

## 15. PLANILLA DE COMPUTOS METRICOS

N°	DESCRIPCION DEL ITEM	UNID	N° DE VECES	LARGO mts.	ANCHO mts.	ALTO mts.	CANTIDAD		OBSERVACIONES
							PARCIAL	TOTAL	
1	INSTALACIÓN DE FAENAS	GLB	1	6,00	5,00	0,00	0,00	30,00	INSTALACIÓN DE FAENAS
							<b>TOTAL</b>	30,00	
2	LETRERO DE OBRA	PZA	1				1,00	1,00	LETRERO DE OBRA
							<b>TOTAL</b>	1,00	
3	NIVELACIÓN Y LIMPIEZA	M2	1	158,01	158,01	0,00	24967,16	24967,16	NIVELACIÓN Y LIMPIEZA
							<b>TOTAL</b>	24967,16	
4	REPLANTEO	M2	1	52,00	81,61	0,00	4243,27	4243,27	REPLANTEO
							<b>TOTAL</b>	4243,27	
5	EXCAVACIONES	M3	1	76,71	24,82	3,00	5711,83	5711,83	BLOQUE(A)
5	EXCAVACIONES	M3	1	78,09	17,94	8,00	11207,48	11207,48	BLOQUE(C)
5	EXCAVACIONES	M3	1	193,73	0,60	0,50	58,12	58,12	CIMIENOS
5	EXCAVACIONES	M3	28	2,00	1,50	0,20	0,60	16,80	ZAPATAS 1
5	EXCAVACIONES	M3	18	1,50	1,20	0,20	0,36	6,48	ZAPATAS 2
							<b>TOTAL</b>	17000,70	
6	ZAPATAS DE HªA°	M3	28	2,00	1,50	0,20	0,60	16,80	ZAPATAS A
6	ZAPATAS DE HªA°	M3	18	1,50	1,20	0,20	0,36	6,48	ZAPATAS B
							<b>TOTAL</b>	23,28	
7	LOSA DE CIMENTACION	M3	1	76,71	24,82	0,20	380,79	380,79	ZAPATAS A
7	LOSA DE CIMENTACION	M3	1	78,09	17,94	0,20	280,19	280,19	ZAPATAS B
							<b>TOTAL</b>	660,98	
8	CIMIENTO	M3	1	193,73	0,60	0,50	58,12	58,12	CIMIENTO
							<b>TOTAL</b>	58,12	
9	SOBRECIMIENTO	M3	1	668,58	0,20	0,30	40,11	40,11	SOBRECIMIENTO
							<b>TOTAL</b>	40,11	
10	IMPERMEABILIZACION	M2	1	668,58	0,20	0,00	133,72	133,72	IMPERMEABILIZACION
							<b>TOTAL</b>	133,72	
11	COLUMNAS DE HªA°	M3	274	0,30	0,40	4,20	0,50	138,10	COLUMNA A
11	COLUMNAS DE HªA°	M3	45	0,20	0,20	4,20	0,17	7,56	COLUMNA B
11	COLUMNAS DE HªA°	M3	19	0,20	0,30	4,20	0,25	4,79	COLUMNA C
							<b>TOTAL</b>	150,44	

N°	DESCRIPCION DEL ITEM	UNID	N° DE VECES	LARGO mts.	ANCHO mts.	ALTO mts.	CANTIDAD		OBSERVACIONES
							PARCIAL	TOTAL	
12	CONTRAPISO	M2	1	1352,00	0,20	0,00	270,40	270,40	VIGA ESTRUCTURAL
							<b>TOTAL</b>	270,40	

13	PISO CERÁMICA	M2	1	0,00	0,00	0,00	3810,00	3810,00	PRIMERA PLANTA
13	PISO CERÁMICA	M2	1	0,00	0,00	0,00	3780,00	3780,00	SEGUNDA PLANTA
13	PISO CERÁMICA	M2	1	0,00	0,00	0,00	1702,00	1702,00	TERCERA PLANTA
							<b>TOTAL</b>	5482,00	

14	ZOCALO	ML	1	0,00	0,00	0,00	668,58	668,58	PRIMERA PLANTA
14	ZOCALO	ML	1	0,00	0,00	0,00	1332,45	1332,45	SEGUNDA PLANTA
14	ZOCALO	ML	1	0,00	0,00	0,00	424,00	424,00	TERCERA PLANTA
							<b>TOTAL</b>	2425,03	

15	VIGAS ESTRUCTURAL	M3	1	1332,45	0,20	0,30	79,95	79,95	PRIMERA PLANTA
15	VIGAS ESTRUCTURAL	M3	1	1282,45	0,20	0,30	76,95	76,95	SEGUNDA PLANTA
15	VIGAS ESTRUCTURAL	M3	1	424,32	0,20	0,30	25,46	25,46	TERCERA PLANTA
							<b>TOTAL</b>	182,35	

