

PRESUPUESTO DE OBRA

PROYECTO: CONSTRUCCION DE CENTRO DE DESARROLLO INFANTIL QUITO WAWAS PISULI PARROQUIA EL CONDADO ADMINISTRACION ZONAL LA DELICIA

DETALLE OBRA						
NUMERO	CÓDIGO	DESCRIPCION DEL RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	SUBTOTAL
DERROCAMIENTOS, TRABAJOS PRELIMINARES Y PLATAFORMAS						
DESARMADOS, DERROCAMIENTOS Y DESALOJOS						
1	506722	Derrocamiento de mampostería, incluye desalojo	m3	1,00	12,17	12,17000
2	505317	Derrocamiento de estructuras de hormigón armado, incluye desalojo	m3	10,00	42,59	425,90000
3	500242	Derrocamiento de hormigón simple (contrapisos, aceras, bordillos, rampas), incluye desalojo	m3	125,07	20,77	2.597,70390
4	505318	Desmontaje de cubierta metálica o fibrocemento, incluye desalojo	m2	71,36	9,05	645,80800
5	505319	Desmontaje de estructura metálica, incluye desalojo	kg	2.497,60	1,88	4.695,48800
CONFORMACIÓN DE PLATAFORMAS GENERALES						
PRELIMINARES						
6	506667	Replanteo y Nivelación con equipo topográfico	m2	2.045,74	0,45	920,58300
7	502393	Cerramiento tela verde de yute - provisional	m	145,70	5,19	756,18300
8	506714	Desbroce y limpieza de terreno, incluye desalojo 25Km.	m2	405,84	0,64	259,73760
9	500646	Conformación de talud, peinado	m2	243,35	4,33	1.053,70550
10	500822	Geotextil no tejido NT-2000	m2	243,35	2,99	727,61650
MOVIMIENTO DE TIERRAS						
11	506717	Excavación sin clasificar, incluye conformación, compactación de subrasante, desalojo y control de polvo	m3	76,95	5,40	415,53000
12	500364	Relleno compactado con material de sitio	m3	70,00	7,82	547,40000
13	500610	Relleno compactado con suelo préstamo. Incluye 5km transp.	m3	187,89	12,88	2.420,02320
QUITO WAWAS PISULI						
ARQUITECTÓNICO						
MAMPOSTERÍA Y ENLUCIDOS						
14	506718	Riostras metálicas	m	4,80	19,56	93,88800
15	502338	Cadena de humedad inferior	m	382,71	12,55	4.803,01050
16	500257	Mampostería de bloque vibropresado de 10cm	m2	15,75	13,50	212,62500
17	502421	Mampostería de bloque vibropresado de 15cm	m2	50,25	16,28	818,07000
18	502506	Pared de ladrillo visto prensado - tipo jaboncillo (130x70x265 mm)	m2	176,39	27,57	4.863,07230
19	506719	Refuerzo en pared para anclaje de mobiliario o equipos	m	10,00	9,65	96,50000
20	506723	Pared de sistema constructivo en seco, una cara de panel de yeso regular con estructura de 120mm, incluye suministro e instalación, fijación mecánica y colocación de cinta / malla para juntas	m2	6,01	14,87	89,36870
21	506724	Pared de sistema constructivo en seco, una cara de panel de yeso exterior con estructura de 120mm, incluye suministro e instalación, fijación mecánica y colocación de cinta / malla para juntas	m2	33,83	24,27	821,05410
22	506726	Pared de sistema constructivo en seco, dos caras de panel de yeso regular con estructura de 120mm, incluye suministro e instalación, fijación mecánica y colocación de cinta / malla para juntas	m2	165,26	21,55	3.561,35300
23	506727	Pared de sistema constructivo en seco, dos caras de panel de yeso RH con estructura de 120mm, incluye suministro e instalación, fijación mecánica y colocación de cinta / malla para juntas	m2	199,73	24,99	4.991,25270
24	506730	Pared de sistema constructivo en seco, dos caras de panel de yeso: una regular y una exterior con estructura de 120mm, incluye suministro e instalación, fijación mecánica y colocación de cinta / malla para juntas	m2	531,31	29,26	15.546,13060
25	506728	Pared de sistema constructivo en seco, dos caras de panel de yeso exterior con estructura de 120mm, incluye suministro e instalación, fijación mecánica y colocación de cinta / malla para juntas	m2	13,98	38,33	535,85340
