 1,00           |             |           |          | 1180,98    | 1180,98  |      |
| 24         | Revoque exterior cal - cemento           | m²    | 1,00           |             |           |          | 450,33     | 450,33   |      |
| 25         | Revoque interior de yeso                 | m²    | 1,00           |             |           |          | 545,25     | 545,25   |      |
| 26         | Revestimiento de Azulejos 0,15x0,15 cm.  |       |                |             |           |          |            |          |      |
|            | Revest. de azulejo baño 0,15x0,15        | m²    | 1,00           | 136,00      |           | 2,50     | 340,00     | 340,00   |      |
|            | Revest. de azulejo cocina 0,15x0,15      | m²    | 1,00           | 14,00       |           | 2,50     | 35,00      | 35,00    |      |
|            |                                          |       |                |             |           |          |            |          |      |

|    |                                                   |      |       |        |      |      |         |                |
|----|---------------------------------------------------|------|-------|--------|------|------|---------|----------------|
|    | <b>Piso ceramico</b>                              |      |       |        |      |      |         |                |
| 27 | Piso de ceramico para baño                        | m²   | 1,00  |        |      |      | 100,00  | <b>100,00</b>  |
| 28 | Piso de ceramico para interiores                  | m²   | 1,00  |        |      |      | 950,00  | <b>950,00</b>  |
| 29 | Piso de ladrillo ceramico visto PAVIC             | m²   | 1,00  |        |      |      | 2895,91 | <b>2895,91</b> |
| 30 | piso de piedra laja bruta                         | m²   | 1,00  |        |      |      | 5704,09 | <b>5704,09</b> |
| 31 | pisode piedra manzana cortada                     | m²   | 1,00  |        |      |      | 4563,65 | <b>4563,65</b> |
| 32 | piso de ripio lavado                              | m²   | 1,00  |        |      |      | 4109,76 | <b>4109,76</b> |
| 33 | piso ceramico exagonal                            | m²   | 1,00  |        |      |      | 1904,18 | <b>1904,18</b> |
| 34 | Zocalo de ceramica                                | ml   | 1,00  |        |      |      |         |                |
| 35 | <b>Puertas Tipo</b>                               |      |       |        |      |      |         |                |
|    | Puerta de madera Tipo I                           | Pza. | 2,00  |        | 2,00 | 2,40 | 1,00    | <b>2,00</b>    |
|    | Puerta de madera Tipo II                          | Pza. | 10,00 |        | 1,90 | 2,40 | 1,00    | <b>10,00</b>   |
|    | Puerta de madera Tipo III                         | Pza. | 14,00 |        | 1,00 | 2,20 | 1,00    | <b>14,00</b>   |
|    | Puerta de madera Tipo IV                          | Pza. | 8,00  |        | 1,00 | 2,20 | 1,00    | <b>8,00</b>    |
|    | Puerta de madera Tipo V                           | Pza. | 14,00 |        | 0,70 | 2,00 | 1,00    | <b>14,00</b>   |
| 36 | <b>Ventanas metalicas de aluminio</b>             |      |       |        |      |      |         |                |
|    | Ven. .met. Aluminio Tipo I                        | Pza. | 6,00  |        | 5,60 | 1,50 | 1,00    | <b>6,00</b>    |
|    | Vent. met. aluminio Tipo II                       | Pza. | 4,00  |        | 5,20 | 1,50 | 1,00    | <b>4,00</b>    |
|    | Vent. met. aluminio Tipo III                      | Pza. | 2,00  |        | 3,00 | 1,00 | 1,00    | <b>2,00</b>    |
| 37 | Pintura exterior latex                            | m²   | 1,00  | 130,00 |      | 8,00 | 1040,00 | <b>1040,00</b> |
| 38 | Pintura interior latex                            | m²   | 1,00  | 455,00 |      | 8,00 | 3640,00 | <b>3640,00</b> |
|    | <b>Prov. y Coloc. Vidrio Rayban C/Bronc. Gris</b> |      |       |        |      |      |         |                |
| 39 | Pared Gris 10 mm.                                 | m²   | 1,0   | 207,0  |      | 7,00 | 1449,00 | <b>1449,00</b> |
|    | <b>INSTALACION ELECTRICA</b>                      |      |       |        |      |      |         |                |
| 40 | Iluminación fluorescente 2x40 w                   | Pza. | 98,00 |        |      |      | 1,00    | <b>98,00</b>   |
| 41 | Tablero de distribución eléctrica                 | Pza. | 3,00  |        |      |      | 1,00    | <b>3,00</b>    |
| 42 | Prov. e Inst. Iluminación incandescente           | Pto  | 68,00 |        |      |      | 1,00    | <b>68,00</b>   |
| 43 | Prov. e Inst. Toma corriente doble c/t. Tierra    | Pto  | 72,00 |        |      |      | 1,00    | <b>72,00</b>   |
| 44 | Prov. e Inst. Punto de teléfono                   | Pto  | 7,00  |        |      |      | 1,00    | <b>7,00</b>    |
|    | <b>INSTALACION HIDROSANITARIAS</b>                |      |       |        |      |      |         |                |
| 45 | Bajante Tub.PVC 6 " agua fluvial                  | ml   | 20,00 |        |      | 9,00 | 9,00    | <b>180,00</b>  |
| 46 | Caja receptora pluvial PVC. 6"X40cm               | Pza. | 20,00 |        |      |      | 1,00    | <b>20,00</b>   |
| 47 | Cámara de inspección de H°C° 60x60                | Pza. | 15,00 |        |      |      | 1,00    | <b>15,00</b>   |
| 48 | Colocado de tubo de H° D/4"                       | ml   | 1,00  | 125,00 |      |      | 125,00  | <b>125,00</b>  |

|    |                                          |      |       |        |       |  |        |               |  |
|----|------------------------------------------|------|-------|--------|-------|--|--------|---------------|--|
| 49 | Prov. y colocación de inodoro            | Pza. | 14,00 |        |       |  | 1,00   | <b>14,00</b>  |  |
| 50 | Prov. y colocación de urinario           | Pza. | 8,00  |        |       |  | 1,00   | <b>8,00</b>   |  |
| 51 | Prov. y colocación de lavamanos          | Pza. | 22,00 |        |       |  | 1,00   | <b>22,00</b>  |  |
| 52 | Prov. E instalación sumidero (15x15cm)   | Pza. | 6,00  |        |       |  | 1,00   | <b>6,00</b>   |  |
| 53 | Coloc. e Inst. Tub.PVC 1/2" agua potable | ml   | 1,00  | 174,00 |       |  | 174,00 | <b>174,00</b> |  |
| 54 | Coloc. e Inst. Tub.PVC 2" alcantarillado | ml   | 1,00  | 60,00  |       |  | 60,00  | <b>60,00</b>  |  |
| 55 | Coloc. e Inst. Tub.PVC 4" alcantarillado | ml   | 1,00  | 21,00  |       |  | 21,00  | <b>21,00</b>  |  |
| 56 | Tanque plastico de agua 1100 Lts.        | Pza. | 1,00  |        |       |  | 1,00   | <b>1,00</b>   |  |
| 57 | Bomba de agua                            | Pza. | 0,00  |        |       |  | 1,00   | <b>0,00</b>   |  |
|    | <b>JARDINES INTERIORES</b>               |      |       |        |       |  |        |               |  |
| 58 | Área verde en jardines                   | m²   | 1,00  | 10,80  | 10,00 |  | 108,00 | <b>108,00</b> |  |
| 59 | Vegetación baja                          | ml   | 1,00  | 41,60  |       |  | 41,60  | <b>41,60</b>  |  |
| 60 | Adoquionado                              | m²   | 1,00  | 4,00   | 4,00  |  | 16,00  | <b>16,00</b>  |  |

**PLANILLA DE CÁLCULOS MÉTRICOS**  
**ÁREA DE EXPOSICIÓN**

| ITEM<br>N° | DESCRIPCIÓN                                    | UNID. | N° de<br>VECES | DIMENSIONES |           |          | CANTIDADES |                 | OBS. |
|------------|------------------------------------------------|-------|----------------|-------------|-----------|----------|------------|-----------------|------|
|            |                                                |       |                | LARGO (m)   | ANCHO (m) | ALTO (m) | PARCIALES  | TOTALES         |      |
| 1          | Limpieza general                               | Glb.  | 1,00           |             |           |          | 1,00       | <b>1,00</b>     |      |
| 2          | Instalación de faenas                          | Glb.  | 1,00           |             |           |          | 1,00       | <b>1,00</b>     |      |
| 3          | Relleno y compactación de tierra               | Glb.  | 1,00           |             |           |          | 1,00       | <b>1,00</b>     |      |
| 4          | Replanteo                                      | m²    | 1,00           |             |           |          | 24021,19   | <b>24021,19</b> |      |
| 5          | Excavación de zapatas                          | m³    | 115,00         | 1,20        | 1,20      | 2,00     | 2,88       | <b>331,20</b>   |      |
| 6          | Excavación de cimientos                        | m³    | 1,00           | 210,00      | 0,40      | 0,60     | 50,40      | <b>50,40</b>    |      |
| 7          | Zapatas de H°A°                                | m³    | 115,00         | 1,20        | 1,20      | 0,50     | 0,72       | <b>82,80</b>    |      |
| 8          | Cimiento de H°C°                               | m³    | 1,00           | 210,00      | 0,40      | 0,60     | 50,40      | <b>50,40</b>    |      |
| 9          | Sobrecimiento de H°C°                          | m³    | 1,00           | 210,00      | 0,20      | 0,40     | 16,80      | <b>16,80</b>    |      |
| 10         | Impermeabilización de sobrecimiento            | ml    | 1,00           | 210,00      | 0,00      | 0,00     | 0,00       | <b>0,00</b>     |      |
| 11         | Columnas de H°A°                               | m³    | 115,00         | 3,50        | 0,20      | 0,20     | 0,14       | <b>16,10</b>    |      |
| 12         | Viga de H°A°                                   | m³    | 1,00           | 54,00       | 0,20      | 0,40     | 4,32       | <b>4,32</b>     |      |
| 13         | Viga de arrostreo de H°A°                      | m³    | 1,00           | 210,00      | 0,20      | 0,40     | 16,80      | <b>16,80</b>    |      |
| 14         | Columna metálica sección circular              | m     | 264,00         |             |           | 3,50     | 3,50       | <b>924,00</b>   |      |
| 15         | Marco espacial en tubulares metálicos 2"       | m²    | 1,00           |             |           |          | 2962,05    | <b>2962,05</b>  |      |
| 16         | Revestimiento en varillas de madera 2"         | m²    | 44,00          |             |           |          | 61,00      | <b>2684,00</b>  |      |
| 17         | Placas de policarbonato esp 10 mm              | m²    | 44,00          |             |           |          | 61,00      | <b>2684,00</b>  |      |
| 18         | Muro de ladrillo 6H e=0,18 cm.                 | m²    | 1,00           |             |           |          | 501,96     | <b>501,96</b>   |      |
| 19         | Losa alivianada de H°A°                        | m²    | 1,00           |             |           |          | 469,85     | <b>469,85</b>   |      |
| 20         | Cubierta Metálica acanalada                    | m²    | 1,00           |             |           |          | 0,00       | <b>0,00</b>     |      |
| 21         | Cubierta Plástica acanalada                    | m²    | 1,00           |             |           |          | 12914,80   | <b>12914,80</b> |      |
| 22         | Revoque cielo raso sobre losa                  | m²    | 1,00           |             |           |          | 469,85     | <b>469,85</b>   |      |
| 23         | Empedrado y contra piso de H°A°                | m²    | 1,00           |             |           |          | 4107,88    | <b>4107,88</b>  |      |
| 24         | Revoque exterior cal - cemento                 | m²    | 1,00           |             |           |          | 481,96     | <b>481,96</b>   |      |
| 25         | Revoque interior de yeso                       | m²    | 1,00           |             |           |          | 550,96     | <b>550,96</b>   |      |
| 26         | <b>Revestimiento de Azulejos 0,15x0,15 cm.</b> |       |                |             |           |          |            |                 |      |
|            | Revest. de azulejo baño 0,15x0,15              | m²    | 1,00           | 52,80       |           | 2,50     | 132,00     | <b>132,00</b>   |      |
|            | Revest. de azulejo cocina 0,15x0,15            | m²    | 1,00           | 23,50       |           | 2,50     | 58,75      | <b>58,75</b>    |      |

|    |                                                   |      |       |        |      |      |         |                |  |
|----|---------------------------------------------------|------|-------|--------|------|------|---------|----------------|--|
|    | <b>Piso ceramico</b>                              |      |       |        |      |      |         |                |  |
| 27 | Piso de ceramico para baño                        | m²   | 1,00  |        |      |      | 112,33  | <b>112,33</b>  |  |
| 28 | Piso de ceramico para interiores                  | m²   | 1,00  |        |      |      | 1471,20 | <b>1471,20</b> |  |
| 29 | Piso de ladrillo ceramico visto PAVIC             | m²   | 1,00  |        |      |      | 2895,91 | <b>2895,91</b> |  |
| 30 | pisode piedra laja bruta                          | m²   | 1,00  |        |      |      | 5061,27 | <b>5704,09</b> |  |
| 31 | pisode piedra manzana cortada                     | m²   | 1,00  |        |      |      |         |                |  |
| 32 | piso de ripio lavado                              | m²   | 1,00  |        |      |      |         |                |  |
| 33 | piso ceramico exagonal                            | m²   | 1,00  |        |      |      | 1904,18 | <b>1904,18</b> |  |
| 34 | Zocalo de ceramica                                | ml   | 1,00  | 455,00 |      |      | 455,00  | <b>455,00</b>  |  |
| 35 | <b>Puertas Tipo</b>                               |      |       |        |      |      |         |                |  |
|    | Puerta de madera Tipo I                           | Pza. | 2,00  |        | 2,00 | 2,40 | 1,00    | <b>2,00</b>    |  |
|    | Puerta de madera Tipo II                          | Pza. | 10,00 |        | 1,90 | 2,40 | 1,00    | <b>10,00</b>   |  |
|    | Puerta de madera Tipo III                         | Pza. | 14,00 |        | 1,00 | 2,20 | 1,00    | <b>14,00</b>   |  |
|    | Puerta de madera Tipo IV                          | Pza. | 8,00  |        | 1,00 | 2,20 | 1,00    | <b>8,00</b>    |  |
|    | Puerta de madera Tipo V                           | Pza. | 14,00 |        | 0,70 | 2,00 | 1,00    | <b>14,00</b>   |  |
| 36 | <b>Ventanas metalicas de aluminio</b>             |      |       |        |      |      |         |                |  |
|    | Ven. .met. Aluminio Tipo I                        | Pza. | 6,00  |        | 5,60 | 1,50 | 1,00    | <b>6,00</b>    |  |
|    | Vent. met. aluminio Tipo II                       | Pza. | 4,00  |        | 5,20 | 1,50 | 1,00    | <b>4,00</b>    |  |
|    | Vent. met. aluminio Tipo III                      | Pza. | 2,00  |        | 3,00 | 1,00 | 1,00    | <b>2,00</b>    |  |
|    |                                                   |      |       |        |      |      |         |                |  |
| 37 | Pintura exterior latex                            | m²   | 1,00  | 130,00 |      | 8,00 | 1040,00 | <b>1040,00</b> |  |
| 38 | Pintura interior latex                            | m²   | 1,00  | 455,00 |      | 8,00 | 3640,00 | <b>3640,00</b> |  |
|    | <b>Prov. y Coloc. Vidrio Rayban C/Bronc. Gris</b> |      |       |        |      |      |         |                |  |
| 39 | Pared Gris 10 mm.                                 | m²   | 1,0   | 207,0  |      | 7,00 | 1449,00 | <b>1449,00</b> |  |
|    | <b>INSTALACION ELECTRICA</b>                      |      |       |        |      |      |         |                |  |
| 40 | Iluminación fluorescente 2x40 w                   | Pza. | 98,00 |        |      |      | 1,00    | <b>98,00</b>   |  |
| 41 | Tablero de distribución eléctrica                 | Pza. | 3,00  |        |      |      | 1,00    | <b>3,00</b>    |  |
| 42 | Prov. e Inst. Iluminación incandescente           | Pto  | 68,00 |        |      |      | 1,00    | <b>68,00</b>   |  |
| 43 | Prov. e Inst. Toma corriente doble c/t. Tierra    | Pto  | 72,00 |        |      |      | 1,00    | <b>72,00</b>   |  |
| 44 | Prov. e Inst. Punto de teléfono                   | Pto  | 7,00  |        |      |      | 1,00    | <b>7,00</b>    |  |
|    | <b>INSTALACION HIDROSANITARIAS</b>                |      |       |        |      |      |         |                |  |
| 45 | Bajante Tub.PVC 6 " agua fluvial                  | ml   | 20,00 |        |      | 9,00 | 9,00    | <b>180,00</b>  |  |
| 46 | Caja receptora pluvial PVC. 6"X40cm               | Pza. | 20,00 |        |      |      | 1,00    | <b>20,00</b>   |  |
| 47 | Cámara de inspección de H°C° 60x60                | Pza. | 15,00 |        |      |      | 1,00    | <b>15,00</b>   |  |

|    |                                          |      |       |        |       |  |        |               |  |
|----|------------------------------------------|------|-------|--------|-------|--|--------|---------------|--|
| 48 | Colocado de tubo de H° D/4"              | ml   | 1,00  | 125,00 |       |  | 125,00 | <b>125,00</b> |  |
| 49 | Prov. y colocación de inodoro            | Pza. | 14,00 |        |       |  | 1,00   | <b>14,00</b>  |  |
| 50 | Prov. y colocación de urinario           | Pza. | 8,00  |        |       |  | 1,00   | <b>8,00</b>   |  |
| 51 | Prov. y colocación de lavamanos          | Pza. | 22,00 |        |       |  | 1,00   | <b>22,00</b>  |  |
| 52 | Prov. E instalación sumidero (15x15cm)   | Pza. | 6,00  |        |       |  | 1,00   | <b>6,00</b>   |  |
| 53 | Coloc. e Inst. Tub.PVC 1/2" agua potable | ml   | 1,00  | 174,00 |       |  | 174,00 | <b>174,00</b> |  |
| 54 | Coloc. e Inst. Tub.PVC 2" alcantarillado | ml   | 1,00  | 60,00  |       |  | 60,00  | <b>60,00</b>  |  |
| 55 | Coloc. e Inst. Tub.PVC 4" alcantarillado | ml   | 1,00  | 21,00  |       |  | 21,00  | <b>21,00</b>  |  |
| 56 | Tanque plastico de agua 1100 Lts.        | Pza. | 1,00  |        |       |  | 1,00   | <b>1,00</b>   |  |
| 57 | Bomba de agua                            | Pza. | 0,00  |        |       |  | 1,00   | <b>0,00</b>   |  |
|    | <b>JARDINES INTERIORES</b>               |      |       |        |       |  |        |               |  |
| 58 | Área verde en jardines                   | m²   | 1,00  | 10,80  | 10,00 |  | 108,00 | <b>108,00</b> |  |
| 59 | Vegetación baja                          | ml   | 1,00  | 41,60  |       |  | 41,60  | <b>41,60</b>  |  |
| 60 | Adoquionado                              | m²   | 1,00  | 4,00   | 4,00  |  | 16,00  | <b>16,00</b>  |  |

## PLANILLA DE CÁLCULOS MÉTRICOS

[illegible]

|    |                                                   |      |       |        |       |      |         |                |  |
|----|---------------------------------------------------|------|-------|--------|-------|------|---------|----------------|--|
|    | <b>Piso ceramico</b>                              |      |       |        |       |      |         |                |  |
| 27 | Piso de ceramico para baño                        | m²   | 1,00  |        |       |      | 45,50   | <b>45,50</b>   |  |
| 28 | Piso de ceramico para interiores                  | m²   | 1,00  |        |       |      | 420,00  | <b>420,00</b>  |  |
| 29 | Piso de ladrillo ceramico visto PAVIC             | m²   | 1,00  |        |       |      |         |                |  |
| 30 | pisode piedra laja bruta                          | m²   | 1,00  |        |       |      |         |                |  |
| 31 | pisode piedra manzana cortada                     | m²   | 1,00  |        |       |      | 1905,00 | <b>1905,00</b> |  |
| 32 | piso de ripio lavado                              | m²   | 1,00  |        |       |      | 1625,36 | <b>1625,36</b> |  |
| 33 | piso ceramico exagonal                            | m²   | 1,00  |        |       |      |         |                |  |
| 34 | Zocalo de ceramica                                | ml   | 1,00  | 120,50 |       |      | 120,50  | <b>120,50</b>  |  |
| 35 | <b>Puertas Tipo</b>                               |      |       |        |       |      |         |                |  |
|    | Puerta de madera Tipo I                           | Pza. | 3,00  |        | 2,40  | 2,40 | 1,00    | <b>3,00</b>    |  |
|    | Puerta de madera Tipo II                          | Pza. | 0,00  |        | 2,00  | 2,20 | 1,00    | <b>0,00</b>    |  |
|    | Puerta de madera Tipo III                         | Pza. | 8,00  |        | 1,10  | 2,20 | 1,00    | <b>8,00</b>    |  |
|    | Puerta de madera Tipo IV                          | Pza. | 0,00  |        | 1,00  | 2,20 | 1,00    | <b>0,00</b>    |  |
|    | Puerta de madera Tipo V                           | Pza. | 5,00  |        | 0,70  | 2,00 | 1,00    | <b>5,00</b>    |  |
|    |                                                   |      |       |        |       |      |         | <b>16,00</b>   |  |
| 36 | <b>Ventanas metalicas de aluminio</b>             |      |       |        |       |      |         |                |  |
|    | Ven. .met. Aluminio Tipo I                        | Pza. | 2,00  |        | 4,70  | 1,50 | 1,00    | <b>2,00</b>    |  |
|    | Vent. met. aluminio Tipo II                       | Pza. | 0,00  |        | 1,30  | 1,50 | 1,00    | <b>0,00</b>    |  |
|    | Vent. met. aluminio Tipo III                      | Pza. | 0,00  |        | 3,90  | 1,50 | 1,00    | <b>0,00</b>    |  |
|    | Vent. met. aluminio Tipo IV                       | Pza. | 0,00  |        | 11,30 | 1,50 | 1,00    | <b>0,00</b>    |  |
|    | Vent. met. aluminio Tipo V                        | Pza. | 0,00  |        | 2,30  | 1,50 | 1,00    | <b>0,00</b>    |  |
|    | Vent. met. aluminio Tipo VI                       | Pza. | 0,00  |        | 12,30 | 1,50 | 1,00    | <b>0,00</b>    |  |
|    | Vent. met. aluminio TipoVII                       | Pza. | 0,00  |        | 2,50  | 1,50 | 1,00    | <b>0,00</b>    |  |
|    | Vent. met. aluminio Tipo VIII                     | Pza. | 0,00  |        | 7,80  | 1,50 | 1,00    | <b>0,00</b>    |  |
|    | Vent. met. aluminio Tipo IX                       | Pza. | 0,00  |        | 1,90  | 1,50 | 1,00    | <b>0,00</b>    |  |
|    | Vent. met. aluminio Tipo X                        | Pza. | 0,00  |        | 2,10  | 1,50 | 1,00    | <b>0,00</b>    |  |
| 37 | Pintura exterior latex                            | m²   | 1,00  | 33,60  |       | 6,00 | 201,60  | <b>201,60</b>  |  |
| 38 | Pintura interior latex                            | m²   | 1,00  | 120,50 |       | 6,00 | 723,00  | <b>723,00</b>  |  |
|    | <b>Prov. y Coloc. Vidrio Rayban C/Bronc. Gris</b> |      |       |        |       |      |         |                |  |
| 39 | Pared Gris 10 mm.                                 | m²   | 1,0   | 32,0   |       | 16,8 | 536,00  | <b>536,00</b>  |  |
|    | <b>INSTALACION ELECTRICA</b>                      |      |       |        |       |      |         |                |  |
| 40 | Iluminación fluorescente 2x40 w                   | Pza. | 31,00 |        |       |      | 1,00    | <b>31,00</b>   |  |
| 41 | Tablero de distribución eléctrica                 | Pza. | 1,00  |        |       |      | 1,00    | <b>1,00</b>    |  |

|    |                                                |      |       |       |  |      |       |              |  |
|----|------------------------------------------------|------|-------|-------|--|------|-------|--------------|--|
| 42 | Prov. e Inst. Iluminación incandescente        | Pto  | 25,00 |       |  |      | 1,00  | <b>25,00</b> |  |
| 43 | Prov. e Inst. Toma corriente doble c/t. Tierra | Pto  | 15,00 |       |  |      | 1,00  | <b>15,00</b> |  |
| 44 | Prov. e Inst. Punto de teléfono                | Pto  | 1,00  |       |  |      | 1,00  | <b>1,00</b>  |  |
|    | <b>INSTALACION HIDROSANITARIAS</b>             |      |       |       |  |      |       |              |  |
| 45 | Bajante Tub.PVC 6 " agua fluvial               | ml   | 2,00  |       |  | 6,00 | 6,00  | <b>12,00</b> |  |
| 46 | Caja receptora pluvial PVC. 6"X40cm            | Pza. | 12,00 |       |  |      | 1,00  | <b>12,00</b> |  |
| 47 | Cámara de inspección de H°C° 60x60             | Pza. | 2,00  |       |  |      | 1,00  | <b>2,00</b>  |  |
| 48 | Colocado de tubo de H° D/4"                    | ml   | 1,00  | 20,00 |  |      | 20,00 | <b>20,00</b> |  |
| 49 | Prov. y colocación de inodoro                  | Pza. | 5,00  |       |  |      | 1,00  | <b>5,00</b>  |  |
| 50 | Prov. y colocación de urinario                 | Pza. | 3,00  |       |  |      | 1,00  | <b>3,00</b>  |  |
| 51 | Prov. y colocación de lavamanos                | Pza. | 8,00  |       |  |      | 1,00  | <b>8,00</b>  |  |
| 52 | Prov. E instalación sumidero (15x15cm)         | Pza. | 2,00  |       |  |      | 1,00  | <b>2,00</b>  |  |
| 53 | Coloc. e Inst. Tub.PVC 1/2" agua potable       | ml   | 1,00  | 35,00 |  |      | 35,00 | <b>35,00</b> |  |
| 54 | Coloc. e Inst. Tub.PVC 2" alcantarillado       | ml   | 1,00  | 10,00 |  |      | 10,00 | <b>10,00</b> |  |
| 55 | Coloc. e Inst. Tub.PVC 4" alcantarillado       | ml   | 1,00  | 8,00  |  |      | 8,00  | <b>8,00</b>  |  |
| 56 | Tanque plastico de agua 1100 Lts.              | Pza. | 1,00  |       |  |      | 1,00  | <b>1,00</b>  |  |
| 57 | Bomba de agua                                  | Pza. | 0,00  |       |  |      | 1,00  | <b>0,00</b>  |  |
|    | <b>JARDINES INTERIORES</b>                     |      |       |       |  |      |       |              |  |
| 58 | Área verde en jardines                         | m²   | 1,00  |       |  |      | 0,00  | <b>0,00</b>  |  |
| 59 | Vegetación baja                                | ml   | 1,00  | 41,60 |  |      | 41,60 | <b>41,60</b> |  |
| 60 | Adoquionado                                    | m²   | 1,00  |       |  |      | 0,00  | <b>0,00</b>  |  |



# FICHAS DE VEGETACIÓN





# Arce rojo, Arce de Canadá.

*Acer rubrum* L.



- Nombre científico o latino: *Acer rubrum* L.
- Nombre común o vulgar: Arce rojo, Arce de Canadá.
- Familia: Aceraceae.
- Forma de columna ancha.
- Alcanza los 30 m de altura, pero generalmente se ve de 12-17 metros.
- Crecimiento: rápido.
- Hoja caduca. Se tornan de color rojo en otoño.
- No confundir con *Acer saccharum*.
- Suelo con buen drenaje y sin cal (no calizo).
- Multiplicación: por esquejes.



**Aliso, Aliso napolitano, Aliso italiano.**

*Alnus cordata* (Loisel.) Dub.



- Nombre científico o latino: *Alnus cordata* (Loisel.) Dub.
- Nombre común o vulgar: Aliso, Aliso napolitano, Aliso italiano.
- Familia: Betulaceae.
- Origen: Córcega, sur de Italia.
- Crecimiento rápido.
- Hojas del aliso son ligeramente dentadas de color verde oscuro y con vellos en las axilas venosas del envés.
- El aliso es cultivado en parques y jardines. También para repoblación de márgenes de ríos en tierras de mala calidad. Se utiliza para formar barreras cortavientos.
- Tolera suelos algo ácidos o ligeramente alcalinos, incluso soporta algo la sequía, aunque vegeta mejor en suelos de tipo medio, en exposición soleada.
- La madera de aliso se utiliza para leña o pulpa de papel.
- Plantar el aliso preferentemente en zonas húmedas o en altitudes comprendidas entre los 500 y 1500 metros.
- Puede podarse fuertemente si es necesario, el aliso lo soporta.
- Se multiplica el aliso por semillas, que deben estratificarse, siendo posible también por esquejes bajo niebla.

**Catalpa, Catalpa americana.**  
*Catalpa bignonioides* Walter.



- Nombre científico o latino: *Catalpa bignonioides* Walter.
- Nombre común o vulgar: Catalpa, Catalpa americana.
- Familia: Bignoniaceae.
- Origen: Sur de Estados Unidos.
- Árbol caducifolio.
- Tamaño: medio, de 9 a 12 m de altura y diámetro de copa de 5 a 8 m. Crecimiento muy rápido.
- Forma redondeada, grandes hojas acorazonadas que dan un toque tropical al jardín.
- Tiene inflorescencias terminales de flores blancas muy grandes y vistosas, a principios de verano.
- Frutos parecidos a vainas gigantes de habas, que duran hasta el invierno.
- Se usa aislado, para arbolar paseos, para la alineación en calles estrechas. Produce buena sombra en verano.
- Gusta del sol para una buena floración.
- Resiste heladas fuertes, resistencia media a la caliza y el escaso subsuelo.
- Tolerancia bien el frío invernal.
- Multiplicación: En primavera sembrar las semillas bajo cristal. Los frutos se recogen cuando tienen color marrón, y las semillas, que se desprenden con facilidad, pueden ser almacenadas 1-2 años en buenas condiciones.
- Se le debe dar una poda de formación.



**Almez americano.**

*Celtis occidentalis* L.



- Nombre científico o latino: *Celtis occidentalis* L.

- Nombre común o vulgar: Almez americano.

- Familia: Ulmaceae.

- Origen: Especie originaria de América del Norte.

- Su madera se emplea en muebles de poca calidad, aperos de agricultura y postes.

- Especie que gusta de suelos ricos y húmedos, aunque se adapta a la sequedad y a suelos pobres.

- Se multiplica por semillas.





**Algarrobo, Garrofera, Garrofo, Garrofero, Algarrobera.**

*Ceratonia siliqua* L.



- Nombre científico o latino: *Ceratonia siliqua* L.
- Nombre común o vulgar: Algarrobo, Garrofera, Garrofo, Garrofero, Algarrobera.
- Familia: Caesalpiniaceae (Leguminosae).
- Origen: Región Mediterránea.
- Etimología: "Ceras" es una palabra griega que significa cuerno, haciendo referencia a la forma de su fruto.
- Árbol característico del Mediterráneo.
- Arbusto grande perennifolio o árbol de hasta 10 m de altura.
- Hojas: alternas, persistentes, compuestas, pinnadas; los folíolos son de color verde oscuro, brillante por el haz y pálido por el envés, de forma oval.
- Las flores aparecen en verano y principio del otoño, cuando maduran los frutos del año anterior. Legumbres de hasta 20 cm, de color chocolate cuando están maduras. Es oriundo de las regiones más secas del mediterráneo.
- Altitud: vive en altitudes bajas.
- Exposición: Pleno sol.
- Sumamente rústico en climas secos y cálidos.
- Se adapta a todo tipo de suelos. Indiferente al pH, aunque se desarrolla mejor en calizos.
- Le perjudican los suelos muy húmedos.
- Se multiplica por semillas. Las semillas deben ser remojadas en ácido sulfúrico concentrado por 1 hora o remojo en agua hirviendo y dejar en agua fría durante toda la noche. Siembra en otoño o primavera.
- Soporta bien la sequía pero no el frío, por lo que se instala preferentemente en zonas bajas y resguardadas.
- Las variedades se injertan sobre patrones obtenidos de semilla, siendo muy utilizado el injerto de escudete.

**Flamboyán, Flamboyant, Árbol de la llama.**

*Delonix regia* (Bojer) Raf.



- Nombre científico o latino: *Delonix regia* (Bojer) Raf.
- Nombre común o vulgar: Flamboyán, Flamboyant, Árbol de la llama.
- Familia: Caesalpiniaceae (Leguminosae).
- Origen: Madagascar.
- Árbol caducifolio de 6-8 m de altura, con la copa aparasolada y tronco algo torcido de corteza gris, algo áspera.
- Hojas compuestas, bipinnadas, formadas por 10-15 pares de pinnas, cada una de las cuales contiene 12-20 pares de folíolos oblongos y sésiles.
- Flores de color rojo intenso, colgantes sobre pedúnculo de 5-7 cm de longitud.
- Fruto en legumbre coriácea de 40-50 cm de longitud, plana, de color castaño en la madurez.
- Planta muy apreciada en jardinería por su espectacular floración de color rojo intenso, siendo difundida por jardines de los trópicos y zonas subtropicales de todo el mundo.
- Cuando está en floración es espectacular. Se utiliza como ejemplar aislado, formando grupos o en alineaciones de calles.
- Es árbol de sistema radicular agresivo, por lo que debe tener suficiente espacio para expandir sus raíces.
- Muy sensible al frío.
- Necesita mucho sol y temperaturas muy suaves para florecer abundantemente.
- Se multiplica por semillas, que deben someterse a tratamientos de presiembra para ablandar las cubiertas.



**Liquidámbar, Árbol del ámbar, Estoraque, Ocozol, Árbol del estoraque.**

*Liquidambar styraciflua* L.



- Nombre científico o latino: *Liquidambar styraciflua* L.

- Nombre común o vulgar: Liquidámbar, Árbol del ámbar, Estoraque, Ocozol, Arbol del estoraque.

- Familia: Hamamelidaceae.

- Origen: Sur de EE.UU., México y Guatemala.

- Etimología: Liquidámbar styraciflua. Su nombre significa "ámbar líquido", debido a la resina aromática que se obtiene de su corteza. Styraciflua significa "rico en sustancias gomosas". Pertenece a la familia de las Hamamelidáceas.

- Hermoso árbol caducifolio con hojas en forma de arce que ofrecen una de las más vistosas tonalidades otoñales de color.

- Altura: 10-40 m. Diámetro 10 m. De hoja caduca.

- Porte: piramidal o cónico. De forma estrecha y cónica en los primeros años, se ensancha cuando envejece.

- Para que el liquidámbar despliegue su colorido otoñal, es preciso que también baje la temperatura diurna y suelos preferentemente no calizos.

- Floración: primavera. Discreta, sin importancia ornamental.

- Su rápido crecimiento y su gran tolerancia lo convierten en un árbol idóneo para proporcionar sombra y frenar la acción del viento.

- Es resistente a los fuertes fríos.

- Necesita de humedad en el suelo, prosperando muy bien en lugares donde el agua se encuentra a poca profundidad.

- Frutos capsulares que se abren por 2 valvas y reunidos en grupos globosos. Semillas numerosas, comprimidas, con ala membranosa en un extremo.

**Álamo blanco, Chopo blanco, Álamo plateado, Álamo Afgano.**  
*Populus alba* L.



- Nombre científico o latino: *Populus alba* L.
- Nombre común o vulgar: Álamo blanco, Chopo blanco, Álamo plateado, Álamo Afgano.
- Familia: Salicaceae.
- Origen: Europa, Asia, norte de África.
- Etimología: El término "alba", se refiere al color blanco de la cara inferior de las hojas.
- Altura: 20-30 m. Diámetro: 10 m. Forma redondeada. De rápido crecimiento.
- Hojas alternas, simples, pecioladas, las adultas con haz glabro y envés densamente blanco-tomentoso, limbo muy polimorfo.
- Hojas: caducas, simples, alternas, ovales o palmadas, de borde dentado; cubiertas en el envés de una capa densa de pelos afieltrados de color blanquecino. En otoño la coloración es marrón o amarillenta.
- La floración se produce antes de que broten las hojas.
- Las flores masculinas son grandes y rojizas y las femeninas son amarillo verdoso.
- Se cultiva como árbol ornamental, pero necesitan jardines grandes.
- Raíces de crecimiento excesivo; no plantar cerca de los edificios.
- Muy utilizado como cortavientos y en caminos cerca del mar.
- Crece en suelos frescos y húmedos en las proximidades de los ríos.
- Soporta bien el frío.



**Marojo, Roble turco, Roble de Turquía.**

*Quercus cerris* L.



- Nombre científico o latino: *Quercus cerris* L.
- Nombre común o vulgar: Marojo, Roble turco, Roble de Turquía.
- Familia: Fagaceae.
- Origen: centro y sur de Europa, Asia Menor y Siria llegando hasta Armenia.
- Imponente copa piramidal. Llega hasta los 35 metros de altura.
- Hojas de lóbulos agudos cubiertas de una fina pilosidad en su juventud.
- Su madera es dura, densa y poco resistente, salvo si está debajo del agua.
- Al permanecer las hojas secas sobre las ramas en invierno le hacen recomendable para formar barreras cortavientos.
- Clima templado-frío a frío-templado, con una precipitación anual de 500 mm.
- Especie de media luz que presenta un crecimiento relativamente rápido si la luz y la temperatura le son favorables.
- Es poco exigente en cuanto al suelo, prefiriendo los silíceo-arcillosos, profundos, frescos, sueltos y relativamente secos.



**Roble de los pantanos, Roble de pantano.**  
*Quercus palustris* Muenchh.



- Nombre científico o latino: *Quercus palustris* Muenchh.
- Nombre común o vulgar: Roble de los pantanos, Roble de pantano.
- Familia: Fagaceae.
- Árbol de gran porte de copa piramidal.
- Sus ramas se extienden en forma horizontal desde el suelo.
- Las hojas de color verde brillante, durante el otoño se ponen de un color rojo fuego y hacia el invierno viran al marrón.
- Sus frutos: bellotas ovoides.
- Su crecimiento es medio.
- Es rústico en cuanto a los suelos; muy adecuado para los húmedos. Requiere abundancia de agua siempre.



**Abeto, Abeto blanco, Abeto del Pirineo, Pinabete, Abeto común, Abeto macho.**  
*Abies alba* Mill.



- Nombre científico o latino: *Abies alba* Mill.
- Nombre común o vulgar: Abeto, Abeto blanco, Abeto del Pirineo, Pinabete, Abeto europeo, Abeto común, Abeto macho, Abetuna.
- Familia: Pinaceae.
- Origen: Europa, centro y sur.
- Árbol de gran belleza por la elegancia de sus formas y el exquisito perfume balsámico que destila de sus hojas y cortezas.
- Hojas recias, flexibles y romas en la punta, de hasta 2,5 cm de longitud, dispuestas en dos filas, de color verde oscuro, brillante, asurcadas por el haz y con dos bandas blancas en el envés.
- Floración: Durante la primavera. Las piñas maduran en otoño.
- Sus ramas y arbolitos son muy utilizados tradicionalmente en la Navidad, para la cual cosa es preferible hacerlo con sus ramas y nunca arrancando arbolitos.
- Altitud: desde los 800 hasta los 2.000 metros. La altitud óptima en España se sitúa en torno a los 1200-1600 m.
- Necesita suelos frescos y profundos.
- Suelo: busca siempre terrenos profundos, frescos y húmedos no tolerando la compactación ni las texturas arenosas.
- Las precipitaciones óptimas no bajan de los 1.000 mm anuales con más de 300 mm estivales aunque pueden prosperar con menos en posiciones de umbría o con más humedad relativa.

**Leylandi, Leilandi, Ciprés de Leyland.**

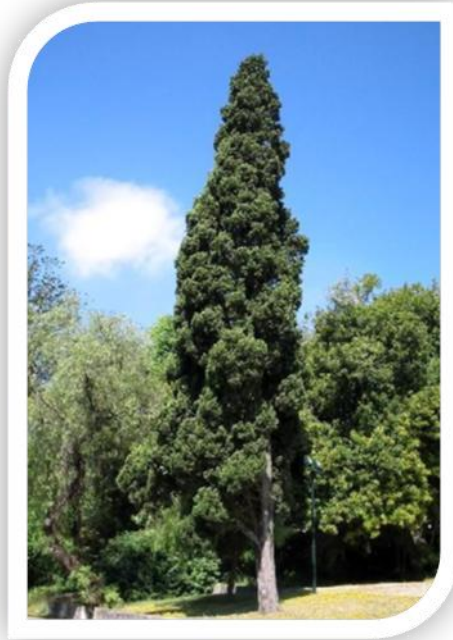
*Cupressocyparis leylandii*



- Nombre científico o latino: x *Cupressocyparis leylandii*.
- Nombre común o vulgar: Leylandi, Leilandi, Ciprés de Leyland.
- Familia: Cupressaceae.
- Diámetro: 5-6 m. Altura: 20-25 m.
- Su crecimiento es muy rápido haciéndolo ideal para setos bien tupidos.
- Sin embargo, también se puede plantar en solitario, donde se podrá apreciar su hermosa silueta en forma de cono.
- Este híbrido entre un ciprés verdadero y otro falso goza en la actualidad de mucha aceptación como especie para seto alto y pantalla vegetal.
- Ideal para pantallas altas pero demasiado vigorosas para un pequeño jardín o para un seto.
- Este es un ejemplar muy resistente, rústico y adaptable a cualquier tipo de suelo.
- No teme los fríos intensos.
- Soporta las podas fuertes y, a diferencia de los otros cipreses, rebrota muy bien sobre madera vieja.
- Se multiplica por esquejes, aunque no es fácil.
- Crece hasta 50 centímetros por año, no se poda por debajo y puede ser recortado tanto como queramos. Se recomienda mantenerlo a una altura mínima de dos metros.



**Ciprés común, Ciprés piramidal, Ciprés italiano, Ciprés de los cementerios.**  
*Cupressus sempervirens* L.



- Nombre científico o latino: *Cupressus sempervirens* L.
- Nombre común o vulgar: Ciprés común, Ciprés piramidal, Ciprés italiano, Ciprés de los cementerios.
- Familia: Cupressaceae.
- Origen: Región mediterránea.
- Etimología: El término "sempervirens" significa "siempre vigoroso".
- Conífera que puede alcanzar hasta los 30 m. La forma de la copa es de aspecto compacto y estrecho.
- Las hojas son escamiformes, delgadas, aplanadas, con punta obtusa, deprimidas, imbricadas, de color verde oscuro mate, sin glándulas resiníferas. Inflorescencias masculinas terminales, solitarias o en grupos y las femeninas formando conos axilares.
- Flor: Floración a finales de invierno. Sin interés ornamental.
- Crecimiento: Rápido en los primeros años.
- Muy empleado en grupos, como pies aislados y para formación de setos y pantallas protectoras.
- El ciprés es muy utilizado como cortavientos.
- Muy resistente a la sequía.

**Ceibo, Árbol del coral, Flor de coral, Pico de gallo.**

*Erythrina crista-galli* L.



- Nombre científico o latino: *Erythrina crista-galli* L.
- Nombre común o vulgar: Ceibo, Árbol del coral, Flor de coral, Pico de gallo.
- Familia: Fabaceae (Leguminosae).
- Origen: Uruguay, Brasil, Paraguay, Argentina.
- El nombre del género deriva del griego «erythros», rojo, por el color de las flores.
- Árbol pequeño o arbusto, de hasta 6-7 m de altura, caducifolio, de tronco retorcido y corteza rugosa y fisurada.
- Las hojas son compuestas, formadas por 3 folíolos oval-lanceolados, enteros, de 9-13 cm de longitud.
- Produce racimos de flores color carmesí.
- Floración: primavera.
- Fruto en legumbre de 15-20 cm de longitud, de color marrón oscuro.
- Muy apreciada como planta ornamental por su llamativa floración.
- Es planta delicada al frío, sobre todo cuando son pequeñas, llegando a helarse.
- Se multiplica por semillas y esquejes semileñosos.
- Las plantas producidas por esquejes al parecer son mucho menos vigorosas que las obtenidas por semillas.
- La madera seca debe podarse con regularidad. Respetar las ramas del año anterior cuando se poda.

**Jacarandá, Palisandro, Tarco.**

*Jacaranda mimosifolia* D. Don.



- Nombre científico o latino: *Jacaranda mimosifolia* D. Don.
- Nombre común o vulgar: Jacarandá, Palisandro, Tarco.
- Sinónimo: *Jacaranda ovalifolia*.
- Familia: Bignoniaceae.
- Origen: Brasil, Paraguay y norte de Argentina.
- Etimología: El nombre del género deriva de la denominación original que se le daba a esta planta en Brasil.
- Árbol caducifolio, de rápido crecimiento, copa esférica.
- Tamaño: Medio. De 6 a 10 m de altura y de 4 a 6 m de diámetro de copa. Puede sobrepasar los 25 m.
- Hojas: perennes (caducas con heladas fuertes), parecidas a las de un helecho, opuestas, bipinnadas, de 15 a 30cm. de largo, con 16 o más pares de divisiones que portan cada una de 12 a 24 pares de folíolos oblongos, de un centímetro de largo, de color verde grisáceo.
- Las flores se reúnen en espigas y son azules o púrpura azulado.
- Flor: Azul o lila, de 5 cm de largo, en racimos al extremo de las ramas hasta de 25 cm de largo. Cubren todo el árbol. La floración se produce en primavera. Puede haber una segunda floración a principios de otoño. Tiene una floración espectacular.
- Es un árbol resistente a las condiciones urbanas por lo que está indicado en plantaciones de alineación.
- Muy adecuado como árbol de calles y parques.
- La caída de flores y semillas produce efecto alfombra.
- Lugares a pleno sol. Florece abundantemente en exposición soleada.
- Necesita escaso mantenimiento.
- Resiste contaminación.



|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>Picea azul</b><br/> <i>Picea pungens</i> 'Glauca'</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- Nombre científico o latino: <i>Picea pungens</i> 'Glauca'.</li> <li>- Nombre común o vulgar: Picea azul.</li> <li>- Familia: Pinaceae.</li> <li>- Árbol perennifolio, monoico.</li> <li>- Muy apreciado como planta ornamental por su follaje azul-plateado.</li> <li>- Porte estrechamente cónico.</li> <li>- Conífera de desarrollo muy lento.</li> <li>- Corteza gris-purpúrea escamosa.</li> <li>- Acículas de sección cuadrangular, de 1,5-3 cm de longitud, punzantes, dispuestas en cepillo y de color azul plateado vivo. Muy aromáticas cuando se frota.</li> <li>- Uso en jardinería como ejemplar solitario.</li> <li>- Pleno sol o media sombra.</li> <li>- Muy resistente a condiciones climáticas rigurosas.</li> <li>- Prefiere vivir en zonas de cierta altitud.</li> <li>- Se adapta bien en terrenos húmedos con agua estancada.</li> <li>- Muy resistente a ambientes contaminados.</li> <li>- Vegeta mal en el Mediterráneo.</li> <li>- Siembra directa en primavera.</li> </ul> |



**Pino canario, Pino de Canarias.**

*Pinus canariensis* Chr. Sm. ex DC.



- Nombre científico o latino: *Pinus canariensis* Chr. Sm. ex DC.
- Nombre común o vulgar: Pino canario, Pino de Canarias.
- Familia: Pinaceae.
- Origen: Islas Canarias (España).
- Flores: Especie monoica.
- Majestuoso árbol de largas hojas aciculares, originario de las Islas Canarias.
- Porte: Árbol de porte piramidal y talla elevada que puede alcanzar los 60 m de altura aunque lo normal es que no sobrepase los 25 m.
- Hojas: Aciculares, persistente, finas, aparecen agrupadas de tres en tres y su longitud es mayor que en otras especies.
- Masculinas ovaladas agrupadas en espigas terminales en los extremos de los ramillos de unos 5 a 10 cm de largas. Son de color amarillo verdosas en un principio quedando rojizas en la madurez.
- Piñas fusiformes de color pardo y lustroso. De 12 a 18 cm de largo por 5 cm de diámetro, sub sentadas y con escamas de apófisis prominentes.
- Florece a principios de primavera, madurando en la segunda primavera y diseminando en el tercer verano.
- Su papel protector es indiscutible dentro de su área de distribución con ambiente volcánico donde otras especies no aparecen.
- Resiste grandes oscilaciones térmicas anuales que van desde los -10°C del invierno hasta más de 40°C en verano.
- Sumamente rústico en el litoral.
- Se adapta bien a los suelos pobres y calizos.



**Sauce llorón, Sauce péndulo.**

*Salix babylonica* L.



- Nombre científico o latino: *Salix babylonica* L.
- Nombre común o vulgar: Sauce llorón, Sauce péndulo.
- Familia: Salicaceae.
- Origen: China.
- Árbol caducifolio, de gran tamaño, con su follaje péndulo y sumamente elegante.
- Árbol de ramas colgantes que llegan a tocar el suelo.
- Tamaño máximo 20 metros.
- Corteza pardo oscura que se fisura con los años.
- Forma una copa globosa característica a causa de su típica ramificación.
- Como todos los sauces, pierde sus hojas en otoño; aunque algunos árboles las mantienen durante casi todo el invierno, si están suficientemente resguardados.
- Árbol utilizado normalmente de manera aislada para que pueda resaltar todo su bello porte.
- Se lo suele plantar cerca de cursos de agua.
- Muy rústico, prosperando en toda clase de climas y suelos prefiriendo los húmedos.
- Aunque resiste el frío es preferible plantarlo en lugares de clima templado, ya que sufre con las heladas primaverales, que pueden destruir sus hojas.
- Es sumamente amante del agua, se puede cultivar en suelos con drenaje pobre.
- También es empleado en jardinería el híbrido entre el sauce llorón y el sauce blanco (*Salix babylonica* x *Salix alba*, llamado correctamente *Salix x sepulcralis* (raza *chrysocoma*): es también de porte llorón y suele tener las ramillas de color amarillento.



**Lapacho rosado.**

*Tabebuia avellanedae* Lor. ex Griseb.



- Nombre científico o latino: *Tabebuia avellanedae* Lor. ex Griseb.

- Nombre común o vulgar: Lapacho rosado.

- Familia: Bignoniaceae.

- Es un árbol de gran porte y de follaje caduco.

- Su crecimiento es lento.

- Su floración se da a fines de invierno o principio de la primavera.

- Sus flores aparecen antes que el follaje y son de color rosado.

- Prefiere climas húmedos y cálidos.

- Es sensible a heladas.

- Se desarrolla en terrenos secos y arcillosos.





**Rosal romano, Rosal de cien hojas, Rosa aromática, Rosa de mayo.**  
*Rosa centifolia*



- Nombre científico o latino: *Rosa centifolia*.
- Nombre común o vulgar: Rosal romano, Rosal de cien hojas, Rosa aromática, Rosa de mayo, Rosa de Provenza.
- Familia: Rosaceae (Rosáceas).
- Arbusto de 1 a 2 m de altura.
- Se usa en decoración de jardines como seto informal.
- Especie de hábito terrestre. Se le llega a encontrar en bosques de encino, pino o pino-encino.
- Se cultiva sobre todo en la región de Grasse, en el sur de Francia, y su perfume es parecido al de la Rosa gallica.
- Esta especie se reproducen en vivero, generalmente a través de varetas (estacas).
- La flor tiene diversos usos medicinales y en perfumería





**Rosa rugosa**  
*Rosa rugosa*



- Nombre científico o latino: *Rosa rugosa*.
- Nombre común o vulgar: Rosa rugosa.
- Familia: Rosaceae (Rosáceas).
- Origen: China, Corea, Japón.
- Arbusto caducifolio redondeado que oscila entre 1.5 y 2 m. de altura.
- Tallo cubierto de espinas con hojas de superficie rugosa.
- Ramas tomentosas, con numerosas espinas.
- Hojas compuestas, de unos 18 cm de longitud, formadas por 5 folíolos elípticos, coriáceos y rugosos.
- Flores solitarias, blancas o rosa-púrpuras, de 8-9 cm de diámetro, muy olorosas.
- El fruto redondo y rojizo se asemeja a un tomatito.
- Algunas variedades seleccionadas son fragantes, algunas tienen flores dobles desde blanco hasta rojo y púrpura, pasando por rosado. Todas tienen grandes frutos rojos.
- No se utiliza tanto como se debería, dadas sus cualidades resistentes, su adaptación a la costa y su disfrute de suelos arenosos, que lo hacen idóneo para setos y divisiones al lado del mar.
- Especie de gran valor decorativo por sus flores y sus llamativos frutos, permaneciendo éstos durante largo tiempo en la planta después de su maduración.
- Es uno de los rosales cultivados más ancestrales.
- Luz: pleno sol.
- Poco exigente respecto a las características del suelo.



### **Alba - Rosas Alba**

*Rosales antiguos, Rosas viejas, Rosal antiguo*



- Rosales de gran tamaño, ramificaciones muy libres, con ramilletes compuestos en general por 5-7 flores semidobles a dobles.
- Las flores nacen en ramilletes en verano.
- Follaje muy abundante y lustroso, verde grisáceo.
- Son muy resistentes y adecuados para borduras y también para utilizarlos a modo de ejemplares aislados.

### **Borbonianos - Rosal Borboniano**

*Rosales antiguos, Rosas viejas, Rosal antiguo*



- Rosales de desarrollo abierto, muy vigorosos.
- Pueden moldearse como trepadores. Semireflorescentes.
- Producen en general flores dobles, que suelen aparecer en grupos de 3 en verano-otoño. Fragantes.
- Son recomendables para borduras y también para la decoración de muros y columnas.

**Híbrido Perpetuo - Híbridos Perpetuos**  
*Rosales antiguos, Rosas viejas, Rosal antiguo*



- Arbustos remontantes, vigorosos, abundantemente ramificados.
- Flores plenamente dobles generalmente solitarias o en grupos de 3 en verano-otoño.
- Las hojas son en general de color verde oliva.
- Son recomendables para bancales y borduras.

**Sempervirens - Rosas tipo Sempervirens**  
*Rosales antiguos, Rosas viejas, Rosal antiguo*



- Rosales trepadores semiperennes, portadores de numerosas flores muy recurrentes en el verano, especialmente al final del verano.
- Flores semidobles a plenamente dobles.
- Son muy recomendables para la decoración de pérgolas y vallas.



## Rosales arbustivos - Rosas arbustivas - Rosales de parque

*Rosales modernos, Rosas modernas*



- Los Rosales arbustivos constituyen un grupo muy peculiar dentro de los Rosales Modernos, ya que son más parecidos a los Rosales Antiguos.
- Son grandes matas.
- Su altura suele variar entre 1,5 y 2,5 m, alcanzando prácticamente el mismo ancho.
- Presentan flores simples a plenamente dobles, dispuestas en solitario o bien en racimos.
- La mayoría son reflorecientes, es decir, que vuelven a florecer en el año.
- Las rosas nacen en verano y/o otoño.
- Dentro de los Arbustivos hay un buen número de variedades.
- Ejemplares aislados en el césped.
- Asociado con otros arbustos que no sean rosales.
- Setos floridos libres.





### **Rosales Grandifloras - Rosa Grandiflora**

*Rosales modernos, Rosas modernas*



- Estos rosales se caracterizan por presentar sus flores con formato igual, pero de tamaño un poco más chico y agrupado, dispuestas en corimbo como los rosales Híbridos de té y Floribundas respectivamente.

- Otra característica sobresaliente es el gran desarrollo alcanzado durante el primer año de cultivo y el gran vigor de crecimiento que hace posible que pueda plantarse en los jardines sin tutor, alcanzando fácilmente una altura superior a 1,80 m. en el primer año de plantación.

- También éstos reúnen las ventajas de los Híbridos de té y los coloridos de floribundas, en especial los anaranjados y minios; igualmente son caracteres importantes como ser la persistencia de sus colores, la forma de remontarse y la duración de las flores, así como la textura de sus pétalos que hacen posible que sean considerados como los rosales más modernos.





