

# ÍTEM ELEGIDO DE EXPOSICIÓN

## ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Proyecto: CENTRO INTEGRAL DE DIAGNOSTICO Y CONTROL DEL  
CANCER DE MAMA Y CUELLO UTERINO



Universitario: PATRICK VASCO MENDIETA

**J=D+E+F+G+H+I**

62,31 \$us

|                             |                |             |
|-----------------------------|----------------|-------------|
| Actividad : Zapata de H° A° | Unidad:        | M3          |
| Código de Actividad: 11     | Fecha:         | Diciembre   |
|                             | Tipo de Cambio | \$ 1=6,97Bs |

| Descripción            | Unidad | Rendimiento | Precio Unitario<br>Bs | P. Total<br>Bs. |
|------------------------|--------|-------------|-----------------------|-----------------|
| <b>A.-MATERIALES</b>   |        |             |                       |                 |
| Cemento Portland       | kg.-   | 350,00      | 0,96                  | 336,00          |
| Fierro Corrugado       | kg.    | 60,00       | 6,65                  | 399,00          |
| Arena Común            | m3     | 0,45        | 70,00                 | 31,50           |
| Grava Común            | m3     | 0,92        | 120,00                | 110,40          |
| Madera de Construcción | p2     | 40,00       | 4,09                  | 163,60          |
| Clavos                 | kg.    | 1,50        | 14,00                 | 21,00           |
| Alambre de Amarre      | kg.    | 1,50        | 14,00                 | 21,00           |

**TOTAL MATERIALES(A)** 1061,50

|                        |     |       |       |        |
|------------------------|-----|-------|-------|--------|
| <b>B.-MANO DE OBRA</b> |     |       |       |        |
| Albañil                | hr. | 10,00 | 10,00 | 100,00 |
| Ayudante               | hr. | 24,00 | 6,87  | 164,88 |
| Encofrador             | hr. | 18,00 | 10,00 | 180,00 |
| Armador                | hr. | 10,00 | 10,00 | 100,00 |

**TOTAL MANO DE OBRA(B)** 544,88

|                                           |   |      |  |             |
|-------------------------------------------|---|------|--|-------------|
| <b>C.-EQUIPO Y HERRAMIENTAS</b>           |   |      |  |             |
| Herramientas Menores                      | % | 6,00 |  | 32,69       |
| <b>TOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTAS ©</b>      |   |      |  | 32,69       |
| <b>COSTO DIRECTO DEL ÍTEM</b>             |   |      |  |             |
| <b>D=(A+B+C)</b>                          |   |      |  | 1639,07     |
| Beneficios Sociales E= 55% de (B)         |   |      |  | 299,68      |
| Impuesto al valor agregado F= 13% de (B)  |   |      |  | 70,83       |
| Impuesto a las transacciones G= 3% de (D) |   |      |  | 49,17       |
| Gastos generales H=6% de (D)              |   |      |  | 98,34       |
| Utilidad I =7% de (D)                     |   |      |  | 114,74      |
| <b>PRECIO UNITARIO DEL ÍTEM</b>           |   |      |  | 2271,84 Bs  |
| <b>J=D+E+F+G+H+I</b>                      |   |      |  | 325,95 \$us |

|                               |                |             |
|-------------------------------|----------------|-------------|
| Actividad : Columnas de H° A° | Unidad:        | M3          |
| Código de Actividad: 12       | Fecha:         | Diciembre   |
|                               | Tipo de Cambio | \$ 1=6,97Bs |

| Descripción            | Unidad | Rendimiento | Precio Unitario<br>Bs | P. Total<br>Bs. |
|------------------------|--------|-------------|-----------------------|-----------------|
| <b>A.-MATERIALES</b>   |        |             |                       |                 |
| Cemento Portland       | kg.    | 350,00      | 0,96                  | 336,00          |
| Fierro Corrugado       | kg.    | 125,00      | 12,00                 | 1500,00         |
| Arena Común            | m3     | 0,45        | 70,00                 | 31,50           |
| Grava Común            | m3     | 0,92        | 120,00                | 110,40          |
| Madera de Construcción | p2     | 80,00       | 4,30                  | 344,00          |
| Clavos                 | kg.    | 2,00        | 14,00                 | 28,00           |
| Alambre de Amarre      | kg.    | 2,00        | 14,00                 | 28,00           |

