

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT
<b>1</b>	<b>ACTIVIDADES PRELIMINARES</b>		
1,1	DESMONTE VENTANAS METALICAS	M2	30,44
1,2	DESMONTE MARCOS Y PUERTAS METALICAS	UND	5
1,3	REVISION INSTALACIONES SANITARIAS DE LA CAJA DE INSPECCION AL POZO	GLB	1
1,4	REVISION DE INSTALACIONES HIDROSANITARIAS INTERIORES EN CASO DE NO PRESENTARSE OBSTRUCCION EN LA LINEA DE ALCANTARILLADO DE LA CAJA AL POZO	GLB	1
1,5	SUSPENSIÓN DE CAJA REGISTRO	und	1
1,6	DEMOLICIÓN BALDOSA PISO E=0,07 MTS INCLUYE AFINADO, RETIRO 5KM	M2	122,9
1,7	DEMOLICION ENCHAPE MUROS PAÑETE	M2	3,19
1,8	DEMOLLICION DE CASETA DE GAS	glb	1
1,9	DEMOLICION CONCRETO REFORZADO (INCLUYE CARGUE MECANICO Y RETIRO ESCOMBROS 5 KM)	M3	0,67
1,1	EXCAVACION MANUAL EN CONGLOMERADO SECO (INCLUYE CARGUE MANUAL Y RETIRO DE ESCOMBROS 5 KM)	M3	1,68
<b>2</b>	<b>VARIOS DE CUBIERTA</b>		
2,1	PINTURA VINILO.ONDULACIONES CARA INTERIOR TEJA A 3 MANOS	M2	62,16
<b>3</b>	<b>CONCRETO</b>		
3,1	PLACA CONCRETO REFORZADO PDR-60 (VARILLA DE 1/2 - 5/8) ESPESOR, 8CM (MESON LATERAL)	M2	12,18
3,2	MEDIA CAÑA EN GRANITO PULIDO PARA MESONES LATERALES	ML	30,44
<b>4</b>	<b>PISO</b>		
4,1	PLACA PISO REFORZADA H= .12 MTS / R= 3500 PSI	M2	120,78
4,2	MEDIA CAÑA EN GRANITO PULIDO	ML	85,34
4,3	PISO EPOXICO SIKA FLOOR 261 (1200GRXM2) , CON IMPRIMANTE SIKA FLOOR 156 (500GRXM2) Y SIKA FLOOR 504 (1100 GRXM2) O SIMILAR (TIPO DE APLICACIÓN SISTEMA REFORZADO )	M2	108,76
4,4	GRAFILADO DE PISO CON PIEDRA (PREPARACION DE PISO PARA ACABADO)	M2	108,76
4,5	CARCAMO DE 20 CMS DE ANCHO X 14 CMS DE ALTO EN CONCRETO DE 3000 PSI, INCLUYE TAPA METALICA ALFAJOR CAL 12 - ANGULO DE 1 1/4" X 1/8 Y PLATINA DE 1/8"	ML	8,43
4,6	PASES EN TUBERIA DE 1"	ML	14,92
4,7	CORTES CON PULIDORA	ML	203
4,8	PLACA PARA POYO E = 8 CM (20.7 MPA, 3000PSI)	M2	10,74
<b>5</b>	<b>MUROS Y PAÑETES</b>		
5,1	PAÑETE MESONES	M2	9,44
5,2	SELLADO DE BLOQUES ZOCALO CON PAÑETE	ML	18,12
5,3	PAÑETE MURO EXTERIOR-INTERIOR MORT 1:4 IMPERMEABILIZADO	M2	67
5,4	PICADO DE MURO	M2	35
5,5	MURO EN LADRILLO PRENSADO SANTAFE 0.07X0.12X0.25 M(MORTERO TIPO S 1:3	M2	7,8
5,6	PAÑETE MUROS INTERIORES MORTERO 1:4 INCLUYE FILOS Y DILATACIONES	M2	15,86
5,7	MURO EN BLOQUE FLEXA NO. 4 0.10X0.20X0.30 M (MORTERO TIPO S 1:3)	M2	15