16	LOSA ALIVIANADA	M3	1	0,00	0,00	0,20	4243,27	848,65	PRIMERA PLANTA
16	LOSA ALIVIANADA	M3	1	0,00	0,00	0,20	1989,63	397,93	SEGUNDA PLANTA
							<b>TOTAL</b>	500,33	

16	LOSA AJARDINADA	M3	1	0,00	0,00	0,20	1903,56	380,71	LOSA AJARDINADA
							<b>TOTAL</b>	380,71	

17	LOSA LLENA	M3	1	0,00	0,00	0,20	1719,53	343,91	LOSA LLENA
							<b>TOTAL</b>	343,91	

18	MURO LADRILLO	M2	1	0,00	0,00	4,00	464,56	1858,24	PRIMERA PLANTA
18	MURO LADRILLO	M2	1	0,00	0,00	4,00	395,33	1581,32	SEGUNDA PLANTA
18	MURO LADRILLO	M2	1	0,00	0,00	5,00	319,28	1596,40	TERCERA PLANTA
							<b>TOTAL</b>	5035,96	

19	MURO H. PROYECTADO	M3	1	34,00	0,20	9,00	61,20	61,20	BLOQUE A
19	MURO H. PROYECTADO	M3	1	14,50	0,20	9,00	26,10	26,10	BLOQUE B
							<b>TOTAL</b>	87,30	

20	CIELO FALSO DE P. DE YESO	M2	1	0,00	0,00	0,00	3810,00	3810,00	PRIMERA PLANTA
20	CIELO FALSO DE P. DE YESO	M2	1	0,00	0,00	0,00	3780,00	3780,00	SEGUNDA PLANTA
20	CIELO FALSO DE P. DE YESO	M2	1	0,00	0,00	0,00	1702,00	1702,00	TERCERA PLANTA
							<b>TOTAL</b>	5482,00	

N°	DESCRIPCION DEL ITEM	UNID	N° DE VECES	LARGO mts.	ANCHO mts.	ALTO mts.	CANTIDAD		OBSERVACIONES
							PARCIAL	TOTAL	
21	REVOQUE EXTERIOR	M2	1	0,00	0,00	4,00	197,00	788,00	PRIMERA PLANTA
21	REVOQUE EXTERIOR	M2	1	0,00	0,00	4,00	197,00	788,00	SEGUNDA PLANTA
21	REVOQUE EXTERIOR	M2	1	0,00	0,00	5,00	151,64	758,20	TERCERA PLANTA
							<b>TOTAL</b>	2334,20	

21	REVOQUE INTERIOR	M2	1	0,00	0,00	4,00	464,56	1858,24	PRIMERA PLANTA
21	REVOQUE INTERIOR	M2	1	0,00	0,00	4,00	395,33	1581,32	SEGUNDA PLANTA
21	REVOQUE INTERIOR	M2	1	0,00	0,00	5,00	319,28	1596,40	TERCERA PLANTA
							<b>TOTAL</b>	5035,96	

22	PINTURA EXTERIOR	M2	1	0,00	0,00	4,00	197,00	788,00	PRIMERA PLANTA
22	PINTURA EXTERIOR	M2	1	0,00	0,00	4,00	197,00	788,00	SEGUNDA PLANTA
22	PINTURA EXTERIOR	M2	1	0,00	0,00	5,00	151,64	758,20	TERCERA PLANTA
							<b>TOTAL</b>	2334,20	

23	PINTURA INTERIOR	M2	1	0,00	0,00	4,00	464,56	1858,24	PRIMERA PLANTA
23	PINTURA INTERIOR	M2	1	0,00	0,00	4,00	395,33	1581,32	SEGUNDA PLANTA
23	PINTURA INTERIOR	M2	1	0,00	0,00	5,00	319,28	1596,40	TERCERA PLANTA
							<b>TOTAL</b>	5035,96	

24	ESCALERA DE H°A°	M3	6	0,00	0,00	0,00	2,95	17,70	ESCALERA DE H°A°
							<b>TOTAL</b>	17,70	

25	RAMPA DE H°A°	M3	2	35,77	1,55	0,20	11,09	22,18	RAMPA 1
25	RAMPA DE H°A°	M3	2	32,93	2,00	0,20	13,17	26,34	RAMPA 2
25	RAMPA DE H°A°	M3	3	40,00	2,00	0,20	16,00	48,00	RAMPA 3
							<b>TOTAL</b>	96,52	