**TOTAL MATERIALES(A)** 2377,90

### B.-MANO DE OBRA

|            |     |       |       |        |
|------------|-----|-------|-------|--------|
| Encofrador | hr. | 22,00 | 10,00 | 220,00 |
| Armador    | hr. | 12,00 | 10,00 | 120,00 |
| Albañil    | hr. | 10,00 | 10,00 | 100,00 |
| Ayudante   | hr. | 20,00 | 6,87  | 137,40 |

**TOTAL MANO DE OBRA(B)** 577,40

|                                      |     |      |       |             |
|--------------------------------------|-----|------|-------|-------------|
| <b>C.-EQUIPO Y HERRAMIENTAS</b>      |     |      |       |             |
| Mezcladora                           | hr. | 1,00 | 24,00 | 24,00       |
| Vibradora                            | hr. | 0,80 | 13,00 | 10,40       |
| Herramientas Menores                 | %   | 6,00 |       | 34,64       |
| <b>TOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTAS ©</b> |     |      |       | 69,04       |
| <b>COSTO DIRECTO DEL ÍTEM</b>        |     |      |       |             |
| <b>D=(A+B+C)</b>                     |     |      |       | 3024,34     |
| Beneficios Sociales E= 55% de (B)    |     |      |       | 317,57      |
| Impuesto al valor agregado F         |     |      |       | 75,06       |
| Impuesto a las transacciones G       |     |      |       | 90,73       |
| Gastos generales H=6% de (D)         |     |      |       | 181,46      |
| Utilidad I =7% de (D)                |     |      |       | 211,70      |
| <b>PRECIO UNITARIO DEL ÍTEM</b>      |     |      |       | 3900,87 Bs  |
| <b>J=D+E+F+G+H+I</b>                 |     |      |       | 559,67 \$us |