<b>6</b>	<b>INSTALACIONES HIDROSANITARIAS</b>		
6,1	CODO DE SALIDA EN PVC D=2" DESAGUE	UND	6
6,2	RED DE DISTRIBUCIÓN E IMPULSIÓN D=1/2" PVC	ML	18,7
6,3	TUBERIA SANITARIA D=2" RE INT-EXT PVC	ML	1,84
6,4	TUBERIA SANITARIA D=4" RE INT-EXT PVC	ML	10,74
6,5	INSTALACION DUCHA DE EMERGENCIA EXISTENTE	UND	1
6,6	RED DE DISTRIBUCIÓN E IMPULSIÓN D=3/4" PVC	ML	4,59
6,7	PUNTO HIDRAULICO 1/2"	UND	8
6,8	TUBERIA PVC DESAGUE 3/4" PARA AIRES ACONDICIONADOS	ML	11,92
6,9	SUMINISTRO E INSTALACION DE GRIFERIA PARA AGUA ALMA EN HIERRO Y ACABADO EN EPOXIPOLIESTER	UND	2
6,1	POCETAS EN ACERO INOXIDABLE DE 50X40X25 CM DE PROFUNDIDAD FABRICADO EN ACERO INOXIDABLE REF. 304 CAL. 18 DE SOBREPONER	UND	2
6,11	VALVULA DE CORTINA 3/4" RED-WHITE (250 PSI)	UND	1
6,12	CAJA 0,40X0.40X0.40 M 20.7 MPA, (3000 PSI) HIDRAULICO INCLUYE TAPA CON MARCO METALICO	UND	1
6,13	CODO SALIDA EN PVC D=3" DESAGUE	UND	6
6,14	TUBERIA SANITARIA D=3" RED INT EXT PVC	ML	5,21
6,15	CAJA DE INSPECCION 60X0.60X0.60 M TOLETE COMUN INCLUYE TAPA CON MARCO METALICO	UND	2
6,16	CAJA INSPECCION 0.70X0.70X0.70 M 20.7 MPA, E=0.10 M, REF 3/8" C/0.15 INCLUYE TAPA CON MARCO METALICO	UND	2
6,17	YEE SANITARIA DE 4 " CON CON BUJE 3X4"	UND	1
6,18	CAJA 0,40X0.40 EN CONCRETO DE 3000 PSI (GAS)	UND	4
6,19	CAJA 40X40 M 20.7 MPA, E=0.08 (HIDRAULICO)	UND	4
6,2	SUMISTRO E INSTALACION DUCHA DE EMERGENCIA. (SISTEMA HABITUALMENTE ESTÁ CONSTITUIDO POR UNA DUCHA DE SEGURIDAD Y UNA FUENTE LAVAOJOS ALIMENTADA CON AGUA POTABLE A TEMPERATURA AMBIENTE.)	UND	1
<b>7</b>	<b>INSTALACIONES ELECTRICAS</b>		
7,1	SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDAS MONOFASICAS A 110V Y TOMA GFCI. TUBERIA MT	UND	8
7,2	SALIDA TOMA BIFASICO (2NO 10+1NO 14) L=10 MTS. TUBERIA MT	UND	8
7,3	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACOMETIDA PARCIAL PARA 220V. TUBERIA MT	ML	100
7,4	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACOMETIDA PARCIAL PARA 110V .TUBERIA MT	ML	100
7,5	SUMINISTRO E INSTALACION DE TRANSFORMADOR VOLTAJE DE SALIDA: 220 VAC (FASE-FASE)/ 127 VAC (FASE-NEUTRO)	UND	1
7,6	SALIDA TOMA MONOFASICA CON POLO A TIERRA ( SIN TOMA - MESONES)	UND	32
7,7	TOMA AEREA MONOFASICA DE 20 AMPERIOS	UND	8
<b>8</b>	<b>INSTALACIONES DE GAS</b>		