26	REVESTIMIENTO CERAMICA	M2	9	40,88	0,00	2,00	81,76	735,84	REVESTIMIENTO CERAMICA
							<b>TOTAL</b>	735,84	

27	VENTANAS DE ALUMINIO	M2	1	0,00	0,00	0,00	637,45	637,45	PRIMERA PLANTA
27	VENTANAS DE ALUMINIO	M2	1	0,00	0,00	0,00	605,33	605,33	SEGUNDA PLANTA
27	VENTANAS DE ALUMINIO	M2	1	0,00	0,00	0,00	239,50	239,50	TERCERA PLANTA
							<b>TOTAL</b>	1482,28	

28	VENTANAS FOTOVOLTAICAS	M2	1	0,00	0,00	0,00	1432,00	1432,00	REVESTIMIENTO CERAMICA
							<b>TOTAL</b>	1432,00	

29	PUERTAS DE PLACA DE MADERA	M2	1	0,00	0,00	0,00	345,00	345,00	PUERTAS PLACA DE MAD.
							<b>TOTAL</b>	345,00	

N°	DESCRIPCION DEL ITEM	UNID	N° DE VECES	LARGO mts.	ANCHO mts.	ALTO mts.	CANTIDAD		OBSERVACIONES
							PARCIAL	TOTAL	
30	PUERTAS DE VIDRIO	M2	1	0,00	0,00	0,00	107,64	107,64	PUERTAS DE VIDRIO
							<b>TOTAL</b>	107,64	
31	ESTRUCTURA METÁLICA VISTA	M2	1	0,00	0,00	0,00	702,87	702,87	ESTRUCTURA 1
31	ESTRUCTURA METÁLICA VISTA	M2	1	0,00	0,00	0,00	685,35	685,35	ESTRUCTURA 2
							<b>TOTAL</b>	1388,22	
32	CUBIERTA DE POLICARBONATC	GLB	1	0,00	0,00	0,00	702,87	702,87	CUBIERTA POLICARBONATC
							<b>TOTAL</b>	702,87	
33	LIMPIEZA DE TERRENO	GLB	1	0,00	0,00	0,00	1,00	1,00	LIMPIEZA DE TERRENO
							<b>TOTAL</b>	1,00	
34	PLAQUETA DE ENTREGA	PZA	1	0,00	0,00	0,00	1,00	1,00	PLAQUETA DE ENTREGA
							<b>TOTAL</b>	1,00	











## 16.1

## PRESUPUESTO POR ITEM Y PRESUPUESTO GENERAL

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO NUMERAL BS	PRECIO SUB TOTAL BS
<b>OBRAS PRELIMINARES</b>					
1	INSTALACION DE FAENAS	GLB	1,00	53.775,18	53775,18
2	LETRERO DE OBRA	M2	6,00	5.953,02	35718,12
3	NIVELACION Y LIMPIEZA	M2	24.967,16	1,27	31708,2932
<b>1 MODULO .INFRAESTRUCTURA</b>					
4	REPLANTEO	M2	4.743,27	2,54	12047,9058
5	EXCAVACIONES	M3	17.000,70	40,68	691588,476
6	ZAPATAS DE H°A°	M3	23,28	2.125,59	49483,7352
7	CIMENTOS DE H°C°	M3	58,12	711,15	41332,038
8	SOBRECIMIENTO DE H°A°	M3	40,11	2.962,29	118817,4519
9	LOSA DE CIMENTACION	M3	660,98	2.998,80	1982146,824
10	IMPER.SOBRECIMIENTO	M2	133,72	50,45	6746,174
11	COLUMNA DE H°A°	M3	150,44	3.493,28	525529,0432
12	CONTRAPISO PIEDRA MANZANA	M2	270,40	132,69	35879,376
13	PISO DE CERAMICA NACIONAL	M2	5.482,00	239,16	1311075,12
14	ZOCALO DE CERAMICA	ML	2.424,03	37,63	91216,2489
15	VIGAS DE H°A°	M3	182,35	4.297,63	783672,8305
16	LOSA ALIVIANADA C/PLASTOF	M3	570,33	356,09	203088,8097
17	LOSA LLENA DE H°A°	M3	793,91	2.898,80	2301386,308
18	CUBIERTA POLICARBONATO	M2	958,00	645,01	617919,58
19	MURO DE LADRILLO	M2	5.035,96	224,56	1130875,178
20	CIELO FALSO DE PLA/ YESO	M2	5.482,00	115,1	630978,2
21	REVOQUE EXTERIOR	M2	2.334,20	78,37	182931,254
22	REVOQUE INTERIOR	M2	5.035,96	89,02	448301,1592
23	PINTURA EXTERIOR	M2	2.334,20	29,91	69815,922
24	PINTURA INTERIOR	M2	8.248,94	26,52	218761,8888
25	ESCALERA DE H°A°	M3	117,70	3.473,34	408812,118
26	REVESTIMIENTO CERAMICO	M2	735,84	164,07	120729,2688
27	VENTANAS DE ALUMINIO	M2	1.482,28	385,9	572011,852
28	ESTRUCTURA METALICA VISTA	M2	1.388,22	294,07	408233,8554
29	PUERTA PLACA DE MADERA	M2	345,00	659,2	227424
30	PUERTA DE VIDRIO	M2	107,64	1.003,74	108042,5736
<b>2. MODULO.INSTALACIONES DE AGUA POTABLE</b>					
31	PROV Y COLOC TUB.PVC E.40 D.1''	ML	412,13	27,95	11519,0335
32	PROV Y COLOC TUB.PVC E.40 D.3/4''	ML	384,00	23,78	9131,52
33	PROV Y COLOC TUB.PVC E.40 D.1/2''	ML	456,00	22,00	10032
34	TANQUE SUBTERRANEO DE 5000LT	PZA	1,00	10.208,00	10208
35	ACCESORIOS PARA AGUA POTABLE	GLB	1,00	3.484,00	3484