| PRESUPUESTO GENERAL                                                                    |                                                        |       |         |            |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|-------|---------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Proyecto: CENTRO INTEGRAL DE DIAGNOSTICO Y CONTROL DEL CANCER DE MAMA Y CUELLO UTERINO |                                                        |       |         |            |                                                                                     |
| Universitario: PATRICK VASCO MENDIETA                                                  |                                                        |       |         |            |                                                                                     |
| N°                                                                                     | DESCRIPCION                                            | UNID. | CANT.   | PRECIO Bs. | TOTAL Bs.                                                                           |
| 21                                                                                     | REVOQUE INTERIOR DE CEMENTO                            | M2    | 64,07   | 88,11      | 5.645,50                                                                            |
| 22                                                                                     | REVOQUE EXTERIOR CAL-CEMENTO                           | M2    | 64,07   | 113,45     | 7.268,95                                                                            |
| 23                                                                                     | CIELO RASO CON PANELES TERMOACUSTICOS                  | M2    | 7994,60 | 150,27     | 1.201.360,15                                                                        |
| 24                                                                                     | ZOCALO DE CERAMICA NACIONAL                            | ML    | 532,38  | 63,90      | 34.018,98                                                                           |
| 25                                                                                     | PROV. Y COL. DE VENTANA CORREDIZA DE ALUMINIO          | M2    | -447,49 | 584,74     | -261.667,95                                                                         |
| 26                                                                                     | PROV. Y COL. DE PUERTA DE MADERA                       | M2    | -186,11 | 792,64     | -147.516,60                                                                         |
| 27                                                                                     | PROV. Y COL. DE PUERTA DE VIDRIO                       | M2    | -20,10  | 676,64     | -13.598,53                                                                          |
| 28                                                                                     | MESON DE H"A" REVESTIDO CON CERAMICA                   | M2    | 12,95   | 732,44     | 9.485,14                                                                            |
| 29                                                                                     | INSTALACION AGUA POTABLE                               | PTO.  | 76,00   | 381,41     | 28.987,04                                                                           |
| 30                                                                                     | INSTALACION DE AGUA CALIENTE                           | PTO.  | 10,00   | 258,99     | 2.589,86                                                                            |
| 31                                                                                     | INSTALACION SANITARIA                                  | PTO.  | 76,00   | 495,43     | 37.652,39                                                                           |
| 32                                                                                     | INSTALACION DESAGUE PLUVIAL                            | PTO.  | 12,00   | 495,43     | 5.945,11                                                                            |
| 33                                                                                     | PROV. Y COLOCADO DE TUBERIA PVC 4" (Desague Sanitario) | ML    | 77,30   | 64,95      | 5.020,50                                                                            |
| 34                                                                                     | CAMARA DE INSPECCION DE HPC" (60X60CM)                 | PTO.  | 12,00   | 871,65     | 10.459,80                                                                           |
| 35                                                                                     | PROV. Y COLOCADO DE JABONERAS                          | PZA.  | 29,00   | 88,20      | 2.557,68                                                                            |
| 36                                                                                     | PROV. Y COLOCADO DE PORTAPEPELERO                      | PZA.  | 29,00   | 109,32     | 3.170,14                                                                            |
| 37                                                                                     | PROV. Y COLOCADO DE TOHALLERO                          | PZA.  | 29,00   | 80,32      | 2.329,14                                                                            |
| 38                                                                                     | PROV. Y COLOCADO DE LAVAMANOS                          | PZA.  | 29,00   | 725,54     | 21.040,68                                                                           |
| 39                                                                                     | PROV. Y COLOCADO DE INODORO TANQUE BAJO                | PZA.  | 5,00    | 841,54     | 4.207,70                                                                            |
| 40                                                                                     | REJILLA DE PISO (20x20CM)                              | PZA.  | 29,00   | 96,39      | 2.795,25                                                                            |
| 41                                                                                     | PROV. Y COL. DE TANQUE BAJO DE H"A"                    | M3.   | 5,00    | 4.189,92   | 20.949,61                                                                           |
| 42                                                                                     | PROV. Y COLOCADO DE BAJANTE DE PVC DE 4"               | ML    | 80,00   | 58,84      | 4.707,46                                                                            |

| N° | DESCRIPCION                                           | UNID. | CANT.   | PRECIO Bs. | TOTAL Bs.    |
|----|-------------------------------------------------------|-------|---------|------------|--------------|
| 21 | REVOQUE INTERIOR DE CEMENTO                           | M2    | 64,07   | 88,11      | 5.645,50     |
| 22 | REVOQUE EXTERIOR CAL-CEMENTO                          | M2    | 64,07   | 113,45     | 7.268,95     |
| 23 | CIELO RASO CON PANELES TERMOACUSTICOS                 | M2    | 7994,60 | 150,27     | 1.201.360,15 |
| 24 | ZOCALO DE CERAMICA NACIONAL                           | ML    | 532,38  | 63,90      | 34.018,98    |
| 25 | PROV. Y COL. DE VENTANA CORREDIZA DE ALUMINIO         | M2    | -447,49 | 584,74     | -261.667,95  |
| 26 | PROV. Y COL. DE PUERTA DE MADERA                      | M2    | -186,11 | 792,64     | -147.516,60  |
| 27 | PROV. Y COL. DE PUERTA DE VIDRIO                      | M2    | -20,10  | 676,64     | -13.598,53   |
| 28 | MESON DE H"A" REVESTIDO CON CERAMICA                  | M2    | 12,95   | 732,44     | 9.485,14     |
| 29 | INSTALACION AGUA POTABLE                              | PTO.  | 76,00   | 381,41     | 28.987,04    |
| 30 | INSTALACION DE AGUA CALIENTE                          | PTO.  | 10,00   | 258,99     | 2.589,86     |
| 31 | INSTALACION SANITARIA                                 | PTO.  | 76,00   | 495,43     | 37.652,39    |
| 32 | INSTALACION DESAGUE PLUVIAL                           | PTO.  | 12,00   | 495,43     | 5.945,11     |
| 33 | PROV. Y COLOCADO DE TUBERIA PVC 4"(Desague Sanitario) | ML    | 77,30   | 64,95      | 5.020,50     |
| 34 | CAMARA DE INSPECCION DE HPC" (60X60CM)                | PTO.  | 12,00   | 871,65     | 10.459,80    |
| 35 | PROV. Y COLOCADO DE JABONERAS                         | PZA.  | 29,00   | 88,20      | 2.557,68     |
| 36 | PROV. Y COLOCADO DE PORTAPEPELERO                     | PZA.  | 29,00   | 109,32     | 3.170,14     |
| 37 | PROV. Y COLOCADO DE TOHALLERO                         | PZA.  | 29,00   | 80,32      | 2.329,14     |
| 38 | PROV. Y COLOCADO DE LAVAMANOS                         | PZA.  | 29,00   | 725,54     | 21.040,68    |
| 39 | PROV. Y COLOCADO DE INODORO TANQUE BAJO               | PZA.  | 5,00    | 841,54     | 4.207,70     |
| 40 | REJILLA DE PISO (20x20CM)                             | PZA.  | 29,00   | 96,39      | 2.795,25     |
| 41 | PROV. Y COL. DE TANQUE BAJO DE H"A"                   | M3.   | 5,00    | 4.189,92   | 20.949,61    |
| 42 | PROV. Y COLOCADO DE BAJANTE DE PVC DE 4"              | ML    | 80,00   | 58,84      | 4.707,46     |