26	506725	Pared de sistema constructivo en seco, una cara de panel de yeso exterior con estructura de 90mm, incluye suministro e instalación, fijación mecánica y colocación de cinta / malla para juntas	m2	10,67	23,27	248,29090
27	506731	Pared de sistema constructivo en seco, dos caras de panel de yeso: una regular y una exterior con estructura de 90mm, incluye suministro e instalación, fijación mecánica y colocación de cinta / malla para juntas	m2	81,25	29,37	2.386,31250
28	506729	Pared de sistema constructivo en seco, dos caras de panel de yeso exterior con estructura de 90mm, incluye suministro e instalación, fijación mecánica y colocación de cinta / malla para juntas	m2	112,72	38,63	4.354,37360
29	506670	Recubrimiento con panel de yeso regular de 12mm, incluye suministro e instalación, fijación mecánica y colocación de cinta / malla para juntas	m2	43,37	7,13	309,22810
30	506671	Recubrimiento con panel de yeso RH de 12mm, incluye suministro e instalación, fijación mecánica y colocación de cinta / malla para juntas	m2	14,90	8,85	131,86500
31	506672	Recubrimiento con panel de yeso para exterior, incluye suministro e instalación, fijación mecánica, colocación de cinta / malla para juntas, revestimiento de mortero base acrílico con malla de fibra de vidrio embebida, sellador y revestimiento acrílico para exteriores como capa final	m2	35,62	16,46	586,30520
32	506732	Refuerzo con perfil de acero galvanizado para mamposterías ligeras superiores a 2.8m de altura para soporte o fijación de mobiliario, e=120mm, calibre=0.70mm	m	10,00	2,18	21,80000
33	506734	Refuerzo con perfil de acero galvanizado para mamposterías ligeras superiores a 2.8m, e=90mm, calibre=0.70mm	m	10,00	1,94	19,40000
34	506736	Aislante termoacústico con lana de roca	m2	445,64	13,21	5.886,90440
35	500707	Media botella en losa	m	424,02	2,33	987,96660
36	500144	Enlucido vertical liso exterior	m2	51,57	11,78	607,49460
37	500143	Enlucido vertical liso interior	m2	123,98	8,19	1.015,39620
38	502508	Enlucido de filos y fajas	m	2,00	4,84	9,68000
39	505323	Empaste de paredes interiores	m2	1.125,82	3,53	3.974,14460
40	505324	Empaste de paredes exteriores	m2	1.107,35	3,43	3.798,21050
41	500777	Flashing de remate de fachadas 0.4mm	m	424,02	10,38	4.401,32760
42	506044	Aplicación de sellante de poliuretano	m	315,64	2,60	820,66400
43	506042	Impermeabilizante para mampostería de ladrillo, bordes y filos de fachada, a base de Nanotecnología	m2	176,39	3,05	537,98950
44	506528	Sellador nanotecnológico para mampostería de bloque – 2 manos	m2	66,00	2,56	168,96000
45	506043	Revoque de juntas (rejuntado) en mampostería de ladrillo visto con mortero en proporción 1:3	m2	176,39	3,26	575,03140
46	502370	Corte y sellado de juntas de piso	m	1.190,30	3,83	4.558,84900
47	506673	Cinta gotera de aluminio	m	136,97	8,59	1.176,57230
RECUBRIMIENTOS VERTICALES Y HORIZONTALES						
48	505828	Pintura satinada en interiores, 2 manos	m2	847,85	5,75	4.875,13750
49	502487	Pintura de caucho pared nueva interior, 2 manos	m2	266,65	4,85	1.293,25250
50	500906	Detalle de pintura en paredes en base a diseño	m2	20,00	12,04	240,80000
51	506142	Pintura elastomérica para exterior	m2	1.107,35	6,21	6.876,64350

52	505830	Cielo raso de yeso acartonado, incluye pintura	m2	493,91	18,98	9.374,41180
53	505831	Cielo raso de yeso acartonado RH, incluye pintura	m2	285,69	19,84	5.668,08960
54	505912	Detalles interiores circulares con paneles de cartón de yeso recubierto con melamina de 3,60mm de espesor	u	11,00	62,18	683,98000