## Híbridos de Té - Híbrido de Té - Rosas Híbridos de Té - Rosal de pie bajo

*Rosales modernos, Rosas modernas*



- Este es el grupo más grande de rosas, el más popular y el más conocido. Es la rosa típica.
- Arbustos bajos, de 0,5 a 1 m.
- Las rosas que dan son grandes y rebrotan a lo largo del año.
- Florecen en verano-otoño.
- Hojas: Alternas, compuestas, de número impar de folíolos ovalados y aserrados, pecioladas, de verde claro a grisáceo.
- Flores de muchos colores, grandes, solitarias, se forman en el ápice de las ramas, capullos largos y elegantes. Rebrotante.
- Frutos: baya carnosa que se vuelve naranja o roja al madurar.
- Usos principales: para formar grupos de un sólo color, para arriates, para flor cortada.
- Algunas variedades están especialmente creadas para flor cortada.
- Hay variedades más perfumadas que otras.
- Viven bien en zonas cálidas y frías, situaciones a pleno sol.
- Requieren poda para su mejor formación y floración.
- Patología: pulgones, ácaros, roya, oídio, mildiu, mancha negra, etc.



### **Rosales Polyantha - Rosa Polyantha**

*Rosales modernos, Rosas modernas*



- Los Polyantha son muy parecidos a los Rosales Floribunda.
- Arbustos compactos, muy espesos, cargados de flores pequeñas.
- Ramilletes compuestos en general por 7-15 flores pequeñas, pentapétalas, simples o dobles.
- Florecen en verano-otoño. Mismos usos que Floribunda.
- Se plantan en grupos y para hacer borduras.

### **Rosales tapizantes - Rosal cubresuelos - Rosal tapizante - Rosas tapizantes**

*Rosales modernos, Rosas modernas*



- Se trata de rosales rastreros, que crecen desparramados por el suelo.
- Presentan flores simples a plenamente dobles, en general dispuestas en ramilletes de 3-11 y que aparecen en verano y/u otoño.
- Algunas variedades dan solo una floración en el año y otras son reflorecientes.
- Usos: rocallas, taludes, arriates y cayendo por muros.



### Adonis de primavera, Ojo de perdiz, Adonis vernal

*Adonis vernalis*



- Nombre científico o latino: *Adonis vernalis*.
- Nombre común o vulgar: Adonis de primavera, Ojo de perdiz, Adonis vernal.
- Familia: Ranunculaceae.
- Planta herbácea vivaz de hojas verdes con una flor única apical y frutos de color verdoso.
- Altura: 20-30 cm.
- Floración en primavera.
- Los preparados de adonis resultan contraindicados en cardiopatías, nefritis y aortitis.
- Luz: a pleno sol sobre todo en climas fríos, aunque en climas cálidos también puede estar en semisombra. En la Naturaleza se encuentra entre los pastos del sotobosque y zonas no demasiado soleadas y con un cierto grado de humedad, no es demasiado abundante.
- Suelo bien drenado y preferiblemente seco.
- Mantenimiento: ninguno en especial.
- Multiplicación: por división o por esquejes de raíces en primavera. También mediante semillas en otoño.





## Agerato, Damasquino

*Ageratum houstonianum*



- Nombre científico o latino: *Ageratum houstonianum*.

- Nombre común o vulgar: Agerato, Damasquino

- Familia: Compositae (Compuestas).

- Origen: México y Perú.

- Es una planta de exterior que soporta cualquier clima, aunque en climas fríos se comporta como anual o bianual, mientras que en climas cálidos, es perenne.

- Altura: 30 cm.

- Planta muy compacta y regular.

- Hojas lanceoladas o elípticas, las Inferiores y las medias opuestas.

- Ramilletes de flores plumosas.

- Los colores que podemos encontrar en el mercado son: azules de varios tonos, violáceas, blanco y rosa.

- Época de floración: desde primavera hasta fines de otoño.

- La distancia de plantación entre estas plantas es de 30 cm.

- Luz: al sol y a media sombra. En los lugares más cálidos, vive mejor en la sombra. Protege de los rayos del sol más potentes.

- Resistencia al frío: escasa; no resiste temperaturas inferiores a 3-4°C. Es importante no colocarlas en exterior hasta que pasen las heladas.



**Malva real, Malvarrosa, Malva loca, Altea**  
*Althaea rosea*



- Nombre científico o latino: *Althaea rosea*.
- Nombre común o vulgar: Malva real, Malvarrosa, Malva loca, Altea
- Familia: Malvaceae.
- Origen: China.
- Planta herbácea perenne con tallos erectos de 2-3 m de altura y pilosos.
- Hojas acorazonadas, subredondas, con 5-7 lóbulos poco pronunciados.
- Flores con la corola rosada o púrpura (pero también existen variedades blancas o amarillas), sostenidas por un pedúnculo corto, solitarias o en grupos de 2-3 situadas en la axila de las hojas y reunidas en la formación de un largo racimo terminal.
- Floración: verano.
- Usos: con las raíces, las hojas y las flores se preparan infusiones, extractos líquidos, jarabes y decocciones.
- La malva real puede cultivarse como planta ornamental en forma de ejemplares aislados.
- Luz: a pleno sol.
- Tierra normal de jardín muy labrada.
- Multiplicación: generalmente mediante semillas, pero también por división de las macollas después de finalizada la floración.



**Margarita africana, Artotis**

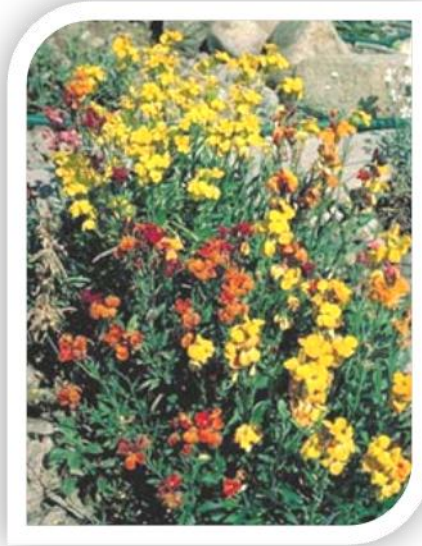
*Arctotis x hybrida*



- Nombre científico o latino: *Arctotis x hybrida*.
- Nombre común o vulgar: Margarita africana, Artotis.
- Familia: Asteraceae.
- Origen: híbridos hortícolas de las especies sudafricanas.
- Hojas lobuladas de color grisáceo.
- Flores como margaritas de color amarillo, naranjas y otros colores.
- Las flores se abren con el sol y se mantienen cerradas con el cielo encapotado.
- Constituyen una buena cubierta para pequeñas y medianas superficies en jardines secos, rocallas y pendientes.
- Flores buenas para ramos.
- Luz: pleno sol.
- Temperaturas: resisten hasta -8°C.
- Exigen suelos bien drenados.
- Los excesos de humedad son perjudiciales. Evitar la humedad del invierno.
- Multiplicación por esquejes de brote tierno en primavera.



**Alhelí amarillo, Alhelí dorado, Alelí**  
*Cheiranthus cheiri*



- Nombre científico o latino: *Cheiranthus cheiri*.
- Nombre común o vulgar: Alhelí amarillo, Alhelí dorado, Alelí.
- Familia: Cruciferae.
- Origen: probablemente Asia Menor.
- Planta perenne (a veces, bienal en cultivo), con tallo de hasta medio metro de altura o poco más, leñoso en la porción inferior.
- Flores reunidas en racimos terminales sobre pedúnculos verticales y formados de cuatro pétalos. Flores muy perfumadas, rosadas, rojas, azul pálido o blancas.
- Época de floración: desde primavera a principios de otoño, sobre todo en verano.
- Usos: para maceta y jardín, en balcones, terrazas, para orlas mixtas, para bancales, taludes, rocallas, etc.
- Luz: a pleno sol.
- Prospera en suelos fértiles y bien drenados.
- Riego regular un par de veces cada diez días, procurando que el agua nunca se estanque en el terreno.
- Época de siembra: primavera-verano.
- Germinación 8-14 días a 18°C.
- Existen numerosas variedades cultivadas.



## Clavel

*Dianthus caryophyllus*



- Nombre científico o latino: *Dianthus caryophyllus*.
- Nombre común o vulgar: Clavel.
- Familia: Caryophyllaceae.
- Origen: es originaria de la cuenca mediterránea.
- Planta perenne de base leñosa.
- Alcanzan una altura entre los 45 y los 60 centímetros.
- Floración: casi durante todo el año.
- Normalmente son flores de fuerte fragancia.
- Los colores más normales son el rojo, rosado, blanco, salmón y amarillo y bicolores.
- Los ramos de hojas tanto secas como frescas combinan muy bien en coronas de flores y en anillos florales, en especial cuando se trata de delicadas flores de verano.
- Luz: a pleno sol.
- La temperatura óptima de día oscila entre los 22 y 24° C y de noche, entre los 10 y 12° C.
- Los 0° C son fatales, pues se pueden formar lunares y deformaciones en los pétalos.
- El suelo tiene que ser poroso y tener una elevada capacidad de drenaje para evitar encharcamientos y asfixias.
- Suelo: prefiere un pH entre 6,5 y 7,5.
- Multiplicación: por semillas en primavera, pero también por esqueje o por división de las macollas.



| <b>Gallardía</b><br><i>Gaillardia x grandiflora</i>                                                      |                                   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
|                        |                                   |
| - Nombre científico o latino:                                                                            | <i>Gaillardia x grandiflora</i> . |
| - Nombre común o vulgar:                                                                                 | Gallardía.                        |
| - Familia:                                                                                               | Asteraceae.                       |
| - Origen:                                                                                                | América del Norte.                |
| - Planta vivaz de casi 1 m de altura.                                                                    |                                   |
| - Altura:                                                                                                | 60-80 cm.                         |
| - Hojas alargadas y toscamente dentadas de color verde aceituna o verde grisáceo.                        |                                   |
| - Flores grandes (8-10 cm) parecidas a las margaritas, con pétalos superpuestos, rojos y amarillos.      |                                   |
| - La floración dura desde el principio del verano hasta finales del otoño.                               |                                   |
| - Es una planta muy apreciada por los jardineros por sus bellas flores multicolores.                     |                                   |
| - Luz:                                                                                                   | a pleno sol. Crece en semisombra. |
| - Resiste el frío, pero conviene protegerla con hojas secas o turba en momentos de mucho frío ambiental. |                                   |
| - Se deben podar las ramas viejas a principios de primavera.                                             |                                   |





| <b>Girasol, Mirasol, Girasol enano</b><br><i>Helianthus annuus</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |
| - Nombre científico o latino: <i>Helianthus annuus</i> .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |
| - Nombre común o vulgar: Girasol, Mirasol, Girasol enano.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |
| - Familia: Asteraceae.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |
| - Origen: el Girasol es originario de América, donde algunos pueblos indígenas lo consideran una planta sagrada.                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |
| - Etimología: viene del griego "Helios" (sol) y "Anthos" (flor), lo cual se explica por su peculiar manera de orientarse durante todo el día hacia el astro rey, y por la forma de su flor, que puede alcanzar hasta 25 cm de diámetro y está conformada por pétalos de color amarillo intenso, crema, café y diversas gamas del bronce; en su centro se encuentran las semillas. |  |
| - Planta anual con tallo robusto, erecto y simple.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |
| - Altura: 2-3 m (puede alcanzar los 6 m). Hay variedades enanas de 40 cm de altura.                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |
| - Hojas anchas, ovales, opuestas, pecioladas, con tres nerviaciones muy aparentes, aserradas y toscas al tacto.                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |
| - Floración: en verano.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |





**Inmortal, Siempreviva, Flor de paja, Flor de papel**

*Helichrysum bracteatum*

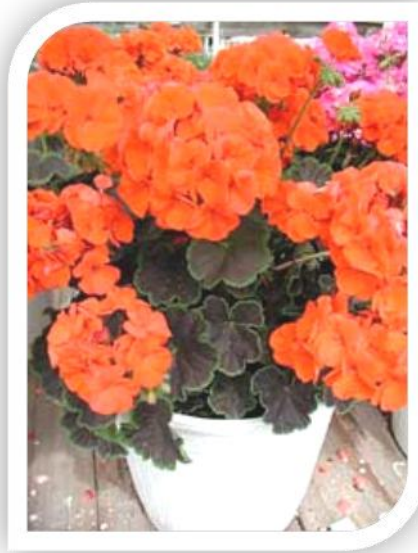


- Nombre científico o latino: *Helichrysum bracteatum*.
- Nombre común o vulgar: Inmortal, Siempreviva, Flor de paja, Flor de papel.
- Familia: Asteraceae.
- Origen: Australia.
- Herbácea, anual o bienal, verde o glabra, 30-80 cm de altura.
- Hojas alternas lineares y lanceoladas.
- Las flores están formadas por multitud de brácteas coriáceas de colores muy brillantes. Mezcla de amarillo, blanco, rosa y rojo.
- Tiene un prolongado periodo de floración que la hace interesante para su cultivo en jardín y luego como flor de corte y secado.
- La floración será en verano.
- Luz: a pleno sol.
- Temperaturas: resistente al exterior en verano en zonas cálidas pero necesita invernadero para evitar las heladas.
- Multiplicación: por división de las macollas en primavera o en otoño; mediante semillas a final de invierno a primavera.
- Germinación en 10-20 días a 18°C.

| <p><b>Nemesia</b><br/><i>Nemesia strumosa</i></p>                                                                                                                       |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|                                                                                       |  |
| - Nombre científico o latino: <i>Nemesia strumosa</i> .                                                                                                                 |  |
| - Nombre común o vulgar: Nemesia.                                                                                                                                       |  |
| - Familia: Scrophulariaceae.                                                                                                                                            |  |
| - Origen: Sudáfrica.                                                                                                                                                    |  |
| - Se trata de una planta herbácea anual, erecta, con pelos glandulares en la parte superior.                                                                            |  |
| - Altura: 20-50 cm de altura.                                                                                                                                           |  |
| - Hojas: oblongas, aserradas, de 4-8 cm de largo.                                                                                                                       |  |
| - Flores: de 2-3 cm de diámetro, dispuestas en inflorescencia; diversamente coloreadas, amarillas, rojas, anaranjadas, blancas, con la garganta amarillenta y manchada. |  |
| - Presenta flores amarillas, purpúreas o blancas, con la garganta amarilla.                                                                                             |  |
| - Época de floración: invierno-primavera.                                                                                                                               |  |
| - Luz: aguanta bien el calor, pero no así un terreno seco, por lo que es preferible plantarlas a la sombra.                                                             |  |
| - Temperaturas: para plantar estas plantas en el exterior tenemos que tener en cuenta que la Nemesia no soporta ni el frío extremo ni el calor en exceso.               |  |
| - Resistencia al frío: escasa, no tolera heladas.                                                                                                                       |  |
| - Humedad: las Nemesias son plantas que necesitan mucha humedad.                                                                                                        |  |
| - Se reproduce por semilla y a la hora de plantarla no hay que cubrirla con demasiada tierra.                                                                           |  |
| - Época de siembra: otoño-invierno.                                                                                                                                     |  |
| - Germina en 14-20 días a 12°C.                                                                                                                                         |  |



**Geranio, Geranio zonal, Malvón, Malvones**  
*Pelargonium zonale*



- Nombre científico o latino: *Pelargonium zonale*.
- Nombre común o vulgar: Geranio, Geraneo zonal, Malvón, Malvones.
- Familia: Geraniaceae.
- Origen: Sudáfrica.
- Este es el típico geranio que conocemos todos. A veces, se denominan *Pelargonium x hortorum*.
- Planta perenne algo sufruticosa, no muy ramificada.
- Altura: normalmente se ven de 30-50 cm de altura. Puede alcanzar hasta 2 m como máximo.
- Floración: ininterrumpida entre primavera y otoño.
- Luz: a pleno sol para que tenga una abundante floración, o semisombra si es un clima caluroso y con mucha luz.
- Protección de la lluvia en exceso o de los fuertes vientos.
- Aguanta la sequía.
- Multiplicación: por esqueje en primavera o por semillas en invierno y otoño.



| <b>Prímulas, Primavera</b><br><i>Primula obconica</i>                                                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                       |
| - Nombre científico o latino: <i>Prímula obconica</i> .                                                                                 |
| - Nombre común o vulgar: Prímulas, primavera.                                                                                           |
| - Familia: Primulaceae.                                                                                                                 |
| - Origen: China.                                                                                                                        |
| - La Prímula acaulis es ideal para el jardín y la Prímula obconica (esta ficha) para cultivarla como planta de interior.                |
| - Planta herbácea de 15 a 10 cm de largo.                                                                                               |
| - Hojas: simples, arrosietadas, cordiformes, pubescentes, de 5 a 10 cm de largo.                                                        |
| - Flores: blancas, lilas y purpúreas de 2-3 cm de diámetro dispuestas en florescencias.                                                 |
| - Época de floración: desde el otoño hasta la primavera.                                                                                |
| - Luz: buena luz, pero no sol directo. No exponer al sol de la tarde se recomienda sol de la mañana.                                    |
| - Temperaturas: las heladas fuertes queman las flores.                                                                                  |
| - Humedad: requiere atmósfera húmeda.                                                                                                   |
| - Requiere un suelo medianamente ácido.                                                                                                 |
| - A fin de mantener la acidez del suelo, una vez al mes riegue con una solución de 1 cucharada de sulfato de hierro y 8 litros de agua. |
| - Riego: cada 2-3 días sin mojar las flores.                                                                                            |
| - Época de siembra: primavera-verano.                                                                                                   |
| - Germinación 14-20 días a 18°C.                                                                                                        |



### Pensamiento, Trinitaria

*Viola x wittrockiana*



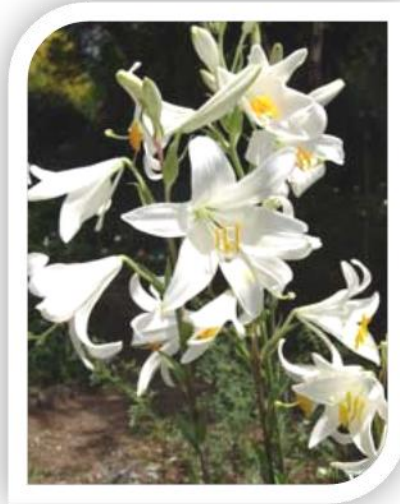
- Nombre científico o latino: *Viola x wittrockiana*.
- Nombre común o vulgar: Pensamiento, Trinitaria.
- Familia: Violaceae.
- Altura: 10-30 cm.
- Es un híbrido de origen hortícola, vivaz, bisanual o anual, según clima y cultivo.
- Produce abundantes flores constantemente durante el verano hasta el invierno, dependiendo de la variedad, y de colores diversos.
- Usos: en maceta, rocallas, taludes, bancales, etc.
- Luz: sol o semisombra.
- Temperaturas: soporta heladas no muy intensas.
- Sustrato: bien drenado y rico en humus.
- Plantación: primavera u otoño.
- Regar muy a menudo, nunca se debe secar la tierra.
- Abonado: crece mucho mejor en tierras abonadas y sueltas, como la mezcla de mantillo y arena.
- Multiplicación: división o semilla en primavera, o en otoño en propagador.
- La siembra de cultivares de floración invernal debe hacerse en verano.





### Azucena, Lirio de San Antonio

*Lilium candidum*



- Nombre científico o latino: *Lilium candidum*.
- Nombre común o vulgar: Azucena, Lirio de San Antonio.
- Familia: Liliaceae (Liliáceas).
- Origen: Cuenca del Mediterráneo, Europa, Asia.
- Bulbo grande.
- Altura: alrededor de 1 m.
- Hojas lanceoladas y largas (de hasta 20 cm), de menor longitud cuanto más altas están en el tallo.
- En cada uno de sus tallos pueden florecer entre 10 y 20 flores.
- Flores en forma de trompeta.
- Florece en pleno verano.
- Se usan en la elaboración de perfumes.
- Luz: en posición suficientemente soleada hasta semisombra.
- Temperaturas: su temperatura ideal oscila entre los 20 y los 27°C.
- Época de plantación: tanto en otoño como en primavera, pero principalmente en primavera.
- Riego: normal, ni exceso ni soporta la sequedad excesiva. En general, es mejor regar un poco cada día.

**PRESUPUESTO POR ÍTEMES Y GENERAL DE LA OBRA**  
(En Bolivianos)

**OBRAS CIVILES PARA OFICINAS Y PORTERÍA ALMACÉN CUBIERTO LAS CARRERAS**

| Volúmenes de Obra requeridos por la entidad convocante<br>(Información que debe ser registrada por la entidad convocante) |                                                |        |           | Presupuesto<br>(Costo propuesto por el proponente según los ítems de Volumen de Obra requeridos) |                           |                        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|--------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|------------------------|
| Ítem                                                                                                                      | Descripción                                    | Unidad | Cantidad  | Precio Unitario (Numeral)                                                                        | Precio Unitario (Literal) | Precio Total (Numeral) |
| 1                                                                                                                         | Limpieza general                               | qlb    | 1,00      | 1437,32                                                                                          | #¿NOMBRE?                 | 1.437,32               |
| 2                                                                                                                         | Instalación de faenas                          | glb    | 1,00      | 4421,35                                                                                          | #¿NOMBRE?                 | 4.421,35               |
| 3                                                                                                                         | Relleno y compactación de tierra               | qlb    | 1,00      | 0,00                                                                                             | #¿NOMBRE?                 | 0,00                   |
| 4                                                                                                                         | Replanteo                                      | m²     | 19.980,88 | 4,91                                                                                             | #¿NOMBRE?                 | 98.106,12              |
| 5                                                                                                                         | Excavación de zapatas                          | m³     | 244,80    | 48,37                                                                                            | #¿NOMBRE?                 | 11.840,98              |
| 6                                                                                                                         | Excavación de cimientos                        | m³     | 50,40     | 48,37                                                                                            | #¿NOMBRE?                 | 2.437,85               |
| 7                                                                                                                         | Zapatas de HºAº                                | m³     | 61,20     | 2032,72                                                                                          | #¿NOMBRE?                 | 124.402,46             |
| 8                                                                                                                         | Cimiento de HºCº                               | m³     | 50,40     | 445,06                                                                                           | #¿NOMBRE?                 | 22.431,02              |
| 9                                                                                                                         | Sobrecimiento de HºCº                          | m³     | 16,80     | 873,52                                                                                           | #¿NOMBRE?                 | 14.675,14              |
| 10                                                                                                                        | Impermeabilización de sobrecimiento            | ml     | 210,00    | 21,42                                                                                            | #¿NOMBRE?                 | 4.498,20               |
| 11                                                                                                                        | Columnas de HºAº                               | m³     | 0,68      | 3991,53                                                                                          | #¿NOMBRE?                 | 2.714,24               |
| 12                                                                                                                        | Viga de HºAº                                   | m³     | 6,80      | 3199,95                                                                                          | #¿NOMBRE?                 | 21.759,66              |
| 13                                                                                                                        | Viga de arrostreo de HºAº                      | m³     | 11,20     | 3199,95                                                                                          | #¿NOMBRE?                 | 35.839,44              |
| 14                                                                                                                        | Columna metalica seccion circular              | ml     | 168,00    | 186,86                                                                                           | #¿NOMBRE?                 | 31.392,48              |
| 15                                                                                                                        | Marco espacial en tubulares metalicos 2"       | m²     | 373,23    | 0,00                                                                                             | #¿NOMBRE?                 | 0,00                   |
| 16                                                                                                                        | Revestimiento en varillas de madera 2"         | m²     | 488,00    | 0,00                                                                                             | #¿NOMBRE?                 | 0,00                   |
| 17                                                                                                                        | Placas de policarbomato esp 10 mm              | m²     | 488,00    | 486,04                                                                                           | #¿NOMBRE?                 | 237.187,52             |
| 18                                                                                                                        | Muro de ladrillo 6H e=0,18 cm.                 | m²     | 330,33    | 154,76                                                                                           | #¿NOMBRE?                 | 51.121,87              |
| 19                                                                                                                        | Losa alivianada de HºAº                        | m²     | 361,33    | 382,00                                                                                           | #¿NOMBRE?                 | 138.028,06             |
| 20                                                                                                                        | Cubierta Metalica acanalada                    | m²     | 0,00      | 214,75                                                                                           | #¿NOMBRE?                 | 0,00                   |
| 21                                                                                                                        | Cubierta Plastica acanalada                    | m²     | 464,53    | 0,00                                                                                             | #¿NOMBRE?                 | 0,00                   |
| 22                                                                                                                        | Revoque cielo raso sobre losa                  | m²     | 361,33    | 70,72                                                                                            | #¿NOMBRE?                 | 25.553,26              |
| 23                                                                                                                        | Empedrado y contra piso de HºAº                | m²     | 1.180,98  | 113,77                                                                                           | #¿NOMBRE?                 | 134.360,09             |
| 24                                                                                                                        | Revoque exterior cal - cemento                 | m²     | 450,33    | 107,17                                                                                           | #¿NOMBRE?                 | 48.261,87              |
| 25                                                                                                                        | Revoque interior de yeso                       | m²     | 545,25    | 61,48                                                                                            | #¿NOMBRE?                 | 33.521,97              |
|                                                                                                                           | <b>Revestimiento de Azulejos 0,15x0,15 cm.</b> |        |           |                                                                                                  |                           |                        |
| 26                                                                                                                        | Revest. de azulejo baño 0,15x0,15              | m²     | 340,00    | 162,28                                                                                           | #¿NOMBRE?                 | 55.175,20              |
| 27                                                                                                                        | Revest. de azulejo cocina 0,15x0,15            | m²     | 35,00     | 162,28                                                                                           | #¿NOMBRE?                 | 5.679,80               |
|                                                                                                                           | <b>Piso ceramico</b>                           |        |           |                                                                                                  |                           |                        |
| 28                                                                                                                        | Piso de ceramico para baño                     | m²     | 100,00    | 131,11                                                                                           | #¿NOMBRE?                 | 13.111,00              |
| 29                                                                                                                        | Piso de ceramico para interiores               | m²     | 950,00    | 131,11                                                                                           | #¿NOMBRE?                 | 124.554,50             |
| 30                                                                                                                        | Piso de ladrillo ceramico visto PAVIC          | m²     | 2.895,91  | 135,00                                                                                           | #¿NOMBRE?                 | 390.947,85             |
| 31                                                                                                                        | piso de piedra laja bruta                      | m²     | 5.704,09  | 103,19                                                                                           | #¿NOMBRE?                 | 588.605,05             |
| 32                                                                                                                        | pisode piedra manzana cortada                  | m²     | 4.563,65  | 0,00                                                                                             | #¿NOMBRE?                 | 0,00                   |
| 33                                                                                                                        | piso de ripio lavado                           | m²     | 4.109,76  | 32,07                                                                                            | #¿NOMBRE?                 | 131.800,00             |
| 34                                                                                                                        | piso ceramico exagonal                         | m²     | 1.904,18  | 0,00                                                                                             | #¿NOMBRE?                 | 0,00                   |
| 35                                                                                                                        | Zocalo de ceramica                             | ml     | 1,00      | 32,17                                                                                            | #¿NOMBRE?                 | 32,17                  |
|                                                                                                                           | <b>Puertas Tipo</b>                            |        |           |                                                                                                  |                           |                        |
| 36                                                                                                                        | Puerta de madera Tipo I                        | pza    | 2,00      | 2906,64                                                                                          | #¿NOMBRE?                 | 5.813,28               |
| 37                                                                                                                        | Puerta de madera Tipo II                       | pza    | 10,00     | 2733,05                                                                                          | #¿NOMBRE?                 | 27.330,50              |
| 38                                                                                                                        | Puerta de madera Tipo III                      | pza    | 14,00     | 1508,72                                                                                          | #¿NOMBRE?                 | 21.122,08              |
| 39                                                                                                                        | Puerta de madera Tipo IV                       | pza    | 8,00      | 1508,72                                                                                          | #¿NOMBRE?                 | 12.069,76              |
| 40                                                                                                                        | Puerta de madera Tipo V                        | pza    | 14,00     | 1060,80                                                                                          | #¿NOMBRE?                 | 14.851,20              |
|                                                                                                                           | <b>Ventanas metalicas de aluminio</b>          |        |           |                                                                                                  |                           |                        |
| 41                                                                                                                        | Ven. .met. Aluminio Tipo I                     | pza    | 6,00      | 2838,84                                                                                          | #¿NOMBRE?                 | 17.033,04              |
| 42                                                                                                                        | Vent. met. aluminio Tipo II                    | pza    | 4,00      | 2634,06                                                                                          | #¿NOMBRE?                 | 10.536,24              |



## ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

| DATOS GENERALES                                                                        |                                                                      |        |          |                   |                 |
|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|--------|----------|-------------------|-----------------|
| <b>Proyecto:</b>                                                                       | OBRAS CIVILES PARA OFICINAS Y PORTERÍA ALMACÉN CUBIERTO LAS CARRERAS |        |          |                   |                 |
| <b>Actividad:</b>                                                                      | Limpieza general                                                     |        |          |                   |                 |
| <b>Cantidad:</b>                                                                       | 1,00                                                                 |        |          |                   |                 |
| <b>Unidad:</b>                                                                         | glb                                                                  |        |          |                   |                 |
| <b>Moneda:</b>                                                                         | Bolivianos                                                           |        |          |                   |                 |
| <b>1. MATERIALES</b>                                                                   |                                                                      |        |          |                   |                 |
|                                                                                        | DESCRIPCIÓN                                                          | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIO PRODUCTIVO | COSTO TOTAL     |
| 1                                                                                      | VARIOS MATERIALES LIMPIEZA                                           | glb    | 1,000    | 1100,000          | 1100,000        |
| 2                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000           |
| 3                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000           |
| 4                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000           |
| 5                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000           |
| 6                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000           |
| 7                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000           |
| 8                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000           |
| 9                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000           |
| 10                                                                                     |                                                                      |        |          |                   | 0,000           |
| <b>TOTAL MATERIALES</b>                                                                |                                                                      |        |          |                   | <b>1100,000</b> |
| <b>2.- MANO DE OBRA</b>                                                                |                                                                      |        |          |                   |                 |
|                                                                                        | DESCRIPCIÓN                                                          | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIO PRODUCTIVO | COSTO TOTAL     |
| 1                                                                                      | PEON                                                                 | hr     | 16,000   | 5,500             | 88,000          |
| 2                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000           |
| 3                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000           |
| 4                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000           |
| <b>SUBTOTAL MANO DE OBRA</b>                                                           |                                                                      |        |          |                   | <b>88,000</b>   |
| CARGAS SOCIALES = (% DEL SUBTOTAL DE MANO DE OBRA) (55% al 71.18%)                     |                                                                      |        |          | <b>55,00%</b>     | 48,400          |
| IMPUESTOS IVA MANO DE OBRA = (% DE SUMA DE SUBTOTAL DE MANO DE OBRA + CARGAS SOCIALES) |                                                                      |        |          | <b>14,94%</b>     | 20,378          |
| <b>TOTAL MANO DE OBRA</b>                                                              |                                                                      |        |          |                   | <b>156,778</b>  |
| <b>3.- EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>                                           |                                                                      |        |          |                   |                 |
|                                                                                        | DESCRIPCIÓN                                                          | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIO PRODUCTIVO | COSTO TOTAL     |
| 1                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000           |
| 2                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000           |
| 3                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000           |
| *                                                                                      | HERRAMIENTAS = (% DEL TOTAL DE MANO DE OBRA)                         |        |          | <b>5,00%</b>      | 7,839           |
| <b>TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>                                         |                                                                      |        |          |                   | <b>7,839</b>    |
| <b>4.- GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>                                          |                                                                      |        |          |                   |                 |
| *                                                                                      | GASTOS GENERALES = % DE 1 + 2 + 3                                    |        |          | <b>5,00%</b>      | 63,231          |
| <b>TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>                                        |                                                                      |        |          |                   | <b>63,231</b>   |
| <b>5.- UTILIDAD</b>                                                                    |                                                                      |        |          |                   |                 |
| *                                                                                      | UTILIDAD = % DE 1 + 2 + 3 + 4                                        |        |          | <b>5,00%</b>      | 66,392          |
| <b>TOTAL UTILIDAD</b>                                                                  |                                                                      |        |          |                   | <b>66,392</b>   |
| <b>6.- IMPUESTOS</b>                                                                   |                                                                      |        |          |                   |                 |
| *                                                                                      | IMPUESTOS IT = % DE 1 + 2 + 3 + 4 + 5                                |        |          | <b>3,09%</b>      | 43,082          |
| <b>TOTAL IMPUESTOS</b>                                                                 |                                                                      |        |          |                   | <b>43,082</b>   |
| <b>TOTAL PRECIO UNITARIO (1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6)</b>                                   |                                                                      |        |          |                   | <b>1437,320</b> |
| <b>TOTAL PRECIO UNITARIO ADOPTADO (Con dos (2) decimales)</b>                          |                                                                      |        |          |                   | <b>1437,32</b>  |

(\*) El proponente deberá señalar los porcentajes pertinentes a cada rubro

NOTA.- El Proponente declara que el presente Formulario ha sido llenado de acuerdo con las especificaciones técnicas, aplicando las leyes sociales y tributarias vigentes.

## ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

| DATOS GENERALES                                                                        |                                                                      |        |          |                   |                 |
|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|--------|----------|-------------------|-----------------|
| <b>Proyecto:</b>                                                                       | OBRAS CIVILES PARA OFICINAS Y PORTERÍA ALMACÉN CUBIERTO LAS CARRERAS |        |          |                   |                 |
| <b>Actividad:</b>                                                                      | Instalación de faenas                                                |        |          |                   |                 |
| <b>Cantidad:</b>                                                                       | 1,00                                                                 |        |          |                   |                 |
| <b>Unidad:</b>                                                                         | glb                                                                  |        |          |                   |                 |
| <b>Moneda:</b>                                                                         | Bolivianos                                                           |        |          |                   |                 |
| <b>1. MATERIALES</b>                                                                   |                                                                      |        |          |                   |                 |
|                                                                                        | DESCRIPCIÓN                                                          | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIO PRODUCTIVO | COSTO TOTAL     |
| 1                                                                                      | DEPOSITO PROVISIONAL                                                 | glb    | 1,000    | 3500,000          | 3500,000        |
| 2                                                                                      | ACCESORIOS INSTALACION PROVICIONAL                                   | glb    | 0,500    | 2,000             | 1,000           |
| 3                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000           |
| 4                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000           |
| 5                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000           |
| 6                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000           |
| 7                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000           |
| 8                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000           |
| 9                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000           |
| 10                                                                                     |                                                                      |        |          |                   | 0,000           |
| <b>TOTAL MATERIALES</b>                                                                |                                                                      |        |          |                   | <b>3501,000</b> |
| <b>2.- MANO DE OBRA</b>                                                                |                                                                      |        |          |                   |                 |
|                                                                                        | DESCRIPCIÓN                                                          | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIO PRODUCTIVO | COSTO TOTAL     |
| 1                                                                                      | AYUDANTE                                                             | hr     | 32,000   | 6,5000            | 208,000         |
| 2                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000           |
| 3                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000           |
| 4                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000           |
| <b>SUBTOTAL MANO DE OBRA</b>                                                           |                                                                      |        |          |                   | <b>208,000</b>  |
| CARGAS SOCIALES = (% DEL SUBTOTAL DE MANO DE OBRA) (55% al 71.18%)                     |                                                                      |        |          | <b>55,00%</b>     | 114,400         |
| IMPUESTOS IVA MANO DE OBRA = (% DE SUMA DE SUBTOTAL DE MANO DE OBRA + CARGAS SOCIALES) |                                                                      |        |          | <b>14,94%</b>     | 48,167          |
| <b>TOTAL MANO DE OBRA</b>                                                              |                                                                      |        |          |                   | <b>370,567</b>  |
| <b>3.- EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>                                           |                                                                      |        |          |                   |                 |
|                                                                                        | DESCRIPCIÓN                                                          | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIO PRODUCTIVO | COSTO TOTAL     |
| 1                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000           |
| 2                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000           |
| 3                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000           |
| *                                                                                      | HERRAMIENTAS = (% DEL TOTAL DE MANO DE OBRA)                         |        |          | <b>5,00%</b>      | 18,528          |
| <b>TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>                                         |                                                                      |        |          |                   | <b>18,528</b>   |
| <b>4.- GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>                                          |                                                                      |        |          |                   |                 |
|                                                                                        |                                                                      |        |          |                   | COSTO TOTAL     |
| *                                                                                      | GASTOS GENERALES = % DE 1 + 2 + 3                                    |        |          | <b>5,00%</b>      | 194,505         |
| <b>TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>                                        |                                                                      |        |          |                   | <b>194,505</b>  |
| <b>5.- UTILIDAD</b>                                                                    |                                                                      |        |          |                   |                 |
|                                                                                        |                                                                      |        |          |                   | COSTO TOTAL     |
| *                                                                                      | UTILIDAD = % DE 1 + 2 + 3 + 4                                        |        |          | <b>5,00%</b>      | 204,230         |
| <b>TOTAL UTILIDAD</b>                                                                  |                                                                      |        |          |                   | <b>204,230</b>  |
| <b>6.- IMPUESTOS</b>                                                                   |                                                                      |        |          |                   |                 |
|                                                                                        |                                                                      |        |          |                   | COSTO TOTAL     |
| *                                                                                      | IMPUESTOS IT = % DE 1 + 2 + 3 + 4 + 5                                |        |          | <b>3,09%</b>      | 132,525         |
| <b>TOTAL IMPUESTOS</b>                                                                 |                                                                      |        |          |                   | <b>132,525</b>  |
| <b>TOTAL PRECIO UNITARIO (1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6)</b>                                   |                                                                      |        |          |                   | <b>4421,350</b> |
| <b>TOTAL PRECIO UNITARIO ADOPTADO (Con dos (2) decimales)</b>                          |                                                                      |        |          |                   | <b>4421,35</b>  |

(\*) El proponente deberá señalar los porcentajes pertinentes a cada rubro

NOTA.- El Proponente declara que el presente Formulario ha sido llenado de acuerdo con las especificaciones técnicas, aplicando las leyes sociales y tributarias vigentes.

## ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

| DATOS GENERALES                                                                        |                                                                      |        |          |                   |              |
|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|--------|----------|-------------------|--------------|
| <b>Proyecto:</b>                                                                       | OBRAS CIVILES PARA OFICINAS Y PORTERÍA ALMACÉN CUBIERTO LAS CARRERAS |        |          |                   |              |
| <b>Actividad:</b>                                                                      | Relleno y compactación de tierra                                     |        |          |                   |              |
| <b>Cantidad:</b>                                                                       | 1,00                                                                 |        |          |                   |              |
| <b>Unidad:</b>                                                                         | glb                                                                  |        |          |                   |              |
| <b>Moneda:</b>                                                                         | Bolivianos                                                           |        |          |                   |              |
| <b>1. MATERIALES</b>                                                                   |                                                                      |        |          |                   |              |
|                                                                                        | DESCRIPCIÓN                                                          | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIO PRODUCTIVO | COSTO TOTAL  |
| 1                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000        |
| 2                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000        |
| 3                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000        |
| 4                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000        |
| 5                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000        |
| 6                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000        |
| 7                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000        |
| 8                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000        |
| 9                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000        |
| 10                                                                                     |                                                                      |        |          |                   | 0,000        |
| <b>TOTAL MATERIALES</b>                                                                |                                                                      |        |          |                   | <b>0,000</b> |
| <b>2.- MANO DE OBRA</b>                                                                |                                                                      |        |          |                   |              |
|                                                                                        | DESCRIPCIÓN                                                          | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIO PRODUCTIVO | COSTO TOTAL  |
| 1                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000        |
| 2                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000        |
| 3                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000        |
| 4                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000        |
| <b>SUBTOTAL MANO DE OBRA</b>                                                           |                                                                      |        |          |                   | <b>0,000</b> |
| CARGAS SOCIALES = (% DEL SUBTOTAL DE MANO DE OBRA) (55% al 71.18%)                     |                                                                      |        |          | <b>55,00%</b>     | 0,000        |
| IMPUESTOS IVA MANO DE OBRA = (% DE SUMA DE SUBTOTAL DE MANO DE OBRA + CARGAS SOCIALES) |                                                                      |        |          | <b>14,94%</b>     | 0,000        |
| <b>TOTAL MANO DE OBRA</b>                                                              |                                                                      |        |          |                   | <b>0,000</b> |
| <b>3.- EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>                                           |                                                                      |        |          |                   |              |
|                                                                                        | DESCRIPCIÓN                                                          | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIO PRODUCTIVO | COSTO TOTAL  |
| 1                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000        |
| 2                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000        |
| 3                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000        |
| *                                                                                      | HERRAMIENTAS = (% DEL TOTAL DE MANO DE OBRA)                         |        |          | <b>5,00%</b>      | 0,000        |
| <b>TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>                                         |                                                                      |        |          |                   | <b>0,000</b> |
| <b>4.- GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>                                          |                                                                      |        |          |                   |              |
|                                                                                        |                                                                      |        |          |                   | COSTO TOTAL  |
| *                                                                                      | GASTOS GENERALES = % DE 1 + 2 + 3                                    |        |          | <b>5,00%</b>      | 0,000        |
| <b>TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>                                        |                                                                      |        |          |                   | <b>0,000</b> |
| <b>5.- UTILIDAD</b>                                                                    |                                                                      |        |          |                   |              |
|                                                                                        |                                                                      |        |          |                   | COSTO TOTAL  |
| *                                                                                      | UTILIDAD = % DE 1 + 2 + 3 + 4                                        |        |          | <b>5,00%</b>      | 0,000        |
| <b>TOTAL UTILIDAD</b>                                                                  |                                                                      |        |          |                   | <b>0,000</b> |
| <b>6.- IMPUESTOS</b>                                                                   |                                                                      |        |          |                   |              |
|                                                                                        |                                                                      |        |          |                   | COSTO TOTAL  |
| *                                                                                      | IMPUESTOS IT = % DE 1 + 2 + 3 + 4 + 5                                |        |          | <b>3,09%</b>      | 0,000        |
| <b>TOTAL IMPUESTOS</b>                                                                 |                                                                      |        |          |                   | <b>0,000</b> |
| <b>TOTAL PRECIO UNITARIO (1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6)</b>                                   |                                                                      |        |          |                   | <b>0,000</b> |
| <b>TOTAL PRECIO UNITARIO ADOPTADO (Con dos (2) decimales)</b>                          |                                                                      |        |          |                   | <b>0,00</b>  |

(\*) El proponente deberá señalar los porcentajes pertinentes a cada rubro

NOTA.- El Proponente declara que el presente Formulario ha sido llenado de acuerdo con las especificaciones técnicas, aplicando las leyes sociales y tributarias vigentes.

## ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

| DATOS GENERALES                                                                        |                                                                      |        |          |                   |                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|--------|----------|-------------------|--------------------|
| <b>Proyecto:</b>                                                                       | OBRAS CIVILES PARA OFICINAS Y PORTERÍA ALMACÉN CUBIERTO LAS CARRERAS |        |          |                   |                    |
| <b>Actividad:</b>                                                                      | Replanteo                                                            |        |          |                   |                    |
| <b>Cantidad:</b>                                                                       | 19.980,88                                                            |        |          |                   |                    |
| <b>Unidad:</b>                                                                         | m <sup>2</sup>                                                       |        |          |                   |                    |
| <b>Moneda:</b>                                                                         | Bolivianos                                                           |        |          |                   |                    |
| <b>1. MATERIALES</b>                                                                   |                                                                      |        |          |                   |                    |
|                                                                                        | DESCRIPCIÓN                                                          | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIO PRODUCTIVO | COSTO TOTAL        |
| 1                                                                                      | ESTUCO                                                               | kg     | 0,250    | 0,650             | 0,163              |
| 2                                                                                      | ESTACAS                                                              | pza    | 0,050    | 1,000             | 0,050              |
| 3                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000              |
| 4                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000              |
| 5                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000              |
| 6                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000              |
| 7                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000              |
| 8                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000              |
| 9                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000              |
| 10                                                                                     |                                                                      |        |          |                   | 0,000              |
| <b>TOTAL MATERIALES</b>                                                                |                                                                      |        |          |                   | <b>0,213</b>       |
| <b>2.- MANO DE OBRA</b>                                                                |                                                                      |        |          |                   |                    |
|                                                                                        | DESCRIPCIÓN                                                          | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIO PRODUCTIVO | COSTO TOTAL        |
| 1                                                                                      | TOPOGRAFO                                                            | hr     | 0,120    | 10,000            | 1,200              |
| 2                                                                                      | ALARIFE                                                              | hr     | 0,120    | 5,630             | 0,676              |
| 3                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000              |
| 4                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000              |
| 5                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000              |
| <b>SUBTOTAL MANO DE OBRA</b>                                                           |                                                                      |        |          |                   | <b>1,876</b>       |
| CARGAS SOCIALES = (% DEL SUBTOTAL DE MANO DE OBRA) (55% al 71.18%)                     |                                                                      |        |          | <b>55,00%</b>     | 1,032              |
| IMPUESTOS IVA MANO DE OBRA = (% DE SUMA DE SUBTOTAL DE MANO DE OBRA + CARGAS SOCIALES) |                                                                      |        |          | <b>14,94%</b>     | 0,434              |
| <b>TOTAL MANO DE OBRA</b>                                                              |                                                                      |        |          |                   | <b>3,342</b>       |
| <b>3.- EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>                                           |                                                                      |        |          |                   |                    |
|                                                                                        | DESCRIPCIÓN                                                          | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIO PRODUCTIVO | COSTO TOTAL        |
| 1                                                                                      | EQUIPO TOPOGRAFICO                                                   | hr     | 0,030    | 20,000            | 0,600              |
| 2                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000              |
| 3                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000              |
| 4                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000              |
| 5                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000              |
| *                                                                                      | HERRAMIENTAS = (% DEL TOTAL DE MANO DE OBRA)                         |        |          | <b>5,00%</b>      | 0,167              |
| <b>TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>                                         |                                                                      |        |          |                   | <b>0,767</b>       |
| <b>4.- GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>                                          |                                                                      |        |          |                   |                    |
|                                                                                        |                                                                      |        |          |                   | <b>COSTO TOTAL</b> |
| *                                                                                      | GASTOS GENERALES = % DE 1 + 2 + 3                                    |        |          | <b>5,00%</b>      | 0,216              |
| <b>TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>                                        |                                                                      |        |          |                   | <b>0,216</b>       |
| <b>5.- UTILIDAD</b>                                                                    |                                                                      |        |          |                   |                    |
|                                                                                        |                                                                      |        |          |                   | <b>COSTO TOTAL</b> |
| *                                                                                      | UTILIDAD = % DE 1 + 2 + 3 + 4                                        |        |          | <b>5,00%</b>      | 0,227              |
| <b>TOTAL UTILIDAD</b>                                                                  |                                                                      |        |          |                   | <b>0,227</b>       |
| <b>6.- IMPUESTOS</b>                                                                   |                                                                      |        |          |                   |                    |
|                                                                                        |                                                                      |        |          |                   | <b>COSTO TOTAL</b> |
| *                                                                                      | IMPUESTOS IT = % DE 1 + 2 + 3 + 4 + 5                                |        |          | <b>3,09%</b>      | 0,147              |
| <b>TOTAL IMPUESTOS</b>                                                                 |                                                                      |        |          |                   | <b>0,147</b>       |
| <b>TOTAL PRECIO UNITARIO (1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6)</b>                                   |                                                                      |        |          |                   | <b>4,910</b>       |
| <b>TOTAL PRECIO UNITARIO ADOPTADO (Con dos (2) decimales)</b>                          |                                                                      |        |          |                   | <b>4,91</b>        |

(\*) El proponente deberá señalar los porcentajes pertinentes a cada rubro

NOTA.- El Proponente declara que el presente Formulario ha sido llenado de acuerdo con las especificaciones técnicas, aplicando las leyes sociales y tributarias vigentes.

## ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

| DATOS GENERALES                                                                        |                                                                      |        |          |                   |               |
|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|--------|----------|-------------------|---------------|
| <b>Proyecto:</b>                                                                       | OBRAS CIVILES PARA OFICINAS Y PORTERÍA ALMACÉN CUBIERTO LAS CARRERAS |        |          |                   |               |
| <b>Actividad:</b>                                                                      | Excavación de zapatas                                                |        |          |                   |               |
| <b>Cantidad:</b>                                                                       | 244,80                                                               |        |          |                   |               |
| <b>Unidad:</b>                                                                         | m <sup>3</sup>                                                       |        |          |                   |               |
| <b>Moneda:</b>                                                                         | Bolivianos                                                           |        |          |                   |               |
| <b>1. MATERIALES</b>                                                                   |                                                                      |        |          |                   |               |
|                                                                                        | DESCRIPCIÓN                                                          | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIO PRODUCTIVO | COSTO TOTAL   |
| 1                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000         |
| 2                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000         |
| 3                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000         |
| 4                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000         |
| 5                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000         |
| 6                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000         |
| 7                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000         |
| 8                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000         |
| 9                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000         |
| 10                                                                                     |                                                                      |        |          |                   | 0,000         |
| <b>TOTAL MATERIALES</b>                                                                |                                                                      |        |          |                   | <b>0,000</b>  |
| <b>2.- MANO DE OBRA</b>                                                                |                                                                      |        |          |                   |               |
|                                                                                        | DESCRIPCIÓN                                                          | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIO PRODUCTIVO | COSTO TOTAL   |
| 1                                                                                      | AYUDANTE                                                             | hr     | 3,500    | 6,500             | 22,750        |
| 2                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000         |
| 3                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000         |
| 4                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000         |
| <b>SUBTOTAL MANO DE OBRA</b>                                                           |                                                                      |        |          |                   | <b>22,750</b> |
| CARGAS SOCIALES = (% DEL SUBTOTAL DE MANO DE OBRA) (55% al 71.18%)                     |                                                                      |        |          | <b>55,00%</b>     | 12,513        |
| IMPUESTOS IVA MANO DE OBRA = (% DE SUMA DE SUBTOTAL DE MANO DE OBRA + CARGAS SOCIALES) |                                                                      |        |          | <b>14,94%</b>     | 5,268         |
| <b>TOTAL MANO DE OBRA</b>                                                              |                                                                      |        |          |                   | <b>40,531</b> |
| <b>3.- EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>                                           |                                                                      |        |          |                   |               |
|                                                                                        | DESCRIPCIÓN                                                          | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIO PRODUCTIVO | COSTO TOTAL   |
| 1                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000         |
| 2                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000         |
| 3                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000         |
| *                                                                                      | HERRAMIENTAS = (% DEL TOTAL DE MANO DE OBRA)                         |        |          | <b>5,00%</b>      | 2,027         |
| <b>TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>                                         |                                                                      |        |          |                   | <b>2,027</b>  |
| <b>4.- GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>                                          |                                                                      |        |          |                   |               |
|                                                                                        |                                                                      |        |          |                   | COSTO TOTAL   |
| *                                                                                      | GASTOS GENERALES = % DE 1 + 2 + 3                                    |        |          | <b>5,00%</b>      | 2,128         |
| <b>TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>                                        |                                                                      |        |          |                   | <b>2,128</b>  |
| <b>5.- UTILIDAD</b>                                                                    |                                                                      |        |          |                   |               |
|                                                                                        |                                                                      |        |          |                   | COSTO TOTAL   |
| *                                                                                      | UTILIDAD = % DE 1 + 2 + 3 + 4                                        |        |          | <b>5,00%</b>      | 2,234         |
| <b>TOTAL UTILIDAD</b>                                                                  |                                                                      |        |          |                   | <b>2,234</b>  |
| <b>6.- IMPUESTOS</b>                                                                   |                                                                      |        |          |                   |               |
|                                                                                        |                                                                      |        |          |                   | COSTO TOTAL   |
| *                                                                                      | IMPUESTOS IT = % DE 1 + 2 + 3 + 4 + 5                                |        |          | <b>3,09%</b>      | 1,450         |
| <b>TOTAL IMPUESTOS</b>                                                                 |                                                                      |        |          |                   | <b>1,450</b>  |
| <b>TOTAL PRECIO UNITARIO (1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6)</b>                                   |                                                                      |        |          |                   | <b>48,370</b> |
| <b>TOTAL PRECIO UNITARIO ADOPTADO (Con dos (2) decimales)</b>                          |                                                                      |        |          |                   | <b>48,37</b>  |

(\*) El proponente deberá señalar los porcentajes pertinentes a cada rubro

NOTA.- El Proponente declara que el presente Formulario ha sido llenado de acuerdo con las especificaciones técnicas, aplicando las leyes sociales y tributarias vigentes.

## ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

| DATOS GENERALES                                                                        |                                                                      |        |          |                   |               |
|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|--------|----------|-------------------|---------------|
| <b>Proyecto:</b>                                                                       | OBRAS CIVILES PARA OFICINAS Y PORTERÍA ALMACÉN CUBIERTO LAS CARRERAS |        |          |                   |               |
| <b>Actividad:</b>                                                                      | Excavación de cimientos                                              |        |          |                   |               |
| <b>Cantidad:</b>                                                                       | 50,40                                                                |        |          |                   |               |
| <b>Unidad:</b>                                                                         | m <sup>3</sup>                                                       |        |          |                   |               |
| <b>Moneda:</b>                                                                         | Bolivianos                                                           |        |          |                   |               |
| <b>1. MATERIALES</b>                                                                   |                                                                      |        |          |                   |               |
|                                                                                        | DESCRIPCIÓN                                                          | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIO PRODUCTIVO | COSTO TOTAL   |
| 1                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000         |
| 2                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000         |
| 3                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000         |
| 4                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000         |
| 5                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000         |
| 6                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000         |
| 7                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000         |
| 8                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000         |
| 9                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000         |
| 10                                                                                     |                                                                      |        |          |                   | 0,000         |
| <b>TOTAL MATERIALES</b>                                                                |                                                                      |        |          |                   | <b>0,000</b>  |
| <b>2.- MANO DE OBRA</b>                                                                |                                                                      |        |          |                   |               |
|                                                                                        | DESCRIPCIÓN                                                          | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIO PRODUCTIVO | COSTO TOTAL   |
| 1                                                                                      | AYUDANTE                                                             | hr     | 3,500    | 6,500             | 22,750        |
| 2                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000         |
| 3                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000         |
| 4                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000         |
| <b>SUBTOTAL MANO DE OBRA</b>                                                           |                                                                      |        |          |                   | <b>22,750</b> |
| CARGAS SOCIALES = (% DEL SUBTOTAL DE MANO DE OBRA) (55% al 71.18%)                     |                                                                      |        |          | <b>55,00%</b>     | 12,513        |
| IMPUESTOS IVA MANO DE OBRA = (% DE SUMA DE SUBTOTAL DE MANO DE OBRA + CARGAS SOCIALES) |                                                                      |        |          | <b>14,94%</b>     | 5,268         |
| <b>TOTAL MANO DE OBRA</b>                                                              |                                                                      |        |          |                   | <b>40,531</b> |
| <b>3.- EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>                                           |                                                                      |        |          |                   |               |
|                                                                                        | DESCRIPCIÓN                                                          | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIO PRODUCTIVO | COSTO TOTAL   |
| 1                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000         |
| 2                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000         |
| 3                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000         |
| 4                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000         |
| *                                                                                      | HERRAMIENTAS = (% DEL TOTAL DE MANO DE OBRA)                         |        |          | <b>5,00%</b>      | 2,027         |
| <b>TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>                                         |                                                                      |        |          |                   | <b>2,027</b>  |
| <b>4.- GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>                                          |                                                                      |        |          |                   |               |
| *                                                                                      | GASTOS GENERALES = % DE 1 + 2 + 3                                    |        |          | <b>5,00%</b>      | 2,128         |
| <b>TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>                                        |                                                                      |        |          |                   | <b>2,128</b>  |
| <b>5.- UTILIDAD</b>                                                                    |                                                                      |        |          |                   |               |
| *                                                                                      | UTILIDAD = % DE 1 + 2 + 3 + 4                                        |        |          | <b>5,00%</b>      | 2,234         |
| <b>TOTAL UTILIDAD</b>                                                                  |                                                                      |        |          |                   | <b>2,234</b>  |
| <b>6.- IMPUESTOS</b>                                                                   |                                                                      |        |          |                   |               |
| *                                                                                      | IMPUESTOS IT = % DE 1 + 2 + 3 + 4 + 5                                |        |          | <b>3,09%</b>      | 1,450         |
| <b>TOTAL IMPUESTOS</b>                                                                 |                                                                      |        |          |                   | <b>1,450</b>  |
| <b>TOTAL PRECIO UNITARIO (1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6)</b>                                   |                                                                      |        |          |                   | <b>48,370</b> |
| <b>TOTAL PRECIO UNITARIO ADOPTADO (Con dos (2) decimales)</b>                          |                                                                      |        |          |                   | <b>48,37</b>  |

(\*) El proponente deberá señalar los porcentajes pertinentes a cada rubro

NOTA.- El Proponente declara que el presente Formulario ha sido llenado de acuerdo con las especificaciones técnicas, aplicando las leyes sociales y tributarias vigentes.

# ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

| DATOS GENERALES                                                                        |                                                                      |        |          |                   |                    |        |
|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|--------|----------|-------------------|--------------------|--------|
| <b>Proyecto:</b>                                                                       | OBRAS CIVILES PARA OFICINAS Y PORTERÍA ALMACÉN CUBIERTO LAS CARRERAS |        |          |                   |                    |        |
| <b>Actividad:</b>                                                                      | Zapatas de HºAº                                                      |        |          |                   |                    |        |
| <b>Cantidad:</b>                                                                       | 61,20                                                                |        |          |                   |                    |        |
| <b>Unidad:</b>                                                                         | m³                                                                   |        |          |                   |                    |        |
| <b>Moneda:</b>                                                                         | Bolivianos                                                           |        |          |                   |                    |        |
| <b>1. MATERIALES</b>                                                                   |                                                                      |        |          |                   |                    |        |
|                                                                                        | DESCRIPCIÓN                                                          | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIO PRODUCTIVO | COSTO TOTAL        |        |
| 1                                                                                      | CEMENTO PORTLAND                                                     | kg     | 325,000  | 1,000             | 325,000            |        |
| 2                                                                                      | FIERRO CORRUGADO                                                     | kg     | 40,000   | 12,000            | 480,000            |        |
| 3                                                                                      | ARENA                                                                | m³     | 0,450    | 75,000            | 33,750             |        |
| 4                                                                                      | GRAVA                                                                | m³     | 0,900    | 120,000           | 108,000            |        |
| 5                                                                                      | MADERA DE CONSTRUCCION                                               | pie²   | 25,000   | 5,000             | 125,000            |        |
| 6                                                                                      | CLAVOS                                                               | kg     | 0,200    | 19,000            | 3,800              |        |
| 7                                                                                      | ALAMBRE DE AMARRE                                                    | kg     | 0,800    | 19,000            | 15,200             |        |
| 8                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000              |        |
| 9                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000              |        |
| 10                                                                                     |                                                                      |        |          |                   | 0,000              |        |
| <b>TOTAL MATERIALES</b>                                                                |                                                                      |        |          |                   | <b>1090,750</b>    |        |
| <b>2.- MANO DE OBRA</b>                                                                |                                                                      |        |          |                   |                    |        |
|                                                                                        | DESCRIPCIÓN                                                          | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIO PRODUCTIVO | COSTO TOTAL        |        |
| 1                                                                                      | ARMADOR                                                              | hr     | 12,000   | 10,000            | 120,000            |        |
| 2                                                                                      | ALBAÑIL                                                              | hr     | 10,000   | 10,000            | 100,000            |        |
| 3                                                                                      | AYUDANTE                                                             | hr     | 20,000   | 6,500             | 130,000            |        |
| 4                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000              |        |
| 5                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000              |        |
| <b>SUBTOTAL MANO DE OBRA</b>                                                           |                                                                      |        |          |                   | <b>350,000</b>     |        |
| CARGAS SOCIALES = (% DEL SUBTOTAL DE MANO DE OBRA) (55% al 71.18%)                     |                                                                      |        |          | <b>55,00%</b>     | 192,500            |        |
| IMPUESTOS IVA MANO DE OBRA = (% DE SUMA DE SUBTOTAL DE MANO DE OBRA + CARGAS SOCIALES) |                                                                      |        |          | <b>14,94%</b>     | 81,050             |        |
| <b>TOTAL MANO DE OBRA</b>                                                              |                                                                      |        |          |                   | <b>623,550</b>     |        |
| <b>3.- EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>                                           |                                                                      |        |          |                   |                    |        |
|                                                                                        | DESCRIPCIÓN                                                          | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIO PRODUCTIVO | COSTO TOTAL        |        |
| 1                                                                                      | MEZCLADORA                                                           | hr     | 1,000    | 25,000            | 25,000             |        |
| 2                                                                                      | VIBRADORA                                                            | hr     | 0,900    | 20,000            | 18,000             |        |
| 3                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000              |        |
| 4                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000              |        |
| *                                                                                      | HERRAMIENTAS = (% DEL TOTAL DE MANO DE OBRA)                         |        |          |                   | <b>5,00%</b>       | 31,177 |
| <b>TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>                                         |                                                                      |        |          |                   | <b>74,177</b>      |        |
| <b>4.- GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>                                          |                                                                      |        |          |                   |                    |        |
|                                                                                        |                                                                      |        |          |                   | <b>COSTO TOTAL</b> |        |
| *                                                                                      | GASTOS GENERALES = % DE 1 + 2 + 3                                    |        |          |                   | <b>5,00%</b>       | 89,424 |
| <b>TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>                                        |                                                                      |        |          |                   | <b>89,424</b>      |        |
| <b>5.- UTILIDAD</b>                                                                    |                                                                      |        |          |                   |                    |        |
|                                                                                        |                                                                      |        |          |                   | <b>COSTO TOTAL</b> |        |
| *                                                                                      | UTILIDAD = % DE 1 + 2 + 3 + 4                                        |        |          |                   | <b>5,00%</b>       | 93,895 |
| <b>TOTAL UTILIDAD</b>                                                                  |                                                                      |        |          |                   | <b>93,895</b>      |        |
| <b>6.- IMPUESTOS</b>                                                                   |                                                                      |        |          |                   |                    |        |
|                                                                                        |                                                                      |        |          |                   | <b>COSTO TOTAL</b> |        |
| *                                                                                      | IMPUESTOS IT = % DE 1 + 2 + 3 + 4 + 5                                |        |          |                   | <b>3,09%</b>       | 60,928 |
| <b>TOTAL IMPUESTOS</b>                                                                 |                                                                      |        |          |                   | <b>60,928</b>      |        |
| <b>TOTAL PRECIO UNITARIO (1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6)</b>                                   |                                                                      |        |          |                   | <b>2032,720</b>    |        |
| <b>TOTAL PRECIO UNITARIO ADOPTADO (Con dos (2) decimales)</b>                          |                                                                      |        |          |                   | <b>2032,72</b>     |        |

(\*) El proponente deberá señalar los porcentajes pertinentes a cada rubro

NOTA.- El Proponente declara que el presente Formulario ha sido llenado de acuerdo con las especificaciones técnicas, aplicando las leyes sociales y tributarias vigentes.

# ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

| DATOS GENERALES                                                                        |                                                                      |                |          |                   |                    |        |
|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|----------------|----------|-------------------|--------------------|--------|
| <b>Proyecto:</b>                                                                       | OBRAS CIVILES PARA OFICINAS Y PORTERÍA ALMACÉN CUBIERTO LAS CARRERAS |                |          |                   |                    |        |
| <b>Actividad:</b>                                                                      | Cimiento de H <sup>o</sup> C <sup>o</sup>                            |                |          |                   |                    |        |
| <b>Cantidad:</b>                                                                       | 50,40                                                                |                |          |                   |                    |        |
| <b>Unidad:</b>                                                                         | m <sup>3</sup>                                                       |                |          |                   |                    |        |
| <b>Moneda:</b>                                                                         | Bolivianos                                                           |                |          |                   |                    |        |
| <b>1. MATERIALES</b>                                                                   |                                                                      |                |          |                   |                    |        |
|                                                                                        | DESCRIPCIÓN                                                          | UNIDAD         | CANTIDAD | PRECIO PRODUCTIVO | COSTO TOTAL        |        |
| 1                                                                                      | CEMENTO PORTLAND                                                     | kg             | 120,000  | 1,000             | 120,000            |        |
| 2                                                                                      | ARENA                                                                | m <sup>3</sup> | 0,200    | 75,000            | 15,000             |        |
| 3                                                                                      | GRAVA                                                                | m <sup>3</sup> | 0,300    | 120,000           | 36,000             |        |
| 4                                                                                      | PIEDRA                                                               | m <sup>3</sup> | 0,800    | 75,000            | 60,000             |        |
| 5                                                                                      |                                                                      |                |          |                   | 0,000              |        |
| 6                                                                                      |                                                                      |                |          |                   | 0,000              |        |
| 7                                                                                      |                                                                      |                |          |                   | 0,000              |        |
| 8                                                                                      |                                                                      |                |          |                   | 0,000              |        |
| 9                                                                                      |                                                                      |                |          |                   | 0,000              |        |
| 10                                                                                     |                                                                      |                |          |                   | 0,000              |        |
| <b>TOTAL MATERIALES</b>                                                                |                                                                      |                |          |                   | <b>231,000</b>     |        |
| <b>2.- MANO DE OBRA</b>                                                                |                                                                      |                |          |                   |                    |        |
|                                                                                        | DESCRIPCIÓN                                                          | UNIDAD         | CANTIDAD | PRECIO PRODUCTIVO | COSTO TOTAL        |        |
| 1                                                                                      | ALBAÑIL                                                              | hr             | 5,000    | 10,000            | 50,000             |        |
| 2                                                                                      | AYUDANTE                                                             | hr             | 5,000    | 6,500             | 32,500             |        |
| 3                                                                                      |                                                                      |                |          |                   | 0,000              |        |
| 4                                                                                      |                                                                      |                |          |                   | 0,000              |        |
| 5                                                                                      |                                                                      |                |          |                   | 0,000              |        |
| <b>SUBTOTAL MANO DE OBRA</b>                                                           |                                                                      |                |          |                   | <b>82,500</b>      |        |
| CARGAS SOCIALES = (% DEL SUBTOTAL DE MANO DE OBRA) (55% al 71.18%)                     |                                                                      |                |          | <b>55,00%</b>     | 45,375             |        |
| IMPUESTOS IVA MANO DE OBRA = (% DE SUMA DE SUBTOTAL DE MANO DE OBRA + CARGAS SOCIALES) |                                                                      |                |          | <b>14,94%</b>     | 19,105             |        |
| <b>TOTAL MANO DE OBRA</b>                                                              |                                                                      |                |          |                   | <b>146,980</b>     |        |
| <b>3.- EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>                                           |                                                                      |                |          |                   |                    |        |
|                                                                                        | DESCRIPCIÓN                                                          | UNIDAD         | CANTIDAD | PRECIO PRODUCTIVO | COSTO TOTAL        |        |
| 1                                                                                      | MEZCLADORA                                                           | hr             | 0,250    | 25,000            | 6,250              |        |
| 2                                                                                      |                                                                      |                |          |                   | 0,000              |        |
| 3                                                                                      |                                                                      |                |          |                   | 0,000              |        |
| 4                                                                                      |                                                                      |                |          |                   | 0,000              |        |
| *                                                                                      | HERRAMIENTAS = (% DEL TOTAL DE MANO DE OBRA)                         |                |          |                   | <b>5,00%</b>       | 7,349  |
| <b>TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>                                         |                                                                      |                |          |                   | <b>13,599</b>      |        |
| <b>4.- GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>                                          |                                                                      |                |          |                   |                    |        |
|                                                                                        |                                                                      |                |          |                   | <b>COSTO TOTAL</b> |        |
| *                                                                                      | GASTOS GENERALES = % DE 1 + 2 + 3                                    |                |          |                   | <b>5,00%</b>       | 19,579 |
| <b>TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>                                        |                                                                      |                |          |                   | <b>19,579</b>      |        |
| <b>5.- UTILIDAD</b>                                                                    |                                                                      |                |          |                   |                    |        |
|                                                                                        |                                                                      |                |          |                   | <b>COSTO TOTAL</b> |        |
| *                                                                                      | UTILIDAD = % DE 1 + 2 + 3 + 4                                        |                |          |                   | <b>5,00%</b>       | 20,558 |
| <b>TOTAL UTILIDAD</b>                                                                  |                                                                      |                |          |                   | <b>20,558</b>      |        |
| <b>6.- IMPUESTOS</b>                                                                   |                                                                      |                |          |                   |                    |        |
|                                                                                        |                                                                      |                |          |                   | <b>COSTO TOTAL</b> |        |
| *                                                                                      | IMPUESTOS IT = % DE 1 + 2 + 3 + 4 + 5                                |                |          |                   | <b>3,09%</b>       | 13,340 |
| <b>TOTAL IMPUESTOS</b>                                                                 |                                                                      |                |          |                   | <b>13,340</b>      |        |
| <b>TOTAL PRECIO UNITARIO (1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6)</b>                                   |                                                                      |                |          |                   | <b>445,060</b>     |        |
| <b>TOTAL PRECIO UNITARIO ADOPTADO (Con dos (2) decimales)</b>                          |                                                                      |                |          |                   | <b>445,06</b>      |        |

(\*) El proponente deberá señalar los porcentajes pertinentes a cada rubro

NOTA.- El Proponente declara que el presente Formulario ha sido llenado de acuerdo con las especificaciones técnicas, aplicando las leyes sociales y tributarias vigentes.

# ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

| DATOS GENERALES                                                                        |                                                                      |                  |          |                   |                    |        |
|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|------------------|----------|-------------------|--------------------|--------|
| <b>Proyecto:</b>                                                                       | OBRAS CIVILES PARA OFICINAS Y PORTERÍA ALMACÉN CUBIERTO LAS CARRERAS |                  |          |                   |                    |        |
| <b>Actividad:</b>                                                                      | Sobrecimiento de H <sup>o</sup> C <sup>o</sup>                       |                  |          |                   |                    |        |
| <b>Cantidad:</b>                                                                       | 16,80                                                                |                  |          |                   |                    |        |
| <b>Unidad:</b>                                                                         | m <sup>3</sup>                                                       |                  |          |                   |                    |        |
| <b>Moneda:</b>                                                                         | Bolivianos                                                           |                  |          |                   |                    |        |
| <b>1. MATERIALES</b>                                                                   |                                                                      |                  |          |                   |                    |        |
|                                                                                        | DESCRIPCIÓN                                                          | UNIDAD           | CANTIDAD | PRECIO PRODUCTIVO | COSTO TOTAL        |        |
| 1                                                                                      | CEMENTO PORTLAND                                                     | kg               | 150,000  | 1,000             | 150,000            |        |
| 2                                                                                      | ARENA                                                                | m <sup>3</sup>   | 0,300    | 75,000            | 22,500             |        |
| 3                                                                                      | GRAVA                                                                | m <sup>3</sup>   | 0,450    | 120,000           | 54,000             |        |
| 4                                                                                      | PIEDRA                                                               | m <sup>3</sup>   | 0,500    | 75,000            | 37,500             |        |
| 5                                                                                      | MADERA DE CONSTRUCCION                                               | pie <sup>2</sup> | 30,000   | 5,000             | 150,000            |        |
| 6                                                                                      | CLAVOS                                                               | kg               | 0,600    | 19,000            | 11,400             |        |
| 7                                                                                      | ALAMBRE DE AMARRE                                                    | kg               | 0,500    | 19,000            | 9,500              |        |
| 8                                                                                      |                                                                      |                  |          |                   | 0,000              |        |
| 9                                                                                      |                                                                      |                  |          |                   | 0,000              |        |
| 10                                                                                     |                                                                      |                  |          |                   | 0,000              |        |
| <b>TOTAL MATERIALES</b>                                                                |                                                                      |                  |          |                   | <b>434,900</b>     |        |
| <b>2.- MANO DE OBRA</b>                                                                |                                                                      |                  |          |                   |                    |        |
|                                                                                        | DESCRIPCIÓN                                                          | UNIDAD           | CANTIDAD | PRECIO PRODUCTIVO | COSTO TOTAL        |        |
| 1                                                                                      | ALBAÑIL                                                              | hr               | 10,000   | 10,000            | 100,000            |        |
| 2                                                                                      | AYUDANTE                                                             | hr               | 10,000   | 6,500             | 65,000             |        |
| 3                                                                                      |                                                                      |                  |          |                   | 0,000              |        |
| 4                                                                                      |                                                                      |                  |          |                   | 0,000              |        |
| 5                                                                                      |                                                                      |                  |          |                   | 0,000              |        |
| <b>SUBTOTAL MANO DE OBRA</b>                                                           |                                                                      |                  |          |                   | <b>165,000</b>     |        |
| CARGAS SOCIALES = (% DEL SUBTOTAL DE MANO DE OBRA) (55% al 71.18%)                     |                                                                      |                  |          | <b>55,00%</b>     | 90,750             |        |
| IMPUESTOS IVA MANO DE OBRA = (% DE SUMA DE SUBTOTAL DE MANO DE OBRA + CARGAS SOCIALES) |                                                                      |                  |          | <b>14,94%</b>     | 38,209             |        |
| <b>TOTAL MANO DE OBRA</b>                                                              |                                                                      |                  |          |                   | <b>293,959</b>     |        |
| <b>3.- EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>                                           |                                                                      |                  |          |                   |                    |        |
|                                                                                        | DESCRIPCIÓN                                                          | UNIDAD           | CANTIDAD | PRECIO PRODUCTIVO | COSTO TOTAL        |        |
| 1                                                                                      | MEZCLADORA                                                           | hr               | 1,000    | 25,000            | 25,000             |        |
| 2                                                                                      |                                                                      |                  |          |                   | 0,000              |        |
| 3                                                                                      |                                                                      |                  |          |                   | 0,000              |        |
| 4                                                                                      |                                                                      |                  |          |                   | 0,000              |        |
| *                                                                                      | HERRAMIENTAS = (% DEL TOTAL DE MANO DE OBRA)                         |                  |          |                   | <b>5,00%</b>       | 14,698 |
| <b>TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>                                         |                                                                      |                  |          |                   | <b>39,698</b>      |        |
| <b>4.- GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>                                          |                                                                      |                  |          |                   |                    |        |
|                                                                                        |                                                                      |                  |          |                   | <b>COSTO TOTAL</b> |        |
| *                                                                                      | GASTOS GENERALES = % DE 1 + 2 + 3                                    |                  |          |                   | <b>5,00%</b>       | 38,428 |
| <b>TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>                                        |                                                                      |                  |          |                   | <b>38,428</b>      |        |
| <b>5.- UTILIDAD</b>                                                                    |                                                                      |                  |          |                   |                    |        |
|                                                                                        |                                                                      |                  |          |                   | <b>COSTO TOTAL</b> |        |
| *                                                                                      | UTILIDAD = % DE 1 + 2 + 3 + 4                                        |                  |          |                   | <b>5,00%</b>       | 40,349 |
| <b>TOTAL UTILIDAD</b>                                                                  |                                                                      |                  |          |                   | <b>40,349</b>      |        |
| <b>6.- IMPUESTOS</b>                                                                   |                                                                      |                  |          |                   |                    |        |
|                                                                                        |                                                                      |                  |          |                   | <b>COSTO TOTAL</b> |        |
| *                                                                                      | IMPUESTOS IT = % DE 1 + 2 + 3 + 4 + 5                                |                  |          |                   | <b>3,09%</b>       | 26,183 |
| <b>TOTAL IMPUESTOS</b>                                                                 |                                                                      |                  |          |                   | <b>26,183</b>      |        |
| <b>TOTAL PRECIO UNITARIO (1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6)</b>                                   |                                                                      |                  |          |                   | <b>873,520</b>     |        |
| <b>TOTAL PRECIO UNITARIO ADOPTADO (Con dos (2) decimales)</b>                          |                                                                      |                  |          |                   | <b>873,52</b>      |        |

(\*) El proponente deberá señalar los porcentajes pertinentes a cada rubro

NOTA.- El Proponente declara que el presente Formulario ha sido llenado de acuerdo con las especificaciones técnicas, aplicando las leyes sociales y tributarias vigentes.

# ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

| DATOS GENERALES                                                                        |                                                                      |        |          |                   |                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|--------|----------|-------------------|--------------------|
| <b>Proyecto:</b>                                                                       | OBRAS CIVILES PARA OFICINAS Y PORTERÍA ALMACÉN CUBIERTO LAS CARRERAS |        |          |                   |                    |
| <b>Actividad:</b>                                                                      | Impermeabilización de sobrecimiento                                  |        |          |                   |                    |
| <b>Cantidad:</b>                                                                       | 210,00                                                               |        |          |                   |                    |
| <b>Unidad:</b>                                                                         | ml                                                                   |        |          |                   |                    |
| <b>Moneda:</b>                                                                         | Bolivianos                                                           |        |          |                   |                    |
| <b>1. MATERIALES</b>                                                                   |                                                                      |        |          |                   |                    |
|                                                                                        | DESCRIPCIÓN                                                          | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIO PRODUCTIVO | COSTO TOTAL        |
| 1                                                                                      | POLIETILENO                                                          | ml     | 1,120    | 3,211             | 3,596              |
| 2                                                                                      | ARENA FINA                                                           | m³     | 0,020    | 96,028            | 1,921              |
| 3                                                                                      | CEMENTO PORTLAND                                                     | kg     | 5,000    | 1,000             | 5,000              |
| 4                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000              |
| 5                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000              |
| 6                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000              |
| 7                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000              |
| 8                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000              |
| 9                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000              |
| 10                                                                                     |                                                                      |        |          |                   | 0,000              |
| <b>TOTAL MATERIALES</b>                                                                |                                                                      |        |          |                   | <b>10,517</b>      |
| <b>2.- MANO DE OBRA</b>                                                                |                                                                      |        |          |                   |                    |
|                                                                                        | DESCRIPCIÓN                                                          | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIO PRODUCTIVO | COSTO TOTAL        |
| 1                                                                                      | AYUDANTE                                                             | hr     | 0,270    | 6,500             | 1,755              |
| 2                                                                                      | ALBAÑIL                                                              | hr     | 0,270    | 10,000            | 2,700              |
| 3                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000              |
| 4                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000              |
| 5                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000              |
| <b>SUBTOTAL MANO DE OBRA</b>                                                           |                                                                      |        |          |                   | <b>4,455</b>       |
| CARGAS SOCIALES = (% DEL SUBTOTAL DE MANO DE OBRA) (55% al 71.18%)                     |                                                                      |        |          | <b>55,00%</b>     | 2,450              |
| IMPUESTOS IVA MANO DE OBRA = (% DE SUMA DE SUBTOTAL DE MANO DE OBRA + CARGAS SOCIALES) |                                                                      |        |          | <b>14,94%</b>     | 1,032              |
| <b>TOTAL MANO DE OBRA</b>                                                              |                                                                      |        |          |                   | <b>7,937</b>       |
| <b>3.- EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>                                           |                                                                      |        |          |                   |                    |
|                                                                                        | DESCRIPCIÓN                                                          | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIO PRODUCTIVO | COSTO TOTAL        |
| 1                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000              |
| 2                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000              |
| 3                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000              |
| 4                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000              |
| *                                                                                      | HERRAMIENTAS = (% DEL TOTAL DE MANO DE OBRA)                         |        |          | <b>5,00%</b>      | 0,397              |
| <b>TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>                                         |                                                                      |        |          |                   | <b>0,397</b>       |
| <b>4.- GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>                                          |                                                                      |        |          |                   |                    |
|                                                                                        |                                                                      |        |          |                   | <b>COSTO TOTAL</b> |
| *                                                                                      | GASTOS GENERALES = % DE 1 + 2 + 3                                    |        |          | <b>5,00%</b>      | 0,943              |
| <b>TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>                                        |                                                                      |        |          |                   | <b>0,943</b>       |
| <b>5.- UTILIDAD</b>                                                                    |                                                                      |        |          |                   |                    |
|                                                                                        |                                                                      |        |          |                   | <b>COSTO TOTAL</b> |
| *                                                                                      | UTILIDAD = % DE 1 + 2 + 3 + 4                                        |        |          | <b>5,00%</b>      | 0,990              |
| <b>TOTAL UTILIDAD</b>                                                                  |                                                                      |        |          |                   | <b>0,990</b>       |
| <b>6.- IMPUESTOS</b>                                                                   |                                                                      |        |          |                   |                    |
|                                                                                        |                                                                      |        |          |                   | <b>COSTO TOTAL</b> |
| *                                                                                      | IMPUESTOS IT = % DE 1 + 2 + 3 + 4 + 5                                |        |          | <b>3,09%</b>      | 0,642              |
| <b>TOTAL IMPUESTOS</b>                                                                 |                                                                      |        |          |                   | <b>0,642</b>       |
| <b>TOTAL PRECIO UNITARIO (1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6)</b>                                   |                                                                      |        |          |                   | <b>21,420</b>      |
| <b>TOTAL PRECIO UNITARIO ADOPTADO (Con dos (2) decimales)</b>                          |                                                                      |        |          |                   | <b>21,42</b>       |

(\*) El proponente deberá señalar los porcentajes pertinentes a cada rubro

NOTA.- El Proponente declara que el presente Formulario ha sido llenado de acuerdo con las especificaciones técnicas, aplicando las leyes sociales y tributarias vigentes.

# ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

| DATOS GENERALES                                                                        |                                                                      |        |          |                   |                    |         |
|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|--------|----------|-------------------|--------------------|---------|
| <b>Proyecto:</b>                                                                       | OBRAS CIVILES PARA OFICINAS Y PORTERÍA ALMACÉN CUBIERTO LAS CARRERAS |        |          |                   |                    |         |
| <b>Actividad:</b>                                                                      | Columnas de HºAº                                                     |        |          |                   |                    |         |
| <b>Cantidad:</b>                                                                       | 0,68                                                                 |        |          |                   |                    |         |
| <b>Unidad:</b>                                                                         | m³                                                                   |        |          |                   |                    |         |
| <b>Moneda:</b>                                                                         | Bolivianos                                                           |        |          |                   |                    |         |
| <b>1. MATERIALES</b>                                                                   |                                                                      |        |          |                   |                    |         |
|                                                                                        | DESCRIPCIÓN                                                          | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIO PRODUCTIVO | COSTO TOTAL        |         |
| 1                                                                                      | CEMENTO PORTLAND                                                     | kg     | 325,000  | 1,000             | 325,000            |         |
| 2                                                                                      | FIERRO CORRUGADO                                                     | kg     | 110,000  | 12,000            | 1320,000           |         |
| 3                                                                                      | ARENA                                                                | m³     | 0,480    | 75,000            | 36,000             |         |
| 4                                                                                      | GRAVA                                                                | m³     | 0,920    | 120,000           | 110,400            |         |
| 5                                                                                      | MADERA DE CONSTRUCCION                                               | pie²   | 55,000   | 5,000             | 275,000            |         |
| 6                                                                                      | CLAVOS                                                               | kg     | 2,000    | 19,000            | 38,000             |         |
| 7                                                                                      | ALAMBRE DE AMARRE                                                    | kg     | 2,500    | 19,000            | 47,500             |         |
| 8                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000              |         |
| 9                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000              |         |
| 10                                                                                     |                                                                      |        |          |                   | 0,000              |         |
| <b>TOTAL MATERIALES</b>                                                                |                                                                      |        |          |                   | <b>2151,900</b>    |         |
| <b>2.- MANO DE OBRA</b>                                                                |                                                                      |        |          |                   |                    |         |
|                                                                                        | DESCRIPCIÓN                                                          | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIO PRODUCTIVO | COSTO TOTAL        |         |
| 1                                                                                      | ALBAÑIL                                                              | hr     | 18,000   | 10,000            | 180,000            |         |
| 2                                                                                      | AYUDANTE                                                             | hr     | 30,000   | 6,500             | 195,000            |         |
| 3                                                                                      | ARMADOR                                                              | hr     | 12,000   | 10,000            | 120,000            |         |
| 4                                                                                      | ENCOFRADOR                                                           | hr     | 22,000   | 10,000            | 220,000            |         |
| 5                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000              |         |
| <b>SUBTOTAL MANO DE OBRA</b>                                                           |                                                                      |        |          |                   | <b>715,000</b>     |         |
| CARGAS SOCIALES = (% DEL SUBTOTAL DE MANO DE OBRA) (55% al 71.18%)                     |                                                                      |        |          | <b>55,00%</b>     | 393,250            |         |
| IMPUESTOS IVA MANO DE OBRA = (% DE SUMA DE SUBTOTAL DE MANO DE OBRA + CARGAS SOCIALES) |                                                                      |        |          | <b>14,94%</b>     | 165,573            |         |
| <b>TOTAL MANO DE OBRA</b>                                                              |                                                                      |        |          |                   | <b>1273,823</b>    |         |
| <b>3.- EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>                                           |                                                                      |        |          |                   |                    |         |
|                                                                                        | DESCRIPCIÓN                                                          | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIO PRODUCTIVO | COSTO TOTAL        |         |
| 1                                                                                      | MEZCLADORA                                                           | hr     | 0,500    | 25,000            | 12,500             |         |
| 2                                                                                      | VIBRADORA                                                            | hr     | 0,500    | 20,000            | 10,000             |         |
| 3                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000              |         |
| 4                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000              |         |
| *                                                                                      | HERRAMIENTAS = (% DEL TOTAL DE MANO DE OBRA)                         |        |          |                   | <b>5,00%</b>       | 63,691  |
| <b>TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>                                         |                                                                      |        |          |                   | <b>86,191</b>      |         |
| <b>4.- GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>                                          |                                                                      |        |          |                   |                    |         |
|                                                                                        |                                                                      |        |          |                   | <b>COSTO TOTAL</b> |         |
| *                                                                                      | GASTOS GENERALES = % DE 1 + 2 + 3                                    |        |          |                   | <b>5,00%</b>       | 175,596 |
| <b>TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>                                        |                                                                      |        |          |                   | <b>175,596</b>     |         |
| <b>5.- UTILIDAD</b>                                                                    |                                                                      |        |          |                   |                    |         |
|                                                                                        |                                                                      |        |          |                   | <b>COSTO TOTAL</b> |         |
| *                                                                                      | UTILIDAD = % DE 1 + 2 + 3 + 4                                        |        |          |                   | <b>5,00%</b>       | 184,375 |
| <b>TOTAL UTILIDAD</b>                                                                  |                                                                      |        |          |                   | <b>184,375</b>     |         |
| <b>6.- IMPUESTOS</b>                                                                   |                                                                      |        |          |                   |                    |         |
|                                                                                        |                                                                      |        |          |                   | <b>COSTO TOTAL</b> |         |
| *                                                                                      | IMPUESTOS IT = % DE 1 + 2 + 3 + 4 + 5                                |        |          |                   | <b>3,09%</b>       | 119,641 |
| <b>TOTAL IMPUESTOS</b>                                                                 |                                                                      |        |          |                   | <b>119,641</b>     |         |
| <b>TOTAL PRECIO UNITARIO (1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6)</b>                                   |                                                                      |        |          |                   | <b>3991,530</b>    |         |
| <b>TOTAL PRECIO UNITARIO ADOPTADO (Con dos (2) decimales)</b>                          |                                                                      |        |          |                   | <b>3991,53</b>     |         |

(\*) El proponente deberá señalar los porcentajes pertinentes a cada rubro

NOTA.- El Proponente declara que el presente Formulario ha sido llenado de acuerdo con las especificaciones técnicas, aplicando las leyes sociales y tributarias vigentes.

# ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

| DATOS GENERALES                                                                        |                                                                      |        |          |                   |                    |         |
|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|--------|----------|-------------------|--------------------|---------|
| <b>Proyecto:</b>                                                                       | OBRAS CIVILES PARA OFICINAS Y PORTERÍA ALMACÉN CUBIERTO LAS CARRERAS |        |          |                   |                    |         |
| <b>Actividad:</b>                                                                      | Viga de HºAº                                                         |        |          |                   |                    |         |
| <b>Cantidad:</b>                                                                       | 6,80                                                                 |        |          |                   |                    |         |
| <b>Unidad:</b>                                                                         | m³                                                                   |        |          |                   |                    |         |
| <b>Moneda:</b>                                                                         | Bolivianos                                                           |        |          |                   |                    |         |
| <b>1. MATERIALES</b>                                                                   |                                                                      |        |          |                   |                    |         |
|                                                                                        | DESCRIPCIÓN                                                          | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIO PRODUCTIVO | COSTO TOTAL        |         |
| 1                                                                                      | CEMENTO PORTLAND                                                     | kg     | 325,000  | 1,000             | 325,000            |         |
| 2                                                                                      | FIERRO CORRUGADO                                                     | kg     | 100,000  | 12,000            | 1200,000           |         |
| 3                                                                                      | ARENA                                                                | m³     | 0,480    | 75,000            | 36,000             |         |
| 4                                                                                      | GRAVA                                                                | m³     | 0,720    | 120,000           | 86,400             |         |
| 5                                                                                      | MADERA DE CONSTRUCCION                                               | pie²   | 68,000   | 5,000             | 340,000            |         |
| 6                                                                                      | CLAVOS                                                               | kg     | 2,000    | 19,000            | 38,000             |         |
| 7                                                                                      | ALAMBRE DE AMARRE                                                    | kg     | 2,000    | 19,000            | 38,000             |         |
| 8                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000              |         |
| 9                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000              |         |
| 10                                                                                     |                                                                      |        |          |                   | 0,000              |         |
| <b>TOTAL MATERIALES</b>                                                                |                                                                      |        |          |                   | <b>2063,400</b>    |         |
| <b>2.- MANO DE OBRA</b>                                                                |                                                                      |        |          |                   |                    |         |
|                                                                                        | DESCRIPCIÓN                                                          | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIO PRODUCTIVO | COSTO TOTAL        |         |
| 1                                                                                      | ARMADOR                                                              | hr     | 16,000   | 10,000            | 160,000            |         |
| 2                                                                                      | ALBAÑIL                                                              | hr     | 10,000   | 10,000            | 100,000            |         |
| 3                                                                                      | AYUDANTE                                                             | hr     | 20,000   | 6,500             | 130,000            |         |
| 4                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000              |         |
| 5                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000              |         |
| <b>SUBTOTAL MANO DE OBRA</b>                                                           |                                                                      |        |          |                   | <b>390,000</b>     |         |
| CARGAS SOCIALES = (% DEL SUBTOTAL DE MANO DE OBRA) (55% al 71.18%)                     |                                                                      |        |          | <b>55,00%</b>     | 214,500            |         |
| IMPUESTOS IVA MANO DE OBRA = (% DE SUMA DE SUBTOTAL DE MANO DE OBRA + CARGAS SOCIALES) |                                                                      |        |          | <b>14,94%</b>     | 90,312             |         |
| <b>TOTAL MANO DE OBRA</b>                                                              |                                                                      |        |          |                   | <b>694,812</b>     |         |
| <b>3.- EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>                                           |                                                                      |        |          |                   |                    |         |
|                                                                                        | DESCRIPCIÓN                                                          | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIO PRODUCTIVO | COSTO TOTAL        |         |
| 1                                                                                      | MEZCLADORA                                                           | hr     | 0,500    | 25,000            | 12,500             |         |
| 2                                                                                      | VIBRADORA                                                            | hr     | 0,500    | 20,000            | 10,000             |         |
| 3                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000              |         |
| 4                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000              |         |
| *                                                                                      | HERRAMIENTAS = (% DEL TOTAL DE MANO DE OBRA)                         |        |          |                   | <b>5,00%</b>       | 34,741  |
| <b>TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>                                         |                                                                      |        |          |                   | <b>57,241</b>      |         |
| <b>4.- GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>                                          |                                                                      |        |          |                   |                    |         |
|                                                                                        |                                                                      |        |          |                   | <b>COSTO TOTAL</b> |         |
| *                                                                                      | GASTOS GENERALES = % DE 1 + 2 + 3                                    |        |          |                   | <b>5,00%</b>       | 140,773 |
| <b>TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>                                        |                                                                      |        |          |                   | <b>140,773</b>     |         |
| <b>5.- UTILIDAD</b>                                                                    |                                                                      |        |          |                   |                    |         |
|                                                                                        |                                                                      |        |          |                   | <b>COSTO TOTAL</b> |         |
| *                                                                                      | UTILIDAD = % DE 1 + 2 + 3 + 4                                        |        |          |                   | <b>5,00%</b>       | 147,811 |
| <b>TOTAL UTILIDAD</b>                                                                  |                                                                      |        |          |                   | <b>147,811</b>     |         |
| <b>6.- IMPUESTOS</b>                                                                   |                                                                      |        |          |                   |                    |         |
|                                                                                        |                                                                      |        |          |                   | <b>COSTO TOTAL</b> |         |
| *                                                                                      | IMPUESTOS IT = % DE 1 + 2 + 3 + 4 + 5                                |        |          |                   | <b>3,09%</b>       | 95,915  |
| <b>TOTAL IMPUESTOS</b>                                                                 |                                                                      |        |          |                   | <b>95,915</b>      |         |
| <b>TOTAL PRECIO UNITARIO (1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6)</b>                                   |                                                                      |        |          |                   | <b>3199,950</b>    |         |
| <b>TOTAL PRECIO UNITARIO ADOPTADO (Con dos (2) decimales)</b>                          |                                                                      |        |          |                   | <b>3199,95</b>     |         |

(\*) El proponente deberá señalar los porcentajes pertinentes a cada rubro

NOTA.- El Proponente declara que el presente Formulario ha sido llenado de acuerdo con las especificaciones técnicas, aplicando las leyes sociales y tributarias vigentes.

# ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

| DATOS GENERALES                                                                        |                                                                      |                  |          |                   |                    |         |
|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|------------------|----------|-------------------|--------------------|---------|
| <b>Proyecto:</b>                                                                       | OBRAS CIVILES PARA OFICINAS Y PORTERÍA ALMACÉN CUBIERTO LAS CARRERAS |                  |          |                   |                    |         |
| <b>Actividad:</b>                                                                      | Viga de arrostreo de H <sup>0</sup> A <sup>0</sup>                   |                  |          |                   |                    |         |
| <b>Cantidad:</b>                                                                       | 11,20                                                                |                  |          |                   |                    |         |
| <b>Unidad:</b>                                                                         | m <sup>3</sup>                                                       |                  |          |                   |                    |         |
| <b>Moneda:</b>                                                                         | Bolivianos                                                           |                  |          |                   |                    |         |
| <b>1. MATERIALES</b>                                                                   |                                                                      |                  |          |                   |                    |         |
|                                                                                        | DESCRIPCIÓN                                                          | UNIDAD           | CANTIDAD | PRECIO PRODUCTIVO | COSTO TOTAL        |         |
| 1                                                                                      | CEMENTO PORTLAND                                                     | kg               | 325,000  | 1,000             | 325,000            |         |
| 2                                                                                      | FIERRO CORRUGADO                                                     | kg               | 100,000  | 12,000            | 1200,000           |         |
| 3                                                                                      | ARENA                                                                | m <sup>3</sup>   | 0,480    | 75,000            | 36,000             |         |
| 4                                                                                      | GRAVA                                                                | m <sup>3</sup>   | 0,720    | 120,000           | 86,400             |         |
| 5                                                                                      | MADERA DE CONSTRUCCION                                               | pie <sup>2</sup> | 68,000   | 5,000             | 340,000            |         |
| 6                                                                                      | CLAVOS                                                               | kg               | 2,000    | 19,000            | 38,000             |         |
| 7                                                                                      | ALAMBRE DE AMARRE                                                    | kg               | 2,000    | 19,000            | 38,000             |         |
| 8                                                                                      |                                                                      |                  |          |                   | 0,000              |         |
| 9                                                                                      |                                                                      |                  |          |                   | 0,000              |         |
| 10                                                                                     |                                                                      |                  |          |                   | 0,000              |         |
| <b>TOTAL MATERIALES</b>                                                                |                                                                      |                  |          |                   | <b>2063,400</b>    |         |
| <b>2.- MANO DE OBRA</b>                                                                |                                                                      |                  |          |                   |                    |         |
|                                                                                        | DESCRIPCIÓN                                                          | UNIDAD           | CANTIDAD | PRECIO PRODUCTIVO | COSTO TOTAL        |         |
| 1                                                                                      | ARMADOR                                                              | hr               | 16,000   | 10,000            | 160,000            |         |
| 2                                                                                      | ALBAÑIL                                                              | hr               | 10,000   | 10,000            | 100,000            |         |
| 3                                                                                      | AYUDANTE                                                             | hr               | 20,000   | 6,500             | 130,000            |         |
| 4                                                                                      |                                                                      |                  |          |                   | 0,000              |         |
| 5                                                                                      |                                                                      |                  |          |                   | 0,000              |         |
| <b>SUBTOTAL MANO DE OBRA</b>                                                           |                                                                      |                  |          |                   | <b>390,000</b>     |         |
| CARGAS SOCIALES = (% DEL SUBTOTAL DE MANO DE OBRA) (55% al 71.18%)                     |                                                                      |                  |          | <b>55,00%</b>     | 214,500            |         |
| IMPUESTOS IVA MANO DE OBRA = (% DE SUMA DE SUBTOTAL DE MANO DE OBRA + CARGAS SOCIALES) |                                                                      |                  |          | <b>14,94%</b>     | 90,312             |         |
| <b>TOTAL MANO DE OBRA</b>                                                              |                                                                      |                  |          |                   | <b>694,812</b>     |         |
| <b>3.- EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>                                           |                                                                      |                  |          |                   |                    |         |
|                                                                                        | DESCRIPCIÓN                                                          | UNIDAD           | CANTIDAD | PRECIO PRODUCTIVO | COSTO TOTAL        |         |
| 1                                                                                      | MEZCLADORA                                                           | hr               | 0,500    | 25,000            | 12,500             |         |
| 2                                                                                      | VIBRADORA                                                            | hr               | 0,500    | 20,000            | 10,000             |         |
| 3                                                                                      |                                                                      |                  |          |                   | 0,000              |         |
| 4                                                                                      |                                                                      |                  |          |                   | 0,000              |         |
| *                                                                                      | HERRAMIENTAS = (% DEL TOTAL DE MANO DE OBRA)                         |                  |          |                   | <b>5,00%</b>       | 34,741  |
| <b>TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>                                         |                                                                      |                  |          |                   | <b>57,241</b>      |         |
| <b>4.- GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>                                          |                                                                      |                  |          |                   |                    |         |
|                                                                                        |                                                                      |                  |          |                   | <b>COSTO TOTAL</b> |         |
| *                                                                                      | GASTOS GENERALES = % DE 1 + 2 + 3                                    |                  |          |                   | <b>5,00%</b>       | 140,773 |
| <b>TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>                                        |                                                                      |                  |          |                   | <b>140,773</b>     |         |
| <b>5.- UTILIDAD</b>                                                                    |                                                                      |                  |          |                   |                    |         |
|                                                                                        |                                                                      |                  |          |                   | <b>COSTO TOTAL</b> |         |
| *                                                                                      | UTILIDAD = % DE 1 + 2 + 3 + 4                                        |                  |          |                   | <b>5,00%</b>       | 147,811 |
| <b>TOTAL UTILIDAD</b>                                                                  |                                                                      |                  |          |                   | <b>147,811</b>     |         |
| <b>6.- IMPUESTOS</b>                                                                   |                                                                      |                  |          |                   |                    |         |
|                                                                                        |                                                                      |                  |          |                   | <b>COSTO TOTAL</b> |         |
| *                                                                                      | IMPUESTOS IT = % DE 1 + 2 + 3 + 4 + 5                                |                  |          |                   | <b>3,09%</b>       | 95,915  |
| <b>TOTAL IMPUESTOS</b>                                                                 |                                                                      |                  |          |                   | <b>95,915</b>      |         |
| <b>TOTAL PRECIO UNITARIO (1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6)</b>                                   |                                                                      |                  |          |                   | <b>3199,950</b>    |         |
| <b>TOTAL PRECIO UNITARIO ADOPTADO (Con dos (2) decimales)</b>                          |                                                                      |                  |          |                   | <b>3199,95</b>     |         |

(\*) El proponente deberá señalar los porcentajes pertinentes a cada rubro

NOTA.- El Proponente declara que el presente Formulario ha sido llenado de acuerdo con las especificaciones técnicas, aplicando las leyes sociales y tributarias vigentes.

# ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

| DATOS GENERALES                                                                        |                                                                      |        |          |                   |                |
|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|--------|----------|-------------------|----------------|
| <b>Proyecto:</b>                                                                       | OBRAS CIVILES PARA OFICINAS Y PORTERÍA ALMACÉN CUBIERTO LAS CARRERAS |        |          |                   |                |
| <b>Actividad:</b>                                                                      | Columna metalica seccion circular                                    |        |          |                   |                |
| <b>Cantidad:</b>                                                                       | 168,00                                                               |        |          |                   |                |
| <b>Unidad:</b>                                                                         | ml                                                                   |        |          |                   |                |
| <b>Moneda:</b>                                                                         | Bolivianos                                                           |        |          |                   |                |
| <b>1. MATERIALES</b>                                                                   |                                                                      |        |          |                   |                |
|                                                                                        | DESCRIPCIÓN                                                          | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIO PRODUCTIVO | COSTO TOTAL    |
| 1                                                                                      | ESTRUCTURA METALICA CIRCULAR                                         | m      | 1,050    | 145,000           | 152,250        |
| 2                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000          |
| 3                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000          |
| 4                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000          |
| 5                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000          |
| 6                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000          |
| 7                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000          |
| 8                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000          |
| 9                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000          |
| 10                                                                                     |                                                                      |        |          |                   | 0,000          |
| <b>TOTAL MATERIALES</b>                                                                |                                                                      |        |          |                   | <b>152,250</b> |
| <b>2.- MANO DE OBRA</b>                                                                |                                                                      |        |          |                   |                |
|                                                                                        | DESCRIPCIÓN                                                          | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIO PRODUCTIVO | COSTO TOTAL    |
| 1                                                                                      | AYUDANTE                                                             | hr     | 1,000    | 6,500             | 6,500          |
| 2                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000          |
| 3                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000          |
| 4                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000          |
| 5                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000          |
| <b>SUBTOTAL MANO DE OBRA</b>                                                           |                                                                      |        |          |                   | <b>6,500</b>   |
| CARGAS SOCIALES = (% DEL SUBTOTAL DE MANO DE OBRA) (55% al 71.18%)                     |                                                                      |        |          | <b>55,00%</b>     | 3,575          |
| IMPUESTOS IVA MANO DE OBRA = (% DE SUMA DE SUBTOTAL DE MANO DE OBRA + CARGAS SOCIALES) |                                                                      |        |          | <b>14,94%</b>     | 1,505          |
| <b>TOTAL MANO DE OBRA</b>                                                              |                                                                      |        |          |                   | <b>11,580</b>  |
| <b>3.- EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>                                           |                                                                      |        |          |                   |                |
|                                                                                        | DESCRIPCIÓN                                                          | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIO PRODUCTIVO | COSTO TOTAL    |
| 1                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000          |
| 2                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000          |
| 3                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000          |
| 4                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000          |
| *                                                                                      | HERRAMIENTAS = (% DEL TOTAL DE MANO DE OBRA)                         |        |          | <b>5,00%</b>      | 0,579          |
| <b>TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>                                         |                                                                      |        |          |                   | <b>0,579</b>   |
| <b>4.- GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>                                          |                                                                      |        |          |                   |                |
|                                                                                        |                                                                      |        |          |                   | COSTO TOTAL    |
| *                                                                                      | GASTOS GENERALES = % DE 1 + 2 + 3                                    |        |          | <b>5,00%</b>      | 8,220          |
| <b>TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>                                        |                                                                      |        |          |                   | <b>8,220</b>   |
| <b>5.- UTILIDAD</b>                                                                    |                                                                      |        |          |                   |                |
|                                                                                        |                                                                      |        |          |                   | COSTO TOTAL    |
| *                                                                                      | UTILIDAD = % DE 1 + 2 + 3 + 4                                        |        |          | <b>5,00%</b>      | 8,631          |
| <b>TOTAL UTILIDAD</b>                                                                  |                                                                      |        |          |                   | <b>8,631</b>   |
| <b>6.- IMPUESTOS</b>                                                                   |                                                                      |        |          |                   |                |
|                                                                                        |                                                                      |        |          |                   | COSTO TOTAL    |
| *                                                                                      | IMPUESTOS IT = % DE 1 + 2 + 3 + 4 + 5                                |        |          | <b>3,09%</b>      | 5,601          |
| <b>TOTAL IMPUESTOS</b>                                                                 |                                                                      |        |          |                   | <b>5,601</b>   |
| <b>TOTAL PRECIO UNITARIO (1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6)</b>                                   |                                                                      |        |          |                   | <b>186,860</b> |
| <b>TOTAL PRECIO UNITARIO ADOPTADO (Con dos (2) decimales)</b>                          |                                                                      |        |          |                   | <b>186,86</b>  |

(\*) El proponente deberá señalar los porcentajes pertinentes a cada rubro

NOTA.- El Proponente declara que el presente Formulario ha sido llenado de acuerdo con las especificaciones técnicas, aplicando las leyes sociales y tributarias vigentes.

## ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

| DATOS GENERALES                                                                        |                                                                      |        |          |                   |              |
|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|--------|----------|-------------------|--------------|
| <b>Proyecto:</b>                                                                       | OBRAS CIVILES PARA OFICINAS Y PORTERÍA ALMACÉN CUBIERTO LAS CARRERAS |        |          |                   |              |
| <b>Actividad:</b>                                                                      | Marco espacial en tubulares metalicos 2"                             |        |          |                   |              |
| <b>Cantidad:</b>                                                                       | 373,23                                                               |        |          |                   |              |
| <b>Unidad:</b>                                                                         | m <sup>2</sup>                                                       |        |          |                   |              |
| <b>Moneda:</b>                                                                         | Bolivianos                                                           |        |          |                   |              |
| <b>1. MATERIALES</b>                                                                   |                                                                      |        |          |                   |              |
|                                                                                        | DESCRIPCIÓN                                                          | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIO PRODUCTIVO | COSTO TOTAL  |
| 1                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000        |
| 2                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000        |
| 3                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000        |
| 4                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000        |
| 5                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000        |
| 6                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000        |
| 7                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000        |
| 8                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000        |
| 9                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000        |
| 10                                                                                     |                                                                      |        |          |                   | 0,000        |
| <b>TOTAL MATERIALES</b>                                                                |                                                                      |        |          |                   | <b>0,000</b> |
| <b>2.- MANO DE OBRA</b>                                                                |                                                                      |        |          |                   |              |
|                                                                                        | DESCRIPCIÓN                                                          | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIO PRODUCTIVO | COSTO TOTAL  |
| 1                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000        |
| 2                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000        |
| 3                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000        |
| 4                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000        |
| 5                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000        |
| <b>SUBTOTAL MANO DE OBRA</b>                                                           |                                                                      |        |          |                   | <b>0,000</b> |
| CARGAS SOCIALES = (% DEL SUBTOTAL DE MANO DE OBRA) (55% al 71.18%)                     |                                                                      |        |          | <b>55,00%</b>     | 0,000        |
| IMPUESTOS IVA MANO DE OBRA = (% DE SUMA DE SUBTOTAL DE MANO DE OBRA + CARGAS SOCIALES) |                                                                      |        |          | <b>14,94%</b>     | 0,000        |
| <b>TOTAL MANO DE OBRA</b>                                                              |                                                                      |        |          |                   | <b>0,000</b> |
| <b>3.- EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>                                           |                                                                      |        |          |                   |              |
|                                                                                        | DESCRIPCIÓN                                                          | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIO PRODUCTIVO | COSTO TOTAL  |
| 1                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000        |
| 2                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000        |
| 3                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000        |
| 4                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000        |
| *                                                                                      | HERRAMIENTAS = (% DEL TOTAL DE MANO DE OBRA)                         |        |          | <b>5,00%</b>      | 0,000        |
| <b>TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>                                         |                                                                      |        |          |                   | <b>0,000</b> |
| <b>4.- GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>                                          |                                                                      |        |          |                   |              |
| *                                                                                      | GASTOS GENERALES = % DE 1 + 2 + 3                                    |        |          |                   | <b>5,00%</b> |
| <b>TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>                                        |                                                                      |        |          |                   | <b>0,000</b> |
| <b>5.- UTILIDAD</b>                                                                    |                                                                      |        |          |                   |              |
| *                                                                                      | UTILIDAD = % DE 1 + 2 + 3 + 4                                        |        |          |                   | <b>5,00%</b> |
| <b>TOTAL UTILIDAD</b>                                                                  |                                                                      |        |          |                   | <b>0,000</b> |
| <b>6.- IMPUESTOS</b>                                                                   |                                                                      |        |          |                   |              |
| *                                                                                      | IMPUESTOS IT = % DE 1 + 2 + 3 + 4 + 5                                |        |          |                   | <b>3,09%</b> |
| <b>TOTAL IMPUESTOS</b>                                                                 |                                                                      |        |          |                   | <b>0,000</b> |
| <b>TOTAL PRECIO UNITARIO (1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6)</b>                                   |                                                                      |        |          |                   | <b>0,000</b> |
| <b>TOTAL PRECIO UNITARIO ADOPTADO (Con dos (2) decimales)</b>                          |                                                                      |        |          |                   | <b>0,00</b>  |

(\*) El proponente deberá señalar los porcentajes pertinentes a cada rubro

NOTA.- El Proponente declara que el presente Formulario ha sido llenado de acuerdo con las especificaciones técnicas, aplicando las leyes sociales y tributarias vigentes.

## ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

| DATOS GENERALES                                                                        |                                                                      |        |          |                   |              |
|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|--------|----------|-------------------|--------------|
| <b>Proyecto:</b>                                                                       | OBRAS CIVILES PARA OFICINAS Y PORTERÍA ALMACÉN CUBIERTO LAS CARRERAS |        |          |                   |              |
| <b>Actividad:</b>                                                                      | Revestimiento en varillas de madera 2"                               |        |          |                   |              |
| <b>Cantidad:</b>                                                                       | 488,00                                                               |        |          |                   |              |
| <b>Unidad:</b>                                                                         | m <sup>2</sup>                                                       |        |          |                   |              |
| <b>Moneda:</b>                                                                         | Bolivianos                                                           |        |          |                   |              |
| <b>1. MATERIALES</b>                                                                   |                                                                      |        |          |                   |              |
|                                                                                        | DESCRIPCIÓN                                                          | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIO PRODUCTIVO | COSTO TOTAL  |
| 1                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000        |
| 2                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000        |
| 3                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000        |
| 4                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000        |
| 5                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000        |
| 6                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000        |
| 7                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000        |
| 8                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000        |
| 9                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000        |
| 10                                                                                     |                                                                      |        |          |                   | 0,000        |
| <b>TOTAL MATERIALES</b>                                                                |                                                                      |        |          |                   | <b>0,000</b> |
| <b>2.- MANO DE OBRA</b>                                                                |                                                                      |        |          |                   |              |
|                                                                                        | DESCRIPCIÓN                                                          | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIO PRODUCTIVO | COSTO TOTAL  |
| 1                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000        |
| 2                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000        |
| 3                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000        |
| 4                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000        |
| 5                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000        |
| <b>SUBTOTAL MANO DE OBRA</b>                                                           |                                                                      |        |          |                   | <b>0,000</b> |
| CARGAS SOCIALES = (% DEL SUBTOTAL DE MANO DE OBRA) (55% al 71.18%)                     |                                                                      |        |          | <b>55,00%</b>     | 0,000        |
| IMPUESTOS IVA MANO DE OBRA = (% DE SUMA DE SUBTOTAL DE MANO DE OBRA + CARGAS SOCIALES) |                                                                      |        |          | <b>14,94%</b>     | 0,000        |
| <b>TOTAL MANO DE OBRA</b>                                                              |                                                                      |        |          |                   | <b>0,000</b> |
| <b>3.- EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>                                           |                                                                      |        |          |                   |              |
|                                                                                        | DESCRIPCIÓN                                                          | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIO PRODUCTIVO | COSTO TOTAL  |
| 1                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000        |
| 2                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000        |
| 3                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000        |
| 4                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000        |
| *                                                                                      | HERRAMIENTAS = (% DEL TOTAL DE MANO DE OBRA)                         |        |          | <b>5,00%</b>      | 0,000        |
| <b>TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>                                         |                                                                      |        |          |                   | <b>0,000</b> |
| <b>4.- GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>                                          |                                                                      |        |          |                   |              |
|                                                                                        |                                                                      |        |          |                   | COSTO TOTAL  |
| *                                                                                      | GASTOS GENERALES = % DE 1 + 2 + 3                                    |        |          | <b>5,00%</b>      | 0,000        |
| <b>TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>                                        |                                                                      |        |          |                   | <b>0,000</b> |
| <b>5.- UTILIDAD</b>                                                                    |                                                                      |        |          |                   |              |
|                                                                                        |                                                                      |        |          |                   | COSTO TOTAL  |
| *                                                                                      | UTILIDAD = % DE 1 + 2 + 3 + 4                                        |        |          | <b>5,00%</b>      | 0,000        |
| <b>TOTAL UTILIDAD</b>                                                                  |                                                                      |        |          |                   | <b>0,000</b> |
| <b>6.- IMPUESTOS</b>                                                                   |                                                                      |        |          |                   |              |
|                                                                                        |                                                                      |        |          |                   | COSTO TOTAL  |
| *                                                                                      | IMPUESTOS IT = % DE 1 + 2 + 3 + 4 + 5                                |        |          | <b>3,09%</b>      | 0,000        |
| <b>TOTAL IMPUESTOS</b>                                                                 |                                                                      |        |          |                   | <b>0,000</b> |
| <b>TOTAL PRECIO UNITARIO (1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6)</b>                                   |                                                                      |        |          |                   | <b>0,000</b> |
| <b>TOTAL PRECIO UNITARIO ADOPTADO (Con dos (2) decimales)</b>                          |                                                                      |        |          |                   | <b>0,00</b>  |

(\*) El proponente deberá señalar los porcentajes pertinentes a cada rubro

NOTA.- El Proponente declara que el presente Formulario ha sido llenado de acuerdo con las especificaciones técnicas, aplicando las leyes sociales y tributarias vigentes.

# ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

| DATOS GENERALES                                                                        |                                                                      |                |          |                   |                |
|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|----------------|----------|-------------------|----------------|
| <b>Proyecto:</b>                                                                       | OBRAS CIVILES PARA OFICINAS Y PORTERÍA ALMACÉN CUBIERTO LAS CARRERAS |                |          |                   |                |
| <b>Actividad:</b>                                                                      | Placas de policarbomato esp 10 mm                                    |                |          |                   |                |
| <b>Cantidad:</b>                                                                       | 488,00                                                               |                |          |                   |                |
| <b>Unidad:</b>                                                                         | m <sup>2</sup>                                                       |                |          |                   |                |
| <b>Moneda:</b>                                                                         | Bolivianos                                                           |                |          |                   |                |
| <b>1. MATERIALES</b>                                                                   |                                                                      |                |          |                   |                |
|                                                                                        | DESCRIPCIÓN                                                          | UNIDAD         | CANTIDAD | PRECIO PRODUCTIVO | COSTO TOTAL    |
| 1                                                                                      | POLICARBONATO DE 10MM                                                | m <sup>2</sup> | 1,005    | 235,000           | 236,175        |
| 2                                                                                      | ESTRUCTURA METALICA P/POLICARBONATO                                  | m <sup>2</sup> | 1,000    | 66,000            | 66,000         |
| 3                                                                                      | SILICONA                                                             | tubo           | 0,100    | 20,000            | 2,000          |
| 4                                                                                      |                                                                      |                |          |                   | 0,000          |
| 5                                                                                      |                                                                      |                |          |                   | 0,000          |
| 6                                                                                      |                                                                      |                |          |                   | 0,000          |
| 7                                                                                      |                                                                      |                |          |                   | 0,000          |
| 8                                                                                      |                                                                      |                |          |                   | 0,000          |
| 9                                                                                      |                                                                      |                |          |                   | 0,000          |
| 10                                                                                     |                                                                      |                |          |                   | 0,000          |
| <b>TOTAL MATERIALES</b>                                                                |                                                                      |                |          |                   | <b>304,175</b> |
| <b>2.- MANO DE OBRA</b>                                                                |                                                                      |                |          |                   |                |
|                                                                                        | DESCRIPCIÓN                                                          | UNIDAD         | CANTIDAD | PRECIO PRODUCTIVO | COSTO TOTAL    |
| 1                                                                                      | ESPECIALISTA                                                         | hr             | 4,000    | 10,000            | 40,000         |
| 2                                                                                      | AYUDANTE                                                             | hr             | 4,000    | 6,500             | 26,000         |
| 3                                                                                      |                                                                      |                |          |                   | 0,000          |
| 4                                                                                      |                                                                      |                |          |                   | 0,000          |
| 5                                                                                      |                                                                      |                |          |                   | 0,000          |
| <b>SUBTOTAL MANO DE OBRA</b>                                                           |                                                                      |                |          |                   | <b>66,000</b>  |
| CARGAS SOCIALES = (% DEL SUBTOTAL DE MANO DE OBRA) (55% al 71.18%)                     |                                                                      |                |          | <b>55,00%</b>     | 36,300         |
| IMPUESTOS IVA MANO DE OBRA = (% DE SUMA DE SUBTOTAL DE MANO DE OBRA + CARGAS SOCIALES) |                                                                      |                |          | <b>14,94%</b>     | 15,284         |
| <b>TOTAL MANO DE OBRA</b>                                                              |                                                                      |                |          |                   | <b>117,584</b> |
| <b>3.- EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>                                           |                                                                      |                |          |                   |                |
|                                                                                        | DESCRIPCIÓN                                                          | UNIDAD         | CANTIDAD | PRECIO PRODUCTIVO | COSTO TOTAL    |
| 1                                                                                      |                                                                      |                |          |                   | 0,000          |
| 2                                                                                      |                                                                      |                |          |                   | 0,000          |
| 3                                                                                      |                                                                      |                |          |                   | 0,000          |
| 4                                                                                      |                                                                      |                |          |                   | 0,000          |
| *                                                                                      | HERRAMIENTAS = (% DEL TOTAL DE MANO DE OBRA)                         |                |          | <b>5,00%</b>      | 5,879          |
| <b>TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>                                         |                                                                      |                |          |                   | <b>5,879</b>   |
| <b>4.- GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>                                          |                                                                      |                |          |                   |                |
|                                                                                        |                                                                      |                |          |                   | COSTO TOTAL    |
| *                                                                                      | GASTOS GENERALES = % DE 1 + 2 + 3                                    |                |          | <b>5,00%</b>      | 21,382         |
| <b>TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>                                        |                                                                      |                |          |                   | <b>21,382</b>  |
| <b>5.- UTILIDAD</b>                                                                    |                                                                      |                |          |                   |                |
|                                                                                        |                                                                      |                |          |                   | COSTO TOTAL    |
| *                                                                                      | UTILIDAD = % DE 1 + 2 + 3 + 4                                        |                |          | <b>5,00%</b>      | 22,451         |
| <b>TOTAL UTILIDAD</b>                                                                  |                                                                      |                |          |                   | <b>22,451</b>  |
| <b>6.- IMPUESTOS</b>                                                                   |                                                                      |                |          |                   |                |
|                                                                                        |                                                                      |                |          |                   | COSTO TOTAL    |
| *                                                                                      | IMPUESTOS IT = % DE 1 + 2 + 3 + 4 + 5                                |                |          | <b>3,09%</b>      | 14,568         |
| <b>TOTAL IMPUESTOS</b>                                                                 |                                                                      |                |          |                   | <b>14,568</b>  |
| <b>TOTAL PRECIO UNITARIO (1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6)</b>                                   |                                                                      |                |          |                   | <b>486,040</b> |
| <b>TOTAL PRECIO UNITARIO ADOPTADO (Con dos (2) decimales)</b>                          |                                                                      |                |          |                   | <b>486,04</b>  |

(\*) El proponente deberá señalar los porcentajes pertinentes a cada rubro

NOTA.- El Proponente declara que el presente Formulario ha sido llenado de acuerdo con las especificaciones técnicas, aplicando las leyes sociales y tributarias vigentes.

# ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

| DATOS GENERALES                                                                        |                                                                      |                |          |                   |                |
|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|----------------|----------|-------------------|----------------|
| <b>Proyecto:</b>                                                                       | OBRAS CIVILES PARA OFICINAS Y PORTERÍA ALMACÉN CUBIERTO LAS CARRERAS |                |          |                   |                |
| <b>Actividad:</b>                                                                      | Muro de ladrillo 6H e=0,18 cm.                                       |                |          |                   |                |
| <b>Cantidad:</b>                                                                       | 330,33                                                               |                |          |                   |                |
| <b>Unidad:</b>                                                                         | m <sup>2</sup>                                                       |                |          |                   |                |
| <b>Moneda:</b>                                                                         | Bolivianos                                                           |                |          |                   |                |
| <b>1. MATERIALES</b>                                                                   |                                                                      |                |          |                   |                |
|                                                                                        | DESCRIPCIÓN                                                          | UNIDAD         | CANTIDAD | PRECIO PRODUCTIVO | COSTO TOTAL    |
| 1                                                                                      | CEMENTO PORTLAND                                                     | kg             | 15,000   | 1,000             | 15,000         |
| 2                                                                                      | LADRILLO CERAMICO 6H 11.5X18X25 CM.                                  | pza            | 30,000   | 1,800             | 54,000         |
| 3                                                                                      | ARENA                                                                | m <sup>3</sup> | 0,040    | 75,000            | 3,000          |
| 4                                                                                      |                                                                      |                |          |                   | 0,000          |
| 5                                                                                      |                                                                      |                |          |                   | 0,000          |
| 6                                                                                      |                                                                      |                |          |                   | 0,000          |
| 7                                                                                      |                                                                      |                |          |                   | 0,000          |
| 8                                                                                      |                                                                      |                |          |                   | 0,000          |
| 9                                                                                      |                                                                      |                |          |                   | 0,000          |
| 10                                                                                     |                                                                      |                |          |                   | 0,000          |
| <b>TOTAL MATERIALES</b>                                                                |                                                                      |                |          |                   | <b>72,000</b>  |
| <b>2.- MANO DE OBRA</b>                                                                |                                                                      |                |          |                   |                |
|                                                                                        | DESCRIPCIÓN                                                          | UNIDAD         | CANTIDAD | PRECIO PRODUCTIVO | COSTO TOTAL    |
| 1                                                                                      | ALBAÑIL                                                              | hr             | 2,000    | 10,000            | 20,000         |
| 2                                                                                      | AYUDANTE                                                             | hr             | 2,200    | 6,500             | 14,300         |
| 3                                                                                      |                                                                      |                |          |                   | 0,000          |
| 4                                                                                      |                                                                      |                |          |                   | 0,000          |
| 5                                                                                      |                                                                      |                |          |                   | 0,000          |
| <b>SUBTOTAL MANO DE OBRA</b>                                                           |                                                                      |                |          |                   | <b>34,300</b>  |
| CARGAS SOCIALES = (% DEL SUBTOTAL DE MANO DE OBRA) (55% al 71.18%)                     |                                                                      |                |          | <b>55,00%</b>     | 18,865         |
| IMPUESTOS IVA MANO DE OBRA = (% DE SUMA DE SUBTOTAL DE MANO DE OBRA + CARGAS SOCIALES) |                                                                      |                |          | <b>14,94%</b>     | 7,943          |
| <b>TOTAL MANO DE OBRA</b>                                                              |                                                                      |                |          |                   | <b>61,108</b>  |
| <b>3.- EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>                                           |                                                                      |                |          |                   |                |
|                                                                                        | DESCRIPCIÓN                                                          | UNIDAD         | CANTIDAD | PRECIO PRODUCTIVO | COSTO TOTAL    |
| 1                                                                                      |                                                                      |                |          |                   | 0,000          |
| 2                                                                                      |                                                                      |                |          |                   | 0,000          |
| 3                                                                                      |                                                                      |                |          |                   | 0,000          |
| 4                                                                                      |                                                                      |                |          |                   | 0,000          |
| *                                                                                      | HERRAMIENTAS = (% DEL TOTAL DE MANO DE OBRA)                         |                |          | <b>5,00%</b>      | 3,055          |
| <b>TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>                                         |                                                                      |                |          |                   | <b>3,055</b>   |
| <b>4.- GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>                                          |                                                                      |                |          |                   |                |
|                                                                                        |                                                                      |                |          |                   | COSTO TOTAL    |
| *                                                                                      | GASTOS GENERALES = % DE 1 + 2 + 3                                    |                |          | <b>5,00%</b>      | 6,808          |
| <b>TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>                                        |                                                                      |                |          |                   | <b>6,808</b>   |
| <b>5.- UTILIDAD</b>                                                                    |                                                                      |                |          |                   |                |
|                                                                                        |                                                                      |                |          |                   | COSTO TOTAL    |
| *                                                                                      | UTILIDAD = % DE 1 + 2 + 3 + 4                                        |                |          | <b>5,00%</b>      | 7,149          |
| <b>TOTAL UTILIDAD</b>                                                                  |                                                                      |                |          |                   | <b>7,149</b>   |
| <b>6.- IMPUESTOS</b>                                                                   |                                                                      |                |          |                   |                |
|                                                                                        |                                                                      |                |          |                   | COSTO TOTAL    |
| *                                                                                      | IMPUESTOS IT = % DE 1 + 2 + 3 + 4 + 5                                |                |          | <b>3,09%</b>      | 4,639          |
| <b>TOTAL IMPUESTOS</b>                                                                 |                                                                      |                |          |                   | <b>4,639</b>   |
| <b>TOTAL PRECIO UNITARIO (1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6)</b>                                   |                                                                      |                |          |                   | <b>154,760</b> |
| <b>TOTAL PRECIO UNITARIO ADOPTADO (Con dos (2) decimales)</b>                          |                                                                      |                |          |                   | <b>154,76</b>  |

(\*) El proponente deberá señalar los porcentajes pertinentes a cada rubro

NOTA.- El Proponente declara que el presente Formulario ha sido llenado de acuerdo con las especificaciones técnicas, aplicando las leyes sociales y tributarias vigentes.

# ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

| DATOS GENERALES                                                                        |                                                                      |                  |          |                   |                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|------------------|----------|-------------------|--------------------|
| <b>Proyecto:</b>                                                                       | OBRAS CIVILES PARA OFICINAS Y PORTERÍA ALMACÉN CUBIERTO LAS CARRERAS |                  |          |                   |                    |
| <b>Actividad:</b>                                                                      | Losa alivianada de H <sup>0</sup> A <sup>0</sup>                     |                  |          |                   |                    |
| <b>Cantidad:</b>                                                                       | 361,33                                                               |                  |          |                   |                    |
| <b>Unidad:</b>                                                                         | m <sup>2</sup>                                                       |                  |          |                   |                    |
| <b>Moneda:</b>                                                                         | Bolivianos                                                           |                  |          |                   |                    |
| <b>1. MATERIALES</b>                                                                   |                                                                      |                  |          |                   |                    |
|                                                                                        | DESCRIPCIÓN                                                          | UNIDAD           | CANTIDAD | PRECIO PRODUCTIVO | COSTO TOTAL        |
| 1                                                                                      | CEMENTO PORTLAND                                                     | kg               | 40,000   | 1,000             | 40,000             |
| 2                                                                                      | FIERRO CORRUGADO                                                     | kg               | 12,000   | 12,000            | 144,000            |
| 3                                                                                      | ARENA                                                                | m <sup>3</sup>   | 0,055    | 75,000            | 4,125              |
| 4                                                                                      | GRAVA                                                                | m <sup>3</sup>   | 0,070    | 120,000           | 8,400              |
| 5                                                                                      | MADERA DE CONSTRUCCION                                               | pie <sup>2</sup> | 6,000    | 5,000             | 30,000             |
| 6                                                                                      | CLAVOS                                                               | kg               | 0,090    | 19,000            | 1,710              |
| 7                                                                                      | ALAMBRE DE AMARRE                                                    | kg               | 0,070    | 19,000            | 1,330              |
| 8                                                                                      | LADRILLO CERAMICO 6H 11.5X18X25 CM.                                  | pza              | 12,000   | 1,800             | 21,600             |
| 9                                                                                      |                                                                      |                  |          |                   | 0,000              |
| 10                                                                                     |                                                                      |                  |          |                   | 0,000              |
| <b>TOTAL MATERIALES</b>                                                                |                                                                      |                  |          |                   | <b>251,165</b>     |
| <b>2.- MANO DE OBRA</b>                                                                |                                                                      |                  |          |                   |                    |
|                                                                                        | DESCRIPCIÓN                                                          | UNIDAD           | CANTIDAD | PRECIO PRODUCTIVO | COSTO TOTAL        |
| 1                                                                                      | ARMADOR                                                              | hr               | 1,500    | 10,000            | 15,000             |
| 2                                                                                      | ALBAÑIL                                                              | hr               | 1,500    | 10,000            | 15,000             |
| 3                                                                                      | AYUDANTE                                                             | hr               | 2,000    | 6,500             | 13,000             |
| 4                                                                                      |                                                                      |                  |          |                   | 0,000              |
| 5                                                                                      |                                                                      |                  |          |                   | 0,000              |
| <b>SUBTOTAL MANO DE OBRA</b>                                                           |                                                                      |                  |          |                   | <b>43,000</b>      |
| CARGAS SOCIALES = (% DEL SUBTOTAL DE MANO DE OBRA) (55% al 71.18%)                     |                                                                      |                  |          | <b>55,00%</b>     | 23,650             |
| IMPUESTOS IVA MANO DE OBRA = (% DE SUMA DE SUBTOTAL DE MANO DE OBRA + CARGAS SOCIALES) |                                                                      |                  |          | <b>14,94%</b>     | 9,958              |
| <b>TOTAL MANO DE OBRA</b>                                                              |                                                                      |                  |          |                   | <b>76,608</b>      |
| <b>3.- EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>                                           |                                                                      |                  |          |                   |                    |
|                                                                                        | DESCRIPCIÓN                                                          | UNIDAD           | CANTIDAD | PRECIO PRODUCTIVO | COSTO TOTAL        |
| 1                                                                                      | MEZCLADORA                                                           | hr               | 0,100    | 25,000            | 2,500              |
| 2                                                                                      | VIBRADORA                                                            | hr               | 0,100    | 20,000            | 2,000              |
| 3                                                                                      |                                                                      |                  |          |                   | 0,000              |
| 4                                                                                      |                                                                      |                  |          |                   | 0,000              |
| *                                                                                      | HERRAMIENTAS = (% DEL TOTAL DE MANO DE OBRA)                         |                  |          | <b>5,00%</b>      | 3,830              |
| <b>TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>                                         |                                                                      |                  |          |                   | <b>8,330</b>       |
| <b>4.- GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>                                          |                                                                      |                  |          |                   |                    |
|                                                                                        |                                                                      |                  |          |                   | <b>COSTO TOTAL</b> |
| *                                                                                      | GASTOS GENERALES = % DE 1 + 2 + 3                                    |                  |          | <b>5,00%</b>      | 16,805             |
| <b>TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>                                        |                                                                      |                  |          |                   | <b>16,805</b>      |
| <b>5.- UTILIDAD</b>                                                                    |                                                                      |                  |          |                   |                    |
|                                                                                        |                                                                      |                  |          |                   | <b>COSTO TOTAL</b> |
| *                                                                                      | UTILIDAD = % DE 1 + 2 + 3 + 4                                        |                  |          | <b>5,00%</b>      | 17,645             |
| <b>TOTAL UTILIDAD</b>                                                                  |                                                                      |                  |          |                   | <b>17,645</b>      |
| <b>6.- IMPUESTOS</b>                                                                   |                                                                      |                  |          |                   |                    |
|                                                                                        |                                                                      |                  |          |                   | <b>COSTO TOTAL</b> |
| *                                                                                      | IMPUESTOS IT = % DE 1 + 2 + 3 + 4 + 5                                |                  |          | <b>3,09%</b>      | 11,450             |
| <b>TOTAL IMPUESTOS</b>                                                                 |                                                                      |                  |          |                   | <b>11,450</b>      |
| <b>TOTAL PRECIO UNITARIO (1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6)</b>                                   |                                                                      |                  |          |                   | <b>382,000</b>     |
| <b>TOTAL PRECIO UNITARIO ADOPTADO (Con dos (2) decimales)</b>                          |                                                                      |                  |          |                   | <b>382,00</b>      |

(\*) El proponente deberá señalar los porcentajes pertinentes a cada rubro

NOTA.- El Proponente declara que el presente Formulario ha sido llenado de acuerdo con las especificaciones técnicas, aplicando las leyes sociales y tributarias vigentes.

## ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

| DATOS GENERALES                                                                        |                                                                      |                  |          |                   |                |
|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|------------------|----------|-------------------|----------------|
| <b>Proyecto:</b>                                                                       | OBRAS CIVILES PARA OFICINAS Y PORTERÍA ALMACÉN CUBIERTO LAS CARRERAS |                  |          |                   |                |
| <b>Actividad:</b>                                                                      | Cubierta Metalica acanalada                                          |                  |          |                   |                |
| <b>Cantidad:</b>                                                                       | 0,00                                                                 |                  |          |                   |                |
| <b>Unidad:</b>                                                                         | m <sup>2</sup>                                                       |                  |          |                   |                |
| <b>Moneda:</b>                                                                         | Bolivianos                                                           |                  |          |                   |                |
| <b>1. MATERIALES</b>                                                                   |                                                                      |                  |          |                   |                |
|                                                                                        | DESCRIPCIÓN                                                          | UNIDAD           | CANTIDAD | PRECIO PRODUCTIVO | COSTO TOTAL    |
| 1                                                                                      | MADERA DE CONSTRUCCION                                               | pie <sup>2</sup> | 5,800    | 5,000             | 29,000         |
| 2                                                                                      | CALAMINA GALVANIZADA ONDULADA # 28                                   | m <sup>2</sup>   | 1,180    | 60,000            | 70,800         |
| 3                                                                                      | CLAVOS                                                               | kg               | 0,200    | 19,000            | 3,800          |
| 4                                                                                      | CLAVOS PARA CALAMINA                                                 | kg               | 0,200    | 25,000            | 5,000          |
| 5                                                                                      |                                                                      |                  |          |                   | 0,000          |
| 6                                                                                      |                                                                      |                  |          |                   | 0,000          |
| 7                                                                                      |                                                                      |                  |          |                   | 0,000          |
| 8                                                                                      |                                                                      |                  |          |                   | 0,000          |
| 9                                                                                      |                                                                      |                  |          |                   | 0,000          |
| 10                                                                                     |                                                                      |                  |          |                   | 0,000          |
| <b>TOTAL MATERIALES</b>                                                                |                                                                      |                  |          |                   | <b>108,600</b> |
| <b>2.- MANO DE OBRA</b>                                                                |                                                                      |                  |          |                   |                |
|                                                                                        | DESCRIPCIÓN                                                          | UNIDAD           | CANTIDAD | PRECIO PRODUCTIVO | COSTO TOTAL    |
| 1                                                                                      | AYUDANTE                                                             | hr               | 2,300    | 6,500             | 14,950         |
| 2                                                                                      | ALBAÑIL                                                              | hr               | 2,800    | 10,000            | 28,000         |
| 3                                                                                      |                                                                      |                  |          |                   | 0,000          |
| 4                                                                                      |                                                                      |                  |          |                   | 0,000          |
| 5                                                                                      |                                                                      |                  |          |                   | 0,000          |
| <b>SUBTOTAL MANO DE OBRA</b>                                                           |                                                                      |                  |          |                   | <b>42,950</b>  |
| CARGAS SOCIALES = (% DEL SUBTOTAL DE MANO DE OBRA) (55% al 71.18%)                     |                                                                      |                  |          | <b>55,00%</b>     | 23,623         |
| IMPUESTOS IVA MANO DE OBRA = (% DE SUMA DE SUBTOTAL DE MANO DE OBRA + CARGAS SOCIALES) |                                                                      |                  |          | <b>14,94%</b>     | 9,946          |
| <b>TOTAL MANO DE OBRA</b>                                                              |                                                                      |                  |          |                   | <b>76,518</b>  |
| <b>3.- EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>                                           |                                                                      |                  |          |                   |                |
|                                                                                        | DESCRIPCIÓN                                                          | UNIDAD           | CANTIDAD | PRECIO PRODUCTIVO | COSTO TOTAL    |
| 1                                                                                      |                                                                      |                  |          |                   | 0,000          |
| 2                                                                                      |                                                                      |                  |          |                   | 0,000          |
| 3                                                                                      |                                                                      |                  |          |                   | 0,000          |
| 4                                                                                      |                                                                      |                  |          |                   | 0,000          |
| *                                                                                      | HERRAMIENTAS = (% DEL TOTAL DE MANO DE OBRA)                         |                  |          | <b>5,00%</b>      | 3,826          |
| <b>TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>                                         |                                                                      |                  |          |                   | <b>3,826</b>   |
| <b>4.- GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>                                          |                                                                      |                  |          |                   |                |
|                                                                                        |                                                                      |                  |          |                   | COSTO TOTAL    |
| *                                                                                      | GASTOS GENERALES = % DE 1 + 2 + 3                                    |                  |          | <b>5,00%</b>      | 9,447          |
| <b>TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>                                        |                                                                      |                  |          |                   | <b>9,447</b>   |
| <b>5.- UTILIDAD</b>                                                                    |                                                                      |                  |          |                   |                |
|                                                                                        |                                                                      |                  |          |                   | COSTO TOTAL    |
| *                                                                                      | UTILIDAD = % DE 1 + 2 + 3 + 4                                        |                  |          | <b>5,00%</b>      | 9,920          |
| <b>TOTAL UTILIDAD</b>                                                                  |                                                                      |                  |          |                   | <b>9,920</b>   |
| <b>6.- IMPUESTOS</b>                                                                   |                                                                      |                  |          |                   |                |
|                                                                                        |                                                                      |                  |          |                   | COSTO TOTAL    |
| *                                                                                      | IMPUESTOS IT = % DE 1 + 2 + 3 + 4 + 5                                |                  |          | <b>3,09%</b>      | 6,437          |
| <b>TOTAL IMPUESTOS</b>                                                                 |                                                                      |                  |          |                   | <b>6,437</b>   |
| <b>TOTAL PRECIO UNITARIO (1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6)</b>                                   |                                                                      |                  |          |                   | <b>214,750</b> |
| <b>TOTAL PRECIO UNITARIO ADOPTADO (Con dos (2) decimales)</b>                          |                                                                      |                  |          |                   | <b>214,75</b>  |

(\*) El proponente deberá señalar los porcentajes pertinentes a cada rubro

NOTA.- El Proponente declara que el presente Formulario ha sido llenado de acuerdo con las especificaciones técnicas, aplicando las leyes sociales y tributarias vigentes.

# ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

| DATOS GENERALES                                                                        |                                                                      |        |          |                   |              |
|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|--------|----------|-------------------|--------------|
| <b>Proyecto:</b>                                                                       | OBRAS CIVILES PARA OFICINAS Y PORTERÍA ALMACÉN CUBIERTO LAS CARRERAS |        |          |                   |              |
| <b>Actividad:</b>                                                                      | Cubierta Plastica acanalada                                          |        |          |                   |              |
| <b>Cantidad:</b>                                                                       | 464,53                                                               |        |          |                   |              |
| <b>Unidad:</b>                                                                         | m <sup>2</sup>                                                       |        |          |                   |              |
| <b>Moneda:</b>                                                                         | Bolivianos                                                           |        |          |                   |              |
| <b>1. MATERIALES</b>                                                                   |                                                                      |        |          |                   |              |
|                                                                                        | DESCRIPCIÓN                                                          | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIO PRODUCTIVO | COSTO TOTAL  |
| 1                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000        |
| 2                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000        |
| 3                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000        |
| 4                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000        |
| 5                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000        |
| 6                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000        |
| 7                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000        |
| 8                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000        |
| 9                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000        |
| 10                                                                                     |                                                                      |        |          |                   | 0,000        |
| <b>TOTAL MATERIALES</b>                                                                |                                                                      |        |          |                   | <b>0,000</b> |
| <b>2.- MANO DE OBRA</b>                                                                |                                                                      |        |          |                   |              |
|                                                                                        | DESCRIPCIÓN                                                          | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIO PRODUCTIVO | COSTO TOTAL  |
| 1                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000        |
| 2                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000        |
| 3                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000        |
| 4                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000        |
| 5                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000        |
| <b>SUBTOTAL MANO DE OBRA</b>                                                           |                                                                      |        |          |                   | <b>0,000</b> |
| CARGAS SOCIALES = (% DEL SUBTOTAL DE MANO DE OBRA) (55% al 71.18%)                     |                                                                      |        |          | <b>55,00%</b>     | 0,000        |
| IMPUESTOS IVA MANO DE OBRA = (% DE SUMA DE SUBTOTAL DE MANO DE OBRA + CARGAS SOCIALES) |                                                                      |        |          | <b>14,94%</b>     | 0,000        |
| <b>TOTAL MANO DE OBRA</b>                                                              |                                                                      |        |          |                   | <b>0,000</b> |
| <b>3.- EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>                                           |                                                                      |        |          |                   |              |
|                                                                                        | DESCRIPCIÓN                                                          | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIO PRODUCTIVO | COSTO TOTAL  |
| 1                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000        |
| 2                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000        |
| 3                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000        |
| 4                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000        |
| *                                                                                      | HERRAMIENTAS = (% DEL TOTAL DE MANO DE OBRA)                         |        |          | <b>5,00%</b>      | 0,000        |
| <b>TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>                                         |                                                                      |        |          |                   | <b>0,000</b> |
| <b>4.- GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>                                          |                                                                      |        |          |                   |              |
|                                                                                        |                                                                      |        |          |                   | COSTO TOTAL  |
| *                                                                                      | GASTOS GENERALES = % DE 1 + 2 + 3                                    |        |          | <b>5,00%</b>      | 0,000        |
| <b>TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>                                        |                                                                      |        |          |                   | <b>0,000</b> |
| <b>5.- UTILIDAD</b>                                                                    |                                                                      |        |          |                   |              |
|                                                                                        |                                                                      |        |          |                   | COSTO TOTAL  |
| *                                                                                      | UTILIDAD = % DE 1 + 2 + 3 + 4                                        |        |          | <b>5,00%</b>      | 0,000        |
| <b>TOTAL UTILIDAD</b>                                                                  |                                                                      |        |          |                   | <b>0,000</b> |
| <b>6.- IMPUESTOS</b>                                                                   |                                                                      |        |          |                   |              |
|                                                                                        |                                                                      |        |          |                   | COSTO TOTAL  |
| *                                                                                      | IMPUESTOS IT = % DE 1 + 2 + 3 + 4 + 5                                |        |          | <b>3,09%</b>      | 0,000        |
| <b>TOTAL IMPUESTOS</b>                                                                 |                                                                      |        |          |                   | <b>0,000</b> |
| <b>TOTAL PRECIO UNITARIO (1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6)</b>                                   |                                                                      |        |          |                   | <b>0,000</b> |
| <b>TOTAL PRECIO UNITARIO ADOPTADO (Con dos (2) decimales)</b>                          |                                                                      |        |          |                   | <b>0,00</b>  |

(\*) El proponente deberá señalar los porcentajes pertinentes a cada rubro

NOTA.- El Proponente declara que el presente Formulario ha sido llenado de acuerdo con las especificaciones técnicas, aplicando las leyes sociales y tributarias vigentes.

## ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

| DATOS GENERALES                                                                        |                                                                      |        |          |                   |               |
|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|--------|----------|-------------------|---------------|
| <b>Proyecto:</b>                                                                       | OBRAS CIVILES PARA OFICINAS Y PORTERÍA ALMACÉN CUBIERTO LAS CARRERAS |        |          |                   |               |
| <b>Actividad:</b>                                                                      | Revoque cielo raso sobre losa                                        |        |          |                   |               |
| <b>Cantidad:</b>                                                                       | 361,33                                                               |        |          |                   |               |
| <b>Unidad:</b>                                                                         | m <sup>2</sup>                                                       |        |          |                   |               |
| <b>Moneda:</b>                                                                         | Bolivianos                                                           |        |          |                   |               |
| <b>1. MATERIALES</b>                                                                   |                                                                      |        |          |                   |               |
|                                                                                        | DESCRIPCIÓN                                                          | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIO PRODUCTIVO | COSTO TOTAL   |
| 1                                                                                      | ESTUCO                                                               | kg     | 15,000   | 0,650             | 9,750         |
| 2                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000         |
| 3                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000         |
| 4                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000         |
| 5                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000         |
| 6                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000         |
| 7                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000         |
| 8                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000         |
| 9                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000         |
| 10                                                                                     |                                                                      |        |          |                   | 0,000         |
| <b>TOTAL MATERIALES</b>                                                                |                                                                      |        |          |                   | <b>9,750</b>  |
| <b>2.- MANO DE OBRA</b>                                                                |                                                                      |        |          |                   |               |
|                                                                                        | DESCRIPCIÓN                                                          | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIO PRODUCTIVO | COSTO TOTAL   |
| 1                                                                                      | AYUDANTE                                                             | hr     | 1,700    | 6,500             | 11,050        |
| 2                                                                                      | ALBAÑIL                                                              | hr     | 1,700    | 10,000            | 17,000        |
| 3                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000         |
| 4                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000         |
| 5                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000         |
| <b>SUBTOTAL MANO DE OBRA</b>                                                           |                                                                      |        |          |                   | <b>28,050</b> |
| CARGAS SOCIALES = (% DEL SUBTOTAL DE MANO DE OBRA) (55% al 71.18%)                     |                                                                      |        |          | <b>55,00%</b>     | 15,428        |
| IMPUESTOS IVA MANO DE OBRA = (% DE SUMA DE SUBTOTAL DE MANO DE OBRA + CARGAS SOCIALES) |                                                                      |        |          | <b>14,94%</b>     | 6,496         |
| <b>TOTAL MANO DE OBRA</b>                                                              |                                                                      |        |          |                   | <b>49,973</b> |
| <b>3.- EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>                                           |                                                                      |        |          |                   |               |
|                                                                                        | DESCRIPCIÓN                                                          | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIO PRODUCTIVO | COSTO TOTAL   |
| 1                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000         |
| 2                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000         |
| 3                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000         |
| 4                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000         |
| *                                                                                      | HERRAMIENTAS = (% DEL TOTAL DE MANO DE OBRA)                         |        |          | <b>5,00%</b>      | 2,499         |
| <b>TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>                                         |                                                                      |        |          |                   | <b>2,499</b>  |
| <b>4.- GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>                                          |                                                                      |        |          |                   |               |
|                                                                                        |                                                                      |        |          |                   | COSTO TOTAL   |
| *                                                                                      | GASTOS GENERALES = % DE 1 + 2 + 3                                    |        |          | <b>5,00%</b>      | 3,111         |
| <b>TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>                                        |                                                                      |        |          |                   | <b>3,111</b>  |
| <b>5.- UTILIDAD</b>                                                                    |                                                                      |        |          |                   |               |
|                                                                                        |                                                                      |        |          |                   | COSTO TOTAL   |
| *                                                                                      | UTILIDAD = % DE 1 + 2 + 3 + 4                                        |        |          | <b>5,00%</b>      | 3,267         |
| <b>TOTAL UTILIDAD</b>                                                                  |                                                                      |        |          |                   | <b>3,267</b>  |
| <b>6.- IMPUESTOS</b>                                                                   |                                                                      |        |          |                   |               |
|                                                                                        |                                                                      |        |          |                   | COSTO TOTAL   |
| *                                                                                      | IMPUESTOS IT = % DE 1 + 2 + 3 + 4 + 5                                |        |          | <b>3,09%</b>      | 2,120         |
| <b>TOTAL IMPUESTOS</b>                                                                 |                                                                      |        |          |                   | <b>2,120</b>  |
| <b>TOTAL PRECIO UNITARIO (1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6)</b>                                   |                                                                      |        |          |                   | <b>70,720</b> |
| <b>TOTAL PRECIO UNITARIO ADOPTADO (Con dos (2) decimales)</b>                          |                                                                      |        |          |                   | <b>70,72</b>  |

(\*) El proponente deberá señalar los porcentajes pertinentes a cada rubro

NOTA.- El Proponente declara que el presente Formulario ha sido llenado de acuerdo con las especificaciones técnicas, aplicando las leyes sociales y tributarias vigentes.

# ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

| DATOS GENERALES                                                                        |                                                                      |        |          |                   |                |
|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|--------|----------|-------------------|----------------|
| <b>Proyecto:</b>                                                                       | OBRAS CIVILES PARA OFICINAS Y PORTERÍA ALMACÉN CUBIERTO LAS CARRERAS |        |          |                   |                |
| <b>Actividad:</b>                                                                      | Empedrado y contra piso de HºAº                                      |        |          |                   |                |
| <b>Cantidad:</b>                                                                       | 1.180,98                                                             |        |          |                   |                |
| <b>Unidad:</b>                                                                         | m²                                                                   |        |          |                   |                |
| <b>Moneda:</b>                                                                         | Bolivianos                                                           |        |          |                   |                |
| <b>1. MATERIALES</b>                                                                   |                                                                      |        |          |                   |                |
|                                                                                        | DESCRIPCIÓN                                                          | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIO PRODUCTIVO | COSTO TOTAL    |
| 1                                                                                      | CEMENTO PORTLAND                                                     | kg     | 22,000   | 1,000             | 22,000         |
| 2                                                                                      | ARENA                                                                | m³     | 0,060    | 75,000            | 4,500          |
| 3                                                                                      | GRAVA                                                                | m³     | 0,040    | 120,000           | 4,800          |
| 4                                                                                      | PIEDRA                                                               | m³     | 0,300    | 75,000            | 22,500         |
| 5                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000          |
| 6                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000          |
| 7                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000          |
| 8                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000          |
| 9                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000          |
| 10                                                                                     |                                                                      |        |          |                   | 0,000          |
| <b>TOTAL MATERIALES</b>                                                                |                                                                      |        |          |                   | <b>53,800</b>  |
| <b>2.- MANO DE OBRA</b>                                                                |                                                                      |        |          |                   |                |
|                                                                                        | DESCRIPCIÓN                                                          | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIO PRODUCTIVO | COSTO TOTAL    |
| 1                                                                                      | ALBAÑIL                                                              | hr     | 1,500    | 10,000            | 15,000         |
| 2                                                                                      | AYUDANTE                                                             | hr     | 1,500    | 6,500             | 9,750          |
| 3                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000          |
| 4                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000          |
| 5                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000          |
| <b>SUBTOTAL MANO DE OBRA</b>                                                           |                                                                      |        |          |                   | <b>24,750</b>  |
| CARGAS SOCIALES = (% DEL SUBTOTAL DE MANO DE OBRA) (55% al 71.18%)                     |                                                                      |        |          | <b>55,00%</b>     | 13,613         |
| IMPUESTOS IVA MANO DE OBRA = (% DE SUMA DE SUBTOTAL DE MANO DE OBRA + CARGAS SOCIALES) |                                                                      |        |          | <b>14,94%</b>     | 5,731          |
| <b>TOTAL MANO DE OBRA</b>                                                              |                                                                      |        |          |                   | <b>44,094</b>  |
| <b>3.- EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>                                           |                                                                      |        |          |                   |                |
|                                                                                        | DESCRIPCIÓN                                                          | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIO PRODUCTIVO | COSTO TOTAL    |
| 1                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000          |
| 2                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000          |
| 3                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000          |
| 4                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000          |
| *                                                                                      | HERRAMIENTAS = (% DEL TOTAL DE MANO DE OBRA)                         |        |          | <b>5,00%</b>      | 2,205          |
| <b>TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>                                         |                                                                      |        |          |                   | <b>2,205</b>   |
| <b>4.- GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>                                          |                                                                      |        |          |                   |                |
|                                                                                        |                                                                      |        |          |                   | COSTO TOTAL    |
| *                                                                                      | GASTOS GENERALES = % DE 1 + 2 + 3                                    |        |          | <b>5,00%</b>      | 5,005          |
| <b>TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>                                        |                                                                      |        |          |                   | <b>5,005</b>   |
| <b>5.- UTILIDAD</b>                                                                    |                                                                      |        |          |                   |                |
|                                                                                        |                                                                      |        |          |                   | COSTO TOTAL    |
| *                                                                                      | UTILIDAD = % DE 1 + 2 + 3 + 4                                        |        |          | <b>5,00%</b>      | 5,255          |
| <b>TOTAL UTILIDAD</b>                                                                  |                                                                      |        |          |                   | <b>5,255</b>   |
| <b>6.- IMPUESTOS</b>                                                                   |                                                                      |        |          |                   |                |
|                                                                                        |                                                                      |        |          |                   | COSTO TOTAL    |
| *                                                                                      | IMPUESTOS IT = % DE 1 + 2 + 3 + 4 + 5                                |        |          | <b>3,09%</b>      | 3,410          |
| <b>TOTAL IMPUESTOS</b>                                                                 |                                                                      |        |          |                   | <b>3,410</b>   |
| <b>TOTAL PRECIO UNITARIO (1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6)</b>                                   |                                                                      |        |          |                   | <b>113,770</b> |
| <b>TOTAL PRECIO UNITARIO ADOPTADO (Con dos (2) decimales)</b>                          |                                                                      |        |          |                   | <b>113,77</b>  |

(\*) El proponente deberá señalar los porcentajes pertinentes a cada rubro

NOTA.- El Proponente declara que el presente Formulario ha sido llenado de acuerdo con las especificaciones técnicas, aplicando las leyes sociales y tributarias vigentes.

# ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

| DATOS GENERALES                                                                        |                                                                      |                |          |                   |                |       |
|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|----------------|----------|-------------------|----------------|-------|
| <b>Proyecto:</b>                                                                       | OBRAS CIVILES PARA OFICINAS Y PORTERÍA ALMACÉN CUBIERTO LAS CARRERAS |                |          |                   |                |       |
| <b>Actividad:</b>                                                                      | Revoque exterior cal - cemento                                       |                |          |                   |                |       |
| <b>Cantidad:</b>                                                                       | 450,33                                                               |                |          |                   |                |       |
| <b>Unidad:</b>                                                                         | m <sup>2</sup>                                                       |                |          |                   |                |       |
| <b>Moneda:</b>                                                                         | Bolivianos                                                           |                |          |                   |                |       |
| <b>1. MATERIALES</b>                                                                   |                                                                      |                |          |                   |                |       |
|                                                                                        | DESCRIPCIÓN                                                          | UNIDAD         | CANTIDAD | PRECIO PRODUCTIVO | COSTO TOTAL    |       |
| 1                                                                                      | ARENA                                                                | m <sup>3</sup> | 0,050    | 75,000            | 3,750          |       |
| 2                                                                                      | CEMENTO PORTLAND                                                     | kg             | 7,000    | 1,000             | 7,000          |       |
| 3                                                                                      | CAL                                                                  | kg             | 8,500    | 0,750             | 6,375          |       |
| 4                                                                                      |                                                                      |                |          |                   | 0,000          |       |
| 5                                                                                      |                                                                      |                |          |                   | 0,000          |       |
| 6                                                                                      |                                                                      |                |          |                   | 0,000          |       |
| 7                                                                                      |                                                                      |                |          |                   | 0,000          |       |
| 8                                                                                      |                                                                      |                |          |                   | 0,000          |       |
| 9                                                                                      |                                                                      |                |          |                   | 0,000          |       |
| 10                                                                                     |                                                                      |                |          |                   | 0,000          |       |
| <b>TOTAL MATERIALES</b>                                                                |                                                                      |                |          |                   | <b>17,125</b>  |       |
| <b>2.- MANO DE OBRA</b>                                                                |                                                                      |                |          |                   |                |       |
|                                                                                        | DESCRIPCIÓN                                                          | UNIDAD         | CANTIDAD | PRECIO PRODUCTIVO | COSTO TOTAL    |       |
| 1                                                                                      | AYUDANTE                                                             | hr             | 2,500    | 6,500             | 16,250         |       |
| 2                                                                                      | ALBAÑIL                                                              | hr             | 2,500    | 10,000            | 25,000         |       |
| 3                                                                                      |                                                                      |                |          |                   | 0,000          |       |
| 4                                                                                      |                                                                      |                |          |                   | 0,000          |       |
| 5                                                                                      |                                                                      |                |          |                   | 0,000          |       |
| <b>SUBTOTAL MANO DE OBRA</b>                                                           |                                                                      |                |          |                   | <b>41,250</b>  |       |
| CARGAS SOCIALES = (% DEL SUBTOTAL DE MANO DE OBRA) (55% al 71.18%)                     |                                                                      |                |          | <b>55,00%</b>     | 22,688         |       |
| IMPUESTOS IVA MANO DE OBRA = (% DE SUMA DE SUBTOTAL DE MANO DE OBRA + CARGAS SOCIALES) |                                                                      |                |          | <b>14,94%</b>     | 9,552          |       |
| <b>TOTAL MANO DE OBRA</b>                                                              |                                                                      |                |          |                   | <b>73,490</b>  |       |
| <b>3.- EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>                                           |                                                                      |                |          |                   |                |       |
|                                                                                        | DESCRIPCIÓN                                                          | UNIDAD         | CANTIDAD | PRECIO PRODUCTIVO | COSTO TOTAL    |       |
| 1                                                                                      |                                                                      |                |          |                   | 0,000          |       |
| 2                                                                                      |                                                                      |                |          |                   | 0,000          |       |
| 3                                                                                      |                                                                      |                |          |                   | 0,000          |       |
| 4                                                                                      |                                                                      |                |          |                   | 0,000          |       |
| *                                                                                      | HERRAMIENTAS = (% DEL TOTAL DE MANO DE OBRA)                         |                |          |                   | <b>5,00%</b>   | 3,674 |
| <b>TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>                                         |                                                                      |                |          |                   | <b>3,674</b>   |       |
| <b>4.- GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>                                          |                                                                      |                |          |                   |                |       |
|                                                                                        |                                                                      |                |          |                   | COSTO TOTAL    |       |
| *                                                                                      | GASTOS GENERALES = % DE 1 + 2 + 3                                    |                |          |                   | <b>5,00%</b>   | 4,714 |
| <b>TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>                                        |                                                                      |                |          |                   | <b>4,714</b>   |       |
| <b>5.- UTILIDAD</b>                                                                    |                                                                      |                |          |                   |                |       |
|                                                                                        |                                                                      |                |          |                   | COSTO TOTAL    |       |
| *                                                                                      | UTILIDAD = % DE 1 + 2 + 3 + 4                                        |                |          |                   | <b>5,00%</b>   | 4,950 |
| <b>TOTAL UTILIDAD</b>                                                                  |                                                                      |                |          |                   | <b>4,950</b>   |       |
| <b>6.- IMPUESTOS</b>                                                                   |                                                                      |                |          |                   |                |       |
|                                                                                        |                                                                      |                |          |                   | COSTO TOTAL    |       |
| *                                                                                      | IMPUESTOS IT = % DE 1 + 2 + 3 + 4 + 5                                |                |          |                   | <b>3,09%</b>   | 3,212 |
| <b>TOTAL IMPUESTOS</b>                                                                 |                                                                      |                |          |                   | <b>3,212</b>   |       |
| <b>TOTAL PRECIO UNITARIO (1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6)</b>                                   |                                                                      |                |          |                   | <b>107,170</b> |       |
| <b>TOTAL PRECIO UNITARIO ADOPTADO (Con dos (2) decimales)</b>                          |                                                                      |                |          |                   | <b>107,17</b>  |       |

(\*) El proponente deberá señalar los porcentajes pertinentes a cada rubro

NOTA.- El Proponente declara que el presente Formulario ha sido llenado de acuerdo con las especificaciones técnicas, aplicando las leyes sociales y tributarias vigentes.

# ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

| DATOS GENERALES                                                                        |                                                                      |        |          |                   |               |
|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|--------|----------|-------------------|---------------|
| <b>Proyecto:</b>                                                                       | OBRAS CIVILES PARA OFICINAS Y PORTERÍA ALMACÉN CUBIERTO LAS CARRERAS |        |          |                   |               |
| <b>Actividad:</b>                                                                      | Revoque interior de yeso                                             |        |          |                   |               |
| <b>Cantidad:</b>                                                                       | 545,25                                                               |        |          |                   |               |
| <b>Unidad:</b>                                                                         | m <sup>2</sup>                                                       |        |          |                   |               |
| <b>Moneda:</b>                                                                         | Bolivianos                                                           |        |          |                   |               |
| <b>1. MATERIALES</b>                                                                   |                                                                      |        |          |                   |               |
|                                                                                        | DESCRIPCIÓN                                                          | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIO PRODUCTIVO | COSTO TOTAL   |
| 1                                                                                      | ESTUCO                                                               | kg     | 13,000   | 0,650             | 8,450         |
| 2                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000         |
| 3                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000         |
| 4                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000         |
| 5                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000         |
| 6                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000         |
| 7                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000         |
| 8                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000         |
| 9                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000         |
| 10                                                                                     |                                                                      |        |          |                   | 0,000         |
| <b>TOTAL MATERIALES</b>                                                                |                                                                      |        |          |                   | <b>8,450</b>  |
| <b>2.- MANO DE OBRA</b>                                                                |                                                                      |        |          |                   |               |
|                                                                                        | DESCRIPCIÓN                                                          | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIO PRODUCTIVO | COSTO TOTAL   |
| 1                                                                                      | AYUDANTE                                                             | hr     | 1,600    | 6,500             | 10,400        |
| 2                                                                                      | ALBAÑIL                                                              | hr     | 1,400    | 10,000            | 14,000        |
| 3                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000         |
| 4                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000         |
| 5                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000         |
| <b>SUBTOTAL MANO DE OBRA</b>                                                           |                                                                      |        |          |                   | <b>24,400</b> |
| CARGAS SOCIALES = (% DEL SUBTOTAL DE MANO DE OBRA) (55% al 71.18%)                     |                                                                      |        |          | <b>55,00%</b>     | 13,420        |
| IMPUESTOS IVA MANO DE OBRA = (% DE SUMA DE SUBTOTAL DE MANO DE OBRA + CARGAS SOCIALES) |                                                                      |        |          | <b>14,94%</b>     | 5,650         |
| <b>TOTAL MANO DE OBRA</b>                                                              |                                                                      |        |          |                   | <b>43,470</b> |
| <b>3.- EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>                                           |                                                                      |        |          |                   |               |
|                                                                                        | DESCRIPCIÓN                                                          | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIO PRODUCTIVO | COSTO TOTAL   |
| 1                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000         |
| 2                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000         |
| 3                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000         |
| 4                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000         |
| *                                                                                      | HERRAMIENTAS = (% DEL TOTAL DE MANO DE OBRA)                         |        |          | <b>5,00%</b>      | 2,174         |
| <b>TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>                                         |                                                                      |        |          |                   | <b>2,174</b>  |
| <b>4.- GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>                                          |                                                                      |        |          |                   |               |
|                                                                                        |                                                                      |        |          |                   | COSTO TOTAL   |
| *                                                                                      | GASTOS GENERALES = % DE 1 + 2 + 3                                    |        |          | <b>5,00%</b>      | 2,705         |
| <b>TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>                                        |                                                                      |        |          |                   | <b>2,705</b>  |
| <b>5.- UTILIDAD</b>                                                                    |                                                                      |        |          |                   |               |
|                                                                                        |                                                                      |        |          |                   | COSTO TOTAL   |
| *                                                                                      | UTILIDAD = % DE 1 + 2 + 3 + 4                                        |        |          | <b>5,00%</b>      | 2,840         |
| <b>TOTAL UTILIDAD</b>                                                                  |                                                                      |        |          |                   | <b>2,840</b>  |
| <b>6.- IMPUESTOS</b>                                                                   |                                                                      |        |          |                   |               |
|                                                                                        |                                                                      |        |          |                   | COSTO TOTAL   |
| *                                                                                      | IMPUESTOS IT = % DE 1 + 2 + 3 + 4 + 5                                |        |          | <b>3,09%</b>      | 1,843         |
| <b>TOTAL IMPUESTOS</b>                                                                 |                                                                      |        |          |                   | <b>1,843</b>  |
| <b>TOTAL PRECIO UNITARIO (1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6)</b>                                   |                                                                      |        |          |                   | <b>61,480</b> |
| <b>TOTAL PRECIO UNITARIO ADOPTADO (Con dos (2) decimales)</b>                          |                                                                      |        |          |                   | <b>61,48</b>  |

(\*) El proponente deberá señalar los porcentajes pertinentes a cada rubro

NOTA.- El Proponente declara que el presente Formulario ha sido llenado de acuerdo con las especificaciones técnicas, aplicando las leyes sociales y tributarias vigentes.

# ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

| DATOS GENERALES                                                                        |                                                                      |                |          |                   |                |
|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|----------------|----------|-------------------|----------------|
| <b>Proyecto:</b>                                                                       | OBRAS CIVILES PARA OFICINAS Y PORTERÍA ALMACÉN CUBIERTO LAS CARRERAS |                |          |                   |                |
| <b>Actividad:</b>                                                                      | Revest. de azulejo baño 0,15x0,15                                    |                |          |                   |                |
| <b>Cantidad:</b>                                                                       | 340,00                                                               |                |          |                   |                |
| <b>Unidad:</b>                                                                         | m <sup>2</sup>                                                       |                |          |                   |                |
| <b>Moneda:</b>                                                                         | Bolivianos                                                           |                |          |                   |                |
| <b>1. MATERIALES</b>                                                                   |                                                                      |                |          |                   |                |
|                                                                                        | DESCRIPCIÓN                                                          | UNIDAD         | CANTIDAD | PRECIO PRODUCTIVO | COSTO TOTAL    |
| 1                                                                                      | CEMENTO PORTLAND                                                     | kg             | 4,000    | 1,000             | 4,000          |
| 2                                                                                      | ARENA                                                                | m <sup>3</sup> | 0,050    | 75,000            | 3,750          |
| 3                                                                                      | AZULEJO BLANCO 1RA NAL 15X15                                         | m <sup>2</sup> | 1,050    | 30,000            | 31,500         |
| 4                                                                                      | CEMENTO BLANCO                                                       | kg             | 0,250    | 2,800             | 0,700          |
| 5                                                                                      | CAL                                                                  | kg             | 8,000    | 0,750             | 6,000          |
| 6                                                                                      | CONCRETO                                                             | kg             | 3,750    | 1,130             | 4,238          |
| 7                                                                                      |                                                                      |                |          |                   | 0,000          |
| 8                                                                                      |                                                                      |                |          |                   | 0,000          |
| 9                                                                                      |                                                                      |                |          |                   | 0,000          |
| 10                                                                                     |                                                                      |                |          |                   | 0,000          |
| <b>TOTAL MATERIALES</b>                                                                |                                                                      |                |          |                   | <b>50,188</b>  |
| <b>2.- MANO DE OBRA</b>                                                                |                                                                      |                |          |                   |                |
|                                                                                        | DESCRIPCIÓN                                                          | UNIDAD         | CANTIDAD | PRECIO PRODUCTIVO | COSTO TOTAL    |
| 1                                                                                      | AYUDANTE                                                             | hr             | 3,000    | 6,500             | 19,500         |
| 2                                                                                      | ALBAÑIL                                                              | hr             | 3,000    | 10,000            | 30,000         |
| 3                                                                                      |                                                                      |                |          |                   | 0,000          |
| 4                                                                                      |                                                                      |                |          |                   | 0,000          |
| 5                                                                                      |                                                                      |                |          |                   | 0,000          |
| <b>SUBTOTAL MANO DE OBRA</b>                                                           |                                                                      |                |          |                   | <b>49,500</b>  |
| CARGAS SOCIALES = (% DEL SUBTOTAL DE MANO DE OBRA) (55% al 71.18%)                     |                                                                      |                |          | <b>55,00%</b>     | 27,225         |
| IMPUESTOS IVA MANO DE OBRA = (% DE SUMA DE SUBTOTAL DE MANO DE OBRA + CARGAS SOCIALES) |                                                                      |                |          | <b>14,94%</b>     | 11,463         |
| <b>TOTAL MANO DE OBRA</b>                                                              |                                                                      |                |          |                   | <b>88,188</b>  |
| <b>3.- EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>                                           |                                                                      |                |          |                   |                |
|                                                                                        | DESCRIPCIÓN                                                          | UNIDAD         | CANTIDAD | PRECIO PRODUCTIVO | COSTO TOTAL    |
| 1                                                                                      |                                                                      |                |          |                   | 0,000          |
| 2                                                                                      |                                                                      |                |          |                   | 0,000          |
| 3                                                                                      |                                                                      |                |          |                   | 0,000          |
| 4                                                                                      |                                                                      |                |          |                   | 0,000          |
| *                                                                                      | HERRAMIENTAS = (% DEL TOTAL DE MANO DE OBRA)                         |                |          | <b>5,00%</b>      | 4,409          |
| <b>TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>                                         |                                                                      |                |          |                   | <b>4,409</b>   |
| <b>4.- GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>                                          |                                                                      |                |          |                   |                |
|                                                                                        |                                                                      |                |          |                   | COSTO TOTAL    |
| *                                                                                      | GASTOS GENERALES = % DE 1 + 2 + 3                                    |                |          | <b>5,00%</b>      | 7,139          |
| <b>TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>                                        |                                                                      |                |          |                   | <b>7,139</b>   |
| <b>5.- UTILIDAD</b>                                                                    |                                                                      |                |          |                   |                |
|                                                                                        |                                                                      |                |          |                   | COSTO TOTAL    |
| *                                                                                      | UTILIDAD = % DE 1 + 2 + 3 + 4                                        |                |          | <b>5,00%</b>      | 7,496          |
| <b>TOTAL UTILIDAD</b>                                                                  |                                                                      |                |          |                   | <b>7,496</b>   |
| <b>6.- IMPUESTOS</b>                                                                   |                                                                      |                |          |                   |                |
|                                                                                        |                                                                      |                |          |                   | COSTO TOTAL    |
| *                                                                                      | IMPUESTOS IT = % DE 1 + 2 + 3 + 4 + 5                                |                |          | <b>3,09%</b>      | 4,864          |
| <b>TOTAL IMPUESTOS</b>                                                                 |                                                                      |                |          |                   | <b>4,864</b>   |
| <b>TOTAL PRECIO UNITARIO (1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6)</b>                                   |                                                                      |                |          |                   | <b>162,280</b> |
| <b>TOTAL PRECIO UNITARIO ADOPTADO (Con dos (2) decimales)</b>                          |                                                                      |                |          |                   | <b>162,28</b>  |

(\*) El proponente deberá señalar los porcentajes pertinentes a cada rubro

NOTA.- El Proponente declara que el presente Formulario ha sido llenado de acuerdo con las especificaciones técnicas, aplicando las leyes sociales y tributarias vigentes.

# ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

| DATOS GENERALES                                                                        |                                                                      |                |          |                   |                |
|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|----------------|----------|-------------------|----------------|
| <b>Proyecto:</b>                                                                       | OBRAS CIVILES PARA OFICINAS Y PORTERÍA ALMACÉN CUBIERTO LAS CARRERAS |                |          |                   |                |
| <b>Actividad:</b>                                                                      | Revest, de azulejo cocina 0,15x0,15                                  |                |          |                   |                |
| <b>Cantidad:</b>                                                                       | 35,00                                                                |                |          |                   |                |
| <b>Unidad:</b>                                                                         | m <sup>2</sup>                                                       |                |          |                   |                |
| <b>Moneda:</b>                                                                         | Bolivianos                                                           |                |          |                   |                |
| <b>1. MATERIALES</b>                                                                   |                                                                      |                |          |                   |                |
|                                                                                        | DESCRIPCIÓN                                                          | UNIDAD         | CANTIDAD | PRECIO PRODUCTIVO | COSTO TOTAL    |
| 1                                                                                      | CEMENTO PORTLAND                                                     | kg             | 4,000    | 1,000             | 4,000          |
| 2                                                                                      | ARENA                                                                | m <sup>3</sup> | 0,050    | 75,000            | 3,750          |
| 3                                                                                      | AZULEJO BLANCO 1RA NAL 15X15                                         | m <sup>2</sup> | 1,050    | 30,000            | 31,500         |
| 4                                                                                      | CEMENTO BLANCO                                                       | kg             | 0,250    | 2,800             | 0,700          |
| 5                                                                                      | CAL                                                                  | kg             | 8,000    | 0,750             | 6,000          |
| 6                                                                                      | CONCRETO                                                             | kg             | 3,750    | 1,130             | 4,238          |
| 7                                                                                      |                                                                      |                |          |                   | 0,000          |
| 8                                                                                      |                                                                      |                |          |                   | 0,000          |
| 9                                                                                      |                                                                      |                |          |                   | 0,000          |
| 10                                                                                     |                                                                      |                |          |                   | 0,000          |
| <b>TOTAL MATERIALES</b>                                                                |                                                                      |                |          |                   | <b>50,188</b>  |
| <b>2.- MANO DE OBRA</b>                                                                |                                                                      |                |          |                   |                |
|                                                                                        | DESCRIPCIÓN                                                          | UNIDAD         | CANTIDAD | PRECIO PRODUCTIVO | COSTO TOTAL    |
| 1                                                                                      | AYUDANTE                                                             | hr             | 3,000    | 6,500             | 19,500         |
| 2                                                                                      | ALBAÑIL                                                              | hr             | 3,000    | 10,000            | 30,000         |
| 3                                                                                      |                                                                      |                |          |                   | 0,000          |
| 4                                                                                      |                                                                      |                |          |                   | 0,000          |
| 5                                                                                      |                                                                      |                |          |                   | 0,000          |
| <b>SUBTOTAL MANO DE OBRA</b>                                                           |                                                                      |                |          |                   | <b>49,500</b>  |
| CARGAS SOCIALES = (% DEL SUBTOTAL DE MANO DE OBRA) (55% al 71.18%)                     |                                                                      |                |          | <b>55,00%</b>     | 27,225         |
| IMPUESTOS IVA MANO DE OBRA = (% DE SUMA DE SUBTOTAL DE MANO DE OBRA + CARGAS SOCIALES) |                                                                      |                |          | <b>14,94%</b>     | 11,463         |
| <b>TOTAL MANO DE OBRA</b>                                                              |                                                                      |                |          |                   | <b>88,188</b>  |
| <b>3.- EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>                                           |                                                                      |                |          |                   |                |
|                                                                                        | DESCRIPCIÓN                                                          | UNIDAD         | CANTIDAD | PRECIO PRODUCTIVO | COSTO TOTAL    |
| 1                                                                                      |                                                                      |                |          |                   | 0,000          |
| 2                                                                                      |                                                                      |                |          |                   | 0,000          |
| 3                                                                                      |                                                                      |                |          |                   | 0,000          |
| 4                                                                                      |                                                                      |                |          |                   | 0,000          |
| *                                                                                      | HERRAMIENTAS = (% DEL TOTAL DE MANO DE OBRA)                         |                |          | <b>5,00%</b>      | 4,409          |
| <b>TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>                                         |                                                                      |                |          |                   | <b>4,409</b>   |
| <b>4.- GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>                                          |                                                                      |                |          |                   |                |
|                                                                                        |                                                                      |                |          |                   | COSTO TOTAL    |
| *                                                                                      | GASTOS GENERALES = % DE 1 + 2 + 3                                    |                |          | <b>5,00%</b>      | 7,139          |
| <b>TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>                                        |                                                                      |                |          |                   | <b>7,139</b>   |
| <b>5.- UTILIDAD</b>                                                                    |                                                                      |                |          |                   |                |
|                                                                                        |                                                                      |                |          |                   | COSTO TOTAL    |
| *                                                                                      | UTILIDAD = % DE 1 + 2 + 3 + 4                                        |                |          | <b>5,00%</b>      | 7,496          |
| <b>TOTAL UTILIDAD</b>                                                                  |                                                                      |                |          |                   | <b>7,496</b>   |
| <b>6.- IMPUESTOS</b>                                                                   |                                                                      |                |          |                   |                |
|                                                                                        |                                                                      |                |          |                   | COSTO TOTAL    |
| *                                                                                      | IMPUESTOS IT = % DE 1 + 2 + 3 + 4 + 5                                |                |          | <b>3,09%</b>      | 4,864          |
| <b>TOTAL IMPUESTOS</b>                                                                 |                                                                      |                |          |                   | <b>4,864</b>   |
| <b>TOTAL PRECIO UNITARIO (1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6)</b>                                   |                                                                      |                |          |                   | <b>162,280</b> |
| <b>TOTAL PRECIO UNITARIO ADOPTADO (Con dos (2) decimales)</b>                          |                                                                      |                |          |                   | <b>162,28</b>  |

(\*) El proponente deberá señalar los porcentajes pertinentes a cada rubro

NOTA.- El Proponente declara que el presente Formulario ha sido llenado de acuerdo con las especificaciones técnicas, aplicando las leyes sociales y tributarias vigentes.

## ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

| DATOS GENERALES                                                                        |                                                                      |                |          |                   |                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|----------------|----------|-------------------|--------------------|
| <b>Proyecto:</b>                                                                       | OBRAS CIVILES PARA OFICINAS Y PORTERÍA ALMACÉN CUBIERTO LAS CARRERAS |                |          |                   |                    |
| <b>Actividad:</b>                                                                      | Piso de ceramico para baño                                           |                |          |                   |                    |
| <b>Cantidad:</b>                                                                       | 100,00                                                               |                |          |                   |                    |
| <b>Unidad:</b>                                                                         | m <sup>2</sup>                                                       |                |          |                   |                    |
| <b>Moneda:</b>                                                                         | Bolivianos                                                           |                |          |                   |                    |
| <b>1. MATERIALES</b>                                                                   |                                                                      |                |          |                   |                    |
|                                                                                        | DESCRIPCIÓN                                                          | UNIDAD         | CANTIDAD | PRECIO PRODUCTIVO | COSTO TOTAL        |
| 1                                                                                      | PISO CERAMICO                                                        | m <sup>2</sup> | 1,050    | 50,000            | 52,500             |
| 2                                                                                      | CEMENTO BLANCO                                                       | kg             | 0,300    | 2,800             | 0,840              |
| 3                                                                                      | PEGAMENTO P/ PISO                                                    | kg             | 3,750    | 1,250             | 4,688              |
| 4                                                                                      | ARENA                                                                | m <sup>3</sup> | 0,030    | 75,000            | 2,250              |
| 5                                                                                      | CEMENTO PORTLAND                                                     | kg             | 10,000   | 1,000             | 10,000             |
| 6                                                                                      |                                                                      |                |          |                   | 0,000              |
| 7                                                                                      |                                                                      |                |          |                   | 0,000              |
| 8                                                                                      |                                                                      |                |          |                   | 0,000              |
| 9                                                                                      |                                                                      |                |          |                   | 0,000              |
| 10                                                                                     |                                                                      |                |          |                   | 0,000              |
| <b>TOTAL MATERIALES</b>                                                                |                                                                      |                |          |                   | <b>70,278</b>      |
| <b>2.- MANO DE OBRA</b>                                                                |                                                                      |                |          |                   |                    |
|                                                                                        | DESCRIPCIÓN                                                          | UNIDAD         | CANTIDAD | PRECIO PRODUCTIVO | COSTO TOTAL        |
| 1                                                                                      | AYUDANTE                                                             | hr             | 1,400    | 6,500             | 9,100              |
| 2                                                                                      | ALBAÑIL                                                              | hr             | 1,500    | 10,000            | 15,000             |
| 3                                                                                      |                                                                      |                |          |                   | 0,000              |
| 4                                                                                      |                                                                      |                |          |                   | 0,000              |
| 5                                                                                      |                                                                      |                |          |                   | 0,000              |
| <b>SUBTOTAL MANO DE OBRA</b>                                                           |                                                                      |                |          |                   | <b>24,100</b>      |
| CARGAS SOCIALES = (% DEL SUBTOTAL DE MANO DE OBRA) (55% al 71.18%)                     |                                                                      |                |          | <b>55,00%</b>     | 13,255             |
| IMPUESTOS IVA MANO DE OBRA = (% DE SUMA DE SUBTOTAL DE MANO DE OBRA + CARGAS SOCIALES) |                                                                      |                |          | <b>14,94%</b>     | 5,581              |
| <b>TOTAL MANO DE OBRA</b>                                                              |                                                                      |                |          |                   | <b>42,936</b>      |
| <b>3.- EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>                                           |                                                                      |                |          |                   |                    |
|                                                                                        | DESCRIPCIÓN                                                          | UNIDAD         | CANTIDAD | PRECIO PRODUCTIVO | COSTO TOTAL        |
| 1                                                                                      |                                                                      |                |          |                   | 0,000              |
| 2                                                                                      |                                                                      |                |          |                   | 0,000              |
| 3                                                                                      |                                                                      |                |          |                   | 0,000              |
| 4                                                                                      |                                                                      |                |          |                   | 0,000              |
| *                                                                                      | HERRAMIENTAS = (% DEL TOTAL DE MANO DE OBRA)                         |                |          | <b>5,00%</b>      | 2,147              |
| <b>TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>                                         |                                                                      |                |          |                   | <b>2,147</b>       |
| <b>4.- GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>                                          |                                                                      |                |          |                   |                    |
|                                                                                        |                                                                      |                |          |                   | <b>COSTO TOTAL</b> |
| *                                                                                      | GASTOS GENERALES = % DE 1 + 2 + 3                                    |                |          | <b>5,00%</b>      | 5,768              |
| <b>TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>                                        |                                                                      |                |          |                   | <b>5,768</b>       |
| <b>5.- UTILIDAD</b>                                                                    |                                                                      |                |          |                   |                    |
|                                                                                        |                                                                      |                |          |                   | <b>COSTO TOTAL</b> |
| *                                                                                      | UTILIDAD = % DE 1 + 2 + 3 + 4                                        |                |          | <b>5,00%</b>      | 6,056              |
| <b>TOTAL UTILIDAD</b>                                                                  |                                                                      |                |          |                   | <b>6,056</b>       |
| <b>6.- IMPUESTOS</b>                                                                   |                                                                      |                |          |                   |                    |
|                                                                                        |                                                                      |                |          |                   | <b>COSTO TOTAL</b> |
| *                                                                                      | IMPUESTOS IT = % DE 1 + 2 + 3 + 4 + 5                                |                |          | <b>3,09%</b>      | 3,930              |
| <b>TOTAL IMPUESTOS</b>                                                                 |                                                                      |                |          |                   | <b>3,930</b>       |
| <b>TOTAL PRECIO UNITARIO (1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6)</b>                                   |                                                                      |                |          |                   | <b>131,110</b>     |
| <b>TOTAL PRECIO UNITARIO ADOPTADO (Con dos (2) decimales)</b>                          |                                                                      |                |          |                   | <b>131,11</b>      |

(\*) El proponente deberá señalar los porcentajes pertinentes a cada rubro

NOTA.- El Proponente declara que el presente Formulario ha sido llenado de acuerdo con las especificaciones técnicas, aplicando las leyes sociales y tributarias vigentes.

# ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

| DATOS GENERALES                                                                        |                                                                      |                |          |                   |                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|----------------|----------|-------------------|--------------------|
| <b>Proyecto:</b>                                                                       | OBRAS CIVILES PARA OFICINAS Y PORTERÍA ALMACÉN CUBIERTO LAS CARRERAS |                |          |                   |                    |
| <b>Actividad:</b>                                                                      | Piso de ceramico para interiores                                     |                |          |                   |                    |
| <b>Cantidad:</b>                                                                       | 950,00                                                               |                |          |                   |                    |
| <b>Unidad:</b>                                                                         | m <sup>2</sup>                                                       |                |          |                   |                    |
| <b>Moneda:</b>                                                                         | Bolivianos                                                           |                |          |                   |                    |
| <b>1. MATERIALES</b>                                                                   |                                                                      |                |          |                   |                    |
|                                                                                        | DESCRIPCIÓN                                                          | UNIDAD         | CANTIDAD | PRECIO PRODUCTIVO | COSTO TOTAL        |
| 1                                                                                      | PISO CERAMICO                                                        | m <sup>2</sup> | 1,050    | 50,000            | 52,500             |
| 2                                                                                      | CEMENTO BLANCO                                                       | kg             | 0,300    | 2,800             | 0,840              |
| 3                                                                                      | PEGAMENTO P/ PISO                                                    | kg             | 3,750    | 1,250             | 4,688              |
| 4                                                                                      | ARENA                                                                | m <sup>3</sup> | 0,030    | 75,000            | 2,250              |
| 5                                                                                      | CEMENTO PORTLAND                                                     | kg             | 10,000   | 1,000             | 10,000             |
| 6                                                                                      |                                                                      |                |          |                   | 0,000              |
| 7                                                                                      |                                                                      |                |          |                   | 0,000              |
| 8                                                                                      |                                                                      |                |          |                   | 0,000              |
| 9                                                                                      |                                                                      |                |          |                   | 0,000              |
| 10                                                                                     |                                                                      |                |          |                   | 0,000              |
| <b>TOTAL MATERIALES</b>                                                                |                                                                      |                |          |                   | <b>70,278</b>      |
| <b>2.- MANO DE OBRA</b>                                                                |                                                                      |                |          |                   |                    |
|                                                                                        | DESCRIPCIÓN                                                          | UNIDAD         | CANTIDAD | PRECIO PRODUCTIVO | COSTO TOTAL        |
| 1                                                                                      | AYUDANTE                                                             | hr             | 1,400    | 6,500             | 9,100              |
| 2                                                                                      | ALBAÑIL                                                              | hr             | 1,500    | 10,000            | 15,000             |
| 3                                                                                      |                                                                      |                |          |                   | 0,000              |
| 4                                                                                      |                                                                      |                |          |                   | 0,000              |
| 5                                                                                      |                                                                      |                |          |                   | 0,000              |
| <b>SUBTOTAL MANO DE OBRA</b>                                                           |                                                                      |                |          |                   | <b>24,100</b>      |
| CARGAS SOCIALES = (% DEL SUBTOTAL DE MANO DE OBRA) (55% al 71.18%)                     |                                                                      |                |          | <b>55,00%</b>     | 13,255             |
| IMPUESTOS IVA MANO DE OBRA = (% DE SUMA DE SUBTOTAL DE MANO DE OBRA + CARGAS SOCIALES) |                                                                      |                |          | <b>14,94%</b>     | 5,581              |
| <b>TOTAL MANO DE OBRA</b>                                                              |                                                                      |                |          |                   | <b>42,936</b>      |
| <b>3.- EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>                                           |                                                                      |                |          |                   |                    |
|                                                                                        | DESCRIPCIÓN                                                          | UNIDAD         | CANTIDAD | PRECIO PRODUCTIVO | COSTO TOTAL        |
| 1                                                                                      |                                                                      |                |          |                   | 0,000              |
| 2                                                                                      |                                                                      |                |          |                   | 0,000              |
| 3                                                                                      |                                                                      |                |          |                   | 0,000              |
| 4                                                                                      |                                                                      |                |          |                   | 0,000              |
| *                                                                                      | HERRAMIENTAS = (% DEL TOTAL DE MANO DE OBRA)                         |                |          | <b>5,00%</b>      | 2,147              |
| <b>TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>                                         |                                                                      |                |          |                   | <b>2,147</b>       |
| <b>4.- GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>                                          |                                                                      |                |          |                   |                    |
|                                                                                        |                                                                      |                |          |                   | <b>COSTO TOTAL</b> |
| *                                                                                      | GASTOS GENERALES = % DE 1 + 2 + 3                                    |                |          | <b>5,00%</b>      | 5,768              |
| <b>TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>                                        |                                                                      |                |          |                   | <b>5,768</b>       |
| <b>5.- UTILIDAD</b>                                                                    |                                                                      |                |          |                   |                    |
|                                                                                        |                                                                      |                |          |                   | <b>COSTO TOTAL</b> |
| *                                                                                      | UTILIDAD = % DE 1 + 2 + 3 + 4                                        |                |          | <b>5,00%</b>      | 6,056              |
| <b>TOTAL UTILIDAD</b>                                                                  |                                                                      |                |          |                   | <b>6,056</b>       |
| <b>6.- IMPUESTOS</b>                                                                   |                                                                      |                |          |                   |                    |
|                                                                                        |                                                                      |                |          |                   | <b>COSTO TOTAL</b> |
| *                                                                                      | IMPUESTOS IT = % DE 1 + 2 + 3 + 4 + 5                                |                |          | <b>3,09%</b>      | 3,930              |
| <b>TOTAL IMPUESTOS</b>                                                                 |                                                                      |                |          |                   | <b>3,930</b>       |
| <b>TOTAL PRECIO UNITARIO (1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6)</b>                                   |                                                                      |                |          |                   | <b>131,110</b>     |
| <b>TOTAL PRECIO UNITARIO ADOPTADO (Con dos (2) decimales)</b>                          |                                                                      |                |          |                   | <b>131,11</b>      |

(\*) El proponente deberá señalar los porcentajes pertinentes a cada rubro

NOTA.- El Proponente declara que el presente Formulario ha sido llenado de acuerdo con las especificaciones técnicas, aplicando las leyes sociales y tributarias vigentes.

## ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

| DATOS GENERALES                                                                        |                                                                      |                |          |                   |                |
|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|----------------|----------|-------------------|----------------|
| <b>Proyecto:</b>                                                                       | OBRAS CIVILES PARA OFICINAS Y PORTERÍA ALMACÉN CUBIERTO LAS CARRERAS |                |          |                   |                |
| <b>Actividad:</b>                                                                      | Piso de ladrillo ceramico visto PAVIC                                |                |          |                   |                |
| <b>Cantidad:</b>                                                                       | 2.895,91                                                             |                |          |                   |                |
| <b>Unidad:</b>                                                                         | m <sup>2</sup>                                                       |                |          |                   |                |
| <b>Moneda:</b>                                                                         | Bolivianos                                                           |                |          |                   |                |
| <b>1. MATERIALES</b>                                                                   |                                                                      |                |          |                   |                |
|                                                                                        | DESCRIPCIÓN                                                          | UNIDAD         | CANTIDAD | PRECIO PRODUCTIVO | COSTO TOTAL    |
| 1                                                                                      | ARENA                                                                | m <sup>3</sup> | 0,040    | 75,000            | 3,000          |
| 2                                                                                      | LADRILLO PAVIC                                                       | m <sup>2</sup> | 50,000   | 1,500             | 75,000         |
| 3                                                                                      |                                                                      |                |          |                   | 0,000          |
| 4                                                                                      |                                                                      |                |          |                   | 0,000          |
| 5                                                                                      |                                                                      |                |          |                   | 0,000          |
| 6                                                                                      |                                                                      |                |          |                   | 0,000          |
| 7                                                                                      |                                                                      |                |          |                   | 0,000          |
| 8                                                                                      |                                                                      |                |          |                   | 0,000          |
| 9                                                                                      |                                                                      |                |          |                   | 0,000          |
| 10                                                                                     |                                                                      |                |          |                   | 0,000          |
| <b>TOTAL MATERIALES</b>                                                                |                                                                      |                |          |                   | <b>78,000</b>  |
| <b>2.- MANO DE OBRA</b>                                                                |                                                                      |                |          |                   |                |
|                                                                                        | DESCRIPCIÓN                                                          | UNIDAD         | CANTIDAD | PRECIO PRODUCTIVO | COSTO TOTAL    |
| 1                                                                                      | AYUDANTE                                                             | hr             | 1,200    | 6,500             | 7,800          |
| 2                                                                                      | ALBAÑIL                                                              | hr             | 1,400    | 10,000            | 14,000         |
| 3                                                                                      |                                                                      |                |          |                   | 0,000          |
| 4                                                                                      |                                                                      |                |          |                   | 0,000          |
| 5                                                                                      |                                                                      |                |          |                   | 0,000          |
| <b>SUBTOTAL MANO DE OBRA</b>                                                           |                                                                      |                |          |                   | <b>21,800</b>  |
| CARGAS SOCIALES = (% DEL SUBTOTAL DE MANO DE OBRA) (55% al 71.18%)                     |                                                                      |                |          | <b>55,00%</b>     | 11,990         |
| IMPUESTOS IVA MANO DE OBRA = (% DE SUMA DE SUBTOTAL DE MANO DE OBRA + CARGAS SOCIALES) |                                                                      |                |          | <b>14,94%</b>     | 5,048          |
| <b>TOTAL MANO DE OBRA</b>                                                              |                                                                      |                |          |                   | <b>38,838</b>  |
| <b>3.- EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>                                           |                                                                      |                |          |                   |                |
|                                                                                        | DESCRIPCIÓN                                                          | UNIDAD         | CANTIDAD | PRECIO PRODUCTIVO | COSTO TOTAL    |
| 1                                                                                      |                                                                      |                |          |                   | 0,000          |
| 2                                                                                      |                                                                      |                |          |                   | 0,000          |
| 3                                                                                      |                                                                      |                |          |                   | 0,000          |
| 4                                                                                      |                                                                      |                |          |                   | 0,000          |
| *                                                                                      | HERRAMIENTAS = (% DEL TOTAL DE MANO DE OBRA)                         |                |          | <b>5,00%</b>      | 1,942          |
| <b>TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>                                         |                                                                      |                |          |                   | <b>1,942</b>   |
| <b>4.- GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>                                          |                                                                      |                |          |                   |                |
|                                                                                        |                                                                      |                |          |                   | COSTO TOTAL    |
| *                                                                                      | GASTOS GENERALES = % DE 1 + 2 + 3                                    |                |          | <b>5,00%</b>      | 5,939          |
| <b>TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>                                        |                                                                      |                |          |                   | <b>5,939</b>   |
| <b>5.- UTILIDAD</b>                                                                    |                                                                      |                |          |                   |                |
|                                                                                        |                                                                      |                |          |                   | COSTO TOTAL    |
| *                                                                                      | UTILIDAD = % DE 1 + 2 + 3 + 4                                        |                |          | <b>5,00%</b>      | 6,236          |
| <b>TOTAL UTILIDAD</b>                                                                  |                                                                      |                |          |                   | <b>6,236</b>   |
| <b>6.- IMPUESTOS</b>                                                                   |                                                                      |                |          |                   |                |
|                                                                                        |                                                                      |                |          |                   | COSTO TOTAL    |
| *                                                                                      | IMPUESTOS IT = % DE 1 + 2 + 3 + 4 + 5                                |                |          | <b>3,09%</b>      | 4,047          |
| <b>TOTAL IMPUESTOS</b>                                                                 |                                                                      |                |          |                   | <b>4,047</b>   |
| <b>TOTAL PRECIO UNITARIO (1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6)</b>                                   |                                                                      |                |          |                   | <b>135,000</b> |
| <b>TOTAL PRECIO UNITARIO ADOPTADO (Con dos (2) decimales)</b>                          |                                                                      |                |          |                   | <b>135,00</b>  |

(\*) El proponente deberá señalar los porcentajes pertinentes a cada rubro

NOTA.- El Proponente declara que el presente Formulario ha sido llenado de acuerdo con las especificaciones técnicas, aplicando las leyes sociales y tributarias vigentes.

# ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

| DATOS GENERALES                                                                        |                                                                      |                |          |                   |                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|----------------|----------|-------------------|--------------------|
| <b>Proyecto:</b>                                                                       | OBRAS CIVILES PARA OFICINAS Y PORTERÍA ALMACÉN CUBIERTO LAS CARRERAS |                |          |                   |                    |
| <b>Actividad:</b>                                                                      | piso de piedra laja bruta                                            |                |          |                   |                    |
| <b>Cantidad:</b>                                                                       | 5.704,09                                                             |                |          |                   |                    |
| <b>Unidad:</b>                                                                         | m <sup>2</sup>                                                       |                |          |                   |                    |
| <b>Moneda:</b>                                                                         | Bolivianos                                                           |                |          |                   |                    |
| <b>1. MATERIALES</b>                                                                   |                                                                      |                |          |                   |                    |
|                                                                                        | DESCRIPCIÓN                                                          | UNIDAD         | CANTIDAD | PRECIO PRODUCTIVO | COSTO TOTAL        |
| 1                                                                                      | ARENA                                                                | m <sup>3</sup> | 0,050    | 75,000            | 3,750              |
| 2                                                                                      | CEMENTO PORTLAND                                                     | kg             | 5,000    | 1,000             | 5,000              |
| 3                                                                                      | LOSA DE PIEDRA CANTEADA                                              | m <sup>2</sup> | 1,000    | 45,000            | 45,000             |
| 4                                                                                      |                                                                      |                |          |                   | 0,000              |
| 5                                                                                      |                                                                      |                |          |                   | 0,000              |
| 6                                                                                      |                                                                      |                |          |                   | 0,000              |
| 7                                                                                      |                                                                      |                |          |                   | 0,000              |
| 8                                                                                      |                                                                      |                |          |                   | 0,000              |
| 9                                                                                      |                                                                      |                |          |                   | 0,000              |
| 10                                                                                     |                                                                      |                |          |                   | 0,000              |
| <b>TOTAL MATERIALES</b>                                                                |                                                                      |                |          |                   | <b>53,750</b>      |
| <b>2.- MANO DE OBRA</b>                                                                |                                                                      |                |          |                   |                    |
|                                                                                        | DESCRIPCIÓN                                                          | UNIDAD         | CANTIDAD | PRECIO PRODUCTIVO | COSTO TOTAL        |
| 1                                                                                      | AYUDANTE                                                             | hr             | 1,200    | 6,500             | 7,800              |
| 2                                                                                      | ALBAÑIL                                                              | hr             | 1,200    | 10,000            | 12,000             |
| 3                                                                                      |                                                                      |                |          |                   | 0,000              |
| 4                                                                                      |                                                                      |                |          |                   | 0,000              |
| 5                                                                                      |                                                                      |                |          |                   | 0,000              |
| <b>SUBTOTAL MANO DE OBRA</b>                                                           |                                                                      |                |          |                   | <b>19,800</b>      |
| CARGAS SOCIALES = (% DEL SUBTOTAL DE MANO DE OBRA) (55% al 71.18%)                     |                                                                      |                |          | <b>55,00%</b>     | 10,890             |
| IMPUESTOS IVA MANO DE OBRA = (% DE SUMA DE SUBTOTAL DE MANO DE OBRA + CARGAS SOCIALES) |                                                                      |                |          | <b>14,94%</b>     | 4,585              |
| <b>TOTAL MANO DE OBRA</b>                                                              |                                                                      |                |          |                   | <b>35,275</b>      |
| <b>3.- EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>                                           |                                                                      |                |          |                   |                    |
|                                                                                        | DESCRIPCIÓN                                                          | UNIDAD         | CANTIDAD | PRECIO PRODUCTIVO | COSTO TOTAL        |
| 1                                                                                      |                                                                      |                |          |                   | 0,000              |
| 2                                                                                      |                                                                      |                |          |                   | 0,000              |
| 3                                                                                      |                                                                      |                |          |                   | 0,000              |
| 4                                                                                      |                                                                      |                |          |                   | 0,000              |
| *                                                                                      | HERRAMIENTAS = (% DEL TOTAL DE MANO DE OBRA)                         |                |          | <b>5,00%</b>      | 1,764              |
| <b>TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>                                         |                                                                      |                |          |                   | <b>1,764</b>       |
| <b>4.- GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>                                          |                                                                      |                |          |                   |                    |
|                                                                                        |                                                                      |                |          |                   | <b>COSTO TOTAL</b> |
| *                                                                                      | GASTOS GENERALES = % DE 1 + 2 + 3                                    |                |          | <b>5,00%</b>      | 4,539              |
| <b>TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>                                        |                                                                      |                |          |                   | <b>4,539</b>       |
| <b>5.- UTILIDAD</b>                                                                    |                                                                      |                |          |                   |                    |
|                                                                                        |                                                                      |                |          |                   | <b>COSTO TOTAL</b> |
| *                                                                                      | UTILIDAD = % DE 1 + 2 + 3 + 4                                        |                |          | <b>5,00%</b>      | 4,766              |
| <b>TOTAL UTILIDAD</b>                                                                  |                                                                      |                |          |                   | <b>4,766</b>       |
| <b>6.- IMPUESTOS</b>                                                                   |                                                                      |                |          |                   |                    |
|                                                                                        |                                                                      |                |          |                   | <b>COSTO TOTAL</b> |
| *                                                                                      | IMPUESTOS IT = % DE 1 + 2 + 3 + 4 + 5                                |                |          | <b>3,09%</b>      | 3,093              |
| <b>TOTAL IMPUESTOS</b>                                                                 |                                                                      |                |          |                   | <b>3,093</b>       |
| <b>TOTAL PRECIO UNITARIO (1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6)</b>                                   |                                                                      |                |          |                   | <b>103,190</b>     |
| <b>TOTAL PRECIO UNITARIO ADOPTADO (Con dos (2) decimales)</b>                          |                                                                      |                |          |                   | <b>103,19</b>      |

(\*) El proponente deberá señalar los porcentajes pertinentes a cada rubro

NOTA.- El Proponente declara que el presente Formulario ha sido llenado de acuerdo con las especificaciones técnicas, aplicando las leyes sociales y tributarias vigentes.

## ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

| DATOS GENERALES                                                                        |                                                                      |        |          |                   |              |
|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|--------|----------|-------------------|--------------|
| <b>Proyecto:</b>                                                                       | OBRAS CIVILES PARA OFICINAS Y PORTERÍA ALMACÉN CUBIERTO LAS CARRERAS |        |          |                   |              |
| <b>Actividad:</b>                                                                      | pisode piedra manzana cortada                                        |        |          |                   |              |
| <b>Cantidad:</b>                                                                       | 4.563,65                                                             |        |          |                   |              |
| <b>Unidad:</b>                                                                         | m <sup>2</sup>                                                       |        |          |                   |              |
| <b>Moneda:</b>                                                                         | Bolivianos                                                           |        |          |                   |              |
| <b>1. MATERIALES</b>                                                                   |                                                                      |        |          |                   |              |
|                                                                                        | DESCRIPCIÓN                                                          | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIO PRODUCTIVO | COSTO TOTAL  |
| 1                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000        |
| 2                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000        |
| 3                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000        |
| 4                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000        |
| 5                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000        |
| 6                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000        |
| 7                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000        |
| 8                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000        |
| 9                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000        |
| 10                                                                                     |                                                                      |        |          |                   | 0,000        |
| <b>TOTAL MATERIALES</b>                                                                |                                                                      |        |          |                   | <b>0,000</b> |
| <b>2.- MANO DE OBRA</b>                                                                |                                                                      |        |          |                   |              |
|                                                                                        | DESCRIPCIÓN                                                          | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIO PRODUCTIVO | COSTO TOTAL  |
| 1                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000        |
| 2                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000        |
| 3                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000        |
| 4                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000        |
| 5                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000        |
| <b>SUBTOTAL MANO DE OBRA</b>                                                           |                                                                      |        |          |                   | <b>0,000</b> |
| CARGAS SOCIALES = (% DEL SUBTOTAL DE MANO DE OBRA) (55% al 71.18%)                     |                                                                      |        |          | <b>55,00%</b>     | 0,000        |
| IMPUESTOS IVA MANO DE OBRA = (% DE SUMA DE SUBTOTAL DE MANO DE OBRA + CARGAS SOCIALES) |                                                                      |        |          | <b>14,94%</b>     | 0,000        |
| <b>TOTAL MANO DE OBRA</b>                                                              |                                                                      |        |          |                   | <b>0,000</b> |
| <b>3.- EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>                                           |                                                                      |        |          |                   |              |
|                                                                                        | DESCRIPCIÓN                                                          | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIO PRODUCTIVO | COSTO TOTAL  |
| 1                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000        |
| 2                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000        |
| 3                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000        |
| 4                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000        |
| *                                                                                      | HERRAMIENTAS = (% DEL TOTAL DE MANO DE OBRA)                         |        |          | <b>5,00%</b>      | 0,000        |
| <b>TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>                                         |                                                                      |        |          |                   | <b>0,000</b> |
| <b>4.- GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>                                          |                                                                      |        |          |                   |              |
|                                                                                        |                                                                      |        |          |                   | COSTO TOTAL  |
| *                                                                                      | GASTOS GENERALES = % DE 1 + 2 + 3                                    |        |          | <b>5,00%</b>      | 0,000        |
| <b>TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>                                        |                                                                      |        |          |                   | <b>0,000</b> |
| <b>5.- UTILIDAD</b>                                                                    |                                                                      |        |          |                   |              |
|                                                                                        |                                                                      |        |          |                   | COSTO TOTAL  |
| *                                                                                      | UTILIDAD = % DE 1 + 2 + 3 + 4                                        |        |          | <b>5,00%</b>      | 0,000        |
| <b>TOTAL UTILIDAD</b>                                                                  |                                                                      |        |          |                   | <b>0,000</b> |
| <b>6.- IMPUESTOS</b>                                                                   |                                                                      |        |          |                   |              |
|                                                                                        |                                                                      |        |          |                   | COSTO TOTAL  |
| *                                                                                      | IMPUESTOS IT = % DE 1 + 2 + 3 + 4 + 5                                |        |          | <b>3,09%</b>      | 0,000        |
| <b>TOTAL IMPUESTOS</b>                                                                 |                                                                      |        |          |                   | <b>0,000</b> |
| <b>TOTAL PRECIO UNITARIO (1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6)</b>                                   |                                                                      |        |          |                   | <b>0,000</b> |
| <b>TOTAL PRECIO UNITARIO ADOPTADO (Con dos (2) decimales)</b>                          |                                                                      |        |          |                   | <b>0,00</b>  |

(\*) El proponente deberá señalar los porcentajes pertinentes a cada rubro

NOTA.- El Proponente declara que el presente Formulario ha sido llenado de acuerdo con las especificaciones técnicas, aplicando las leyes sociales y tributarias vigentes.

# ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

| DATOS GENERALES                                                                        |                                              |                                                                      |          |                   |                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|----------|-------------------|--------------------|
| <b>Proyecto:</b>                                                                       |                                              | OBRAS CIVILES PARA OFICINAS Y PORTERÍA ALMACÉN CUBIERTO LAS CARRERAS |          |                   |                    |
| <b>Actividad:</b>                                                                      |                                              | piso de ripio lavado                                                 |          |                   |                    |
| <b>Cantidad:</b>                                                                       |                                              | 4.109,76                                                             |          |                   |                    |
| <b>Unidad:</b>                                                                         |                                              | m <sup>2</sup>                                                       |          |                   |                    |
| <b>Moneda:</b>                                                                         |                                              | Bolivianos                                                           |          |                   |                    |
| <b>1. MATERIALES</b>                                                                   |                                              |                                                                      |          |                   |                    |
|                                                                                        | DESCRIPCIÓN                                  | UNIDAD                                                               | CANTIDAD | PRECIO PRODUCTIVO | COSTO TOTAL        |
| 1                                                                                      | ARENA                                        | m <sup>3</sup>                                                       | 0,200    | 75,000            | 15,000             |
| 2                                                                                      | GRAVA                                        | m <sup>3</sup>                                                       | 0,100    | 120,000           | 12,000             |
| 3                                                                                      |                                              |                                                                      |          |                   | 0,000              |
| 4                                                                                      |                                              |                                                                      |          |                   | 0,000              |
| 5                                                                                      |                                              |                                                                      |          |                   | 0,000              |
| 6                                                                                      |                                              |                                                                      |          |                   | 0,000              |
| 7                                                                                      |                                              |                                                                      |          |                   | 0,000              |
| 8                                                                                      |                                              |                                                                      |          |                   | 0,000              |
| 9                                                                                      |                                              |                                                                      |          |                   | 0,000              |
| 10                                                                                     |                                              |                                                                      |          |                   | 0,000              |
| <b>TOTAL MATERIALES</b>                                                                |                                              |                                                                      |          |                   | <b>27,000</b>      |
| <b>2.- MANO DE OBRA</b>                                                                |                                              |                                                                      |          |                   |                    |
|                                                                                        | DESCRIPCIÓN                                  | UNIDAD                                                               | CANTIDAD | PRECIO PRODUCTIVO | COSTO TOTAL        |
| 1                                                                                      | AYUDANTE                                     | hr                                                                   | 0,100    | 6,500             | 0,650              |
| 2                                                                                      |                                              |                                                                      |          |                   | 0,000              |
| 3                                                                                      |                                              |                                                                      |          |                   | 0,000              |
| 4                                                                                      |                                              |                                                                      |          |                   | 0,000              |
| 5                                                                                      |                                              |                                                                      |          |                   | 0,000              |
| <b>SUBTOTAL MANO DE OBRA</b>                                                           |                                              |                                                                      |          |                   | <b>0,650</b>       |
| CARGAS SOCIALES = (% DEL SUBTOTAL DE MANO DE OBRA) (55% al 71.18%)                     |                                              |                                                                      |          | <b>55,00%</b>     | 0,358              |
| IMPUESTOS IVA MANO DE OBRA = (% DE SUMA DE SUBTOTAL DE MANO DE OBRA + CARGAS SOCIALES) |                                              |                                                                      |          | <b>14,94%</b>     | 0,151              |
| <b>TOTAL MANO DE OBRA</b>                                                              |                                              |                                                                      |          |                   | <b>1,158</b>       |
| <b>3.- EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>                                           |                                              |                                                                      |          |                   |                    |
|                                                                                        | DESCRIPCIÓN                                  | UNIDAD                                                               | CANTIDAD | PRECIO PRODUCTIVO | COSTO TOTAL        |
| 1                                                                                      |                                              |                                                                      |          |                   | 0,000              |
| 2                                                                                      |                                              |                                                                      |          |                   | 0,000              |
| 3                                                                                      |                                              |                                                                      |          |                   | 0,000              |
| 4                                                                                      |                                              |                                                                      |          |                   | 0,000              |
| *                                                                                      | HERRAMIENTAS = (% DEL TOTAL DE MANO DE OBRA) |                                                                      |          | <b>5,00%</b>      | 0,058              |
| <b>TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>                                         |                                              |                                                                      |          |                   | <b>0,058</b>       |
| <b>4.- GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>                                          |                                              |                                                                      |          |                   |                    |
|                                                                                        |                                              |                                                                      |          |                   | <b>COSTO TOTAL</b> |
| *                                                                                      | GASTOS GENERALES = % DE 1 + 2 + 3            |                                                                      |          | <b>5,00%</b>      | 1,411              |
| <b>TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>                                        |                                              |                                                                      |          |                   | <b>1,411</b>       |
| <b>5.- UTILIDAD</b>                                                                    |                                              |                                                                      |          |                   |                    |
|                                                                                        |                                              |                                                                      |          |                   | <b>COSTO TOTAL</b> |
| *                                                                                      | UTILIDAD = % DE 1 + 2 + 3 + 4                |                                                                      |          | <b>5,00%</b>      | 1,481              |
| <b>TOTAL UTILIDAD</b>                                                                  |                                              |                                                                      |          |                   | <b>1,481</b>       |
| <b>6.- IMPUESTOS</b>                                                                   |                                              |                                                                      |          |                   |                    |
|                                                                                        |                                              |                                                                      |          |                   | <b>COSTO TOTAL</b> |
| *                                                                                      | IMPUESTOS IT = % DE 1 + 2 + 3 + 4 + 5        |                                                                      |          | <b>3,09%</b>      | 0,961              |
| <b>TOTAL IMPUESTOS</b>                                                                 |                                              |                                                                      |          |                   | <b>0,961</b>       |
| <b>TOTAL PRECIO UNITARIO (1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6)</b>                                   |                                              |                                                                      |          |                   | <b>32,070</b>      |
| <b>TOTAL PRECIO UNITARIO ADOPTADO (Con dos (2) decimales)</b>                          |                                              |                                                                      |          |                   | <b>32,07</b>       |

(\*) El proponente deberá señalar los porcentajes pertinentes a cada rubro

NOTA.- El Proponente declara que el presente Formulario ha sido llenado de acuerdo con las especificaciones técnicas, aplicando las leyes sociales y tributarias vigentes.

# ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

| DATOS GENERALES                                                                        |                                                                      |        |          |                   |              |
|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|--------|----------|-------------------|--------------|
| <b>Proyecto:</b>                                                                       | OBRAS CIVILES PARA OFICINAS Y PORTERÍA ALMACÉN CUBIERTO LAS CARRERAS |        |          |                   |              |
| <b>Actividad:</b>                                                                      | piso ceramico exagonal                                               |        |          |                   |              |
| <b>Cantidad:</b>                                                                       | 1.904,18                                                             |        |          |                   |              |
| <b>Unidad:</b>                                                                         | m <sup>2</sup>                                                       |        |          |                   |              |
| <b>Moneda:</b>                                                                         | Bolivianos                                                           |        |          |                   |              |
| <b>1. MATERIALES</b>                                                                   |                                                                      |        |          |                   |              |
|                                                                                        | DESCRIPCIÓN                                                          | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIO PRODUCTIVO | COSTO TOTAL  |
| 1                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000        |
| 2                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000        |
| 3                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000        |
| 4                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000        |
| 5                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000        |
| 6                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000        |
| 7                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000        |
| 8                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000        |
| 9                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000        |
| 10                                                                                     |                                                                      |        |          |                   | 0,000        |
| <b>TOTAL MATERIALES</b>                                                                |                                                                      |        |          |                   | <b>0,000</b> |
| <b>2.- MANO DE OBRA</b>                                                                |                                                                      |        |          |                   |              |
|                                                                                        | DESCRIPCIÓN                                                          | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIO PRODUCTIVO | COSTO TOTAL  |
| 1                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000        |
| 2                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000        |
| 3                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000        |
| 4                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000        |
| 5                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000        |
| <b>SUBTOTAL MANO DE OBRA</b>                                                           |                                                                      |        |          |                   | <b>0,000</b> |
| CARGAS SOCIALES = (% DEL SUBTOTAL DE MANO DE OBRA) (55% al 71.18%)                     |                                                                      |        |          | <b>55,00%</b>     | 0,000        |
| IMPUESTOS IVA MANO DE OBRA = (% DE SUMA DE SUBTOTAL DE MANO DE OBRA + CARGAS SOCIALES) |                                                                      |        |          | <b>14,94%</b>     | 0,000        |
| <b>TOTAL MANO DE OBRA</b>                                                              |                                                                      |        |          |                   | <b>0,000</b> |
| <b>3.- EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>                                           |                                                                      |        |          |                   |              |
|                                                                                        | DESCRIPCIÓN                                                          | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIO PRODUCTIVO | COSTO TOTAL  |
| 1                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000        |
| 2                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000        |
| 3                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000        |
| 4                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000        |
| *                                                                                      | HERRAMIENTAS = (% DEL TOTAL DE MANO DE OBRA)                         |        |          | <b>5,00%</b>      | 0,000        |
| <b>TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>                                         |                                                                      |        |          |                   | <b>0,000</b> |
| <b>4.- GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>                                          |                                                                      |        |          |                   |              |
|                                                                                        |                                                                      |        |          |                   | COSTO TOTAL  |
| *                                                                                      | GASTOS GENERALES = % DE 1 + 2 + 3                                    |        |          | <b>5,00%</b>      | 0,000        |
| <b>TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>                                        |                                                                      |        |          |                   | <b>0,000</b> |
| <b>5.- UTILIDAD</b>                                                                    |                                                                      |        |          |                   |              |
|                                                                                        |                                                                      |        |          |                   | COSTO TOTAL  |
| *                                                                                      | UTILIDAD = % DE 1 + 2 + 3 + 4                                        |        |          | <b>5,00%</b>      | 0,000        |
| <b>TOTAL UTILIDAD</b>                                                                  |                                                                      |        |          |                   | <b>0,000</b> |
| <b>6.- IMPUESTOS</b>                                                                   |                                                                      |        |          |                   |              |
|                                                                                        |                                                                      |        |          |                   | COSTO TOTAL  |
| *                                                                                      | IMPUESTOS IT = % DE 1 + 2 + 3 + 4 + 5                                |        |          | <b>3,09%</b>      | 0,000        |
| <b>TOTAL IMPUESTOS</b>                                                                 |                                                                      |        |          |                   | <b>0,000</b> |
| <b>TOTAL PRECIO UNITARIO (1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6)</b>                                   |                                                                      |        |          |                   | <b>0,000</b> |
| <b>TOTAL PRECIO UNITARIO ADOPTADO (Con dos (2) decimales)</b>                          |                                                                      |        |          |                   | <b>0,00</b>  |

(\*) El proponente deberá señalar los porcentajes pertinentes a cada rubro

NOTA.- El Proponente declara que el presente Formulario ha sido llenado de acuerdo con las especificaciones técnicas, aplicando las leyes sociales y tributarias vigentes.

# ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

| DATOS GENERALES                                                                        |                                                                      |        |          |                   |               |
|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|--------|----------|-------------------|---------------|
| <b>Proyecto:</b>                                                                       | OBRAS CIVILES PARA OFICINAS Y PORTERÍA ALMACÉN CUBIERTO LAS CARRERAS |        |          |                   |               |
| <b>Actividad:</b>                                                                      | Zocalo de ceramica                                                   |        |          |                   |               |
| <b>Cantidad:</b>                                                                       | 1,00                                                                 |        |          |                   |               |
| <b>Unidad:</b>                                                                         | ml                                                                   |        |          |                   |               |
| <b>Moneda:</b>                                                                         | Bolivianos                                                           |        |          |                   |               |
| <b>1. MATERIALES</b>                                                                   |                                                                      |        |          |                   |               |
|                                                                                        | DESCRIPCIÓN                                                          | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIO PRODUCTIVO | COSTO TOTAL   |
| 1                                                                                      | ZOCALO CERAMICO                                                      | m      | 1,050    | 10,500            | 11,025        |
| 2                                                                                      | CEMENTO BLANCO                                                       | kg     | 0,030    | 2,800             | 0,084         |
| 3                                                                                      | ARENA                                                                | m³     | 0,010    | 75,000            | 0,750         |
| 4                                                                                      | CEMENTO PORTLAND                                                     | kg     | 1,500    | 1,000             | 1,500         |
| 5                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000         |
| 6                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000         |
| 7                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000         |
| 8                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000         |
| 9                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000         |
| 10                                                                                     |                                                                      |        |          |                   | 0,000         |
| <b>TOTAL MATERIALES</b>                                                                |                                                                      |        |          |                   | <b>13,359</b> |
| <b>2.- MANO DE OBRA</b>                                                                |                                                                      |        |          |                   |               |
|                                                                                        | DESCRIPCIÓN                                                          | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIO PRODUCTIVO | COSTO TOTAL   |
| 1                                                                                      | AYUDANTE                                                             | hr     | 0,460    | 6,500             | 2,990         |
| 2                                                                                      | ALBAÑIL                                                              | hr     | 0,500    | 10,000            | 5,000         |
| 3                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000         |
| 4                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000         |
| 5                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000         |
| <b>SUBTOTAL MANO DE OBRA</b>                                                           |                                                                      |        |          |                   | <b>7,990</b>  |
| CARGAS SOCIALES = (% DEL SUBTOTAL DE MANO DE OBRA) (55% al 71.18%)                     |                                                                      |        |          | <b>55,00%</b>     | 4,395         |
| IMPUESTOS IVA MANO DE OBRA = (% DE SUMA DE SUBTOTAL DE MANO DE OBRA + CARGAS SOCIALES) |                                                                      |        |          | <b>14,94%</b>     | 1,850         |
| <b>TOTAL MANO DE OBRA</b>                                                              |                                                                      |        |          |                   | <b>14,235</b> |
| <b>3.- EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>                                           |                                                                      |        |          |                   |               |
|                                                                                        | DESCRIPCIÓN                                                          | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIO PRODUCTIVO | COSTO TOTAL   |
| 1                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000         |
| 2                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000         |
| 3                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000         |
| 4                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000         |
| *                                                                                      | HERRAMIENTAS = (% DEL TOTAL DE MANO DE OBRA)                         |        |          | <b>5,00%</b>      | 0,712         |
| <b>TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>                                         |                                                                      |        |          |                   | <b>0,712</b>  |
| <b>4.- GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>                                          |                                                                      |        |          |                   |               |
|                                                                                        |                                                                      |        |          |                   | COSTO TOTAL   |
| *                                                                                      | GASTOS GENERALES = % DE 1 + 2 + 3                                    |        |          | <b>5,00%</b>      | 1,415         |
| <b>TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>                                        |                                                                      |        |          |                   | <b>1,415</b>  |
| <b>5.- UTILIDAD</b>                                                                    |                                                                      |        |          |                   |               |
|                                                                                        |                                                                      |        |          |                   | COSTO TOTAL   |
| *                                                                                      | UTILIDAD = % DE 1 + 2 + 3 + 4                                        |        |          | <b>5,00%</b>      | 1,486         |
| <b>TOTAL UTILIDAD</b>                                                                  |                                                                      |        |          |                   | <b>1,486</b>  |
| <b>6.- IMPUESTOS</b>                                                                   |                                                                      |        |          |                   |               |
|                                                                                        |                                                                      |        |          |                   | COSTO TOTAL   |
| *                                                                                      | IMPUESTOS IT = % DE 1 + 2 + 3 + 4 + 5                                |        |          | <b>3,09%</b>      | 0,964         |
| <b>TOTAL IMPUESTOS</b>                                                                 |                                                                      |        |          |                   | <b>0,964</b>  |
| <b>TOTAL PRECIO UNITARIO (1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6)</b>                                   |                                                                      |        |          |                   | <b>32,170</b> |
| <b>TOTAL PRECIO UNITARIO ADOPTADO (Con dos (2) decimales)</b>                          |                                                                      |        |          |                   | <b>32,17</b>  |

(\*) El proponente deberá señalar los porcentajes pertinentes a cada rubro

NOTA.- El Proponente declara que el presente Formulario ha sido llenado de acuerdo con las especificaciones técnicas, aplicando las leyes sociales y tributarias vigentes.

# ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

| DATOS GENERALES                                                                        |                                                                      |        |          |                   |                 |
|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|--------|----------|-------------------|-----------------|
| <b>Proyecto:</b>                                                                       | OBRAS CIVILES PARA OFICINAS Y PORTERÍA ALMACÉN CUBIERTO LAS CARRERAS |        |          |                   |                 |
| <b>Actividad:</b>                                                                      | Puerta de madera Tipo I                                              |        |          |                   |                 |
| <b>Cantidad:</b>                                                                       | 2,00                                                                 |        |          |                   |                 |
| <b>Unidad:</b>                                                                         | pza                                                                  |        |          |                   |                 |
| <b>Moneda:</b>                                                                         | Bolivianos                                                           |        |          |                   |                 |
| <b>1. MATERIALES</b>                                                                   |                                                                      |        |          |                   |                 |
|                                                                                        | DESCRIPCIÓN                                                          | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIO PRODUCTIVO | COSTO TOTAL     |
| 1                                                                                      | MARCO PARA PUERTAS DE MADERA                                         | m      | 10,000   | 44,000            | 440,000         |
| 2                                                                                      | PINTURA AL ACEITE                                                    | l      | 0,500    | 29,740            | 14,870          |
| 3                                                                                      | PUERTA DE MADERA TIPO TABLERO                                        | m²     | 4,800    | 420,000           | 2016,000        |
| 4                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000           |
| 5                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000           |
| 6                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000           |
| 7                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000           |
| 8                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000           |
| 9                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000           |
| 10                                                                                     |                                                                      |        |          |                   | 0,000           |
| <b>TOTAL MATERIALES</b>                                                                |                                                                      |        |          |                   | <b>2470,870</b> |
| <b>2.- MANO DE OBRA</b>                                                                |                                                                      |        |          |                   |                 |
|                                                                                        | DESCRIPCIÓN                                                          | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIO PRODUCTIVO | COSTO TOTAL     |
| 1                                                                                      | ALBAÑIL                                                              | hr     | 1,500    | 10,000            | 15,000          |
| 2                                                                                      | AYUDANTE                                                             | hr     | 2,500    | 6,500             | 16,250          |
| 3                                                                                      | CARPINTERO                                                           | hr     | 1,500    | 10,000            | 15,000          |
| 4                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000           |
| 5                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000           |
| <b>SUBTOTAL MANO DE OBRA</b>                                                           |                                                                      |        |          |                   | <b>46,250</b>   |
| CARGAS SOCIALES = (% DEL SUBTOTAL DE MANO DE OBRA) (55% al 71.18%)                     |                                                                      |        |          | <b>55,00%</b>     | 25,438          |
| IMPUESTOS IVA MANO DE OBRA = (% DE SUMA DE SUBTOTAL DE MANO DE OBRA + CARGAS SOCIALES) |                                                                      |        |          | <b>14,94%</b>     | 10,710          |
| <b>TOTAL MANO DE OBRA</b>                                                              |                                                                      |        |          |                   | <b>82,398</b>   |
| <b>3.- EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>                                           |                                                                      |        |          |                   |                 |
|                                                                                        | DESCRIPCIÓN                                                          | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIO PRODUCTIVO | COSTO TOTAL     |
| 1                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000           |
| 2                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000           |
| 3                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000           |
| 4                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000           |
| *                                                                                      | HERRAMIENTAS = (% DEL TOTAL DE MANO DE OBRA)                         |        |          | <b>5,00%</b>      | 4,120           |
| <b>TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>                                         |                                                                      |        |          |                   | <b>4,120</b>    |
| <b>4.- GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>                                          |                                                                      |        |          |                   |                 |
|                                                                                        |                                                                      |        |          |                   | COSTO TOTAL     |
| *                                                                                      | GASTOS GENERALES = % DE 1 + 2 + 3                                    |        |          | <b>5,00%</b>      | 127,869         |
| <b>TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>                                        |                                                                      |        |          |                   | <b>127,869</b>  |
| <b>5.- UTILIDAD</b>                                                                    |                                                                      |        |          |                   |                 |
|                                                                                        |                                                                      |        |          |                   | COSTO TOTAL     |
| *                                                                                      | UTILIDAD = % DE 1 + 2 + 3 + 4                                        |        |          | <b>5,00%</b>      | 134,263         |
| <b>TOTAL UTILIDAD</b>                                                                  |                                                                      |        |          |                   | <b>134,263</b>  |
| <b>6.- IMPUESTOS</b>                                                                   |                                                                      |        |          |                   |                 |
|                                                                                        |                                                                      |        |          |                   | COSTO TOTAL     |
| *                                                                                      | IMPUESTOS IT = % DE 1 + 2 + 3 + 4 + 5                                |        |          | <b>3,09%</b>      | 87,123          |
| <b>TOTAL IMPUESTOS</b>                                                                 |                                                                      |        |          |                   | <b>87,123</b>   |
| <b>TOTAL PRECIO UNITARIO (1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6)</b>                                   |                                                                      |        |          |                   | <b>2906,640</b> |
| <b>TOTAL PRECIO UNITARIO ADOPTADO (Con dos (2) decimales)</b>                          |                                                                      |        |          |                   | <b>2906,64</b>  |

(\*) El proponente deberá señalar los porcentajes pertinentes a cada rubro

NOTA.- El Proponente declara que el presente Formulario ha sido llenado de acuerdo con las especificaciones técnicas, aplicando las leyes sociales y tributarias vigentes.

# ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

| DATOS GENERALES                                                                        |                                                                      |        |          |                   |                 |
|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|--------|----------|-------------------|-----------------|
| <b>Proyecto:</b>                                                                       | OBRAS CIVILES PARA OFICINAS Y PORTERÍA ALMACÉN CUBIERTO LAS CARRERAS |        |          |                   |                 |
| <b>Actividad:</b>                                                                      | Puerta de madera Tipo II                                             |        |          |                   |                 |
| <b>Cantidad:</b>                                                                       | 10,00                                                                |        |          |                   |                 |
| <b>Unidad:</b>                                                                         | pza                                                                  |        |          |                   |                 |
| <b>Moneda:</b>                                                                         | Bolivianos                                                           |        |          |                   |                 |
| <b>1. MATERIALES</b>                                                                   |                                                                      |        |          |                   |                 |
|                                                                                        | DESCRIPCIÓN                                                          | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIO PRODUCTIVO | COSTO TOTAL     |
| 1                                                                                      | MARCO PARA PUERTAS DE MADERA                                         | m      | 9,000    | 44,000            | 396,000         |
| 2                                                                                      | PINTURA AL ACEITE                                                    | l      | 0,400    | 29,740            | 11,896          |
| 3                                                                                      | PUERTA DE MADERA TIPO TABLERO                                        | m²     | 4,560    | 420,000           | 1915,200        |
| 4                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000           |
| 5                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000           |
| 6                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000           |
| 7                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000           |
| 8                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000           |
| 9                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000           |
| 10                                                                                     |                                                                      |        |          |                   | 0,000           |
| <b>TOTAL MATERIALES</b>                                                                |                                                                      |        |          |                   | <b>2323,096</b> |
| <b>2.- MANO DE OBRA</b>                                                                |                                                                      |        |          |                   |                 |
|                                                                                        | DESCRIPCIÓN                                                          | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIO PRODUCTIVO | COSTO TOTAL     |
| 1                                                                                      | ALBAÑIL                                                              | hr     | 1,400    | 10,000            | 14,000          |
| 2                                                                                      | AYUDANTE                                                             | hr     | 2,400    | 6,500             | 15,600          |
| 3                                                                                      | CARPINTERO                                                           | hr     | 1,400    | 10,000            | 14,000          |
| 4                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000           |
| 5                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000           |
| <b>SUBTOTAL MANO DE OBRA</b>                                                           |                                                                      |        |          |                   | <b>43,600</b>   |
| CARGAS SOCIALES = (% DEL SUBTOTAL DE MANO DE OBRA) (55% al 71.18%)                     |                                                                      |        |          | <b>55,00%</b>     | 23,980          |
| IMPUESTOS IVA MANO DE OBRA = (% DE SUMA DE SUBTOTAL DE MANO DE OBRA + CARGAS SOCIALES) |                                                                      |        |          | <b>14,94%</b>     | 10,096          |
| <b>TOTAL MANO DE OBRA</b>                                                              |                                                                      |        |          |                   | <b>77,676</b>   |
| <b>3.- EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>                                           |                                                                      |        |          |                   |                 |
|                                                                                        | DESCRIPCIÓN                                                          | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIO PRODUCTIVO | COSTO TOTAL     |
| 1                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000           |
| 2                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000           |
| 3                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000           |
| 4                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000           |
| *                                                                                      | HERRAMIENTAS = (% DEL TOTAL DE MANO DE OBRA)                         |        |          | <b>5,00%</b>      | 3,884           |
| <b>TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>                                         |                                                                      |        |          |                   | <b>3,884</b>    |
| <b>4.- GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>                                          |                                                                      |        |          |                   |                 |
|                                                                                        |                                                                      |        |          |                   | COSTO TOTAL     |
| *                                                                                      | GASTOS GENERALES = % DE 1 + 2 + 3                                    |        |          | <b>5,00%</b>      | 120,233         |
| <b>TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>                                        |                                                                      |        |          |                   | <b>120,233</b>  |
| <b>5.- UTILIDAD</b>                                                                    |                                                                      |        |          |                   |                 |
|                                                                                        |                                                                      |        |          |                   | COSTO TOTAL     |
| *                                                                                      | UTILIDAD = % DE 1 + 2 + 3 + 4                                        |        |          | <b>5,00%</b>      | 126,244         |
| <b>TOTAL UTILIDAD</b>                                                                  |                                                                      |        |          |                   | <b>126,244</b>  |
| <b>6.- IMPUESTOS</b>                                                                   |                                                                      |        |          |                   |                 |
|                                                                                        |                                                                      |        |          |                   | COSTO TOTAL     |
| *                                                                                      | IMPUESTOS IT = % DE 1 + 2 + 3 + 4 + 5                                |        |          | <b>3,09%</b>      | 81,920          |
| <b>TOTAL IMPUESTOS</b>                                                                 |                                                                      |        |          |                   | <b>81,920</b>   |
| <b>TOTAL PRECIO UNITARIO (1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6)</b>                                   |                                                                      |        |          |                   | <b>2733,050</b> |
| <b>TOTAL PRECIO UNITARIO ADOPTADO (Con dos (2) decimales)</b>                          |                                                                      |        |          |                   | <b>2733,05</b>  |

(\*) El proponente deberá señalar los porcentajes pertinentes a cada rubro

NOTA.- El Proponente declara que el presente Formulario ha sido llenado de acuerdo con las especificaciones técnicas, aplicando las leyes sociales y tributarias vigentes.

# ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

| DATOS GENERALES                                                                        |                                                                      |        |          |                   |                 |
|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|--------|----------|-------------------|-----------------|
| <b>Proyecto:</b>                                                                       | OBRAS CIVILES PARA OFICINAS Y PORTERÍA ALMACÉN CUBIERTO LAS CARRERAS |        |          |                   |                 |
| <b>Actividad:</b>                                                                      | Puerta de madera Tipo III                                            |        |          |                   |                 |
| <b>Cantidad:</b>                                                                       | 14,00                                                                |        |          |                   |                 |
| <b>Unidad:</b>                                                                         | pza                                                                  |        |          |                   |                 |
| <b>Moneda:</b>                                                                         | Bolivianos                                                           |        |          |                   |                 |
| <b>1. MATERIALES</b>                                                                   |                                                                      |        |          |                   |                 |
|                                                                                        | DESCRIPCIÓN                                                          | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIO PRODUCTIVO | COSTO TOTAL     |
| 1                                                                                      | MARCO PARA PUERTAS DE MADERA                                         | m      | 7,000    | 44,000            | 308,000         |
| 2                                                                                      | PINTURA AL ACEITE                                                    | l      | 0,300    | 29,740            | 8,922           |
| 3                                                                                      | PUERTA DE MADERA TIPO TABLERO                                        | m²     | 2,200    | 420,000           | 924,000         |
| 4                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000           |
| 5                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000           |
| 6                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000           |
| 7                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000           |
| 8                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000           |
| 9                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000           |
| 10                                                                                     |                                                                      |        |          |                   | 0,000           |
| <b>TOTAL MATERIALES</b>                                                                |                                                                      |        |          |                   | <b>1240,922</b> |
| <b>2.- MANO DE OBRA</b>                                                                |                                                                      |        |          |                   |                 |
|                                                                                        | DESCRIPCIÓN                                                          | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIO PRODUCTIVO | COSTO TOTAL     |
| 1                                                                                      | ALBAÑIL                                                              | hr     | 1,500    | 10,000            | 15,000          |
| 2                                                                                      | AYUDANTE                                                             | hr     | 2,500    | 6,500             | 16,250          |
| 3                                                                                      | CARPINTERO                                                           | hr     | 1,500    | 10,000            | 15,000          |
| 4                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000           |
| 5                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000           |
| <b>SUBTOTAL MANO DE OBRA</b>                                                           |                                                                      |        |          |                   | <b>46,250</b>   |
| CARGAS SOCIALES = (% DEL SUBTOTAL DE MANO DE OBRA) (55% al 71.18%)                     |                                                                      |        |          | <b>55,00%</b>     | 25,438          |
| IMPUESTOS IVA MANO DE OBRA = (% DE SUMA DE SUBTOTAL DE MANO DE OBRA + CARGAS SOCIALES) |                                                                      |        |          | <b>14,94%</b>     | 10,710          |
| <b>TOTAL MANO DE OBRA</b>                                                              |                                                                      |        |          |                   | <b>82,398</b>   |
| <b>3.- EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>                                           |                                                                      |        |          |                   |                 |
|                                                                                        | DESCRIPCIÓN                                                          | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIO PRODUCTIVO | COSTO TOTAL     |
| 1                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000           |
| 2                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000           |
| 3                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000           |
| 4                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000           |
| *                                                                                      | HERRAMIENTAS = (% DEL TOTAL DE MANO DE OBRA)                         |        |          | <b>5,00%</b>      | 4,120           |
| <b>TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>                                         |                                                                      |        |          |                   | <b>4,120</b>    |
| <b>4.- GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>                                          |                                                                      |        |          |                   |                 |
|                                                                                        |                                                                      |        |          |                   | COSTO TOTAL     |
| *                                                                                      | GASTOS GENERALES = % DE 1 + 2 + 3                                    |        |          | <b>5,00%</b>      | 66,372          |
| <b>TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>                                        |                                                                      |        |          |                   | <b>66,372</b>   |
| <b>5.- UTILIDAD</b>                                                                    |                                                                      |        |          |                   |                 |
|                                                                                        |                                                                      |        |          |                   | COSTO TOTAL     |
| *                                                                                      | UTILIDAD = % DE 1 + 2 + 3 + 4                                        |        |          | <b>5,00%</b>      | 69,691          |
| <b>TOTAL UTILIDAD</b>                                                                  |                                                                      |        |          |                   | <b>69,691</b>   |
| <b>6.- IMPUESTOS</b>                                                                   |                                                                      |        |          |                   |                 |
|                                                                                        |                                                                      |        |          |                   | COSTO TOTAL     |
| *                                                                                      | IMPUESTOS IT = % DE 1 + 2 + 3 + 4 + 5                                |        |          | <b>3,09%</b>      | 45,222          |
| <b>TOTAL IMPUESTOS</b>                                                                 |                                                                      |        |          |                   | <b>45,222</b>   |
| <b>TOTAL PRECIO UNITARIO (1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6)</b>                                   |                                                                      |        |          |                   | <b>1508,720</b> |
| <b>TOTAL PRECIO UNITARIO ADOPTADO (Con dos (2) decimales)</b>                          |                                                                      |        |          |                   | <b>1508,72</b>  |

(\*) El proponente deberá señalar los porcentajes pertinentes a cada rubro

NOTA.- El Proponente declara que el presente Formulario ha sido llenado de acuerdo con las especificaciones técnicas, aplicando las leyes sociales y tributarias vigentes.

# ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

| DATOS GENERALES                                                                        |                                                                      |        |          |                   |                 |
|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|--------|----------|-------------------|-----------------|
| <b>Proyecto:</b>                                                                       | OBRAS CIVILES PARA OFICINAS Y PORTERÍA ALMACÉN CUBIERTO LAS CARRERAS |        |          |                   |                 |
| <b>Actividad:</b>                                                                      | Puerta de madera Tipo IV                                             |        |          |                   |                 |
| <b>Cantidad:</b>                                                                       | 8,00                                                                 |        |          |                   |                 |
| <b>Unidad:</b>                                                                         | pza                                                                  |        |          |                   |                 |
| <b>Moneda:</b>                                                                         | Bolivianos                                                           |        |          |                   |                 |
| <b>1. MATERIALES</b>                                                                   |                                                                      |        |          |                   |                 |
|                                                                                        | DESCRIPCIÓN                                                          | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIO PRODUCTIVO | COSTO TOTAL     |
| 1                                                                                      | MARCO PARA PUERTAS DE MADERA                                         | m      | 7,000    | 44,000            | 308,000         |
| 2                                                                                      | PINTURA AL ACEITE                                                    | l      | 0,300    | 29,740            | 8,922           |
| 3                                                                                      | PUERTA DE MADERA TIPO TABLERO                                        | m²     | 2,200    | 420,000           | 924,000         |
| 4                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000           |
| 5                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000           |
| 6                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000           |
| 7                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000           |
| 8                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000           |
| 9                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000           |
| 10                                                                                     |                                                                      |        |          |                   | 0,000           |
| <b>TOTAL MATERIALES</b>                                                                |                                                                      |        |          |                   | <b>1240,922</b> |
| <b>2.- MANO DE OBRA</b>                                                                |                                                                      |        |          |                   |                 |
|                                                                                        | DESCRIPCIÓN                                                          | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIO PRODUCTIVO | COSTO TOTAL     |
| 1                                                                                      | ALBAÑIL                                                              | hr     | 1,500    | 10,000            | 15,000          |
| 2                                                                                      | AYUDANTE                                                             | hr     | 2,500    | 6,500             | 16,250          |
| 3                                                                                      | CARPINTERO                                                           | hr     | 1,500    | 10,000            | 15,000          |
| 4                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000           |
| 5                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000           |
| <b>SUBTOTAL MANO DE OBRA</b>                                                           |                                                                      |        |          |                   | <b>46,250</b>   |
| CARGAS SOCIALES = (% DEL SUBTOTAL DE MANO DE OBRA) (55% al 71.18%)                     |                                                                      |        |          | <b>55,00%</b>     | 25,438          |
| IMPUESTOS IVA MANO DE OBRA = (% DE SUMA DE SUBTOTAL DE MANO DE OBRA + CARGAS SOCIALES) |                                                                      |        |          | <b>14,94%</b>     | 10,710          |
| <b>TOTAL MANO DE OBRA</b>                                                              |                                                                      |        |          |                   | <b>82,398</b>   |
| <b>3.- EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>                                           |                                                                      |        |          |                   |                 |
|                                                                                        | DESCRIPCIÓN                                                          | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIO PRODUCTIVO | COSTO TOTAL     |
| 1                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000           |
| 2                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000           |
| 3                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000           |
| 4                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000           |
| *                                                                                      | HERRAMIENTAS = (% DEL TOTAL DE MANO DE OBRA)                         |        |          | <b>5,00%</b>      | 4,120           |
| <b>TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>                                         |                                                                      |        |          |                   | <b>4,120</b>    |
| <b>4.- GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>                                          |                                                                      |        |          |                   |                 |
|                                                                                        |                                                                      |        |          |                   | COSTO TOTAL     |
| *                                                                                      | GASTOS GENERALES = % DE 1 + 2 + 3                                    |        |          | <b>5,00%</b>      | 66,372          |
| <b>TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>                                        |                                                                      |        |          |                   | <b>66,372</b>   |
| <b>5.- UTILIDAD</b>                                                                    |                                                                      |        |          |                   |                 |
|                                                                                        |                                                                      |        |          |                   | COSTO TOTAL     |
| *                                                                                      | UTILIDAD = % DE 1 + 2 + 3 + 4                                        |        |          | <b>5,00%</b>      | 69,691          |
| <b>TOTAL UTILIDAD</b>                                                                  |                                                                      |        |          |                   | <b>69,691</b>   |
| <b>6.- IMPUESTOS</b>                                                                   |                                                                      |        |          |                   |                 |
|                                                                                        |                                                                      |        |          |                   | COSTO TOTAL     |
| *                                                                                      | IMPUESTOS IT = % DE 1 + 2 + 3 + 4 + 5                                |        |          | <b>3,09%</b>      | 45,222          |
| <b>TOTAL IMPUESTOS</b>                                                                 |                                                                      |        |          |                   | <b>45,222</b>   |
| <b>TOTAL PRECIO UNITARIO (1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6)</b>                                   |                                                                      |        |          |                   | <b>1508,720</b> |
| <b>TOTAL PRECIO UNITARIO ADOPTADO (Con dos (2) decimales)</b>                          |                                                                      |        |          |                   | <b>1508,72</b>  |

(\*) El proponente deberá señalar los porcentajes pertinentes a cada rubro

NOTA.- El Proponente declara que el presente Formulario ha sido llenado de acuerdo con las especificaciones técnicas, aplicando las leyes sociales y tributarias vigentes.

# ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

| DATOS GENERALES                                                                        |                                                                      |        |          |                   |                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|--------|----------|-------------------|--------------------|
| <b>Proyecto:</b>                                                                       | OBRAS CIVILES PARA OFICINAS Y PORTERÍA ALMACÉN CUBIERTO LAS CARRERAS |        |          |                   |                    |
| <b>Actividad:</b>                                                                      | Puerta de madera Tipo V                                              |        |          |                   |                    |
| <b>Cantidad:</b>                                                                       | 14,00                                                                |        |          |                   |                    |
| <b>Unidad:</b>                                                                         | pza                                                                  |        |          |                   |                    |
| <b>Moneda:</b>                                                                         | Bolivianos                                                           |        |          |                   |                    |
| <b>1. MATERIALES</b>                                                                   |                                                                      |        |          |                   |                    |
|                                                                                        | DESCRIPCIÓN                                                          | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIO PRODUCTIVO | COSTO TOTAL        |
| 1                                                                                      | MARCO PARA PUERTAS DE MADERA                                         | m      | 6,000    | 44,000            | 264,000            |
| 2                                                                                      | PINTURA AL ACEITE                                                    | l      | 0,200    | 29,740            | 5,948              |
| 3                                                                                      | PUERTA DE MADERA TIPO TABLERO                                        | m²     | 1,400    | 420,000           | 588,000            |
| 4                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000              |
| 5                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000              |
| 6                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000              |
| 7                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000              |
| 8                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000              |
| 9                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000              |
| 10                                                                                     |                                                                      |        |          |                   | 0,000              |
| <b>TOTAL MATERIALES</b>                                                                |                                                                      |        |          |                   | <b>857,948</b>     |
| <b>2.- MANO DE OBRA</b>                                                                |                                                                      |        |          |                   |                    |
|                                                                                        | DESCRIPCIÓN                                                          | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIO PRODUCTIVO | COSTO TOTAL        |
| 1                                                                                      | ALBAÑIL                                                              | hr     | 1,300    | 10,000            | 13,000             |
| 2                                                                                      | AYUDANTE                                                             | hr     | 2,200    | 6,500             | 14,300             |
| 3                                                                                      | CARPINTERO                                                           | hr     | 1,300    | 10,000            | 13,000             |
| 4                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000              |
| 5                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000              |
| <b>SUBTOTAL MANO DE OBRA</b>                                                           |                                                                      |        |          |                   | <b>40,300</b>      |
| CARGAS SOCIALES = (% DEL SUBTOTAL DE MANO DE OBRA) (55% al 71.18%)                     |                                                                      |        |          | <b>55,00%</b>     | 22,165             |
| IMPUESTOS IVA MANO DE OBRA = (% DE SUMA DE SUBTOTAL DE MANO DE OBRA + CARGAS SOCIALES) |                                                                      |        |          | <b>14,94%</b>     | 9,332              |
| <b>TOTAL MANO DE OBRA</b>                                                              |                                                                      |        |          |                   | <b>71,797</b>      |
| <b>3.- EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>                                           |                                                                      |        |          |                   |                    |
|                                                                                        | DESCRIPCIÓN                                                          | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIO PRODUCTIVO | COSTO TOTAL        |
| 1                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000              |
| 2                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000              |
| 3                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000              |
| 4                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000              |
| *                                                                                      | HERRAMIENTAS = (% DEL TOTAL DE MANO DE OBRA)                         |        |          | <b>5,00%</b>      | 3,590              |
| <b>TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>                                         |                                                                      |        |          |                   | <b>3,590</b>       |
| <b>4.- GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>                                          |                                                                      |        |          |                   |                    |
|                                                                                        |                                                                      |        |          |                   | <b>COSTO TOTAL</b> |
| *                                                                                      | GASTOS GENERALES = % DE 1 + 2 + 3                                    |        |          | <b>5,00%</b>      | 46,667             |
| <b>TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>                                        |                                                                      |        |          |                   | <b>46,667</b>      |
| <b>5.- UTILIDAD</b>                                                                    |                                                                      |        |          |                   |                    |
|                                                                                        |                                                                      |        |          |                   | <b>COSTO TOTAL</b> |
| *                                                                                      | UTILIDAD = % DE 1 + 2 + 3 + 4                                        |        |          | <b>5,00%</b>      | 49,000             |
| <b>TOTAL UTILIDAD</b>                                                                  |                                                                      |        |          |                   | <b>49,000</b>      |
| <b>6.- IMPUESTOS</b>                                                                   |                                                                      |        |          |                   |                    |
|                                                                                        |                                                                      |        |          |                   | <b>COSTO TOTAL</b> |
| *                                                                                      | IMPUESTOS IT = % DE 1 + 2 + 3 + 4 + 5                                |        |          | <b>3,09%</b>      | 31,796             |
| <b>TOTAL IMPUESTOS</b>                                                                 |                                                                      |        |          |                   | <b>31,796</b>      |
| <b>TOTAL PRECIO UNITARIO (1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6)</b>                                   |                                                                      |        |          |                   | <b>1060,800</b>    |
| <b>TOTAL PRECIO UNITARIO ADOPTADO (Con dos (2) decimales)</b>                          |                                                                      |        |          |                   | <b>1060,80</b>     |

(\*) El proponente deberá señalar los porcentajes pertinentes a cada rubro

NOTA.- El Proponente declara que el presente Formulario ha sido llenado de acuerdo con las especificaciones técnicas, aplicando las leyes sociales y tributarias vigentes.

# ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

| DATOS GENERALES                                                                        |                                                                      |        |          |                   |                 |
|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|--------|----------|-------------------|-----------------|
| <b>Proyecto:</b>                                                                       | OBRAS CIVILES PARA OFICINAS Y PORTERÍA ALMACÉN CUBIERTO LAS CARRERAS |        |          |                   |                 |
| <b>Actividad:</b>                                                                      | Ven. .met. Aluminio Tipo I                                           |        |          |                   |                 |
| <b>Cantidad:</b>                                                                       | 6,00                                                                 |        |          |                   |                 |
| <b>Unidad:</b>                                                                         | pza                                                                  |        |          |                   |                 |
| <b>Moneda:</b>                                                                         | Bolivianos                                                           |        |          |                   |                 |
| <b>1. MATERIALES</b>                                                                   |                                                                      |        |          |                   |                 |
|                                                                                        | DESCRIPCIÓN                                                          | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIO PRODUCTIVO | COSTO TOTAL     |
| 1                                                                                      | VENTANA DE ALUMINIO                                                  | m²     | 8,400    | 290,000           | 2436,000        |
| 2                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000           |
| 3                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000           |
| 4                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000           |
| 5                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000           |
| 6                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000           |
| 7                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000           |
| 8                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000           |
| 9                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000           |
| 10                                                                                     |                                                                      |        |          |                   | 0,000           |
| <b>TOTAL MATERIALES</b>                                                                |                                                                      |        |          |                   | <b>2436,000</b> |
| <b>2.- MANO DE OBRA</b>                                                                |                                                                      |        |          |                   |                 |
|                                                                                        | DESCRIPCIÓN                                                          | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIO PRODUCTIVO | COSTO TOTAL     |
| 1                                                                                      | AYUDANTE                                                             | hr     | 2,000    | 6,500             | 13,000          |
| 2                                                                                      | ESPECIALISTA                                                         | hr     | 2,000    | 10,000            | 20,000          |
| 3                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000           |
| 4                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000           |
| 5                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000           |
| <b>SUBTOTAL MANO DE OBRA</b>                                                           |                                                                      |        |          |                   | <b>33,000</b>   |
| CARGAS SOCIALES = (% DEL SUBTOTAL DE MANO DE OBRA) (55% al 71.18%)                     |                                                                      |        |          | <b>55,00%</b>     | 18,150          |
| IMPUESTOS IVA MANO DE OBRA = (% DE SUMA DE SUBTOTAL DE MANO DE OBRA + CARGAS SOCIALES) |                                                                      |        |          | <b>14,94%</b>     | 7,642           |
| <b>TOTAL MANO DE OBRA</b>                                                              |                                                                      |        |          |                   | <b>58,792</b>   |
| <b>3.- EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>                                           |                                                                      |        |          |                   |                 |
|                                                                                        | DESCRIPCIÓN                                                          | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIO PRODUCTIVO | COSTO TOTAL     |
| 1                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000           |
| 2                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000           |
| 3                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000           |
| 4                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000           |
| *                                                                                      | HERRAMIENTAS = (% DEL TOTAL DE MANO DE OBRA)                         |        |          | <b>5,00%</b>      | 2,940           |
| <b>TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>                                         |                                                                      |        |          |                   | <b>2,940</b>    |
| <b>4.- GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>                                          |                                                                      |        |          |                   |                 |
|                                                                                        |                                                                      |        |          |                   | COSTO TOTAL     |
| *                                                                                      | GASTOS GENERALES = % DE 1 + 2 + 3                                    |        |          | <b>5,00%</b>      | 124,887         |
| <b>TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>                                        |                                                                      |        |          |                   | <b>124,887</b>  |
| <b>5.- UTILIDAD</b>                                                                    |                                                                      |        |          |                   |                 |
|                                                                                        |                                                                      |        |          |                   | COSTO TOTAL     |
| *                                                                                      | UTILIDAD = % DE 1 + 2 + 3 + 4                                        |        |          | <b>5,00%</b>      | 131,131         |
| <b>TOTAL UTILIDAD</b>                                                                  |                                                                      |        |          |                   | <b>131,131</b>  |
| <b>6.- IMPUESTOS</b>                                                                   |                                                                      |        |          |                   |                 |
|                                                                                        |                                                                      |        |          |                   | COSTO TOTAL     |
| *                                                                                      | IMPUESTOS IT = % DE 1 + 2 + 3 + 4 + 5                                |        |          | <b>3,09%</b>      | 85,091          |
| <b>TOTAL IMPUESTOS</b>                                                                 |                                                                      |        |          |                   | <b>85,091</b>   |
| <b>TOTAL PRECIO UNITARIO (1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6)</b>                                   |                                                                      |        |          |                   | <b>2838,840</b> |
| <b>TOTAL PRECIO UNITARIO ADOPTADO (Con dos (2) decimales)</b>                          |                                                                      |        |          |                   | <b>2838,84</b>  |

(\*) El proponente deberá señalar los porcentajes pertinentes a cada rubro

NOTA.- El Proponente declara que el presente Formulario ha sido llenado de acuerdo con las especificaciones técnicas, aplicando las leyes sociales y tributarias vigentes.

# ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

| DATOS GENERALES                                                                        |                                                                      |        |          |                   |                 |
|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|--------|----------|-------------------|-----------------|
| <b>Proyecto:</b>                                                                       | OBRAS CIVILES PARA OFICINAS Y PORTERÍA ALMACÉN CUBIERTO LAS CARRERAS |        |          |                   |                 |
| <b>Actividad:</b>                                                                      | Vent. met. aluminio Tipo II                                          |        |          |                   |                 |
| <b>Cantidad:</b>                                                                       | 4,00                                                                 |        |          |                   |                 |
| <b>Unidad:</b>                                                                         | pza                                                                  |        |          |                   |                 |
| <b>Moneda:</b>                                                                         | Bolivianos                                                           |        |          |                   |                 |
| <b>1. MATERIALES</b>                                                                   |                                                                      |        |          |                   |                 |
|                                                                                        | DESCRIPCIÓN                                                          | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIO PRODUCTIVO | COSTO TOTAL     |
| 1                                                                                      | VENTANA DE ALUMINIO                                                  | m²     | 7,800    | 290,000           | 2262,000        |
| 2                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000           |
| 3                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000           |
| 4                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000           |
| 5                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000           |
| 6                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000           |
| 7                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000           |
| 8                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000           |
| 9                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000           |
| 10                                                                                     |                                                                      |        |          |                   | 0,000           |
| <b>TOTAL MATERIALES</b>                                                                |                                                                      |        |          |                   | <b>2262,000</b> |
| <b>2.- MANO DE OBRA</b>                                                                |                                                                      |        |          |                   |                 |
|                                                                                        | DESCRIPCIÓN                                                          | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIO PRODUCTIVO | COSTO TOTAL     |
| 1                                                                                      | AYUDANTE                                                             | hr     | 1,800    | 6,500             | 11,700          |
| 2                                                                                      | ESPECIALISTA                                                         | hr     | 1,800    | 10,000            | 18,000          |
| 3                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000           |
| 4                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000           |
| 5                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000           |
| <b>SUBTOTAL MANO DE OBRA</b>                                                           |                                                                      |        |          |                   | <b>29,700</b>   |
| CARGAS SOCIALES = (% DEL SUBTOTAL DE MANO DE OBRA) (55% al 71.18%)                     |                                                                      |        |          | <b>55,00%</b>     | 16,335          |
| IMPUESTOS IVA MANO DE OBRA = (% DE SUMA DE SUBTOTAL DE MANO DE OBRA + CARGAS SOCIALES) |                                                                      |        |          | <b>14,94%</b>     | 6,878           |
| <b>TOTAL MANO DE OBRA</b>                                                              |                                                                      |        |          |                   | <b>52,913</b>   |
| <b>3.- EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>                                           |                                                                      |        |          |                   |                 |
|                                                                                        | DESCRIPCIÓN                                                          | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIO PRODUCTIVO | COSTO TOTAL     |
| 1                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000           |
| 2                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000           |
| 3                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000           |
| 4                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000           |
| *                                                                                      | HERRAMIENTAS = (% DEL TOTAL DE MANO DE OBRA)                         |        |          | <b>5,00%</b>      | 2,646           |
| <b>TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>                                         |                                                                      |        |          |                   | <b>2,646</b>    |
| <b>4.- GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>                                          |                                                                      |        |          |                   |                 |
|                                                                                        |                                                                      |        |          |                   | COSTO TOTAL     |
| *                                                                                      | GASTOS GENERALES = % DE 1 + 2 + 3                                    |        |          | <b>5,00%</b>      | 115,878         |
| <b>TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>                                        |                                                                      |        |          |                   | <b>115,878</b>  |
| <b>5.- UTILIDAD</b>                                                                    |                                                                      |        |          |                   |                 |
|                                                                                        |                                                                      |        |          |                   | COSTO TOTAL     |
| *                                                                                      | UTILIDAD = % DE 1 + 2 + 3 + 4                                        |        |          | <b>5,00%</b>      | 121,672         |
| <b>TOTAL UTILIDAD</b>                                                                  |                                                                      |        |          |                   | <b>121,672</b>  |
| <b>6.- IMPUESTOS</b>                                                                   |                                                                      |        |          |                   |                 |
|                                                                                        |                                                                      |        |          |                   | COSTO TOTAL     |
| *                                                                                      | IMPUESTOS IT = % DE 1 + 2 + 3 + 4 + 5                                |        |          | <b>3,09%</b>      | 78,953          |
| <b>TOTAL IMPUESTOS</b>                                                                 |                                                                      |        |          |                   | <b>78,953</b>   |
| <b>TOTAL PRECIO UNITARIO (1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6)</b>                                   |                                                                      |        |          |                   | <b>2634,060</b> |
| <b>TOTAL PRECIO UNITARIO ADOPTADO (Con dos (2) decimales)</b>                          |                                                                      |        |          |                   | <b>2634,06</b>  |

(\*) El proponente deberá señalar los porcentajes pertinentes a cada rubro

NOTA.- El Proponente declara que el presente Formulario ha sido llenado de acuerdo con las especificaciones técnicas, aplicando las leyes sociales y tributarias vigentes.

# ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

| DATOS GENERALES                                                                        |                                                                      |        |          |                   |                 |
|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|--------|----------|-------------------|-----------------|
| <b>Proyecto:</b>                                                                       | OBRAS CIVILES PARA OFICINAS Y PORTERÍA ALMACÉN CUBIERTO LAS CARRERAS |        |          |                   |                 |
| <b>Actividad:</b>                                                                      | Vent. met. aluminio Tipo III                                         |        |          |                   |                 |
| <b>Cantidad:</b>                                                                       | 2,00                                                                 |        |          |                   |                 |
| <b>Unidad:</b>                                                                         | pza                                                                  |        |          |                   |                 |
| <b>Moneda:</b>                                                                         | Bolivianos                                                           |        |          |                   |                 |
| <b>1. MATERIALES</b>                                                                   |                                                                      |        |          |                   |                 |
|                                                                                        | DESCRIPCIÓN                                                          | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIO PRODUCTIVO | COSTO TOTAL     |
| 1                                                                                      | VENTANA DE ALUMINIO                                                  | m²     | 3,000    | 290,000           | 870,000         |
| 2                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000           |
| 3                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000           |
| 4                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000           |
| 5                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000           |
| 6                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000           |
| 7                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000           |
| 8                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000           |
| 9                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000           |
| 10                                                                                     |                                                                      |        |          |                   | 0,000           |
| <b>TOTAL MATERIALES</b>                                                                |                                                                      |        |          |                   | <b>870,000</b>  |
| <b>2.- MANO DE OBRA</b>                                                                |                                                                      |        |          |                   |                 |
|                                                                                        | DESCRIPCIÓN                                                          | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIO PRODUCTIVO | COSTO TOTAL     |
| 1                                                                                      | AYUDANTE                                                             | hr     | 1,400    | 6,500             | 9,100           |
| 2                                                                                      | ESPECIALISTA                                                         | hr     | 1,400    | 10,000            | 14,000          |
| 3                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000           |
| 4                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000           |
| 5                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000           |
| <b>SUBTOTAL MANO DE OBRA</b>                                                           |                                                                      |        |          |                   | <b>23,100</b>   |
| CARGAS SOCIALES = (% DEL SUBTOTAL DE MANO DE OBRA) (55% al 71.18%)                     |                                                                      |        |          | <b>55,00%</b>     | 12,705          |
| IMPUESTOS IVA MANO DE OBRA = (% DE SUMA DE SUBTOTAL DE MANO DE OBRA + CARGAS SOCIALES) |                                                                      |        |          | <b>14,94%</b>     | 5,349           |
| <b>TOTAL MANO DE OBRA</b>                                                              |                                                                      |        |          |                   | <b>41,154</b>   |
| <b>3.- EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>                                           |                                                                      |        |          |                   |                 |
|                                                                                        | DESCRIPCIÓN                                                          | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIO PRODUCTIVO | COSTO TOTAL     |
| 1                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000           |
| 2                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000           |
| 3                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000           |
| 4                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000           |
| *                                                                                      | HERRAMIENTAS = (% DEL TOTAL DE MANO DE OBRA)                         |        |          | <b>5,00%</b>      | 2,058           |
| <b>TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>                                         |                                                                      |        |          |                   | <b>2,058</b>    |
| <b>4.- GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>                                          |                                                                      |        |          |                   |                 |
|                                                                                        |                                                                      |        |          |                   | COSTO TOTAL     |
| *                                                                                      | GASTOS GENERALES = % DE 1 + 2 + 3                                    |        |          | <b>5,00%</b>      | 45,661          |
| <b>TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>                                        |                                                                      |        |          |                   | <b>45,661</b>   |
| <b>5.- UTILIDAD</b>                                                                    |                                                                      |        |          |                   |                 |
|                                                                                        |                                                                      |        |          |                   | COSTO TOTAL     |
| *                                                                                      | UTILIDAD = % DE 1 + 2 + 3 + 4                                        |        |          | <b>5,00%</b>      | 47,944          |
| <b>TOTAL UTILIDAD</b>                                                                  |                                                                      |        |          |                   | <b>47,944</b>   |
| <b>6.- IMPUESTOS</b>                                                                   |                                                                      |        |          |                   |                 |
|                                                                                        |                                                                      |        |          |                   | COSTO TOTAL     |
| *                                                                                      | IMPUESTOS IT = % DE 1 + 2 + 3 + 4 + 5                                |        |          | <b>3,09%</b>      | 31,111          |
| <b>TOTAL IMPUESTOS</b>                                                                 |                                                                      |        |          |                   | <b>31,111</b>   |
| <b>TOTAL PRECIO UNITARIO (1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6)</b>                                   |                                                                      |        |          |                   | <b>1037,930</b> |
| <b>TOTAL PRECIO UNITARIO ADOPTADO (Con dos (2) decimales)</b>                          |                                                                      |        |          |                   | <b>1037,93</b>  |

(\*) El proponente deberá señalar los porcentajes pertinentes a cada rubro

NOTA.- El Proponente declara que el presente Formulario ha sido llenado de acuerdo con las especificaciones técnicas, aplicando las leyes sociales y tributarias vigentes.

# ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

| DATOS GENERALES                                                                        |                                                                      |        |          |                   |               |
|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|--------|----------|-------------------|---------------|
| <b>Proyecto:</b>                                                                       | OBRAS CIVILES PARA OFICINAS Y PORTERÍA ALMACÉN CUBIERTO LAS CARRERAS |        |          |                   |               |
| <b>Actividad:</b>                                                                      | Pintura exterior latex                                               |        |          |                   |               |
| <b>Cantidad:</b>                                                                       | 1.040,00                                                             |        |          |                   |               |
| <b>Unidad:</b>                                                                         | m <sup>2</sup>                                                       |        |          |                   |               |
| <b>Moneda:</b>                                                                         | Bolivianos                                                           |        |          |                   |               |
| <b>1. MATERIALES</b>                                                                   |                                                                      |        |          |                   |               |
|                                                                                        | DESCRIPCIÓN                                                          | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIO PRODUCTIVO | COSTO TOTAL   |
| 1                                                                                      | PINTURA LATEX                                                        | l      | 0,200    | 26,000            | 5,200         |
| 2                                                                                      | LIJA DE PARED                                                        | m      | 0,150    | 3,000             | 0,450         |
| 3                                                                                      | SELLADOR                                                             | l      | 0,020    | 55,000            | 1,100         |
| 4                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000         |
| 5                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000         |
| 6                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000         |
| 7                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000         |
| 8                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000         |
| 9                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000         |
| 10                                                                                     |                                                                      |        |          |                   | 0,000         |
| <b>TOTAL MATERIALES</b>                                                                |                                                                      |        |          |                   | <b>6,750</b>  |
| <b>2.- MANO DE OBRA</b>                                                                |                                                                      |        |          |                   |               |
|                                                                                        | DESCRIPCIÓN                                                          | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIO PRODUCTIVO | COSTO TOTAL   |
| 1                                                                                      | PINTOR                                                               | hr     | 0,415    | 10,000            | 4,145         |
| 2                                                                                      | AYUDANTE                                                             | hr     | 0,500    | 6,500             | 3,250         |
| 3                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000         |
| 4                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000         |
| 5                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000         |
| <b>SUBTOTAL MANO DE OBRA</b>                                                           |                                                                      |        |          |                   | <b>7,395</b>  |
| CARGAS SOCIALES = (% DEL SUBTOTAL DE MANO DE OBRA) (55% al 71.18%)                     |                                                                      |        |          | <b>55,00%</b>     | 4,067         |
| IMPUESTOS IVA MANO DE OBRA = (% DE SUMA DE SUBTOTAL DE MANO DE OBRA + CARGAS SOCIALES) |                                                                      |        |          | <b>14,94%</b>     | 1,712         |
| <b>TOTAL MANO DE OBRA</b>                                                              |                                                                      |        |          |                   | <b>13,175</b> |
| <b>3.- EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>                                           |                                                                      |        |          |                   |               |
|                                                                                        | DESCRIPCIÓN                                                          | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIO PRODUCTIVO | COSTO TOTAL   |
| 1                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000         |
| 2                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000         |
| 3                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000         |
| 4                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000         |
| *                                                                                      | HERRAMIENTAS = (% DEL TOTAL DE MANO DE OBRA)                         |        |          | <b>5,00%</b>      | 0,659         |
| <b>TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>                                         |                                                                      |        |          |                   | <b>0,659</b>  |
| <b>4.- GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>                                          |                                                                      |        |          |                   |               |
|                                                                                        |                                                                      |        |          |                   | COSTO TOTAL   |
| *                                                                                      | GASTOS GENERALES = % DE 1 + 2 + 3                                    |        |          | <b>5,00%</b>      | 1,029         |
| <b>TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>                                        |                                                                      |        |          |                   | <b>1,029</b>  |
| <b>5.- UTILIDAD</b>                                                                    |                                                                      |        |          |                   |               |
|                                                                                        |                                                                      |        |          |                   | COSTO TOTAL   |
| *                                                                                      | UTILIDAD = % DE 1 + 2 + 3 + 4                                        |        |          | <b>5,00%</b>      | 1,081         |
| <b>TOTAL UTILIDAD</b>                                                                  |                                                                      |        |          |                   | <b>1,081</b>  |
| <b>6.- IMPUESTOS</b>                                                                   |                                                                      |        |          |                   |               |
|                                                                                        |                                                                      |        |          |                   | COSTO TOTAL   |
| *                                                                                      | IMPUESTOS IT = % DE 1 + 2 + 3 + 4 + 5                                |        |          | <b>3,09%</b>      | 0,701         |
| <b>TOTAL IMPUESTOS</b>                                                                 |                                                                      |        |          |                   | <b>0,701</b>  |
| <b>TOTAL PRECIO UNITARIO (1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6)</b>                                   |                                                                      |        |          |                   | <b>23,390</b> |
| <b>TOTAL PRECIO UNITARIO ADOPTADO (Con dos (2) decimales)</b>                          |                                                                      |        |          |                   | <b>23,39</b>  |

(\*) El proponente deberá señalar los porcentajes pertinentes a cada rubro

NOTA.- El Proponente declara que el presente Formulario ha sido llenado de acuerdo con las especificaciones técnicas, aplicando las leyes sociales y tributarias vigentes.

## ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

| DATOS GENERALES                                                                        |                                                                      |        |          |                   |                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|--------|----------|-------------------|--------------------|
| <b>Proyecto:</b>                                                                       | OBRAS CIVILES PARA OFICINAS Y PORTERÍA ALMACÉN CUBIERTO LAS CARRERAS |        |          |                   |                    |
| <b>Actividad:</b>                                                                      | Pintura interior latex                                               |        |          |                   |                    |
| <b>Cantidad:</b>                                                                       | 3.640,00                                                             |        |          |                   |                    |
| <b>Unidad:</b>                                                                         | m <sup>2</sup>                                                       |        |          |                   |                    |
| <b>Moneda:</b>                                                                         | Bolivianos                                                           |        |          |                   |                    |
| <b>1. MATERIALES</b>                                                                   |                                                                      |        |          |                   |                    |
|                                                                                        | DESCRIPCIÓN                                                          | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIO PRODUCTIVO | COSTO TOTAL        |
| 1                                                                                      | PINTURA LATEX                                                        | l      | 0,180    | 26,000            | 4,680              |
| 2                                                                                      | LIJA DE PARED                                                        | m      | 0,150    | 3,000             | 0,450              |
| 3                                                                                      | SELLADOR                                                             | l      | 0,020    | 55,000            | 1,100              |
| 4                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000              |
| 5                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000              |
| 6                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000              |
| 7                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000              |
| 8                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000              |
| 9                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000              |
| 10                                                                                     |                                                                      |        |          |                   | 0,000              |
| <b>TOTAL MATERIALES</b>                                                                |                                                                      |        |          |                   | <b>6,230</b>       |
| <b>2.- MANO DE OBRA</b>                                                                |                                                                      |        |          |                   |                    |
|                                                                                        | DESCRIPCIÓN                                                          | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIO PRODUCTIVO | COSTO TOTAL        |
| 1                                                                                      | PINTOR                                                               | hr     | 0,410    | 10,000            | 4,100              |
| 2                                                                                      | AYUDANTE                                                             | hr     | 0,500    | 6,500             | 3,250              |
| 3                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000              |
| 4                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000              |
| 5                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000              |
| <b>SUBTOTAL MANO DE OBRA</b>                                                           |                                                                      |        |          |                   | <b>7,350</b>       |
| CARGAS SOCIALES = (% DEL SUBTOTAL DE MANO DE OBRA) (55% al 71.18%)                     |                                                                      |        |          | <b>55,00%</b>     | 4,043              |
| IMPUESTOS IVA MANO DE OBRA = (% DE SUMA DE SUBTOTAL DE MANO DE OBRA + CARGAS SOCIALES) |                                                                      |        |          | <b>14,94%</b>     | 1,702              |
| <b>TOTAL MANO DE OBRA</b>                                                              |                                                                      |        |          |                   | <b>13,095</b>      |
| <b>3.- EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>                                           |                                                                      |        |          |                   |                    |
|                                                                                        | DESCRIPCIÓN                                                          | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIO PRODUCTIVO | COSTO TOTAL        |
| 1                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000              |
| 2                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000              |
| 3                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000              |
| 4                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000              |
| *                                                                                      | HERRAMIENTAS = (% DEL TOTAL DE MANO DE OBRA)                         |        |          | <b>5,00%</b>      | 0,655              |
| <b>TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>                                         |                                                                      |        |          |                   | <b>0,655</b>       |
| <b>4.- GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>                                          |                                                                      |        |          |                   |                    |
|                                                                                        |                                                                      |        |          |                   | <b>COSTO TOTAL</b> |
| *                                                                                      | GASTOS GENERALES = % DE 1 + 2 + 3                                    |        |          | <b>5,00%</b>      | 0,999              |
| <b>TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>                                        |                                                                      |        |          |                   | <b>0,999</b>       |
| <b>5.- UTILIDAD</b>                                                                    |                                                                      |        |          |                   |                    |
|                                                                                        |                                                                      |        |          |                   | <b>COSTO TOTAL</b> |
| *                                                                                      | UTILIDAD = % DE 1 + 2 + 3 + 4                                        |        |          | <b>5,00%</b>      | 1,049              |
| <b>TOTAL UTILIDAD</b>                                                                  |                                                                      |        |          |                   | <b>1,049</b>       |
| <b>6.- IMPUESTOS</b>                                                                   |                                                                      |        |          |                   |                    |
|                                                                                        |                                                                      |        |          |                   | <b>COSTO TOTAL</b> |
| *                                                                                      | IMPUESTOS IT = % DE 1 + 2 + 3 + 4 + 5                                |        |          | <b>3,09%</b>      | 0,681              |
| <b>TOTAL IMPUESTOS</b>                                                                 |                                                                      |        |          |                   | <b>0,681</b>       |
| <b>TOTAL PRECIO UNITARIO (1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6)</b>                                   |                                                                      |        |          |                   | <b>22,710</b>      |
| <b>TOTAL PRECIO UNITARIO ADOPTADO (Con dos (2) decimales)</b>                          |                                                                      |        |          |                   | <b>22,71</b>       |

(\*) El proponente deberá señalar los porcentajes pertinentes a cada rubro

NOTA.- El Proponente declara que el presente Formulario ha sido llenado de acuerdo con las especificaciones técnicas, aplicando las leyes sociales y tributarias vigentes.

## ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

| DATOS GENERALES                                                                        |                                                                      |        |          |                   |              |
|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|--------|----------|-------------------|--------------|
| <b>Proyecto:</b>                                                                       | OBRAS CIVILES PARA OFICINAS Y PORTERÍA ALMACÉN CUBIERTO LAS CARRERAS |        |          |                   |              |
| <b>Actividad:</b>                                                                      | Pared Gris 10 mm.                                                    |        |          |                   |              |
| <b>Cantidad:</b>                                                                       | 1.449,00                                                             |        |          |                   |              |
| <b>Unidad:</b>                                                                         | m <sup>2</sup>                                                       |        |          |                   |              |
| <b>Moneda:</b>                                                                         | Bolivianos                                                           |        |          |                   |              |
| <b>1. MATERIALES</b>                                                                   |                                                                      |        |          |                   |              |
|                                                                                        | DESCRIPCIÓN                                                          | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIO PRODUCTIVO | COSTO TOTAL  |
| 1                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000        |
| 2                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000        |
| 3                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000        |
| 4                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000        |
| 5                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000        |
| 6                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000        |
| 7                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000        |
| 8                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000        |
| 9                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000        |
| 10                                                                                     |                                                                      |        |          |                   | 0,000        |
| <b>TOTAL MATERIALES</b>                                                                |                                                                      |        |          |                   | <b>0,000</b> |
| <b>2.- MANO DE OBRA</b>                                                                |                                                                      |        |          |                   |              |
|                                                                                        | DESCRIPCIÓN                                                          | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIO PRODUCTIVO | COSTO TOTAL  |
| 1                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000        |
| 2                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000        |
| 3                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000        |
| 4                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000        |
| 5                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000        |
| <b>SUBTOTAL MANO DE OBRA</b>                                                           |                                                                      |        |          |                   | <b>0,000</b> |
| CARGAS SOCIALES = (% DEL SUBTOTAL DE MANO DE OBRA) (55% al 71.18%)                     |                                                                      |        |          | <b>55,00%</b>     | 0,000        |
| IMPUESTOS IVA MANO DE OBRA = (% DE SUMA DE SUBTOTAL DE MANO DE OBRA + CARGAS SOCIALES) |                                                                      |        |          | <b>14,94%</b>     | 0,000        |
| <b>TOTAL MANO DE OBRA</b>                                                              |                                                                      |        |          |                   | <b>0,000</b> |
| <b>3.- EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>                                           |                                                                      |        |          |                   |              |
|                                                                                        | DESCRIPCIÓN                                                          | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIO PRODUCTIVO | COSTO TOTAL  |
| 1                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000        |
| 2                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000        |
| 3                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000        |
| 4                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000        |
| *                                                                                      | HERRAMIENTAS = (% DEL TOTAL DE MANO DE OBRA)                         |        |          | <b>5,00%</b>      | 0,000        |
| <b>TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>                                         |                                                                      |        |          |                   | <b>0,000</b> |
| <b>4.- GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>                                          |                                                                      |        |          |                   |              |
|                                                                                        |                                                                      |        |          |                   | COSTO TOTAL  |
| *                                                                                      | GASTOS GENERALES = % DE 1 + 2 + 3                                    |        |          | <b>5,00%</b>      | 0,000        |
| <b>TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>                                        |                                                                      |        |          |                   | <b>0,000</b> |
| <b>5.- UTILIDAD</b>                                                                    |                                                                      |        |          |                   |              |
|                                                                                        |                                                                      |        |          |                   | COSTO TOTAL  |
| *                                                                                      | UTILIDAD = % DE 1 + 2 + 3 + 4                                        |        |          | <b>5,00%</b>      | 0,000        |
| <b>TOTAL UTILIDAD</b>                                                                  |                                                                      |        |          |                   | <b>0,000</b> |
| <b>6.- IMPUESTOS</b>                                                                   |                                                                      |        |          |                   |              |
|                                                                                        |                                                                      |        |          |                   | COSTO TOTAL  |
| *                                                                                      | IMPUESTOS IT = % DE 1 + 2 + 3 + 4 + 5                                |        |          | <b>3,09%</b>      | 0,000        |
| <b>TOTAL IMPUESTOS</b>                                                                 |                                                                      |        |          |                   | <b>0,000</b> |
| <b>TOTAL PRECIO UNITARIO (1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6)</b>                                   |                                                                      |        |          |                   | <b>0,000</b> |
| <b>TOTAL PRECIO UNITARIO ADOPTADO (Con dos (2) decimales)</b>                          |                                                                      |        |          |                   | <b>0,00</b>  |

(\*) El proponente deberá señalar los porcentajes pertinentes a cada rubro

NOTA.- El Proponente declara que el presente Formulario ha sido llenado de acuerdo con las especificaciones técnicas, aplicando las leyes sociales y tributarias vigentes.

# ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

| DATOS GENERALES                                                                        |                                                                      |        |          |                   |                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|--------|----------|-------------------|--------------------|
| <b>Proyecto:</b>                                                                       | OBRAS CIVILES PARA OFICINAS Y PORTERÍA ALMACÉN CUBIERTO LAS CARRERAS |        |          |                   |                    |
| <b>Actividad:</b>                                                                      | Iluminación fluorescente 2x40 w                                      |        |          |                   |                    |
| <b>Cantidad:</b>                                                                       | 98,00                                                                |        |          |                   |                    |
| <b>Unidad:</b>                                                                         | pza                                                                  |        |          |                   |                    |
| <b>Moneda:</b>                                                                         | Bolivianos                                                           |        |          |                   |                    |
| <b>1. MATERIALES</b>                                                                   |                                                                      |        |          |                   |                    |
|                                                                                        | DESCRIPCIÓN                                                          | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIO PRODUCTIVO | COSTO TOTAL        |
| 1                                                                                      | LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40 W                                        | pza    | 1,000    | 100,000           | 100,000            |
| 2                                                                                      | CAJA PLASTICA                                                        | pza    | 2,000    | 1,000             | 2,000              |
| 3                                                                                      | TUBO CONDUIT P/ELEC 5/8"                                             | m      | 7,000    | 2,000             | 14,000             |
| 4                                                                                      | CABLE AISLADO MONOPOLAR # 14                                         | m      | 14,000   | 2,000             | 28,000             |
| 5                                                                                      | INTERRUPTOR DOBLE                                                    | pza    | 1,000    | 25,680            | 25,680             |
| 6                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000              |
| 7                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000              |
| 8                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000              |
| 9                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000              |
| 10                                                                                     |                                                                      |        |          |                   | 0,000              |
| <b>TOTAL MATERIALES</b>                                                                |                                                                      |        |          |                   | <b>169,680</b>     |
| <b>2.- MANO DE OBRA</b>                                                                |                                                                      |        |          |                   |                    |
|                                                                                        | DESCRIPCIÓN                                                          | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIO PRODUCTIVO | COSTO TOTAL        |
| 1                                                                                      | AYUDANTE                                                             | hr     | 4,000    | 6,500             | 26,000             |
| 2                                                                                      | ELECTRICISTA                                                         | hr     | 4,000    | 10,000            | 40,000             |
| 3                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000              |
| 4                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000              |
| 5                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000              |
| <b>SUBTOTAL MANO DE OBRA</b>                                                           |                                                                      |        |          |                   | <b>66,000</b>      |
| CARGAS SOCIALES = (% DEL SUBTOTAL DE MANO DE OBRA) (55% al 71.18%)                     |                                                                      |        |          | <b>55,00%</b>     | 36,300             |
| IMPUESTOS IVA MANO DE OBRA = (% DE SUMA DE SUBTOTAL DE MANO DE OBRA + CARGAS SOCIALES) |                                                                      |        |          | <b>14,94%</b>     | 15,284             |
| <b>TOTAL MANO DE OBRA</b>                                                              |                                                                      |        |          |                   | <b>117,584</b>     |
| <b>3.- EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>                                           |                                                                      |        |          |                   |                    |
|                                                                                        | DESCRIPCIÓN                                                          | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIO PRODUCTIVO | COSTO TOTAL        |
| 1                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000              |
| 2                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000              |
| 3                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000              |
| 4                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000              |
| *                                                                                      | HERRAMIENTAS = (% DEL TOTAL DE MANO DE OBRA)                         |        |          | <b>5,00%</b>      | 5,879              |
| <b>TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>                                         |                                                                      |        |          |                   | <b>5,879</b>       |
| <b>4.- GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>                                          |                                                                      |        |          |                   |                    |
|                                                                                        |                                                                      |        |          |                   | <b>COSTO TOTAL</b> |
| *                                                                                      | GASTOS GENERALES = % DE 1 + 2 + 3                                    |        |          | <b>5,00%</b>      | 14,657             |
| <b>TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>                                        |                                                                      |        |          |                   | <b>14,657</b>      |
| <b>5.- UTILIDAD</b>                                                                    |                                                                      |        |          |                   |                    |
|                                                                                        |                                                                      |        |          |                   | <b>COSTO TOTAL</b> |
| *                                                                                      | UTILIDAD = % DE 1 + 2 + 3 + 4                                        |        |          | <b>5,00%</b>      | 15,390             |
| <b>TOTAL UTILIDAD</b>                                                                  |                                                                      |        |          |                   | <b>15,390</b>      |
| <b>6.- IMPUESTOS</b>                                                                   |                                                                      |        |          |                   |                    |
|                                                                                        |                                                                      |        |          |                   | <b>COSTO TOTAL</b> |
| *                                                                                      | IMPUESTOS IT = % DE 1 + 2 + 3 + 4 + 5                                |        |          | <b>3,09%</b>      | 9,987              |
| <b>TOTAL IMPUESTOS</b>                                                                 |                                                                      |        |          |                   | <b>9,987</b>       |
| <b>TOTAL PRECIO UNITARIO (1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6)</b>                                   |                                                                      |        |          |                   | <b>333,180</b>     |
| <b>TOTAL PRECIO UNITARIO ADOPTADO (Con dos (2) decimales)</b>                          |                                                                      |        |          |                   | <b>333,18</b>      |

(\*) El proponente deberá señalar los porcentajes pertinentes a cada rubro

NOTA.- El Proponente declara que el presente Formulario ha sido llenado de acuerdo con las especificaciones técnicas, aplicando las leyes sociales y tributarias vigentes.

# ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

| DATOS GENERALES                                                                        |                                                                      |          |                   |                    |         |
|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|----------|-------------------|--------------------|---------|
| <b>Proyecto:</b>                                                                       | OBRAS CIVILES PARA OFICINAS Y PORTERÍA ALMACÉN CUBIERTO LAS CARRERAS |          |                   |                    |         |
| <b>Actividad:</b>                                                                      | Tablero de distribución eléctrica                                    |          |                   |                    |         |
| <b>Cantidad:</b>                                                                       | 3,00                                                                 |          |                   |                    |         |
| <b>Unidad:</b>                                                                         | pza                                                                  |          |                   |                    |         |
| <b>Moneda:</b>                                                                         | Bolivianos                                                           |          |                   |                    |         |
| <b>1. MATERIALES</b>                                                                   |                                                                      |          |                   |                    |         |
| DESCRIPCIÓN                                                                            | UNIDAD                                                               | CANTIDAD | PRECIO PRODUCTIVO | COSTO TOTAL        |         |
| 1 TABLERO METALICO 1MM DE 50X40X20CM                                                   | pza                                                                  | 1,000    | 460,000           | 460,000            |         |
| 2 TERMOMAGTICOS DE 50 AMP BIPOLAR                                                      | pza                                                                  | 4,000    | 65,000            | 260,000            |         |
| 3 TERMOMAGNETICOS DE 30 AMP BIPOLAR                                                    | pza                                                                  | 4,000    | 58,000            | 232,000            |         |
| 4 B. DE DISTRIBUCION DE CU DE 1 1/4 " 25CM                                             | pza                                                                  | 4,000    | 110,000           | 440,000            |         |
| 5 AISLADORES EPOXI DE 2X2 AIST. 600 V                                                  | pza                                                                  | 8,000    | 10,000            | 80,000             |         |
| 6 PREPARADO DE BARRAS/PERFORADO/ENPERNADO                                              | glb                                                                  | 1,000    | 250,000           | 250,000            |         |
| 7 TERMINALES DE CU                                                                     | glb                                                                  | 1,000    | 90,000            | 90,000             |         |
| 8 PERNOS CON TUERCAS Y AISLADORES                                                      | glb                                                                  | 1,000    | 144,000           | 144,000            |         |
| 9 MARCACION DE FASES Y CIRCUITOS                                                       | glb                                                                  | 1,000    | 120,000           | 120,000            |         |
| 10 ACCESORIOS ADICIONALES P/TABLERO                                                    | glb                                                                  | 1,000    | 300,000           | 300,000            |         |
| <b>TOTAL MATERIALES</b>                                                                |                                                                      |          |                   | <b>2376,000</b>    |         |
| <b>2.- MANO DE OBRA</b>                                                                |                                                                      |          |                   |                    |         |
| DESCRIPCIÓN                                                                            | UNIDAD                                                               | CANTIDAD | PRECIO PRODUCTIVO | COSTO TOTAL        |         |
| 1 ELECTRICISTA                                                                         | hr                                                                   | 24,000   | 10,000            | 240,000            |         |
| 2 AYUDANTE                                                                             | hr                                                                   | 48,000   | 6,500             | 312,000            |         |
| 3 ALBAÑIL                                                                              | hr                                                                   | 48,000   | 10,000            | 480,000            |         |
| 4                                                                                      |                                                                      |          |                   | 0,000              |         |
| 5                                                                                      |                                                                      |          |                   | 0,000              |         |
| <b>SUBTOTAL MANO DE OBRA</b>                                                           |                                                                      |          |                   | <b>1032,000</b>    |         |
| CARGAS SOCIALES = (% DEL SUBTOTAL DE MANO DE OBRA) (55% al 71.18%)                     |                                                                      |          | <b>55,00%</b>     | 567,600            |         |
| IMPUESTOS IVA MANO DE OBRA = (% DE SUMA DE SUBTOTAL DE MANO DE OBRA + CARGAS SOCIALES) |                                                                      |          | <b>14,94%</b>     | 238,980            |         |
| <b>TOTAL MANO DE OBRA</b>                                                              |                                                                      |          |                   | <b>1838,580</b>    |         |
| <b>3.- EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>                                           |                                                                      |          |                   |                    |         |
| DESCRIPCIÓN                                                                            | UNIDAD                                                               | CANTIDAD | PRECIO PRODUCTIVO | COSTO TOTAL        |         |
| 1                                                                                      |                                                                      |          |                   | 0,000              |         |
| 2                                                                                      |                                                                      |          |                   | 0,000              |         |
| 3                                                                                      |                                                                      |          |                   | 0,000              |         |
| 4                                                                                      |                                                                      |          |                   | 0,000              |         |
| *                                                                                      | HERRAMIENTAS = (% DEL TOTAL DE MANO DE OBRA)                         |          |                   | <b>5,00%</b>       | 91,929  |
| <b>TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>                                         |                                                                      |          |                   | <b>91,929</b>      |         |
| <b>4.- GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>                                          |                                                                      |          |                   |                    |         |
|                                                                                        |                                                                      |          |                   | <b>COSTO TOTAL</b> |         |
| *                                                                                      | GASTOS GENERALES = % DE 1 + 2 + 3                                    |          |                   | <b>5,00%</b>       | 215,325 |
| <b>TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>                                        |                                                                      |          |                   | <b>215,325</b>     |         |
| <b>5.- UTILIDAD</b>                                                                    |                                                                      |          |                   |                    |         |
|                                                                                        |                                                                      |          |                   | <b>COSTO TOTAL</b> |         |
| *                                                                                      | UTILIDAD = % DE 1 + 2 + 3 + 4                                        |          |                   | <b>5,00%</b>       | 226,092 |
| <b>TOTAL UTILIDAD</b>                                                                  |                                                                      |          |                   | <b>226,092</b>     |         |
| <b>6.- IMPUESTOS</b>                                                                   |                                                                      |          |                   |                    |         |
|                                                                                        |                                                                      |          |                   | <b>COSTO TOTAL</b> |         |
| *                                                                                      | IMPUESTOS IT = % DE 1 + 2 + 3 + 4 + 5                                |          |                   | <b>3,09%</b>       | 146,711 |
| <b>TOTAL IMPUESTOS</b>                                                                 |                                                                      |          |                   | <b>146,711</b>     |         |
| <b>TOTAL PRECIO UNITARIO (1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6)</b>                                   |                                                                      |          |                   | <b>4894,640</b>    |         |
| <b>TOTAL PRECIO UNITARIO ADOPTADO (Con dos (2) decimales)</b>                          |                                                                      |          |                   | <b>4894,64</b>     |         |

(\*) El proponente deberá señalar los porcentajes pertinentes a cada rubro

NOTA.- El Proponente declara que el presente Formulario ha sido llenado de acuerdo con las especificaciones técnicas, aplicando las leyes sociales y tributarias vigentes.

# ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

| DATOS GENERALES                                                                        |                                                                      |        |          |                   |                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|--------|----------|-------------------|--------------------|
| <b>Proyecto:</b>                                                                       | OBRAS CIVILES PARA OFICINAS Y PORTERÍA ALMACÉN CUBIERTO LAS CARRERAS |        |          |                   |                    |
| <b>Actividad:</b>                                                                      | Prov. e Inst. Iluminación incandescente                              |        |          |                   |                    |
| <b>Cantidad:</b>                                                                       | 68,00                                                                |        |          |                   |                    |
| <b>Unidad:</b>                                                                         | pto                                                                  |        |          |                   |                    |
| <b>Moneda:</b>                                                                         | Bolivianos                                                           |        |          |                   |                    |
| <b>1. MATERIALES</b>                                                                   |                                                                      |        |          |                   |                    |
|                                                                                        | DESCRIPCIÓN                                                          | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIO PRODUCTIVO | COSTO TOTAL        |
| 1                                                                                      | CABLE AISLADO MONOPOLAR # 14                                         | m      | 14,000   | 2,000             | 28,000             |
| 2                                                                                      | INTERRUPTOR DOBLE                                                    | pza    | 1,000    | 25,680            | 25,680             |
| 3                                                                                      | SOQUETE                                                              | pza    | 1,000    | 5,000             | 5,000              |
| 4                                                                                      | CAJA PLASTICA                                                        | pza    | 1,000    | 1,000             | 1,000              |
| 5                                                                                      | CINTA AISLANTE                                                       | rollo  | 0,250    | 7,000             | 1,750              |
| 6                                                                                      | TUBO BERGMAN                                                         | m      | 3,000    | 4,800             | 14,400             |
| 7                                                                                      | BOMBILLA ELECTRICA DE 100 W                                          | pza    | 1,000    | 2,000             | 2,000              |
| 8                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000              |
| 9                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000              |
| 10                                                                                     |                                                                      |        |          |                   | 0,000              |
| <b>TOTAL MATERIALES</b>                                                                |                                                                      |        |          |                   | <b>77,830</b>      |
| <b>2.- MANO DE OBRA</b>                                                                |                                                                      |        |          |                   |                    |
|                                                                                        | DESCRIPCIÓN                                                          | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIO PRODUCTIVO | COSTO TOTAL        |
| 1                                                                                      | AYUDANTE                                                             | hr     | 3,000    | 6,500             | 19,500             |
| 2                                                                                      | ELECTRICISTA                                                         | hr     | 3,000    | 10,000            | 30,000             |
| 3                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000              |
| 4                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000              |
| 5                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000              |
| <b>SUBTOTAL MANO DE OBRA</b>                                                           |                                                                      |        |          |                   | <b>49,500</b>      |
| CARGAS SOCIALES = (% DEL SUBTOTAL DE MANO DE OBRA) (55% al 71.18%)                     |                                                                      |        |          | <b>55,00%</b>     | 27,225             |
| IMPUESTOS IVA MANO DE OBRA = (% DE SUMA DE SUBTOTAL DE MANO DE OBRA + CARGAS SOCIALES) |                                                                      |        |          | <b>14,94%</b>     | 11,463             |
| <b>TOTAL MANO DE OBRA</b>                                                              |                                                                      |        |          |                   | <b>88,188</b>      |
| <b>3.- EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>                                           |                                                                      |        |          |                   |                    |
|                                                                                        | DESCRIPCIÓN                                                          | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIO PRODUCTIVO | COSTO TOTAL        |
| 1                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000              |
| 2                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000              |
| 3                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000              |
| 4                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000              |
| *                                                                                      | HERRAMIENTAS = (% DEL TOTAL DE MANO DE OBRA)                         |        |          | <b>5,00%</b>      | 4,409              |
| <b>TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>                                         |                                                                      |        |          |                   | <b>4,409</b>       |
| <b>4.- GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>                                          |                                                                      |        |          |                   |                    |
|                                                                                        |                                                                      |        |          |                   | <b>COSTO TOTAL</b> |
| *                                                                                      | GASTOS GENERALES = % DE 1 + 2 + 3                                    |        |          | <b>5,00%</b>      | 8,521              |
| <b>TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>                                        |                                                                      |        |          |                   | <b>8,521</b>       |
| <b>5.- UTILIDAD</b>                                                                    |                                                                      |        |          |                   |                    |
|                                                                                        |                                                                      |        |          |                   | <b>COSTO TOTAL</b> |
| *                                                                                      | UTILIDAD = % DE 1 + 2 + 3 + 4                                        |        |          | <b>5,00%</b>      | 8,947              |
| <b>TOTAL UTILIDAD</b>                                                                  |                                                                      |        |          |                   | <b>8,947</b>       |
| <b>6.- IMPUESTOS</b>                                                                   |                                                                      |        |          |                   |                    |
|                                                                                        |                                                                      |        |          |                   | <b>COSTO TOTAL</b> |
| *                                                                                      | IMPUESTOS IT = % DE 1 + 2 + 3 + 4 + 5                                |        |          | <b>3,09%</b>      | 5,806              |
| <b>TOTAL IMPUESTOS</b>                                                                 |                                                                      |        |          |                   | <b>5,806</b>       |
| <b>TOTAL PRECIO UNITARIO (1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6)</b>                                   |                                                                      |        |          |                   | <b>193,700</b>     |
| <b>TOTAL PRECIO UNITARIO ADOPTADO (Con dos (2) decimales)</b>                          |                                                                      |        |          |                   | <b>193,70</b>      |

(\*) El proponente deberá señalar los porcentajes pertinentes a cada rubro

NOTA.- El Proponente declara que el presente Formulario ha sido llenado de acuerdo con las especificaciones técnicas, aplicando las leyes sociales y tributarias vigentes.

# ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

| DATOS GENERALES                                                                        |                                                                      |        |          |                   |                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|--------|----------|-------------------|--------------------|
| <b>Proyecto:</b>                                                                       | OBRAS CIVILES PARA OFICINAS Y PORTERÍA ALMACÉN CUBIERTO LAS CARRERAS |        |          |                   |                    |
| <b>Actividad:</b>                                                                      | Prov. e Inst. Toma corriente doble c/t. Tierra                       |        |          |                   |                    |
| <b>Cantidad:</b>                                                                       | 72,00                                                                |        |          |                   |                    |
| <b>Unidad:</b>                                                                         | pto                                                                  |        |          |                   |                    |
| <b>Moneda:</b>                                                                         | Bolivianos                                                           |        |          |                   |                    |
| <b>1. MATERIALES</b>                                                                   |                                                                      |        |          |                   |                    |
|                                                                                        | DESCRIPCIÓN                                                          | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIO PRODUCTIVO | COSTO TOTAL        |
| 1                                                                                      | TOMA CORRIENTE DOBLE                                                 | pza    | 1,000    | 20,000            | 20,000             |
| 2                                                                                      | CAJA PLASTICA                                                        | pza    | 1,000    | 1,000             | 1,000              |
| 3                                                                                      | CINTA AISLANTE                                                       | rollo  | 0,500    | 7,000             | 3,500              |
| 4                                                                                      | CABLE AISLADO MONOPOLAR # 12                                         | m      | 14,000   | 2,800             | 39,200             |
| 5                                                                                      | TUBO CONDUIT P/ELEC 5/8"                                             | m      | 7,000    | 2,000             | 14,000             |
| 6                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000              |
| 7                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000              |
| 8                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000              |
| 9                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000              |
| 10                                                                                     |                                                                      |        |          |                   | 0,000              |
| <b>TOTAL MATERIALES</b>                                                                |                                                                      |        |          |                   | <b>77,700</b>      |
| <b>2.- MANO DE OBRA</b>                                                                |                                                                      |        |          |                   |                    |
|                                                                                        | DESCRIPCIÓN                                                          | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIO PRODUCTIVO | COSTO TOTAL        |
| 1                                                                                      | AYUDANTE                                                             | hr     | 3,000    | 6,500             | 19,500             |
| 2                                                                                      | ELECTRICISTA                                                         | hr     | 3,000    | 10,000            | 30,000             |
| 3                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000              |
| 4                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000              |
| 5                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000              |
| <b>SUBTOTAL MANO DE OBRA</b>                                                           |                                                                      |        |          |                   | <b>49,500</b>      |
| CARGAS SOCIALES = (% DEL SUBTOTAL DE MANO DE OBRA) (55% al 71.18%)                     |                                                                      |        |          | <b>55,00%</b>     | 27,225             |
| IMPUESTOS IVA MANO DE OBRA = (% DE SUMA DE SUBTOTAL DE MANO DE OBRA + CARGAS SOCIALES) |                                                                      |        |          | <b>14,94%</b>     | 11,463             |
| <b>TOTAL MANO DE OBRA</b>                                                              |                                                                      |        |          |                   | <b>88,188</b>      |
| <b>3.- EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>                                           |                                                                      |        |          |                   |                    |
|                                                                                        | DESCRIPCIÓN                                                          | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIO PRODUCTIVO | COSTO TOTAL        |
| 1                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000              |
| 2                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000              |
| 3                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000              |
| 4                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000              |
| *                                                                                      | HERRAMIENTAS = (% DEL TOTAL DE MANO DE OBRA)                         |        |          | <b>5,00%</b>      | 4,409              |
| <b>TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>                                         |                                                                      |        |          |                   | <b>4,409</b>       |
| <b>4.- GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>                                          |                                                                      |        |          |                   |                    |
|                                                                                        |                                                                      |        |          |                   | <b>COSTO TOTAL</b> |
| *                                                                                      | GASTOS GENERALES = % DE 1 + 2 + 3                                    |        |          | <b>5,00%</b>      | 8,515              |
| <b>TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>                                        |                                                                      |        |          |                   | <b>8,515</b>       |
| <b>5.- UTILIDAD</b>                                                                    |                                                                      |        |          |                   |                    |
|                                                                                        |                                                                      |        |          |                   | <b>COSTO TOTAL</b> |
| *                                                                                      | UTILIDAD = % DE 1 + 2 + 3 + 4                                        |        |          | <b>5,00%</b>      | 8,941              |
| <b>TOTAL UTILIDAD</b>                                                                  |                                                                      |        |          |                   | <b>8,941</b>       |
| <b>6.- IMPUESTOS</b>                                                                   |                                                                      |        |          |                   |                    |
|                                                                                        |                                                                      |        |          |                   | <b>COSTO TOTAL</b> |
| *                                                                                      | IMPUESTOS IT = % DE 1 + 2 + 3 + 4 + 5                                |        |          | <b>3,09%</b>      | 5,802              |
| <b>TOTAL IMPUESTOS</b>                                                                 |                                                                      |        |          |                   | <b>5,802</b>       |
| <b>TOTAL PRECIO UNITARIO (1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6)</b>                                   |                                                                      |        |          |                   | <b>193,550</b>     |
| <b>TOTAL PRECIO UNITARIO ADOPTADO (Con dos (2) decimales)</b>                          |                                                                      |        |          |                   | <b>193,55</b>      |

(\*) El proponente deberá señalar los porcentajes pertinentes a cada rubro

NOTA.- El Proponente declara que el presente Formulario ha sido llenado de acuerdo con las especificaciones técnicas, aplicando las leyes sociales y tributarias vigentes.

# ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

| DATOS GENERALES                                                                        |                                                                      |        |          |                   |                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|--------|----------|-------------------|--------------------|
| <b>Proyecto:</b>                                                                       | OBRAS CIVILES PARA OFICINAS Y PORTERÍA ALMACÉN CUBIERTO LAS CARRERAS |        |          |                   |                    |
| <b>Actividad:</b>                                                                      | Prov. e Inst. Punto de teléfono                                      |        |          |                   |                    |
| <b>Cantidad:</b>                                                                       | 7,00                                                                 |        |          |                   |                    |
| <b>Unidad:</b>                                                                         | pto                                                                  |        |          |                   |                    |
| <b>Moneda:</b>                                                                         | Bolivianos                                                           |        |          |                   |                    |
| <b>1. MATERIALES</b>                                                                   |                                                                      |        |          |                   |                    |
|                                                                                        | DESCRIPCIÓN                                                          | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIO PRODUCTIVO | COSTO TOTAL        |
| 1                                                                                      | CABLE PARA TELEFONO 2 X 22                                           | m      | 14,000   | 2,000             | 28,000             |
| 2                                                                                      | CAJA PLASTICA                                                        | pza    | 1,000    | 1,000             | 1,000              |
| 3                                                                                      | CAJA PLASTTICA CIRCULAR                                              | pza    | 1,000    | 1,000             | 1,000              |
| 4                                                                                      | CINTA AISLANTE                                                       | rollo  | 0,100    | 7,000             | 0,700              |
| 5                                                                                      | PLACA TELEFONO                                                       | pza    | 1,000    | 7,000             | 7,000              |
| 6                                                                                      | TUBO CONDUIT PVC 5/8                                                 | m      | 7,000    | 2,000             | 14,000             |
| 7                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000              |
| 8                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000              |
| 9                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000              |
| 10                                                                                     |                                                                      |        |          |                   | 0,000              |
| <b>TOTAL MATERIALES</b>                                                                |                                                                      |        |          |                   | <b>51,700</b>      |
| <b>2.- MANO DE OBRA</b>                                                                |                                                                      |        |          |                   |                    |
|                                                                                        | DESCRIPCIÓN                                                          | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIO PRODUCTIVO | COSTO TOTAL        |
| 1                                                                                      | ELECTRICISTA                                                         | hr     | 3,000    | 10,000            | 30,000             |
| 2                                                                                      | AYUDANTE                                                             | hr     | 3,000    | 6,500             | 19,500             |
| 3                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000              |
| 4                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000              |
| 5                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000              |
| <b>SUBTOTAL MANO DE OBRA</b>                                                           |                                                                      |        |          |                   | <b>49,500</b>      |
| CARGAS SOCIALES = (% DEL SUBTOTAL DE MANO DE OBRA) (55% al 71.18%)                     |                                                                      |        |          | <b>55,00%</b>     | 27,225             |
| IMPUESTOS IVA MANO DE OBRA = (% DE SUMA DE SUBTOTAL DE MANO DE OBRA + CARGAS SOCIALES) |                                                                      |        |          | <b>14,94%</b>     | 11,463             |
| <b>TOTAL MANO DE OBRA</b>                                                              |                                                                      |        |          |                   | <b>88,188</b>      |
| <b>3.- EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>                                           |                                                                      |        |          |                   |                    |
|                                                                                        | DESCRIPCIÓN                                                          | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIO PRODUCTIVO | COSTO TOTAL        |
| 1                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000              |
| 2                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000              |
| 3                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000              |
| 4                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000              |
| *                                                                                      | HERRAMIENTAS = (% DEL TOTAL DE MANO DE OBRA)                         |        |          | <b>5,00%</b>      | 4,409              |
| <b>TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>                                         |                                                                      |        |          |                   | <b>4,409</b>       |
| <b>4.- GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>                                          |                                                                      |        |          |                   |                    |
|                                                                                        |                                                                      |        |          |                   | <b>COSTO TOTAL</b> |
| *                                                                                      | GASTOS GENERALES = % DE 1 + 2 + 3                                    |        |          | <b>5,00%</b>      | 7,215              |
| <b>TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>                                        |                                                                      |        |          |                   | <b>7,215</b>       |
| <b>5.- UTILIDAD</b>                                                                    |                                                                      |        |          |                   |                    |
|                                                                                        |                                                                      |        |          |                   | <b>COSTO TOTAL</b> |
| *                                                                                      | UTILIDAD = % DE 1 + 2 + 3 + 4                                        |        |          | <b>5,00%</b>      | 7,576              |
| <b>TOTAL UTILIDAD</b>                                                                  |                                                                      |        |          |                   | <b>7,576</b>       |
| <b>6.- IMPUESTOS</b>                                                                   |                                                                      |        |          |                   |                    |
|                                                                                        |                                                                      |        |          |                   | <b>COSTO TOTAL</b> |
| *                                                                                      | IMPUESTOS IT = % DE 1 + 2 + 3 + 4 + 5                                |        |          | <b>3,09%</b>      | 4,916              |
| <b>TOTAL IMPUESTOS</b>                                                                 |                                                                      |        |          |                   | <b>4,916</b>       |
| <b>TOTAL PRECIO UNITARIO (1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6)</b>                                   |                                                                      |        |          |                   | <b>164,000</b>     |
| <b>TOTAL PRECIO UNITARIO ADOPTADO (Con dos (2) decimales)</b>                          |                                                                      |        |          |                   | <b>164,00</b>      |

(\*) El proponente deberá señalar los porcentajes pertinentes a cada rubro

NOTA.- El Proponente declara que el presente Formulario ha sido llenado de acuerdo con las especificaciones técnicas, aplicando las leyes sociales y tributarias vigentes.

# ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

| DATOS GENERALES                                                                        |                                                                      |        |          |                   |                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|--------|----------|-------------------|--------------------|
| <b>Proyecto:</b>                                                                       | OBRAS CIVILES PARA OFICINAS Y PORTERÍA ALMACÉN CUBIERTO LAS CARRERAS |        |          |                   |                    |
| <b>Actividad:</b>                                                                      | Bajante Tub.PVC 6 " agua fluvial                                     |        |          |                   |                    |
| <b>Cantidad:</b>                                                                       | 180,00                                                               |        |          |                   |                    |
| <b>Unidad:</b>                                                                         | ml                                                                   |        |          |                   |                    |
| <b>Moneda:</b>                                                                         | Bolivianos                                                           |        |          |                   |                    |
| <b>1. MATERIALES</b>                                                                   |                                                                      |        |          |                   |                    |
|                                                                                        | DESCRIPCIÓN                                                          | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIO PRODUCTIVO | COSTO TOTAL        |
| 1                                                                                      | TUBERIA PVC D=6"                                                     | m      | 1,050    | 47,000            | 49,350             |
| 2                                                                                      | ACCESORIOS PVC D=6"                                                  | glb    | 0,500    | 18,000            | 9,000              |
| 3                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000              |
| 4                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000              |
| 5                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000              |
| 6                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000              |
| 7                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000              |
| 8                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000              |
| 9                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000              |
| 10                                                                                     |                                                                      |        |          |                   | 0,000              |
| <b>TOTAL MATERIALES</b>                                                                |                                                                      |        |          |                   | <b>58,350</b>      |
| <b>2.- MANO DE OBRA</b>                                                                |                                                                      |        |          |                   |                    |
|                                                                                        | DESCRIPCIÓN                                                          | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIO PRODUCTIVO | COSTO TOTAL        |
| 1                                                                                      | PLOMERO                                                              | hr     | 0,750    | 10,000            | 7,500              |
| 2                                                                                      | AYUDANTE                                                             | hr     | 0,750    | 6,500             | 4,875              |
| 3                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000              |
| 4                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000              |
| 5                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000              |
| <b>SUBTOTAL MANO DE OBRA</b>                                                           |                                                                      |        |          |                   | <b>12,375</b>      |
| CARGAS SOCIALES = (% DEL SUBTOTAL DE MANO DE OBRA) (55% al 71.18%)                     |                                                                      |        |          | <b>55,00%</b>     | 6,806              |
| IMPUESTOS IVA MANO DE OBRA = (% DE SUMA DE SUBTOTAL DE MANO DE OBRA + CARGAS SOCIALES) |                                                                      |        |          | <b>14,94%</b>     | 2,866              |
| <b>TOTAL MANO DE OBRA</b>                                                              |                                                                      |        |          |                   | <b>22,047</b>      |
| <b>3.- EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>                                           |                                                                      |        |          |                   |                    |
|                                                                                        | DESCRIPCIÓN                                                          | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIO PRODUCTIVO | COSTO TOTAL        |
| 1                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000              |
| 2                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000              |
| 3                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000              |
| 4                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000              |
| *                                                                                      | HERRAMIENTAS = (% DEL TOTAL DE MANO DE OBRA)                         |        |          | <b>5,00%</b>      | 1,102              |
| <b>TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>                                         |                                                                      |        |          |                   | <b>1,102</b>       |
| <b>4.- GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>                                          |                                                                      |        |          |                   |                    |
|                                                                                        |                                                                      |        |          |                   | <b>COSTO TOTAL</b> |
| *                                                                                      | GASTOS GENERALES = % DE 1 + 2 + 3                                    |        |          | <b>5,00%</b>      | 4,075              |
| <b>TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>                                        |                                                                      |        |          |                   | <b>4,075</b>       |
| <b>5.- UTILIDAD</b>                                                                    |                                                                      |        |          |                   |                    |
|                                                                                        |                                                                      |        |          |                   | <b>COSTO TOTAL</b> |
| *                                                                                      | UTILIDAD = % DE 1 + 2 + 3 + 4                                        |        |          | <b>5,00%</b>      | 4,279              |
| <b>TOTAL UTILIDAD</b>                                                                  |                                                                      |        |          |                   | <b>4,279</b>       |
| <b>6.- IMPUESTOS</b>                                                                   |                                                                      |        |          |                   |                    |
|                                                                                        |                                                                      |        |          |                   | <b>COSTO TOTAL</b> |
| *                                                                                      | IMPUESTOS IT = % DE 1 + 2 + 3 + 4 + 5                                |        |          | <b>3,09%</b>      | 2,776              |
| <b>TOTAL IMPUESTOS</b>                                                                 |                                                                      |        |          |                   | <b>2,776</b>       |
| <b>TOTAL PRECIO UNITARIO (1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6)</b>                                   |                                                                      |        |          |                   | <b>92,630</b>      |
| <b>TOTAL PRECIO UNITARIO ADOPTADO (Con dos (2) decimales)</b>                          |                                                                      |        |          |                   | <b>92,63</b>       |

(\*) El proponente deberá señalar los porcentajes pertinentes a cada rubro

NOTA.- El Proponente declara que el presente Formulario ha sido llenado de acuerdo con las especificaciones técnicas, aplicando las leyes sociales y tributarias vigentes.

## ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

| DATOS GENERALES                                                                        |                                                                      |        |          |                   |                |
|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|--------|----------|-------------------|----------------|
| <b>Proyecto:</b>                                                                       | OBRAS CIVILES PARA OFICINAS Y PORTERÍA ALMACÉN CUBIERTO LAS CARRERAS |        |          |                   |                |
| <b>Actividad:</b>                                                                      | Caja receptora pluvial PVC. 6"X40cm                                  |        |          |                   |                |
| <b>Cantidad:</b>                                                                       | 20,00                                                                |        |          |                   |                |
| <b>Unidad:</b>                                                                         | pza                                                                  |        |          |                   |                |
| <b>Moneda:</b>                                                                         | Bolivianos                                                           |        |          |                   |                |
| <b>1. MATERIALES</b>                                                                   |                                                                      |        |          |                   |                |
|                                                                                        | DESCRIPCIÓN                                                          | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIO PRODUCTIVO | COSTO TOTAL    |
| 1                                                                                      | CAJA INTERCEPTORA PVC E.40 6"X40 CM.                                 | pza    | 1,000    | 25,000            | 25,000         |
| 2                                                                                      | PEGAMENTO PARA PVC                                                   | kg     | 0,050    | 26,000            | 1,300          |
| 3                                                                                      | LIMPIADOR PVC                                                        | kg     | 0,050    | 10,000            | 0,500          |
| 4                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000          |
| 5                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000          |
| 6                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000          |
| 7                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000          |
| 8                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000          |
| 9                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000          |
| 10                                                                                     |                                                                      |        |          |                   | 0,000          |
| <b>TOTAL MATERIALES</b>                                                                |                                                                      |        |          |                   | <b>26,800</b>  |
| <b>2.- MANO DE OBRA</b>                                                                |                                                                      |        |          |                   |                |
|                                                                                        | DESCRIPCIÓN                                                          | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIO PRODUCTIVO | COSTO TOTAL    |
| 1                                                                                      | PLOMERO                                                              | hr     | 3,000    | 10,000            | 30,000         |
| 2                                                                                      | AYUDANTE                                                             | hr     | 3,000    | 6,500             | 19,500         |
| 3                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000          |
| 4                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000          |
| 5                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000          |
| <b>SUBTOTAL MANO DE OBRA</b>                                                           |                                                                      |        |          |                   | <b>49,500</b>  |
| CARGAS SOCIALES = (% DEL SUBTOTAL DE MANO DE OBRA) (55% al 71.18%)                     |                                                                      |        |          | <b>55,00%</b>     | 27,225         |
| IMPUESTOS IVA MANO DE OBRA = (% DE SUMA DE SUBTOTAL DE MANO DE OBRA + CARGAS SOCIALES) |                                                                      |        |          | <b>14,94%</b>     | 11,463         |
| <b>TOTAL MANO DE OBRA</b>                                                              |                                                                      |        |          |                   | <b>88,188</b>  |
| <b>3.- EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>                                           |                                                                      |        |          |                   |                |
|                                                                                        | DESCRIPCIÓN                                                          | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIO PRODUCTIVO | COSTO TOTAL    |
| 1                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000          |
| 2                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000          |
| 3                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000          |
| 4                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000          |
| *                                                                                      | HERRAMIENTAS = (% DEL TOTAL DE MANO DE OBRA)                         |        |          | <b>5,00%</b>      | 4,409          |
| <b>TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>                                         |                                                                      |        |          |                   | <b>4,409</b>   |
| <b>4.- GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>                                          |                                                                      |        |          |                   |                |
|                                                                                        |                                                                      |        |          |                   | COSTO TOTAL    |
| *                                                                                      | GASTOS GENERALES = % DE 1 + 2 + 3                                    |        |          | <b>5,00%</b>      | 5,970          |
| <b>TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>                                        |                                                                      |        |          |                   | <b>5,970</b>   |
| <b>5.- UTILIDAD</b>                                                                    |                                                                      |        |          |                   |                |
|                                                                                        |                                                                      |        |          |                   | COSTO TOTAL    |
| *                                                                                      | UTILIDAD = % DE 1 + 2 + 3 + 4                                        |        |          | <b>5,00%</b>      | 6,268          |
| <b>TOTAL UTILIDAD</b>                                                                  |                                                                      |        |          |                   | <b>6,268</b>   |
| <b>6.- IMPUESTOS</b>                                                                   |                                                                      |        |          |                   |                |
|                                                                                        |                                                                      |        |          |                   | COSTO TOTAL    |
| *                                                                                      | IMPUESTOS IT = % DE 1 + 2 + 3 + 4 + 5                                |        |          | <b>3,09%</b>      | 4,068          |
| <b>TOTAL IMPUESTOS</b>                                                                 |                                                                      |        |          |                   | <b>4,068</b>   |
| <b>TOTAL PRECIO UNITARIO (1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6)</b>                                   |                                                                      |        |          |                   | <b>135,700</b> |
| <b>TOTAL PRECIO UNITARIO ADOPTADO (Con dos (2) decimales)</b>                          |                                                                      |        |          |                   | <b>135,70</b>  |

(\*) El proponente deberá señalar los porcentajes pertinentes a cada rubro

NOTA.- El Proponente declara que el presente Formulario ha sido llenado de acuerdo con las especificaciones técnicas, aplicando las leyes sociales y tributarias vigentes.

# ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

| DATOS GENERALES                                                                        |                                                                      |        |          |                   |                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|--------|----------|-------------------|--------------------|
| <b>Proyecto:</b>                                                                       | OBRAS CIVILES PARA OFICINAS Y PORTERÍA ALMACÉN CUBIERTO LAS CARRERAS |        |          |                   |                    |
| <b>Actividad:</b>                                                                      | Cámara de inspección de H°C° 60x60                                   |        |          |                   |                    |
| <b>Cantidad:</b>                                                                       | 15,00                                                                |        |          |                   |                    |
| <b>Unidad:</b>                                                                         | pza                                                                  |        |          |                   |                    |
| <b>Moneda:</b>                                                                         | Bolivianos                                                           |        |          |                   |                    |
| <b>1. MATERIALES</b>                                                                   |                                                                      |        |          |                   |                    |
|                                                                                        | DESCRIPCIÓN                                                          | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIO PRODUCTIVO | COSTO TOTAL        |
| 1                                                                                      | CEMENTO PORTLAND                                                     | kg     | 180,000  | 1,000             | 180,000            |
| 2                                                                                      | ARENA                                                                | m³     | 0,260    | 75,000            | 19,500             |
| 3                                                                                      | GRAVA                                                                | m³     | 0,650    | 120,000           | 78,000             |
| 4                                                                                      | MADERA DE CONSTRUCCION                                               | pie²   | 5,000    | 5,000             | 25,000             |
| 5                                                                                      | CLAVOS                                                               | kg     | 0,100    | 19,000            | 1,900              |
| 6                                                                                      | ALAMBRE DE AMARRE                                                    | kg     | 0,100    | 19,000            | 1,900              |
| 7                                                                                      | PIEDRA                                                               | m³     | 0,460    | 75,000            | 34,500             |
| 8                                                                                      | FIERRO CORRUGADO                                                     | kg     | 2,000    | 12,000            | 24,000             |
| 9                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000              |
| 10                                                                                     |                                                                      |        |          |                   | 0,000              |
| 11                                                                                     |                                                                      |        |          |                   | 0,000              |
| <b>TOTAL MATERIALES</b>                                                                |                                                                      |        |          |                   | <b>364,800</b>     |
| <b>2.- MANO DE OBRA</b>                                                                |                                                                      |        |          |                   |                    |
|                                                                                        | DESCRIPCIÓN                                                          | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIO PRODUCTIVO | COSTO TOTAL        |
| 1                                                                                      | AYUDANTE                                                             | hr     | 12,000   | 6,500             | 78,000             |
| 2                                                                                      | ALBAÑIL                                                              | hr     | 12,000   | 10,000            | 120,000            |
| 3                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000              |
| 4                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000              |
| 5                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000              |
| <b>SUBTOTAL MANO DE OBRA</b>                                                           |                                                                      |        |          |                   | <b>198,000</b>     |
| CARGAS SOCIALES = (% DEL SUBTOTAL DE MANO DE OBRA) (55% al 71.18%)                     |                                                                      |        |          | <b>55,00%</b>     | 108,900            |
| IMPUESTOS IVA MANO DE OBRA = (% DE SUMA DE SUBTOTAL DE MANO DE OBRA + CARGAS SOCIALES) |                                                                      |        |          | <b>14,94%</b>     | 45,851             |
| <b>TOTAL MANO DE OBRA</b>                                                              |                                                                      |        |          |                   | <b>352,751</b>     |
| <b>3.- EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>                                           |                                                                      |        |          |                   |                    |
|                                                                                        | DESCRIPCIÓN                                                          | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIO PRODUCTIVO | COSTO TOTAL        |
| 1                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000              |
| 2                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000              |
| 3                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000              |
| 4                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000              |
| *                                                                                      | HERRAMIENTAS = (% DEL TOTAL DE MANO DE OBRA)                         |        |          | <b>5,00%</b>      | 17,638             |
| <b>TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>                                         |                                                                      |        |          |                   | <b>17,638</b>      |
| <b>4.- GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>                                          |                                                                      |        |          |                   |                    |
|                                                                                        |                                                                      |        |          |                   | <b>COSTO TOTAL</b> |
| *                                                                                      | GASTOS GENERALES = % DE 1 + 2 + 3                                    |        |          | <b>5,00%</b>      | 36,759             |
| <b>TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>                                        |                                                                      |        |          |                   | <b>36,759</b>      |
| <b>5.- UTILIDAD</b>                                                                    |                                                                      |        |          |                   |                    |
|                                                                                        |                                                                      |        |          |                   | <b>COSTO TOTAL</b> |
| *                                                                                      | UTILIDAD = % DE 1 + 2 + 3 + 4                                        |        |          | <b>5,00%</b>      | 38,597             |
| <b>TOTAL UTILIDAD</b>                                                                  |                                                                      |        |          |                   | <b>38,597</b>      |
| <b>6.- IMPUESTOS</b>                                                                   |                                                                      |        |          |                   |                    |
|                                                                                        |                                                                      |        |          |                   | <b>COSTO TOTAL</b> |
| *                                                                                      | IMPUESTOS IT = % DE 1 + 2 + 3 + 4 + 5                                |        |          | <b>3,09%</b>      | 25,046             |
| <b>TOTAL IMPUESTOS</b>                                                                 |                                                                      |        |          |                   | <b>25,046</b>      |
| <b>TOTAL PRECIO UNITARIO (1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6)</b>                                   |                                                                      |        |          |                   | <b>835,590</b>     |
| <b>TOTAL PRECIO UNITARIO ADOPTADO (Con dos (2) decimales)</b>                          |                                                                      |        |          |                   | <b>835,59</b>      |

(\*) El proponente deberá señalar los porcentajes pertinentes a cada rubro

NOTA.- El Proponente declara que el presente Formulario ha sido llenado de acuerdo con las especificaciones técnicas, aplicando las leyes sociales y tributarias vigentes.



# ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

| DATOS GENERALES                                                                        |                                                                      |        |          |                   |               |
|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|--------|----------|-------------------|---------------|
| <b>Proyecto:</b>                                                                       | OBRAS CIVILES PARA OFICINAS Y PORTERÍA ALMACÉN CUBIERTO LAS CARRERAS |        |          |                   |               |
| <b>Actividad:</b>                                                                      | Colocado de tubo de H° D/4"                                          |        |          |                   |               |
| <b>Cantidad:</b>                                                                       | 125,00                                                               |        |          |                   |               |
| <b>Unidad:</b>                                                                         | ml                                                                   |        |          |                   |               |
| <b>Moneda:</b>                                                                         | Bolivianos                                                           |        |          |                   |               |
| <b>1. MATERIALES</b>                                                                   |                                                                      |        |          |                   |               |
|                                                                                        | DESCRIPCIÓN                                                          | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIO PRODUCTIVO | COSTO TOTAL   |
| 1                                                                                      | ARENA                                                                | m³     | 0,030    | 75,000            | 2,250         |
| 2                                                                                      | CEMENTO PORTLAND                                                     | kg     | 2,000    | 1,000             | 2,000         |
| 3                                                                                      | TUBO DE CEMENTO DE 6"                                                | pza    | 1,000    | 23,700            | 23,700        |
| 4                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000         |
| 5                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000         |
| 6                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000         |
| 7                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000         |
| 8                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000         |
| 9                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000         |
| 10                                                                                     |                                                                      |        |          |                   | 0,000         |
| <b>TOTAL MATERIALES</b>                                                                |                                                                      |        |          |                   | <b>27,950</b> |
| <b>2.- MANO DE OBRA</b>                                                                |                                                                      |        |          |                   |               |
|                                                                                        | DESCRIPCIÓN                                                          | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIO PRODUCTIVO | COSTO TOTAL   |
| 1                                                                                      | AYUDANTE                                                             | hr     | 0,500    | 6,500             | 3,250         |
| 2                                                                                      | ALBAÑIL                                                              | hr     | 0,500    | 10,000            | 5,000         |
| 3                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000         |
| 4                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000         |
| 5                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000         |
| <b>SUBTOTAL MANO DE OBRA</b>                                                           |                                                                      |        |          |                   | <b>8,250</b>  |
| CARGAS SOCIALES = (% DEL SUBTOTAL DE MANO DE OBRA) (55% al 71.18%)                     |                                                                      |        |          | <b>55,00%</b>     | 4,538         |
| IMPUESTOS IVA MANO DE OBRA = (% DE SUMA DE SUBTOTAL DE MANO DE OBRA + CARGAS SOCIALES) |                                                                      |        |          | <b>14,94%</b>     | 1,910         |
| <b>TOTAL MANO DE OBRA</b>                                                              |                                                                      |        |          |                   | <b>14,698</b> |
| <b>3.- EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>                                           |                                                                      |        |          |                   |               |
|                                                                                        | DESCRIPCIÓN                                                          | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIO PRODUCTIVO | COSTO TOTAL   |
| 1                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000         |
| 2                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000         |
| 3                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000         |
| 4                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000         |
| *                                                                                      | HERRAMIENTAS = (% DEL TOTAL DE MANO DE OBRA)                         |        |          | <b>5,00%</b>      | 0,735         |
| <b>TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>                                         |                                                                      |        |          |                   | <b>0,735</b>  |
| <b>4.- GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>                                          |                                                                      |        |          |                   |               |
|                                                                                        |                                                                      |        |          |                   | COSTO TOTAL   |
| *                                                                                      | GASTOS GENERALES = % DE 1 + 2 + 3                                    |        |          | <b>5,00%</b>      | 2,169         |
| <b>TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>                                        |                                                                      |        |          |                   | <b>2,169</b>  |
| <b>5.- UTILIDAD</b>                                                                    |                                                                      |        |          |                   |               |
|                                                                                        |                                                                      |        |          |                   | COSTO TOTAL   |
| *                                                                                      | UTILIDAD = % DE 1 + 2 + 3 + 4                                        |        |          | <b>5,00%</b>      | 2,278         |
| <b>TOTAL UTILIDAD</b>                                                                  |                                                                      |        |          |                   | <b>2,278</b>  |
| <b>6.- IMPUESTOS</b>                                                                   |                                                                      |        |          |                   |               |
|                                                                                        |                                                                      |        |          |                   | COSTO TOTAL   |
| *                                                                                      | IMPUESTOS IT = % DE 1 + 2 + 3 + 4 + 5                                |        |          | <b>3,09%</b>      | 1,478         |
| <b>TOTAL IMPUESTOS</b>                                                                 |                                                                      |        |          |                   | <b>1,478</b>  |
| <b>TOTAL PRECIO UNITARIO (1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6)</b>                                   |                                                                      |        |          |                   | <b>49,310</b> |
| <b>TOTAL PRECIO UNITARIO ADOPTADO (Con dos (2) decimales)</b>                          |                                                                      |        |          |                   | <b>49,31</b>  |

(\*) El proponente deberá señalar los porcentajes pertinentes a cada rubro

NOTA.- El Proponente declara que el presente Formulario ha sido llenado de acuerdo con las especificaciones técnicas, aplicando las leyes sociales y tributarias vigentes.

# ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

| DATOS GENERALES                                                                        |                                                                      |        |          |                   |                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|--------|----------|-------------------|--------------------|
| <b>Proyecto:</b>                                                                       | OBRAS CIVILES PARA OFICINAS Y PORTERÍA ALMACÉN CUBIERTO LAS CARRERAS |        |          |                   |                    |
| <b>Actividad:</b>                                                                      | Prov. y colocación de inodoro                                        |        |          |                   |                    |
| <b>Cantidad:</b>                                                                       | 14,00                                                                |        |          |                   |                    |
| <b>Unidad:</b>                                                                         | pza                                                                  |        |          |                   |                    |
| <b>Moneda:</b>                                                                         | Bolivianos                                                           |        |          |                   |                    |
| <b>1. MATERIALES</b>                                                                   |                                                                      |        |          |                   |                    |
|                                                                                        | DESCRIPCIÓN                                                          | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIO PRODUCTIVO | COSTO TOTAL        |
| 1                                                                                      | ARENA                                                                | m³     | 0,010    | 75,000            | 0,750              |
| 2                                                                                      | CHICOTILLO DE 40 CM.PLASTICO                                         | pza    | 1,000    | 8,000             | 8,000              |
| 3                                                                                      | CEMENTO BLANCO                                                       | kg     | 0,040    | 2,800             | 0,112              |
| 4                                                                                      | INODORO BLANCO TANQUE BAJO C/ACC                                     | pza    | 1,000    | 950,000           | 950,000            |
| 5                                                                                      | SEGURO METALICO PARA TAPA DE TANQUE                                  | pza    | 1,000    | 9,920             | 9,920              |
| 6                                                                                      | TARUGOS                                                              | pza    | 2,000    | 0,480             | 0,960              |
| 7                                                                                      | TORNILLOS DE 2"                                                      | pza    | 4,000    | 0,320             | 1,280              |
| 8                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000              |
| 9                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000              |
| 10                                                                                     |                                                                      |        |          |                   | 0,000              |
| <b>TOTAL MATERIALES</b>                                                                |                                                                      |        |          |                   | <b>971,022</b>     |
| <b>2.- MANO DE OBRA</b>                                                                |                                                                      |        |          |                   |                    |
|                                                                                        | DESCRIPCIÓN                                                          | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIO PRODUCTIVO | COSTO TOTAL        |
| 1                                                                                      | PLOMERO                                                              | hr     | 1,500    | 10,000            | 15,000             |
| 2                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000              |
| 3                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000              |
| 4                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000              |
| 5                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000              |
| <b>SUBTOTAL MANO DE OBRA</b>                                                           |                                                                      |        |          |                   | <b>15,000</b>      |
| CARGAS SOCIALES = (% DEL SUBTOTAL DE MANO DE OBRA) (55% al 71.18%)                     |                                                                      |        |          | <b>55,00%</b>     | 8,250              |
| IMPUESTOS IVA MANO DE OBRA = (% DE SUMA DE SUBTOTAL DE MANO DE OBRA + CARGAS SOCIALES) |                                                                      |        |          | <b>14,94%</b>     | 3,474              |
| <b>TOTAL MANO DE OBRA</b>                                                              |                                                                      |        |          |                   | <b>26,724</b>      |
| <b>3.- EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>                                           |                                                                      |        |          |                   |                    |
|                                                                                        | DESCRIPCIÓN                                                          | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIO PRODUCTIVO | COSTO TOTAL        |
| 1                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000              |
| 2                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000              |
| 3                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000              |
| 4                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000              |
| *                                                                                      | HERRAMIENTAS = (% DEL TOTAL DE MANO DE OBRA)                         |        |          | <b>5,00%</b>      | 1,336              |
| <b>TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>                                         |                                                                      |        |          |                   | <b>1,336</b>       |
| <b>4.- GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>                                          |                                                                      |        |          |                   |                    |
|                                                                                        |                                                                      |        |          |                   | <b>COSTO TOTAL</b> |
| *                                                                                      | GASTOS GENERALES = % DE 1 + 2 + 3                                    |        |          | <b>5,00%</b>      | 49,954             |
| <b>TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>                                        |                                                                      |        |          |                   | <b>49,954</b>      |
| <b>5.- UTILIDAD</b>                                                                    |                                                                      |        |          |                   |                    |
|                                                                                        |                                                                      |        |          |                   | <b>COSTO TOTAL</b> |
| *                                                                                      | UTILIDAD = % DE 1 + 2 + 3 + 4                                        |        |          | <b>5,00%</b>      | 52,452             |
| <b>TOTAL UTILIDAD</b>                                                                  |                                                                      |        |          |                   | <b>52,452</b>      |
| <b>6.- IMPUESTOS</b>                                                                   |                                                                      |        |          |                   |                    |
|                                                                                        |                                                                      |        |          |                   | <b>COSTO TOTAL</b> |
| *                                                                                      | IMPUESTOS IT = % DE 1 + 2 + 3 + 4 + 5                                |        |          | <b>3,09%</b>      | 34,036             |
| <b>TOTAL IMPUESTOS</b>                                                                 |                                                                      |        |          |                   | <b>34,036</b>      |
| <b>TOTAL PRECIO UNITARIO (1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6)</b>                                   |                                                                      |        |          |                   | <b>1135,520</b>    |
| <b>TOTAL PRECIO UNITARIO ADOPTADO (Con dos (2) decimales)</b>                          |                                                                      |        |          |                   | <b>1135,52</b>     |

(\*) El proponente deberá señalar los porcentajes pertinentes a cada rubro

NOTA.- El Proponente declara que el presente Formulario ha sido llenado de acuerdo con las especificaciones técnicas, aplicando las leyes sociales y tributarias vigentes.

# ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

| DATOS GENERALES                                                                        |                                                                      |        |          |                   |                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|--------|----------|-------------------|--------------------|
| <b>Proyecto:</b>                                                                       | OBRAS CIVILES PARA OFICINAS Y PORTERÍA ALMACÉN CUBIERTO LAS CARRERAS |        |          |                   |                    |
| <b>Actividad:</b>                                                                      | Prov. y colocación de urinario                                       |        |          |                   |                    |
| <b>Cantidad:</b>                                                                       | 8,00                                                                 |        |          |                   |                    |
| <b>Unidad:</b>                                                                         | pza                                                                  |        |          |                   |                    |
| <b>Moneda:</b>                                                                         | Bolivianos                                                           |        |          |                   |                    |
| <b>1. MATERIALES</b>                                                                   |                                                                      |        |          |                   |                    |
|                                                                                        | DESCRIPCIÓN                                                          | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIO PRODUCTIVO | COSTO TOTAL        |
| 1                                                                                      | CHICOTILLO DE 40 CM.PLASTICO                                         | pza    | 1,000    | 8,000             | 8,000              |
| 2                                                                                      | URINARIO DE PARED                                                    | pza    | 1,000    | 230,000           | 230,000            |
| 3                                                                                      | TORNILLOS INOX. P/ URINARIO                                          | pza    | 2,000    | 6,000             | 12,000             |
| 4                                                                                      | LLAVE DE PASO GLOVO 1/2"                                             | pza    | 1,000    | 65,000            | 65,000             |
| 5                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000              |
| 6                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000              |
| 7                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000              |
| 8                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000              |
| 9                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000              |
| 10                                                                                     |                                                                      |        |          |                   | 0,000              |
| <b>TOTAL MATERIALES</b>                                                                |                                                                      |        |          |                   | <b>315,000</b>     |
| <b>2.- MANO DE OBRA</b>                                                                |                                                                      |        |          |                   |                    |
|                                                                                        | DESCRIPCIÓN                                                          | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIO PRODUCTIVO | COSTO TOTAL        |
| 1                                                                                      | PLOMERO                                                              | hr     | 0,600    | 10,000            | 6,000              |
| 2                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000              |
| 3                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000              |
| 4                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000              |
| 5                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000              |
| <b>SUBTOTAL MANO DE OBRA</b>                                                           |                                                                      |        |          |                   | <b>6,000</b>       |
| CARGAS SOCIALES = (% DEL SUBTOTAL DE MANO DE OBRA) (55% al 71.18%)                     |                                                                      |        |          | <b>55,00%</b>     | 3,300              |
| IMPUESTOS IVA MANO DE OBRA = (% DE SUMA DE SUBTOTAL DE MANO DE OBRA + CARGAS SOCIALES) |                                                                      |        |          | <b>14,94%</b>     | 1,389              |
| <b>TOTAL MANO DE OBRA</b>                                                              |                                                                      |        |          |                   | <b>10,689</b>      |
| <b>3.- EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>                                           |                                                                      |        |          |                   |                    |
|                                                                                        | DESCRIPCIÓN                                                          | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIO PRODUCTIVO | COSTO TOTAL        |
| 1                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000              |
| 2                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000              |
| 3                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000              |
| 4                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000              |
| *                                                                                      | HERRAMIENTAS = (% DEL TOTAL DE MANO DE OBRA)                         |        |          | <b>5,00%</b>      | 0,534              |
| <b>TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>                                         |                                                                      |        |          |                   | <b>0,534</b>       |
| <b>4.- GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>                                          |                                                                      |        |          |                   |                    |
|                                                                                        |                                                                      |        |          |                   | <b>COSTO TOTAL</b> |
| *                                                                                      | GASTOS GENERALES = % DE 1 + 2 + 3                                    |        |          | <b>5,00%</b>      | 16,311             |
| <b>TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>                                        |                                                                      |        |          |                   | <b>16,311</b>      |
| <b>5.- UTILIDAD</b>                                                                    |                                                                      |        |          |                   |                    |
|                                                                                        |                                                                      |        |          |                   | <b>COSTO TOTAL</b> |
| *                                                                                      | UTILIDAD = % DE 1 + 2 + 3 + 4                                        |        |          | <b>5,00%</b>      | 17,127             |
| <b>TOTAL UTILIDAD</b>                                                                  |                                                                      |        |          |                   | <b>17,127</b>      |
| <b>6.- IMPUESTOS</b>                                                                   |                                                                      |        |          |                   |                    |
|                                                                                        |                                                                      |        |          |                   | <b>COSTO TOTAL</b> |
| *                                                                                      | IMPUESTOS IT = % DE 1 + 2 + 3 + 4 + 5                                |        |          | <b>3,09%</b>      | 11,114             |
| <b>TOTAL IMPUESTOS</b>                                                                 |                                                                      |        |          |                   | <b>11,114</b>      |
| <b>TOTAL PRECIO UNITARIO (1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6)</b>                                   |                                                                      |        |          |                   | <b>370,780</b>     |
| <b>TOTAL PRECIO UNITARIO ADOPTADO (Con dos (2) decimales)</b>                          |                                                                      |        |          |                   | <b>370,78</b>      |

(\*) El proponente deberá señalar los porcentajes pertinentes a cada rubro

NOTA.- El Proponente declara que el presente Formulario ha sido llenado de acuerdo con las especificaciones técnicas, aplicando las leyes sociales y tributarias vigentes.

# ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

| DATOS GENERALES                                                                        |                                                                      |        |          |                   |                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|--------|----------|-------------------|--------------------|
| <b>Proyecto:</b>                                                                       | OBRAS CIVILES PARA OFICINAS Y PORTERÍA ALMACÉN CUBIERTO LAS CARRERAS |        |          |                   |                    |
| <b>Actividad:</b>                                                                      | Prov. y colocación de lavamanos                                      |        |          |                   |                    |
| <b>Cantidad:</b>                                                                       | 22,00                                                                |        |          |                   |                    |
| <b>Unidad:</b>                                                                         | pza                                                                  |        |          |                   |                    |
| <b>Moneda:</b>                                                                         | Bolivianos                                                           |        |          |                   |                    |
| <b>1. MATERIALES</b>                                                                   |                                                                      |        |          |                   |                    |
|                                                                                        | DESCRIPCIÓN                                                          | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIO PRODUCTIVO | COSTO TOTAL        |
| 1                                                                                      | CHICOTILLO DE 40 CM.PLASTICO                                         | pza    | 1,000    | 8,000             | 8,000              |
| 2                                                                                      | SIFON PVC 11/2" P/LAVAMANOS INC. SOPAPA                              | pza    | 1,000    | 23,000            | 23,000             |
| 3                                                                                      | LAVAMANOS FERRUM BLANCO C/GRIFERIA                                   | pza    | 1,000    | 540,000           | 540,000            |
| 4                                                                                      | CEMENTO BLANCO                                                       | kg     | 0,500    | 2,800             | 1,400              |
| 5                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000              |
| 6                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000              |
| 7                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000              |
| 8                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000              |
| 9                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000              |
| 10                                                                                     |                                                                      |        |          |                   | 0,000              |
| <b>TOTAL MATERIALES</b>                                                                |                                                                      |        |          |                   | <b>572,400</b>     |
| <b>2.- MANO DE OBRA</b>                                                                |                                                                      |        |          |                   |                    |
|                                                                                        | DESCRIPCIÓN                                                          | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIO PRODUCTIVO | COSTO TOTAL        |
| 1                                                                                      | AYUDANTE                                                             | hr     | 2,000    | 6,500             | 13,000             |
| 2                                                                                      | PLOMERO                                                              | hr     | 4,000    | 10,000            | 40,000             |
| 3                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000              |
| 4                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000              |
| 5                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000              |
| <b>SUBTOTAL MANO DE OBRA</b>                                                           |                                                                      |        |          |                   | <b>53,000</b>      |
| CARGAS SOCIALES = (% DEL SUBTOTAL DE MANO DE OBRA) (55% al 71.18%)                     |                                                                      |        |          | <b>55,00%</b>     | 29,150             |
| IMPUESTOS IVA MANO DE OBRA = (% DE SUMA DE SUBTOTAL DE MANO DE OBRA + CARGAS SOCIALES) |                                                                      |        |          | <b>14,94%</b>     | 12,273             |
| <b>TOTAL MANO DE OBRA</b>                                                              |                                                                      |        |          |                   | <b>94,423</b>      |
| <b>3.- EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>                                           |                                                                      |        |          |                   |                    |
|                                                                                        | DESCRIPCIÓN                                                          | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIO PRODUCTIVO | COSTO TOTAL        |
| 1                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000              |
| 2                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000              |
| 3                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000              |
| 4                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000              |
| *                                                                                      | HERRAMIENTAS = (% DEL TOTAL DE MANO DE OBRA)                         |        |          | <b>5,00%</b>      | 4,721              |
| <b>TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>                                         |                                                                      |        |          |                   | <b>4,721</b>       |
| <b>4.- GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>                                          |                                                                      |        |          |                   |                    |
|                                                                                        |                                                                      |        |          |                   | <b>COSTO TOTAL</b> |
| *                                                                                      | GASTOS GENERALES = % DE 1 + 2 + 3                                    |        |          | <b>5,00%</b>      | 33,577             |
| <b>TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>                                        |                                                                      |        |          |                   | <b>33,577</b>      |
| <b>5.- UTILIDAD</b>                                                                    |                                                                      |        |          |                   |                    |
|                                                                                        |                                                                      |        |          |                   | <b>COSTO TOTAL</b> |
| *                                                                                      | UTILIDAD = % DE 1 + 2 + 3 + 4                                        |        |          | <b>5,00%</b>      | 35,256             |
| <b>TOTAL UTILIDAD</b>                                                                  |                                                                      |        |          |                   | <b>35,256</b>      |
| <b>6.- IMPUESTOS</b>                                                                   |                                                                      |        |          |                   |                    |
|                                                                                        |                                                                      |        |          |                   | <b>COSTO TOTAL</b> |
| *                                                                                      | IMPUESTOS IT = % DE 1 + 2 + 3 + 4 + 5                                |        |          | <b>3,09%</b>      | 22,878             |
| <b>TOTAL IMPUESTOS</b>                                                                 |                                                                      |        |          |                   | <b>22,878</b>      |
| <b>TOTAL PRECIO UNITARIO (1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6)</b>                                   |                                                                      |        |          |                   | <b>763,260</b>     |
| <b>TOTAL PRECIO UNITARIO ADOPTADO (Con dos (2) decimales)</b>                          |                                                                      |        |          |                   | <b>763,26</b>      |

(\*) El proponente deberá señalar los porcentajes pertinentes a cada rubro

NOTA.- El Proponente declara que el presente Formulario ha sido llenado de acuerdo con las especificaciones técnicas, aplicando las leyes sociales y tributarias vigentes.

# ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

| DATOS GENERALES                                                                        |                                                                      |        |          |                   |                |
|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|--------|----------|-------------------|----------------|
| <b>Proyecto:</b>                                                                       | OBRAS CIVILES PARA OFICINAS Y PORTERÍA ALMACÉN CUBIERTO LAS CARRERAS |        |          |                   |                |
| <b>Actividad:</b>                                                                      | Prov. E instalación sumidero (15x15cm)                               |        |          |                   |                |
| <b>Cantidad:</b>                                                                       | 6,00                                                                 |        |          |                   |                |
| <b>Unidad:</b>                                                                         | pza                                                                  |        |          |                   |                |
| <b>Moneda:</b>                                                                         | Bolivianos                                                           |        |          |                   |                |
| <b>1. MATERIALES</b>                                                                   |                                                                      |        |          |                   |                |
|                                                                                        | DESCRIPCIÓN                                                          | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIO PRODUCTIVO | COSTO TOTAL    |
| 1                                                                                      | SUMIDERO DE PISO PVC 4"                                              | pza    | 1,000    | 130,400           | 130,400        |
| 2                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000          |
| 3                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000          |
| 4                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000          |
| 5                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000          |
| 6                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000          |
| 7                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000          |
| 8                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000          |
| 9                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000          |
| 10                                                                                     |                                                                      |        |          |                   | 0,000          |
| <b>TOTAL MATERIALES</b>                                                                |                                                                      |        |          |                   | <b>130,400</b> |
| <b>2.- MANO DE OBRA</b>                                                                |                                                                      |        |          |                   |                |
|                                                                                        | DESCRIPCIÓN                                                          | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIO PRODUCTIVO | COSTO TOTAL    |
| 1                                                                                      | PLOMERO                                                              | hr     | 1,000    | 10,000            | 10,000         |
| 2                                                                                      | AYUDANTE                                                             | hr     | 1,000    | 6,500             | 6,500          |
| 3                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000          |
| 4                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000          |
| 5                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000          |
| <b>SUBTOTAL MANO DE OBRA</b>                                                           |                                                                      |        |          |                   | <b>16,500</b>  |
| CARGAS SOCIALES = (% DEL SUBTOTAL DE MANO DE OBRA) (55% al 71.18%)                     |                                                                      |        |          | <b>55,00%</b>     | 9,075          |
| IMPUESTOS IVA MANO DE OBRA = (% DE SUMA DE SUBTOTAL DE MANO DE OBRA + CARGAS SOCIALES) |                                                                      |        |          | <b>14,94%</b>     | 3,821          |
| <b>TOTAL MANO DE OBRA</b>                                                              |                                                                      |        |          |                   | <b>29,396</b>  |
| <b>3.- EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>                                           |                                                                      |        |          |                   |                |
|                                                                                        | DESCRIPCIÓN                                                          | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIO PRODUCTIVO | COSTO TOTAL    |
| 1                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000          |
| 2                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000          |
| 3                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000          |
| 4                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000          |
| *                                                                                      | HERRAMIENTAS = (% DEL TOTAL DE MANO DE OBRA)                         |        |          | <b>5,00%</b>      | 1,470          |
| <b>TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>                                         |                                                                      |        |          |                   | <b>1,470</b>   |
| <b>4.- GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>                                          |                                                                      |        |          |                   |                |
|                                                                                        |                                                                      |        |          |                   | COSTO TOTAL    |
| *                                                                                      | GASTOS GENERALES = % DE 1 + 2 + 3                                    |        |          | <b>5,00%</b>      | 8,063          |
| <b>TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>                                        |                                                                      |        |          |                   | <b>8,063</b>   |
| <b>5.- UTILIDAD</b>                                                                    |                                                                      |        |          |                   |                |
|                                                                                        |                                                                      |        |          |                   | COSTO TOTAL    |
| *                                                                                      | UTILIDAD = % DE 1 + 2 + 3 + 4                                        |        |          | <b>5,00%</b>      | 8,466          |
| <b>TOTAL UTILIDAD</b>                                                                  |                                                                      |        |          |                   | <b>8,466</b>   |
| <b>6.- IMPUESTOS</b>                                                                   |                                                                      |        |          |                   |                |
|                                                                                        |                                                                      |        |          |                   | COSTO TOTAL    |
| *                                                                                      | IMPUESTOS IT = % DE 1 + 2 + 3 + 4 + 5                                |        |          | <b>3,09%</b>      | 5,494          |
| <b>TOTAL IMPUESTOS</b>                                                                 |                                                                      |        |          |                   | <b>5,494</b>   |
| <b>TOTAL PRECIO UNITARIO (1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6)</b>                                   |                                                                      |        |          |                   | <b>183,290</b> |
| <b>TOTAL PRECIO UNITARIO ADOPTADO (Con dos (2) decimales)</b>                          |                                                                      |        |          |                   | <b>183,29</b>  |

(\*) El proponente deberá señalar los porcentajes pertinentes a cada rubro

NOTA.- El Proponente declara que el presente Formulario ha sido llenado de acuerdo con las especificaciones técnicas, aplicando las leyes sociales y tributarias vigentes.

## ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

| DATOS GENERALES                                                                        |                                                                      |        |          |                   |               |
|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|--------|----------|-------------------|---------------|
| <b>Proyecto:</b>                                                                       | OBRAS CIVILES PARA OFICINAS Y PORTERÍA ALMACÉN CUBIERTO LAS CARRERAS |        |          |                   |               |
| <b>Actividad:</b>                                                                      | Coloc. e Inst. Tub.PVC 1/2" agua potable                             |        |          |                   |               |
| <b>Cantidad:</b>                                                                       | 174,00                                                               |        |          |                   |               |
| <b>Unidad:</b>                                                                         | ml                                                                   |        |          |                   |               |
| <b>Moneda:</b>                                                                         | Bolivianos                                                           |        |          |                   |               |
| <b>1. MATERIALES</b>                                                                   |                                                                      |        |          |                   |               |
|                                                                                        | DESCRIPCIÓN                                                          | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIO PRODUCTIVO | COSTO TOTAL   |
| 1                                                                                      | TUBERIA PVC D=½" ESQ. 40 EC                                          | m      | 1,050    | 6,000             | 6,300         |
| 2                                                                                      | ACCESORIOS PVC D=½"                                                  | g/b    | 0,200    | 4,000             | 0,800         |
| 3                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000         |
| 4                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000         |
| 5                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000         |
| 6                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000         |
| 7                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000         |
| 8                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000         |
| 9                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000         |
| 10                                                                                     |                                                                      |        |          |                   | 0,000         |
| <b>TOTAL MATERIALES</b>                                                                |                                                                      |        |          |                   | <b>7,100</b>  |
| <b>2.- MANO DE OBRA</b>                                                                |                                                                      |        |          |                   |               |
|                                                                                        | DESCRIPCIÓN                                                          | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIO PRODUCTIVO | COSTO TOTAL   |
| 1                                                                                      | PLOMERO                                                              | hr     | 0,400    | 10,000            | 4,000         |
| 2                                                                                      | AYUDANTE                                                             | hr     | 0,400    | 6,500             | 2,600         |
| 3                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000         |
| 4                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000         |
| 5                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000         |
| <b>SUBTOTAL MANO DE OBRA</b>                                                           |                                                                      |        |          |                   | <b>6,600</b>  |
| CARGAS SOCIALES = (% DEL SUBTOTAL DE MANO DE OBRA) (55% al 71.18%)                     |                                                                      |        |          | <b>55,00%</b>     | 3,630         |
| IMPUESTOS IVA MANO DE OBRA = (% DE SUMA DE SUBTOTAL DE MANO DE OBRA + CARGAS SOCIALES) |                                                                      |        |          | <b>14,94%</b>     | 1,528         |
| <b>TOTAL MANO DE OBRA</b>                                                              |                                                                      |        |          |                   | <b>11,758</b> |
| <b>3.- EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>                                           |                                                                      |        |          |                   |               |
|                                                                                        | DESCRIPCIÓN                                                          | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIO PRODUCTIVO | COSTO TOTAL   |
| 1                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000         |
| 2                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000         |
| 3                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000         |
| 4                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000         |
| *                                                                                      | HERRAMIENTAS = (% DEL TOTAL DE MANO DE OBRA)                         |        |          | <b>5,00%</b>      | 0,588         |
| <b>TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>                                         |                                                                      |        |          |                   | <b>0,588</b>  |
| <b>4.- GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>                                          |                                                                      |        |          |                   |               |
|                                                                                        |                                                                      |        |          |                   | COSTO TOTAL   |
| *                                                                                      | GASTOS GENERALES = % DE 1 + 2 + 3                                    |        |          | <b>5,00%</b>      | 0,972         |
| <b>TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>                                        |                                                                      |        |          |                   | <b>0,972</b>  |
| <b>5.- UTILIDAD</b>                                                                    |                                                                      |        |          |                   |               |
|                                                                                        |                                                                      |        |          |                   | COSTO TOTAL   |
| *                                                                                      | UTILIDAD = % DE 1 + 2 + 3 + 4                                        |        |          | <b>5,00%</b>      | 1,021         |
| <b>TOTAL UTILIDAD</b>                                                                  |                                                                      |        |          |                   | <b>1,021</b>  |
| <b>6.- IMPUESTOS</b>                                                                   |                                                                      |        |          |                   |               |
|                                                                                        |                                                                      |        |          |                   | COSTO TOTAL   |
| *                                                                                      | IMPUESTOS IT = % DE 1 + 2 + 3 + 4 + 5                                |        |          | <b>3,09%</b>      | 0,662         |
| <b>TOTAL IMPUESTOS</b>                                                                 |                                                                      |        |          |                   | <b>0,662</b>  |
| <b>TOTAL PRECIO UNITARIO (1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6)</b>                                   |                                                                      |        |          |                   | <b>22,100</b> |
| <b>TOTAL PRECIO UNITARIO ADOPTADO (Con dos (2) decimales)</b>                          |                                                                      |        |          |                   | <b>22,10</b>  |

(\*) El proponente deberá señalar los porcentajes pertinentes a cada rubro

NOTA.- El Proponente declara que el presente Formulario ha sido llenado de acuerdo con las especificaciones técnicas, aplicando las leyes sociales y tributarias vigentes.

# ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

| DATOS GENERALES                                                                        |                                                                      |        |          |                   |               |
|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|--------|----------|-------------------|---------------|
| <b>Proyecto:</b>                                                                       | OBRAS CIVILES PARA OFICINAS Y PORTERÍA ALMACÉN CUBIERTO LAS CARRERAS |        |          |                   |               |
| <b>Actividad:</b>                                                                      | Coloc. e Inst. Tub.PVC 2" alcantarillado                             |        |          |                   |               |
| <b>Cantidad:</b>                                                                       | 60,00                                                                |        |          |                   |               |
| <b>Unidad:</b>                                                                         | ml                                                                   |        |          |                   |               |
| <b>Moneda:</b>                                                                         | Bolivianos                                                           |        |          |                   |               |
| <b>1. MATERIALES</b>                                                                   |                                                                      |        |          |                   |               |
|                                                                                        | DESCRIPCIÓN                                                          | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIO PRODUCTIVO | COSTO TOTAL   |
| 1                                                                                      | TUBERIA PVC D=2"                                                     | m      | 1,050    | 9,000             | 9,450         |
| 2                                                                                      | ACCESORIOS PVC D=2"                                                  | glb    | 0,300    | 12,000            | 3,600         |
| 3                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000         |
| 4                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000         |
| 5                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000         |
| 6                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000         |
| 7                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000         |
| 8                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000         |
| 9                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000         |
| 10                                                                                     |                                                                      |        |          |                   | 0,000         |
| <b>TOTAL MATERIALES</b>                                                                |                                                                      |        |          |                   | <b>13,050</b> |
| <b>2.- MANO DE OBRA</b>                                                                |                                                                      |        |          |                   |               |
|                                                                                        | DESCRIPCIÓN                                                          | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIO PRODUCTIVO | COSTO TOTAL   |
| 1                                                                                      | PLOMERO                                                              | hr     | 0,400    | 10,000            | 4,000         |
| 2                                                                                      | AYUDANTE                                                             | hr     | 0,400    | 6,500             | 2,600         |
| 3                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000         |
| 4                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000         |
| 5                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000         |
| <b>SUBTOTAL MANO DE OBRA</b>                                                           |                                                                      |        |          |                   | <b>6,600</b>  |
| CARGAS SOCIALES = (% DEL SUBTOTAL DE MANO DE OBRA) (55% al 71.18%)                     |                                                                      |        |          | <b>55,00%</b>     | 3,630         |
| IMPUESTOS IVA MANO DE OBRA = (% DE SUMA DE SUBTOTAL DE MANO DE OBRA + CARGAS SOCIALES) |                                                                      |        |          | <b>14,94%</b>     | 1,528         |
| <b>TOTAL MANO DE OBRA</b>                                                              |                                                                      |        |          |                   | <b>11,758</b> |
| <b>3.- EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>                                           |                                                                      |        |          |                   |               |
|                                                                                        | DESCRIPCIÓN                                                          | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIO PRODUCTIVO | COSTO TOTAL   |
| 1                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000         |
| 2                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000         |
| 3                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000         |
| 4                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000         |
| *                                                                                      | HERRAMIENTAS = (% DEL TOTAL DE MANO DE OBRA)                         |        |          | <b>5,00%</b>      | 0,588         |
| <b>TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>                                         |                                                                      |        |          |                   | <b>0,588</b>  |
| <b>4.- GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>                                          |                                                                      |        |          |                   |               |
|                                                                                        |                                                                      |        |          |                   | COSTO TOTAL   |
| *                                                                                      | GASTOS GENERALES = % DE 1 + 2 + 3                                    |        |          | <b>5,00%</b>      | 1,270         |
| <b>TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>                                        |                                                                      |        |          |                   | <b>1,270</b>  |
| <b>5.- UTILIDAD</b>                                                                    |                                                                      |        |          |                   |               |
|                                                                                        |                                                                      |        |          |                   | COSTO TOTAL   |
| *                                                                                      | UTILIDAD = % DE 1 + 2 + 3 + 4                                        |        |          | <b>5,00%</b>      | 1,333         |
| <b>TOTAL UTILIDAD</b>                                                                  |                                                                      |        |          |                   | <b>1,333</b>  |
| <b>6.- IMPUESTOS</b>                                                                   |                                                                      |        |          |                   |               |
|                                                                                        |                                                                      |        |          |                   | COSTO TOTAL   |
| *                                                                                      | IMPUESTOS IT = % DE 1 + 2 + 3 + 4 + 5                                |        |          | <b>3,09%</b>      | 0,865         |
| <b>TOTAL IMPUESTOS</b>                                                                 |                                                                      |        |          |                   | <b>0,865</b>  |
| <b>TOTAL PRECIO UNITARIO (1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6)</b>                                   |                                                                      |        |          |                   | <b>28,860</b> |
| <b>TOTAL PRECIO UNITARIO ADOPTADO (Con dos (2) decimales)</b>                          |                                                                      |        |          |                   | <b>28,86</b>  |

(\*) El proponente deberá señalar los porcentajes pertinentes a cada rubro

NOTA.- El Proponente declara que el presente Formulario ha sido llenado de acuerdo con las especificaciones técnicas, aplicando las leyes sociales y tributarias vigentes.

## ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

| DATOS GENERALES                                                                        |                                                                      |        |          |                   |               |
|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|--------|----------|-------------------|---------------|
| <b>Proyecto:</b>                                                                       | OBRAS CIVILES PARA OFICINAS Y PORTERÍA ALMACÉN CUBIERTO LAS CARRERAS |        |          |                   |               |
| <b>Actividad:</b>                                                                      | Coloc. e Inst. Tub.PVC 4" alcantarillado                             |        |          |                   |               |
| <b>Cantidad:</b>                                                                       | 21,00                                                                |        |          |                   |               |
| <b>Unidad:</b>                                                                         | ml                                                                   |        |          |                   |               |
| <b>Moneda:</b>                                                                         | Bolivianos                                                           |        |          |                   |               |
| <b>1. MATERIALES</b>                                                                   |                                                                      |        |          |                   |               |
|                                                                                        | DESCRIPCIÓN                                                          | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIO PRODUCTIVO | COSTO TOTAL   |
| 1                                                                                      | TUBERIA PVC D=4"                                                     | m      | 1,050    | 46,670            | 49,004        |
| 2                                                                                      | ACCESORIOS PVC D=4"                                                  | glb    | 0,350    | 16,000            | 5,600         |
| 3                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000         |
| 4                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000         |
| 5                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000         |
| 6                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000         |
| 7                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000         |
| 8                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000         |
| 9                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000         |
| 10                                                                                     |                                                                      |        |          |                   | 0,000         |
| <b>TOTAL MATERIALES</b>                                                                |                                                                      |        |          |                   | <b>54,604</b> |
| <b>2.- MANO DE OBRA</b>                                                                |                                                                      |        |          |                   |               |
|                                                                                        | DESCRIPCIÓN                                                          | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIO PRODUCTIVO | COSTO TOTAL   |
| 1                                                                                      | PLOMERO                                                              | hr     | 0,500    | 10,000            | 5,000         |
| 2                                                                                      | AYUDANTE                                                             | hr     | 0,500    | 6,500             | 3,250         |
| 3                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000         |
| 4                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000         |
| 5                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000         |
| <b>SUBTOTAL MANO DE OBRA</b>                                                           |                                                                      |        |          |                   | <b>8,250</b>  |
| CARGAS SOCIALES = (% DEL SUBTOTAL DE MANO DE OBRA) (55% al 71.18%)                     |                                                                      |        |          | <b>55,00%</b>     | 4,538         |
| IMPUESTOS IVA MANO DE OBRA = (% DE SUMA DE SUBTOTAL DE MANO DE OBRA + CARGAS SOCIALES) |                                                                      |        |          | <b>14,94%</b>     | 1,910         |
| <b>TOTAL MANO DE OBRA</b>                                                              |                                                                      |        |          |                   | <b>14,698</b> |
| <b>3.- EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>                                           |                                                                      |        |          |                   |               |
|                                                                                        | DESCRIPCIÓN                                                          | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIO PRODUCTIVO | COSTO TOTAL   |
| 1                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000         |
| 2                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000         |
| 3                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000         |
| 4                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000         |
| *                                                                                      | HERRAMIENTAS = (% DEL TOTAL DE MANO DE OBRA)                         |        |          | <b>5,00%</b>      | 0,735         |
| <b>TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>                                         |                                                                      |        |          |                   | <b>0,735</b>  |
| <b>4.- GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>                                          |                                                                      |        |          |                   |               |
|                                                                                        |                                                                      |        |          |                   | COSTO TOTAL   |
| *                                                                                      | GASTOS GENERALES = % DE 1 + 2 + 3                                    |        |          | <b>5,00%</b>      | 3,502         |
| <b>TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>                                        |                                                                      |        |          |                   | <b>3,502</b>  |
| <b>5.- UTILIDAD</b>                                                                    |                                                                      |        |          |                   |               |
|                                                                                        |                                                                      |        |          |                   | COSTO TOTAL   |
| *                                                                                      | UTILIDAD = % DE 1 + 2 + 3 + 4                                        |        |          | <b>5,00%</b>      | 3,677         |
| <b>TOTAL UTILIDAD</b>                                                                  |                                                                      |        |          |                   | <b>3,677</b>  |
| <b>6.- IMPUESTOS</b>                                                                   |                                                                      |        |          |                   |               |
|                                                                                        |                                                                      |        |          |                   | COSTO TOTAL   |
| *                                                                                      | IMPUESTOS IT = % DE 1 + 2 + 3 + 4 + 5                                |        |          | <b>3,09%</b>      | 2,386         |
| <b>TOTAL IMPUESTOS</b>                                                                 |                                                                      |        |          |                   | <b>2,386</b>  |
| <b>TOTAL PRECIO UNITARIO (1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6)</b>                                   |                                                                      |        |          |                   | <b>79,600</b> |
| <b>TOTAL PRECIO UNITARIO ADOPTADO (Con dos (2) decimales)</b>                          |                                                                      |        |          |                   | <b>79,60</b>  |

(\*) El proponente deberá señalar los porcentajes pertinentes a cada rubro

NOTA.- El Proponente declara que el presente Formulario ha sido llenado de acuerdo con las especificaciones técnicas, aplicando las leyes sociales y tributarias vigentes.

# ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

| DATOS GENERALES                                                                        |                                                                      |        |          |                   |                    |        |
|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|--------|----------|-------------------|--------------------|--------|
| <b>Proyecto:</b>                                                                       | OBRAS CIVILES PARA OFICINAS Y PORTERÍA ALMACÉN CUBIERTO LAS CARRERAS |        |          |                   |                    |        |
| <b>Actividad:</b>                                                                      | Tanque plastico de agua 1100 Lts.                                    |        |          |                   |                    |        |
| <b>Cantidad:</b>                                                                       | 1,00                                                                 |        |          |                   |                    |        |
| <b>Unidad:</b>                                                                         | pza                                                                  |        |          |                   |                    |        |
| <b>Moneda:</b>                                                                         | Bolivianos                                                           |        |          |                   |                    |        |
| <b>1. MATERIALES</b>                                                                   |                                                                      |        |          |                   |                    |        |
|                                                                                        | DESCRIPCIÓN                                                          | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIO PRODUCTIVO | COSTO TOTAL        |        |
| 1                                                                                      | TANQUE DE AGUA TINACO 1100 LT                                        | pza    | 1,000    | 1120,000          | 1120,000           |        |
| 2                                                                                      | UNION UNIVERSAL DE 1/2" PVC                                          | pza    | 1,000    | 12,000            | 12,000             |        |
| 3                                                                                      | CUPLA DE 1/2" PVC                                                    | pza    | 1,000    | 6,000             | 6,000              |        |
| 4                                                                                      | TUBERIA DE F G 1/2"                                                  | m      | 1,000    | 28,330            | 28,330             |        |
| 5                                                                                      | LLAVE GLOBO 1/2"                                                     | pza    | 1,000    | 28,000            | 28,000             |        |
| 6                                                                                      | CODO GALVANIZADO 1/2"                                                | pza    | 1,000    | 3,600             | 3,600              |        |
| 7                                                                                      | NIPLE HEXAGONAL GALVANIZADO DE 1/2"                                  | pza    | 1,000    | 3,600             | 3,600              |        |
| 8                                                                                      | SELLADOR                                                             | l      | 0,100    | 55,000            | 5,500              |        |
| 9                                                                                      | TEFLON                                                               | rollo  | 0,500    | 6,210             | 3,105              |        |
| 10                                                                                     | FLOTADOR COBRE 3/4 COMPLETO                                          | PZA.   | 1,000    | 100,000           | 100,000            |        |
| <b>TOTAL MATERIALES</b>                                                                |                                                                      |        |          |                   | <b>1310,135</b>    |        |
| <b>2.- MANO DE OBRA</b>                                                                |                                                                      |        |          |                   |                    |        |
|                                                                                        | DESCRIPCIÓN                                                          | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIO PRODUCTIVO | COSTO TOTAL        |        |
| 1                                                                                      | AYUDANTE                                                             | hr     | 8,000    | 6,500             | 52,000             |        |
| 2                                                                                      | PLOMERO                                                              | hr     | 8,000    | 10,000            | 80,000             |        |
| 3                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000              |        |
| 4                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000              |        |
| 5                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000              |        |
| <b>SUBTOTAL MANO DE OBRA</b>                                                           |                                                                      |        |          |                   | <b>132,000</b>     |        |
| CARGAS SOCIALES = (% DEL SUBTOTAL DE MANO DE OBRA) (55% al 71.18%)                     |                                                                      |        |          | <b>55,00%</b>     | 72,600             |        |
| IMPUESTOS IVA MANO DE OBRA = (% DE SUMA DE SUBTOTAL DE MANO DE OBRA + CARGAS SOCIALES) |                                                                      |        |          | <b>14,94%</b>     | 30,567             |        |
| <b>TOTAL MANO DE OBRA</b>                                                              |                                                                      |        |          |                   | <b>235,167</b>     |        |
| <b>3.- EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>                                           |                                                                      |        |          |                   |                    |        |
|                                                                                        | DESCRIPCIÓN                                                          | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIO PRODUCTIVO | COSTO TOTAL        |        |
| 1                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000              |        |
| 2                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000              |        |
| 3                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000              |        |
| 4                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000              |        |
| *                                                                                      | HERRAMIENTAS = (% DEL TOTAL DE MANO DE OBRA)                         |        |          |                   | <b>5,00%</b>       | 11,758 |
| <b>TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>                                         |                                                                      |        |          |                   | <b>11,758</b>      |        |
| <b>4.- GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>                                          |                                                                      |        |          |                   |                    |        |
|                                                                                        |                                                                      |        |          |                   | <b>COSTO TOTAL</b> |        |
| *                                                                                      | GASTOS GENERALES = % DE 1 + 2 + 3                                    |        |          |                   | <b>5,00%</b>       | 77,853 |
| <b>TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>                                        |                                                                      |        |          |                   | <b>77,853</b>      |        |
| <b>5.- UTILIDAD</b>                                                                    |                                                                      |        |          |                   |                    |        |
|                                                                                        |                                                                      |        |          |                   | <b>COSTO TOTAL</b> |        |
| *                                                                                      | UTILIDAD = % DE 1 + 2 + 3 + 4                                        |        |          |                   | <b>5,00%</b>       | 81,746 |
| <b>TOTAL UTILIDAD</b>                                                                  |                                                                      |        |          |                   | <b>81,746</b>      |        |
| <b>6.- IMPUESTOS</b>                                                                   |                                                                      |        |          |                   |                    |        |
|                                                                                        |                                                                      |        |          |                   | <b>COSTO TOTAL</b> |        |
| *                                                                                      | IMPUESTOS IT = % DE 1 + 2 + 3 + 4 + 5                                |        |          |                   | <b>3,09%</b>       | 53,045 |
| <b>TOTAL IMPUESTOS</b>                                                                 |                                                                      |        |          |                   | <b>53,045</b>      |        |
| <b>TOTAL PRECIO UNITARIO (1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6)</b>                                   |                                                                      |        |          |                   | <b>1769,700</b>    |        |
| <b>TOTAL PRECIO UNITARIO ADOPTADO (Con dos (2) decimales)</b>                          |                                                                      |        |          |                   | <b>1769,70</b>     |        |

(\*) El proponente deberá señalar los porcentajes pertinentes a cada rubro

NOTA.- El Proponente declara que el presente Formulario ha sido llenado de acuerdo con las especificaciones técnicas, aplicando las leyes sociales y tributarias vigentes.

# ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

| DATOS GENERALES                                                                        |                                                                      |        |          |                   |                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|--------|----------|-------------------|--------------------|
| <b>Proyecto:</b>                                                                       | OBRAS CIVILES PARA OFICINAS Y PORTERÍA ALMACÉN CUBIERTO LAS CARRERAS |        |          |                   |                    |
| <b>Actividad:</b>                                                                      | Bomba de agua                                                        |        |          |                   |                    |
| <b>Cantidad:</b>                                                                       | 1,00                                                                 |        |          |                   |                    |
| <b>Unidad:</b>                                                                         | pza                                                                  |        |          |                   |                    |
| <b>Moneda:</b>                                                                         | Bolivianos                                                           |        |          |                   |                    |
| <b>1. MATERIALES</b>                                                                   |                                                                      |        |          |                   |                    |
|                                                                                        | DESCRIPCIÓN                                                          | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIO PRODUCTIVO | COSTO TOTAL        |
| 1                                                                                      | BOMBA DE AGUA 1 HP                                                   | pza    | 1,000    | 1300,000          | 1300,000           |
| 2                                                                                      | LLAVE DE PASO CORTINA 3/4"                                           | pza    | 1,000    | 65,000            | 65,000             |
| 3                                                                                      | VALVULA DE RETENCION 1"                                              | pza    | 1,000    | 78,000            | 78,000             |
| 4                                                                                      | UNION UNIVERSAL GALV. 1"                                             | pza    | 1,000    | 12,400            | 12,400             |
| 5                                                                                      | REDUCCION GALV. 1- 3/4"                                              | pza    | 1,000    | 5,250             | 5,250              |
| 6                                                                                      | UNION UNIVERSAL GALV. 3/4"                                           | pza    | 1,000    | 10,900            | 10,900             |
| 7                                                                                      | NIPLE 1"                                                             | pza    | 3,000    | 4,500             | 13,500             |
| 8                                                                                      | NIPLE 3/4"                                                           | pza    | 3,000    | 3,000             | 9,000              |
| 9                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000              |
| 10                                                                                     |                                                                      |        |          |                   | 0,000              |
| <b>TOTAL MATERIALES</b>                                                                |                                                                      |        |          |                   | <b>1494,050</b>    |
| <b>2.- MANO DE OBRA</b>                                                                |                                                                      |        |          |                   |                    |
|                                                                                        | DESCRIPCIÓN                                                          | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIO PRODUCTIVO | COSTO TOTAL        |
| 1                                                                                      | PLOMERO                                                              | hr     | 7,000    | 10,000            | 70,000             |
| 2                                                                                      | AYUDANTE                                                             | hr     | 7,000    | 6,500             | 45,500             |
| 3                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000              |
| 4                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000              |
| 5                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000              |
| <b>SUBTOTAL MANO DE OBRA</b>                                                           |                                                                      |        |          |                   | <b>115,500</b>     |
| CARGAS SOCIALES = (% DEL SUBTOTAL DE MANO DE OBRA) (55% al 71.18%)                     |                                                                      |        |          | <b>55,00%</b>     | 63,525             |
| IMPUESTOS IVA MANO DE OBRA = (% DE SUMA DE SUBTOTAL DE MANO DE OBRA + CARGAS SOCIALES) |                                                                      |        |          | <b>14,94%</b>     | 26,746             |
| <b>TOTAL MANO DE OBRA</b>                                                              |                                                                      |        |          |                   | <b>205,771</b>     |
| <b>3.- EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>                                           |                                                                      |        |          |                   |                    |
|                                                                                        | DESCRIPCIÓN                                                          | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIO PRODUCTIVO | COSTO TOTAL        |
| 1                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000              |
| 2                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000              |
| 3                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000              |
| 4                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000              |
| *                                                                                      | HERRAMIENTAS = (% DEL TOTAL DE MANO DE OBRA)                         |        |          | <b>5,00%</b>      | 10,289             |
| <b>TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>                                         |                                                                      |        |          |                   | <b>10,289</b>      |
| <b>4.- GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>                                          |                                                                      |        |          |                   |                    |
|                                                                                        |                                                                      |        |          |                   | <b>COSTO TOTAL</b> |
| *                                                                                      | GASTOS GENERALES = % DE 1 + 2 + 3                                    |        |          | <b>5,00%</b>      | 85,505             |
| <b>TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>                                        |                                                                      |        |          |                   | <b>85,505</b>      |
| <b>5.- UTILIDAD</b>                                                                    |                                                                      |        |          |                   |                    |
|                                                                                        |                                                                      |        |          |                   | <b>COSTO TOTAL</b> |
| *                                                                                      | UTILIDAD = % DE 1 + 2 + 3 + 4                                        |        |          | <b>5,00%</b>      | 89,781             |
| <b>TOTAL UTILIDAD</b>                                                                  |                                                                      |        |          |                   | <b>89,781</b>      |
| <b>6.- IMPUESTOS</b>                                                                   |                                                                      |        |          |                   |                    |
|                                                                                        |                                                                      |        |          |                   | <b>COSTO TOTAL</b> |
| *                                                                                      | IMPUESTOS IT = % DE 1 + 2 + 3 + 4 + 5                                |        |          | <b>3,09%</b>      | 58,259             |
| <b>TOTAL IMPUESTOS</b>                                                                 |                                                                      |        |          |                   | <b>58,259</b>      |
| <b>TOTAL PRECIO UNITARIO (1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6)</b>                                   |                                                                      |        |          |                   | <b>1943,650</b>    |
| <b>TOTAL PRECIO UNITARIO ADOPTADO (Con dos (2) decimales)</b>                          |                                                                      |        |          |                   | <b>1943,65</b>     |

(\*) El proponente deberá señalar los porcentajes pertinentes a cada rubro

NOTA.- El Proponente declara que el presente Formulario ha sido llenado de acuerdo con las especificaciones técnicas, aplicando las leyes sociales y tributarias vigentes.

# ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

| DATOS GENERALES                                                                        |                                                                      |        |          |                   |              |
|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|--------|----------|-------------------|--------------|
| <b>Proyecto:</b>                                                                       | OBRAS CIVILES PARA OFICINAS Y PORTERÍA ALMACÉN CUBIERTO LAS CARRERAS |        |          |                   |              |
| <b>Actividad:</b>                                                                      | Área verde en jardines                                               |        |          |                   |              |
| <b>Cantidad:</b>                                                                       | 108,00                                                               |        |          |                   |              |
| <b>Unidad:</b>                                                                         | m <sup>2</sup>                                                       |        |          |                   |              |
| <b>Moneda:</b>                                                                         | Bolivianos                                                           |        |          |                   |              |
| <b>1. MATERIALES</b>                                                                   |                                                                      |        |          |                   |              |
|                                                                                        | DESCRIPCIÓN                                                          | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIO PRODUCTIVO | COSTO TOTAL  |
| 1                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000        |
| 2                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000        |
| 3                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000        |
| 4                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000        |
| 5                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000        |
| 6                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000        |
| 7                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000        |
| 8                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000        |
| 9                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000        |
| 10                                                                                     |                                                                      |        |          |                   | 0,000        |
| <b>TOTAL MATERIALES</b>                                                                |                                                                      |        |          |                   | <b>0,000</b> |
| <b>2.- MANO DE OBRA</b>                                                                |                                                                      |        |          |                   |              |
|                                                                                        | DESCRIPCIÓN                                                          | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIO PRODUCTIVO | COSTO TOTAL  |
| 1                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000        |
| 2                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000        |
| 3                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000        |
| 4                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000        |
| 5                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000        |
| <b>SUBTOTAL MANO DE OBRA</b>                                                           |                                                                      |        |          |                   | <b>0,000</b> |
| CARGAS SOCIALES = (% DEL SUBTOTAL DE MANO DE OBRA) (55% al 71.18%)                     |                                                                      |        |          | <b>55,00%</b>     | 0,000        |
| IMPUESTOS IVA MANO DE OBRA = (% DE SUMA DE SUBTOTAL DE MANO DE OBRA + CARGAS SOCIALES) |                                                                      |        |          | <b>14,94%</b>     | 0,000        |
| <b>TOTAL MANO DE OBRA</b>                                                              |                                                                      |        |          |                   | <b>0,000</b> |
| <b>3.- EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>                                           |                                                                      |        |          |                   |              |
|                                                                                        | DESCRIPCIÓN                                                          | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIO PRODUCTIVO | COSTO TOTAL  |
| 1                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000        |
| 2                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000        |
| 3                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000        |
| 4                                                                                      |                                                                      |        |          |                   | 0,000        |
| *                                                                                      | HERRAMIENTAS = (% DEL TOTAL DE MANO DE OBRA)                         |        |          | <b>5,00%</b>      | 0,000        |
| <b>TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>                                         |                                                                      |        |          |                   | <b>0,000</b> |
| <b>4.- GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>                                          |                                                                      |        |          |                   |              |
|                                                                                        |                                                                      |        |          |                   | COSTO TOTAL  |
| *                                                                                      | GASTOS GENERALES = % DE 1 + 2 + 3                                    |        |          | <b>5,00%</b>      | 0,000        |
| <b>TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>                                        |                                                                      |        |          |                   | <b>0,000</b> |
| <b>5.- UTILIDAD</b>                                                                    |                                                                      |        |          |                   |              |
|                                                                                        |                                                                      |        |          |                   | COSTO TOTAL  |
| *                                                                                      | UTILIDAD = % DE 1 + 2 + 3 + 4                                        |        |          | <b>5,00%</b>      | 0,000        |
| <b>TOTAL UTILIDAD</b>                                                                  |                                                                      |        |          |                   | <b>0,000</b> |
| <b>6.- IMPUESTOS</b>                                                                   |                                                                      |        |          |                   |              |
|                                                                                        |                                                                      |        |          |                   | COSTO TOTAL  |
| *                                                                                      | IMPUESTOS IT = % DE 1 + 2 + 3 + 4 + 5                                |        |          | <b>3,09%</b>      | 0,000        |
| <b>TOTAL IMPUESTOS</b>                                                                 |                                                                      |        |          |                   | <b>0,000</b> |
| <b>TOTAL PRECIO UNITARIO (1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6)</b>                                   |                                                                      |        |          |                   | <b>0,000</b> |
| <b>TOTAL PRECIO UNITARIO ADOPTADO (Con dos (2) decimales)</b>                          |                                                                      |        |          |                   | <b>0,00</b>  |

(\*) El proponente deberá señalar los porcentajes pertinentes a cada rubro

NOTA.- El Proponente declara que el presente Formulario ha sido llenado de acuerdo con las especificaciones técnicas, aplicando las leyes sociales y tributarias vigentes.

## ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

| DATOS GENERALES                                               |                                                                      |        |          |                                                                                        |               |
|---------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|--------|----------|----------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| <b>Proyecto:</b>                                              | OBRAS CIVILES PARA OFICINAS Y PORTERÍA ALMACÉN CUBIERTO LAS CARRERAS |        |          |                                                                                        |               |
| <b>Actividad:</b>                                             | Vegetación baja                                                      |        |          |                                                                                        |               |
| <b>Cantidad:</b>                                              | 41,60                                                                |        |          |                                                                                        |               |
| <b>Unidad:</b>                                                | ml                                                                   |        |          |                                                                                        |               |
| <b>Moneda:</b>                                                | Bolivianos                                                           |        |          |                                                                                        |               |
| <b>1. MATERIALES</b>                                          |                                                                      |        |          |                                                                                        |               |
|                                                               | DESCRIPCIÓN                                                          | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIO PRODUCTIVO                                                                      | COSTO TOTAL   |
| 1                                                             |                                                                      |        |          |                                                                                        | 0,000         |
| 2                                                             |                                                                      |        |          |                                                                                        | 0,000         |
| 3                                                             |                                                                      |        |          |                                                                                        | 0,000         |
| 4                                                             |                                                                      |        |          |                                                                                        | 0,000         |
| 5                                                             |                                                                      |        |          |                                                                                        | 0,000         |
| 6                                                             |                                                                      |        |          |                                                                                        | 0,000         |
| 7                                                             |                                                                      |        |          |                                                                                        | 0,000         |
| 8                                                             |                                                                      |        |          |                                                                                        | 0,000         |
| 9                                                             |                                                                      |        |          |                                                                                        | 0,000         |
| 10                                                            |                                                                      |        |          |                                                                                        | 0,000         |
| <b>TOTAL MATERIALES</b>                                       |                                                                      |        |          |                                                                                        | <b>0,000</b>  |
| <b>2.- MANO DE OBRA</b>                                       |                                                                      |        |          |                                                                                        |               |
|                                                               | DESCRIPCIÓN                                                          | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIO PRODUCTIVO                                                                      | COSTO TOTAL   |
| 1                                                             |                                                                      |        |          |                                                                                        | 0,000         |
| 2                                                             |                                                                      |        |          |                                                                                        | 0,000         |
| 3                                                             |                                                                      |        |          |                                                                                        | 0,000         |
| 4                                                             |                                                                      |        |          |                                                                                        | 0,000         |
| 5                                                             |                                                                      |        |          |                                                                                        | 0,000         |
| <b>SUBTOTAL MANO DE OBRA</b>                                  |                                                                      |        |          |                                                                                        | <b>0,000</b>  |
|                                                               |                                                                      |        |          | CARGAS SOCIALES = (% DEL SUBTOTAL DE MANO DE OBRA) (55% al 71.18%)                     | <b>55,00%</b> |
|                                                               |                                                                      |        |          |                                                                                        | 0,000         |
|                                                               |                                                                      |        |          | IMPUESTOS IVA MANO DE OBRA = (% DE SUMA DE SUBTOTAL DE MANO DE OBRA + CARGAS SOCIALES) | <b>14,94%</b> |
|                                                               |                                                                      |        |          |                                                                                        | 0,000         |
| <b>TOTAL MANO DE OBRA</b>                                     |                                                                      |        |          |                                                                                        | <b>0,000</b>  |
| <b>3.- EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>                  |                                                                      |        |          |                                                                                        |               |
|                                                               | DESCRIPCIÓN                                                          | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIO PRODUCTIVO                                                                      | COSTO TOTAL   |
| 1                                                             |                                                                      |        |          |                                                                                        | 0,000         |
| 2                                                             |                                                                      |        |          |                                                                                        | 0,000         |
| 3                                                             |                                                                      |        |          |                                                                                        | 0,000         |
| 4                                                             |                                                                      |        |          |                                                                                        | 0,000         |
| *                                                             |                                                                      |        |          | HERRAMIENTAS = (% DEL TOTAL DE MANO DE OBRA)                                           | <b>5,00%</b>  |
|                                                               |                                                                      |        |          |                                                                                        | 0,000         |
| <b>TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>                |                                                                      |        |          |                                                                                        | <b>0,000</b>  |
| <b>4.- GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>                 |                                                                      |        |          |                                                                                        |               |
|                                                               |                                                                      |        |          |                                                                                        | COSTO TOTAL   |
| *                                                             |                                                                      |        |          | GASTOS GENERALES = % DE 1 + 2 + 3                                                      | <b>5,00%</b>  |
|                                                               |                                                                      |        |          |                                                                                        | 0,000         |
| <b>TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>               |                                                                      |        |          |                                                                                        | <b>0,000</b>  |
| <b>5.- UTILIDAD</b>                                           |                                                                      |        |          |                                                                                        |               |
|                                                               |                                                                      |        |          |                                                                                        | COSTO TOTAL   |
| *                                                             |                                                                      |        |          | UTILIDAD = % DE 1 + 2 + 3 + 4                                                          | <b>5,00%</b>  |
|                                                               |                                                                      |        |          |                                                                                        | 0,000         |
| <b>TOTAL UTILIDAD</b>                                         |                                                                      |        |          |                                                                                        | <b>0,000</b>  |
| <b>6.- IMPUESTOS</b>                                          |                                                                      |        |          |                                                                                        |               |
|                                                               |                                                                      |        |          |                                                                                        | COSTO TOTAL   |
| *                                                             |                                                                      |        |          | IMPUESTOS IT = % DE 1 + 2 + 3 + 4 + 5                                                  | <b>3,09%</b>  |
|                                                               |                                                                      |        |          |                                                                                        | 0,000         |
| <b>TOTAL IMPUESTOS</b>                                        |                                                                      |        |          |                                                                                        | <b>0,000</b>  |
| <b>TOTAL PRECIO UNITARIO (1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6)</b>          |                                                                      |        |          |                                                                                        | <b>0,000</b>  |
| <b>TOTAL PRECIO UNITARIO ADOPTADO (Con dos (2) decimales)</b> |                                                                      |        |          |                                                                                        | <b>0,00</b>   |

(\*) El proponente deberá señalar los porcentajes pertinentes a cada rubro

NOTA.- El Proponente declara que el presente Formulario ha sido llenado de acuerdo con las especificaciones técnicas, aplicando las leyes sociales y tributarias vigentes.

# ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

| DATOS GENERALES                                                                        |                                                                      |                |          |                   |                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|----------------|----------|-------------------|--------------------|
| <b>Proyecto:</b>                                                                       | OBRAS CIVILES PARA OFICINAS Y PORTERÍA ALMACÉN CUBIERTO LAS CARRERAS |                |          |                   |                    |
| <b>Actividad:</b>                                                                      | Adoquionado                                                          |                |          |                   |                    |
| <b>Cantidad:</b>                                                                       | 16,00                                                                |                |          |                   |                    |
| <b>Unidad:</b>                                                                         | m <sup>2</sup>                                                       |                |          |                   |                    |
| <b>Moneda:</b>                                                                         | Bolivianos                                                           |                |          |                   |                    |
| <b>1. MATERIALES</b>                                                                   |                                                                      |                |          |                   |                    |
|                                                                                        | DESCRIPCIÓN                                                          | UNIDAD         | CANTIDAD | PRECIO PRODUCTIVO | COSTO TOTAL        |
| 1                                                                                      | CEMENTO PORTLAND                                                     | kg             | 20,000   | 1,000             | 20,000             |
| 2                                                                                      | ADOQUIN                                                              | m <sup>2</sup> | 1,060    | 115,000           | 121,900            |
| 3                                                                                      | ARENA                                                                | m <sup>3</sup> | 0,100    | 75,000            | 7,500              |
| 4                                                                                      |                                                                      |                |          |                   | 0,000              |
| 5                                                                                      |                                                                      |                |          |                   | 0,000              |
| 6                                                                                      |                                                                      |                |          |                   | 0,000              |
| 7                                                                                      |                                                                      |                |          |                   | 0,000              |
| 8                                                                                      |                                                                      |                |          |                   | 0,000              |
| 9                                                                                      |                                                                      |                |          |                   | 0,000              |
| 10                                                                                     |                                                                      |                |          |                   | 0,000              |
| <b>TOTAL MATERIALES</b>                                                                |                                                                      |                |          |                   | <b>149,400</b>     |
| <b>2.- MANO DE OBRA</b>                                                                |                                                                      |                |          |                   |                    |
|                                                                                        | DESCRIPCIÓN                                                          | UNIDAD         | CANTIDAD | PRECIO PRODUCTIVO | COSTO TOTAL        |
| 1                                                                                      | ALBAÑIL                                                              | hr             | 2,600    | 10,000            | 26,000             |
| 2                                                                                      | AYUDANTE                                                             | hr             | 2,600    | 6,500             | 16,900             |
| 3                                                                                      |                                                                      |                |          |                   | 0,000              |
| 4                                                                                      |                                                                      |                |          |                   | 0,000              |
| 5                                                                                      |                                                                      |                |          |                   | 0,000              |
| <b>SUBTOTAL MANO DE OBRA</b>                                                           |                                                                      |                |          |                   | <b>42,900</b>      |
| CARGAS SOCIALES = (% DEL SUBTOTAL DE MANO DE OBRA) (55% al 71.18%)                     |                                                                      |                |          | <b>55,00%</b>     | 23,595             |
| IMPUESTOS IVA MANO DE OBRA = (% DE SUMA DE SUBTOTAL DE MANO DE OBRA + CARGAS SOCIALES) |                                                                      |                |          | <b>14,94%</b>     | 9,934              |
| <b>TOTAL MANO DE OBRA</b>                                                              |                                                                      |                |          |                   | <b>76,429</b>      |
| <b>3.- EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>                                           |                                                                      |                |          |                   |                    |
|                                                                                        | DESCRIPCIÓN                                                          | UNIDAD         | CANTIDAD | PRECIO PRODUCTIVO | COSTO TOTAL        |
| 1                                                                                      |                                                                      |                |          |                   | 0,000              |
| 2                                                                                      |                                                                      |                |          |                   | 0,000              |
| 3                                                                                      |                                                                      |                |          |                   | 0,000              |
| 4                                                                                      |                                                                      |                |          |                   | 0,000              |
| *                                                                                      | HERRAMIENTAS = (% DEL TOTAL DE MANO DE OBRA)                         |                |          | <b>5,00%</b>      | 3,821              |
| <b>TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>                                         |                                                                      |                |          |                   | <b>3,821</b>       |
| <b>4.- GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>                                          |                                                                      |                |          |                   |                    |
|                                                                                        |                                                                      |                |          |                   | <b>COSTO TOTAL</b> |
| *                                                                                      | GASTOS GENERALES = % DE 1 + 2 + 3                                    |                |          | <b>5,00%</b>      | 11,483             |
| <b>TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>                                        |                                                                      |                |          |                   | <b>11,483</b>      |
| <b>5.- UTILIDAD</b>                                                                    |                                                                      |                |          |                   |                    |
|                                                                                        |                                                                      |                |          |                   | <b>COSTO TOTAL</b> |
| *                                                                                      | UTILIDAD = % DE 1 + 2 + 3 + 4                                        |                |          | <b>5,00%</b>      | 12,057             |
| <b>TOTAL UTILIDAD</b>                                                                  |                                                                      |                |          |                   | <b>12,057</b>      |
| <b>6.- IMPUESTOS</b>                                                                   |                                                                      |                |          |                   |                    |
|                                                                                        |                                                                      |                |          |                   | <b>COSTO TOTAL</b> |
| *                                                                                      | IMPUESTOS IT = % DE 1 + 2 + 3 + 4 + 5                                |                |          | <b>3,09%</b>      | 7,824              |
| <b>TOTAL IMPUESTOS</b>                                                                 |                                                                      |                |          |                   | <b>7,824</b>       |
| <b>TOTAL PRECIO UNITARIO (1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6)</b>                                   |                                                                      |                |          |                   | <b>261,010</b>     |
| <b>TOTAL PRECIO UNITARIO ADOPTADO (Con dos (2) decimales)</b>                          |                                                                      |                |          |                   | <b>261,01</b>      |

(\*) El proponente deberá señalar los porcentajes pertinentes a cada rubro

NOTA.- El Proponente declara que el presente Formulario ha sido llenado de acuerdo con las especificaciones técnicas, aplicando las leyes sociales y tributarias vigentes.