36	PROV.COLOC.BOMBA DE AGUA	PZA	1,00	2.538,56	2538,56
37	PROV. Y COLOC. DE GRIFOS	PZA	1,00	161,94	161,94
38	PROV. COLOC. DE TANQUE C.2000LT	PZA	1,00	3.434,76	3434,76
39	ACOMETIDA DE AGUA POTABLE	GLB	1,00	401,69	401,69

### 3.MODULO.INSTALACIONES SANITARIA

40	PROV Y COLOC TUB.PVC . D.2"DES	ML	473,21	22,69	10737,1349
41	PROV Y COLOC TUB.PVC D.4"DES	ML	722,00	45,98	33197,56
42	COLOC.TUB.4"JUNTA ELASTICA	ML	189,00	56,52	10682,28
43	CAMARA DE INSPECCION 60*60	PZA	32,00	797,07	25506,24
44	ACCESORIOS P/SIST ALCANTARILL.	GLB	1,00	1.390,37	1390,37

### 4.MODULO.INSTALACIONES PLUVIAL

45	PROV Y COLOC TUB.PVC D.6"DES	ML	387,00	105,58	40859,46
46	TUBERIA PVC DE 4"	ML	325,00	51,71	16805,75
47	PROV Y COLOC ACC. PVC D.4"DES	GLB	1,00	486,23	486,23
48	CAMARA SUMIDERO H.1,10M	PZA	25,00	1.308,50	32712,5
49	CAMARA SUMIDERO H.1,50M	PZA	11,00	1.676,72	18443,92

### 5.MODULO.INSTALACIONES DE GAS

50	PROV.Y TENDIDO CAÑERIA GAL.3"	ML	291,00	311,54	90658,14
51	PROV.Y TENDIDO CAÑERIA GAL2 1/2"	ML	754,00	230,33	173668,82
52	PROV.Y TENDIDO CAÑERIA GAL1 1/4"	ML	384,00	122,10	46886,4
53	PROV.Y TENDIDO CAÑERIA GAL 3/4"	ML	380,00	91,19	34652,2
54	PROV Y COLOC.VALVULA DE GAS 3"	PZA	1,00	368,14	368,14
55	PROV Y COLOC.VALVULA DE GAS 1 1/4"	PZA	22,00	107,16	2357,52
56	PROV Y COLOC.GAB.MEDIDOR	GLB	1,00	617,59	617,59
57	PRUEBA DE HERMETICIDAD	GLB	1,00	427,65	427,65

### 6.MODULO.INSTALACIONES DE ELECTRICA

58	INTERRUPTOR SIMPLE	PZA	89,00	36,49	3247,61
59	INTERRUPTOR DOBLE	PZA	121,00	36,49	4415,29
60	CONMUTADOR SIMPLE	PZA	73,00	38,88	2838,24
61	TOMA CORRIENTE DOBLE+TIERRA	PZA	95,00	41,47	3939,65
62	LUMINARIA INCANDESCENTE 60W	PZA	64,00	109,47	7006,08
63	LUMINARIA FLUORECENTE 1*40 W	PZA	324,00	137,61	44585,64
64	TABLERO DISTRIBUCION GRAL.TDG	PZA	1,00	4.232,03	4232,03

### OBRAS COMPLEMENTARIAS

65	LIMPIEZA DE TERRENO	GLB	1,00	3.410,23	3410,23
66	PLAQUETA DE ENTREGA	PZA	1,00	1.755,23	1755,23

<b>PRECIO TOTAL NUMERAL BS</b>	<b>14.086.848,19</b>
--------------------------------	----------------------

<b>PRECIO TOTAL LITERAL BS</b>	Catorce millones ochenta y seis mil ochocientos cuarenta y ocho bolivianos con diecinueve centavos.
--------------------------------	---

<b>PRECIO TOTAL NUMERAL \$US</b>	<b>2023972,441</b>
----------------------------------	--------------------