55	505913	Detalles interiores para baño infantil con paneles de cartón de yeso recubierto con melamina de 3,60mm de espesor	u	2,00	157,73	315,46000
56	506674	Detalles interiores tipo "nube" con paneles de cartón de yeso, incluye faja de borde, ángulo plástico esquinero, empaste y pintura	m2	11,67	33,98	396,54660
57	506009	Detalles tipo cilindro con plancha de yeso (e=1/2", provisión e instalación, incluye empaste)	u	4,00	83,87	335,48000
58	506675	Detalles gypsum - tragaluces	m	86,71	11,74	1.017,97540
59	506676	Detalles gypsum - marco de ventanas exteriores	m	145,86	12,90	1.881,59400
60	505908	Porcelanato rectificado para paredes. Acabado mate - (30x60 - 60x60)cm	m2	132,96	38,87	5.168,15520
61	506700	Mosaico para pared	m2	8,00	18,91	151,28000
62	505909	Porcelanato rectificado para pisos. Acabado mate - (30x60 - 60x60)cm	m2	44,56	36,16	1.611,28960
63	500263	Masillado de losa mortero 1:3 espesor 1.5cm	m2	210,35	8,47	1.781,66450
64	506720	Perfil cambio de pisos tipo sardinel metálico (aluminio o acero inoxidable)	m	11,00	5,27	57,97000
65	506721	Piso de HDF tipo AC6 e=10mm tipo maderado, suministro e instalación	m2	326,98	32,31	10.564,72380
66	502364	Piso de vinil de color en pisos antiestático 5 mm	m2	210,35	38,16	8.026,95600
67	504526	Hormigon pulido	m2	236,43	13,26	3.135,06180
68	506711	Barredera de porcelanato h=10cm	m	15,10	7,13	107,66300
69	500543	Barredera de MDF h=10cm	m	346,25	6,99	2.420,28750
70	506678	Piso de goma 2.5cm para interior varios colores	m2	75,71	23,06	1.745,87260
71	502430	Impermeabilización de losa con pintura elastomérica inc. malla de refuerzo	m2	855,22	7,67	6.559,53740
72	506679	Mesa con estructura metálica con mesón de granito e=1.50-2.00cm incluye salpicadero 8cm	m	4,55	320,68	1.459,09400
73	500783	Junta arquitectónica vertical sobre mamposterías o columnas de fachadas exteriores	m	24,85	39,90	991,51500
74	502563	Junta arquitectónica vertical sobre mamposterías o columnas interiores	m	4,05	39,70	160,78500
75	500781	Junta arquitectónica horizontal sobre cubiertas	m	31,78	22,68	720,77040
76	506680	Bordillo de hormigón a=10 cm, h= 15 cm - 25 cm, fc= 210 kg/cm2	m	123,47	14,60	1.802,66200
77	506681	Michinal de PVC con tubo 75mm, tapa perforada a dos lados	u	46,00	4,71	216,66000
CARPINTERÍA METAL-MECÁNICA Y MADERA						
78	506763	Lucernario fijo con estructura metálica rectangular y vidrio laminado (3+3mm y lámina PVB) - incluye perfil tipo goteron	m2	87,49	100,55	8.797,11950
79	506682	Ventana de aluminio anodizado serie 100 y vidrio laminado 6mm (3+3mm y lámina PVB) incluye módulos corredizos, según diseño	m2	132,96	99,54	13.234,83840
80	506683	Ventana de aluminio anodizado serie 100 y vidrio laminado - esmerilado 6mm (3+3mm y lámina PVB) incluye módulos proyectables según diseño	m2	14,74	111,71	1.646,60540
81	506020	Mámpara de aluminio anodizado serie 200 y vidrio laminado 6mm (3+3mm y lámina PVB) con módulos de ventana corredizas y fijas	m2	19,60	189,13	3.706,94800
82	506021	Mámpara fija de aluminio anodizado serie 200 y vidrio laminado 6mm (3+3mm y lámina PVB)	m2	10,95	109,95	1.203,95250
83	506684	Puerta corrediza de aluminio anodizado serie 100 y vidrio laminado 6mm (3+3 y lámina PVB), Incluye franja de seguridad visual, manija de apertura y tarjeta fija superior	m2	5,50	188,70	1.037,85000
84	506685	Puerta corrediza de aluminio anodizado serie 100 y vidrio laminado 6mm (3+3 y lámina PVB), Incluye franja de seguridad visual y manija de apertura	m2	4,62	188,70	871,79400
85	506686	Puerta corrediza de aluminio anodizado serie 200 y vidrio laminado 6mm (3+3 y lámina PVB), Incluye franja de seguridad visual y manija de apertura	m2	7,71	190,61	1.469,60310