| N°                 | DESCRIPCION                                      | UNID. | CANT.  | PRECIO Bs. | TOTAL Bs.    |
|--------------------|--------------------------------------------------|-------|--------|------------|--------------|
| 43                 | PROV. Y COL. DE TANQUE PLASTICO DE AGUA DE 5000L | PZA.  | 1,00   | 5.033,33   | 5.033,33     |
| 44                 | ILUMINACIÓN INCANDESCENTE                        | PTO.  | 78,00  | 154,32     | 12.036,75    |
| 45                 | PROV. Y COLOCACION DE TOMACORRIENTE              | PTO.  | 106,00 | 226,09     | 23.965,58    |
| 46                 | INSTALACION ELECTRICA: CAJA DE TERMICOS          | PTO.  | 3,00   | 422,59     | 1.267,77     |
| 47                 | INSTALACION ELECTRICA: PUNTO DE TELEFONO         | PTO.  | 2,00   | 209,33     | 418,67       |
| 48                 | PROV. Y COLOCADO DE TABLERO GENERAL              | PTO.  | 1,00   | 333,21     | 333,21       |
| 49                 | PINTURA LATEX INTERIOR                           | M2    | 64,07  | 20,55      | 1.316,93     |
| 50                 | PINTURA LATEX EXTERIOR                           | M2    | 64,07  | 25,20      | 1.614,79     |
| 51                 | BARNIZADO EN PUERTAS                             | M2    | 186,11 | 55,04      | 10.243,12    |
| 52                 | PROV. Y COL. DE VIDRIOS DOBLES                   | M2    | 39,60  | 86,61      | 3.429,69     |
| 53                 | PROV. Y COL. MURO CORTINA C/VIDRIO SEGURIDAD     | M2    | 199,92 | 1.148,15   | 229.537,99   |
| 54                 | BARANDAS DE VIDRIO DOBLE                         | M2    | 39,60  | 606,92     | 24.034,14    |
| 55                 | INSTALACION DE GAS                               | PTO.  | 2,00   | 3.443,26   | 6.886,52     |
| 56                 | LIMPIEZA GENERAL DE OBRA                         | GLB.  | 1,00   | 8.706,73   | 8.706,73     |
| Total Presupuesto: |                                                  |       |        |            | 5.523.985,75 |

Son: Cinco Millones Quinientos Veintitres mil, Novecientos Ochenta cinco con 75/100 Bolivianos