8.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE RED DE GAS PARA LABORATORIO DE MICROBIOLOGIA Y MORFOFISIOLOGIA, DESDE CASETA DE GAS HASTA VALVULAS DE CONEXIÓN A MESON CENTRALES DE ACUERDO AL REDISEÑO E INCLUYE ( INSTALACION DE REGULADORES RP 100, NIPLES RACOR, CODOS, VALVULAS, MANGUERA RP 100 3/8" TUBERIA PE AL PE 14 - 18 , CONDU GAS, VALVULAS DE 1/2" PE AL PE, TEE PE AL PE 14 18, TEE EN HG DE 1/2" X 1/2" , TUBERIA GALVANIZADA DE 1/2" Y MANGUERA FLEXO METALICA DE 3/8" )	GLB	1
<b>9</b>	<b>CARPINTERIA METALICA OTROS</b>		
9.1	PUERTA EN ALUMINIO EN MARCO 3 X 1", PERFILERIA 1102 CON PISAVIDRIO CURVO - , INC CHAPA DE SEGURIDAD. TIPO 1	M2	5,72
9.2	VENTANERIA EN ALUMINIO SISTEMA 744 CORREDIZA VIDRIO 4MM, INC SEGURO. INCLUYE PERSIANA	M2	22,71
9.3	INSTALACION DE REJAS VARILLA CUADRADA 10MM INCLUYE PINTURA	M2	42
9.4	BARRA ANTIPANICO CON CHASIS EN ACERO, MANIJA DE BARRA DE ACERO INOXIDABLE, CON CIERRE EXTERIOR	UND	2
9.5	PUERTA EN ALUMINIO EN MARCO 3 X 1", PERFILERIA 1102 CON LAMINA LLENA EN ALUMINIO - , INC CHAPA DE SEGURIDAD. (VER DISEÑO)- PINTURA BLANCA ELECTROESTATICA - MIRILLA DE VIDRIO 4 MM TIPO 2	M2	8,8
9.6	CONSTRUCCION, SUMINISTRO E INSTALACION DE MUEBLE DE LABORATORIO - ALTURA DE 90 CMS CON NIVELADORES EN ACERO INOX, - SUPERFICIE EN ACERO INOX. CAL 14 ,- ESTRUCTURA EN TUBERIA CUADRADA DE 2" EN ACERO INOX, CAL 16 - CON CAJAS ELECTRICAS DE ACRILICO DE 5MM Y PUNTOS ELECTRICOS 110V Y TAPA PROTECTORA DE AGUA - SALIDAS DE GAS TIPO TOF DOBLES - FEGRADERO DE 50X40X25 DE PROFUNDIDAD EN ACERO INOX - GRIFERIA PARA AGUA TIPO (INCLUYE CANALETA 4X8 METALICA PORTA CABLE, BASE SUPERFICIE EN AGLOMERADO DE 1,5 MM, MODULOS DE MALLA EN ALUMINIO PARA PROTECCION DE REDES DE GAS Y HIDRAULICAS)	M2	16,8
9.7	SUMINISTRO E INSTALACION PLATINA METALICA DE 2X2X1/8"	UND	32
9.8	PUERTA ENTAMBORADA EN LAMINA COLD ROLLED CAL 18 ESPESOR DE LA HOJA 4 CMS DIMENSIONES DE LA HOJA 0,95X2,20, ACABADO EN PINTURA DE ACEITE, (INCLUYE MARCO)	M2	4,4
9.9	PUERTAS CORREDIZAS EN PVC TIPO PESADO RIEL EN ACERO CON RADACHINAS, MANIJAS PARA MUEBLE BAJO MESON, INCLUYE ENTREPAÑOS EN AGLOMERADO Y SOPORTES	ML	12,74
<b>10</b>	<b>PINTURA</b>		
10.1	PINTURA CORAZA LADRILLO SOBRE MURO EXTERIORES	M2	86,98
10.2	ESTUCO PLASTICO PARA INTERIORES	M2	175,26
10.3	PINTURA EPOXICA, PARA MUROS.	M2	175,26
<b>11</b>	<b>ASEO Y VARIOS</b>		
11.1	LIMPIEZA GENERAL	GL	1
11.2	INSTALACION DE TABLERO EN ACRILICO (EXISTENTE)	UND	2
<b>VALOR TOTAL COSTOS DIRECTOS</b>			
<b>COSTOS INDIRECTOS</b>			
<b>VALOR TOTAL (A.P.)</b>			

VR. UNITARIO	VALOR TOTAL
12.448,00	378.917,12
46.140,00	230.700,00
150.000,00	150.000,00
250.000,00	250.000,00
12.000,00	12.000,00
14.125,00	1.735.962,50
8.133,00	25.944,27
200.000,00	200.000,00
221.889,00	148.665,63
47.315,00	79.489,20
8.574,00	532.959,84
121.290,00	1.477.312,20
34.366,00	1.046.101,04
74.500,00	8.998.110,00
21.343,00	1.821.411,62
189.000,00	20.555.640,00
35.000,00	3.806.600,00
180.000,00	1.517.400,00
9.100,00	135.772,00
5.454,00	1.107.162,00
43.689,00	469.219,86
19.521,00	184.278,24
16.000,00	289.920,00
24.760,00	1.658.920,00
8.133,00	284.655,00
39.368,00	307.070,40
19.521,00	309.603,06
34.473,00	517.095,00

24.641,00	147.846,00
3.247,00	60.718,90
10.796,00	19.864,64
19.566,00	210.138,84
140.000,00	140.000,00
8.660,00	39.749,40
25.000,00	200.000,00
8.660,00	103.227,20
570.000,00	1.140.000,00
700.000,00	1.400.000,00
23.617,00	23.617,00
337.534,00	337.534,00
32.039,00	192.234,00
16.930,00	88.205,30
372.368,00	744.736,00
491.508,00	983.016,00
34.500,00	34.500,00
35.000,00	140.000,00
35.000,00	140.000,00
2.250.000,00	2.250.000,00
220.000,00	1.760.000,00
170.000,00	1.360.000,00
82.000,00	8.200.000,00
70.250,00	7.025.000,00
8.463.792,00	8.463.792,00
69.749,00	2.231.968,00
79.245,00	633.960,00

3.776.000,00	3.776.000,00
427.908,00	2.447.633,76
197.100,00	4.476.141,00
134.088,00	5.631.696,00
1.050.000,00	2.100.000,00
876.609,00	7.714.159,20
3.026.634,00	50.847.451,20
13.500,00	432.000,00
980.000,00	4.312.000,00
300.000,00	3.822.000,00
10.000,00	869.800,00
11.489,00	2.013.562,14
18.500,00	3.242.310,00
250.000,00	250.000,00
25.000,00	50.000,00
	<b>178.285.769,56</b>
	<b>56.338.303,18</b>
	<b>234.624.073,00</b>