86	506687	Puerta corrediza de aluminio anodizado serie 200 y vidrio laminado 6mm (3+3 y lámina PVB), Incluye franja de seguridad visual y manija de apertura y tarjeta superior fija	m2	9,14	190,61	1.742,17540
87	506688	Puerta batiente de aluminio anodizado serie 100 y vidrio laminado 6mm (3+3 y lámina PVB), Incluye franja de seguridad visual y manija de apertura y tarjeta fija lateral	m2	2,52	188,70	475,52400
88	506038	Puerta simple sólida de tablero de MDF-MDP RH, espesor de hoja 3.6 cm. Acabado en melamina, incluye marco (depende del ancho de la pared), tapamarco de 8 cm, cerradura de manija y visor de vidrio cuadrado integrado. Dimensiones: A=0,90m H=2,10m.	u	11,00	359,13	3.950,43000
89	506689	Puerta metálica simple abatible con bastidor perimetral y paneles sólidos de tol liso rigidizado combinados con rejillas louver fijas para ventilación. incluye marco metálico, cerradura de manija con llave, bisagras metálicas. dimensiones: ancho 0,80 m x altura 2,10 m	u	2,00	190,90	381,80000
90	506037	Puerta simple sólida de tablero de MDF-MDP RH (resistente a la humedad), espesor de hoja 3.6 cm. Acabado en melamina, incluye marco (depende del ancho de la pared), tapamarco de 8 cm, cerradura de manija. Dimensiones: A=0,70-0,80m H=2,10m.	u	11,00	345,01	3.795,11000
91	506690	Puerta simple sólida de tablero de MDF-MDP RH, espesor de hoja 3.6 cm. Acabado en melamina, incluye marco (depende del ancho de la pared), tapamarco de 8 cm, cerradura de manija, A=1,00m H=2,10m.	u	2,00	377,44	754,88000
92	506693	Puerta metálica abatible 1 hoja de 80cm x 210cm - exteriores, incluye cerradura de manija con llave	u	1,00	186,48	186,48000
93	506691	Puerta metálica doble hoja tipo louver, en tol con tratamiento anticorrosivo y pintura de acabado (vano 2.00x2.40)	u	1,00	437,51	437,51000
94	506692	Puerta metálica doble hoja tipo louver, en tol con tratamiento anticorrosivo y pintura de acabado (vano 1.50x2.10)	u	1,00	314,18	314,18000
95	506694	Puerta metálica abatible de doble hoja tipo reja - dimensiones 3.33mx2.30m	u	1,00	342,08	342,08000
96	506695	Puerta metálica abatible de doble hoja tipo reja - dimensiones 1.95mx2.50m	u	2,00	303,64	607,28000
97	506696	Cerramiento metálico bajo tipo reja con una puerta compuesta por una hoja abatible - dimensiones 3.40mx2.50m	u	1,00	371,42	371,42000
98	506697	Puerta metálica de registro para ductos dimensión 0.35x0.40m	u	3,00	39,65	118,95000
99	506026	Puerta corrediza 3 hojas, tamborada tablero de melaminico con aislante de poliestireno con guías de aluminio	m2	6,93	222,27	1.540,33110
100	505195	Topes de puertas	u	29,00	5,42	157,18000
101	506698	Pasamanos metálico para exteriores h=0.90m	m	8,00	77,78	622,24000
102	502686	Paneles divisorios de baño de melamina 25mm RH con bordo PVC 2mm, para adultos, incluye puerta	m2	13,00	158,89	2.065,57000
103	505915	Paneles divisorios de madera MDP-MDF RH - para baños de niños	m2	8,00	145,98	1.167,84000
MOBILIARIO FLOJ REPISAS - ESTANTERÍAS - AMOBLAMIENTO						
MOBILIARIO MELAMINA O MDF						
104	505919	Tarima de madera empotrada con rampa para expresión corporal	m2	22,60	263,14	5.946,96400
105	505917	Mueble alto MDF para cocina en base a diseño	m	3,20	212,93	681,37600
106	505918	Mueble alto MDF para área de lavado	m	1,50	212,93	319,39500
MOBILIARIO METÁLICO Y ACERO INOXIDABLE						
107	502505	Fregadero de 1 pozo cuadrado bajo mesón (entre 400 y 450mm de ancho y 230mm de profundidad), incluye grifería	u	1,00	252,40	252,40000
108	500637	Dispensadores de papel redondo de acero inoxidable - varios ambientes	u	7,00	20,37	142,59000
109	500790	Dispensador de papel toalla de acero inoxidable - baños públicos lavamanos	u	9,00	93,71	843,39000
110	502571	Basurero vertical sobrepuesto - baños públicos lavamanos	u	19,00	9,45	179,55000
111	505873	Estación de plástico 50 Lt. para clasificar desechos para cocina (3 basureros)	u	1,00	57,25	57,25000

112	505920	Espejo tipo Mickey	u	8,00	100,74	805,92000
113	500571	Espejos empotrados, provisión e instalación	m2	3,36	73,89	248,27040
MOBILIARIO COMPLEMENTARIO						
114	500915	Cortina enrollable black out- ventanas - varios ambientes	m2	134,70	28,03	3.775,64100
MOBILIARIO SANITARIO						
115	502431	Lavamanos blanco con pedestal	u	4,00	74,07	296,28000
116	505872	Lavamanos con pedestal con corte. Alturas del pedestal a 45 cm y 60cm	u	4,00	96,49	385,96000
117	500306	Inodoro tanque bajo 1 sola pieza - varios ambientes	u	6,00	171,70	1.030,20000
118	500436	Inodoro infantil, una sola pieza	u	12,00	119,35	1.432,20000
119	504702	Meson de granito con diseño de lavamanos incluidos - incluye salpicadero y estructura metálica del mesón y el reforzamiento de anclaje en pared (incluye rejilla)	m	10,50	320,81	3.368,50500
120	506715	Meson de granito con diseño de lavamanos incluidos - para profesoras	m	1,80	277,88	500,18400
121	502658	Lavamanos bajo mesón rectangular	u	4,00	94,08	376,32000
GRIFERÍA						
122	502495	Dispensador de jabón líquido, en acero inoxidable	u	16,00	18,20	291,20000
123	505868	Grifería para cocina de mesón	u	1,00	83,99	83,99000
124	504685	Grifería para lavamanos de mesón	u	17,00	118,26	2.010,42000
125	505869	Grifería para lavamanos de pedestal	u	8,00	55,56	444,48000
126	505870	Ducha de mano con monomando	u	8,00	153,38	1.227,04000
127	505871	Ducha de pared con mezcladora monocomando	u	1,00	108,90	108,90000
128	506045	Llave de manguera de 1/2" bronce, incluye adaptador hembra 20 x 1/2"	u	2,00	29,75	59,50000
SEÑALÉTICA QUITO WAWAS E IDENTIFICACIÓN PROYECTO						
129	506011	Señalética Interior 32x11 cm	u	28,00	21,01	588,28000
130	500956	Señalética corporativa exterior - tol con vinil, incluye tubo cuadrado de soporte y mojon de hormigón	u	4,00	71,09	284,36000
131	500957	Señalética de evacuación, seguridad y riesgos	u	4,00	6,77	27,08000
132	506474	Letras rotulo exterior - " Quito Wawas Pisul" - 50x50x5 cm, cada letra	u	21,00	80,63	1.693,23000
133	506701	Rótulo ingreso proyecto - guardiania	m2	6,50	34,43	223,79500
OBRAS EXTERIORES, URBANISMO Y EQUIPAMIENTO EXTERIOR						
CERRAMIENTOS						
134	502421	Mampostería de bloque vibropresado de 15cm	m2	267,54	16,28	4.355,55120
135	504993	Alfeizar remate en cubierta con flashing	m	120,08	12,20	1.464,97600
136	506528	Sellador nanotecnológico para mampostería de bloque – 2 manos	m2	535,08	2,56	1.369,80480
137	506142	Pintura elastomérica para exterior	m2	472,06	6,21	2.931,49260
138	505923	Pintura artística en mural de cerramiento	m2	39,60	26,18	1.036,72800
139	506702	Pintura de alto tráfico para pisos - colores a definir por la entidad requirente	m2	85,00	16,34	1.388,90000
140	506703	Detalle pintura de alto tráfico en pisos	m	22,00	32,25	709,50000
141	505186	Cerramiento de malla modular con recubrimiento de pintura poliéster Ø4,65mm h=2.40m	m	30,05	126,37	3.797,41850
PARQUEADEROS , CAMINERÍAS Y JUEGOS EXTERIORES						
142	502494	Bordillo hormigón simple f'c=180 kg/cm2, h=50cm bM=20cm bm=15cm	m	225,43	16,49	3.717,34070
143	504758	Piso de cahu para exteriores color a definir	m2	316,40	51,97	16.443,30800
144	502676	Acera hormigón simple f'c=210 Kg/cm2, e=10cm, para circulación peatonal, junta, media caña	m2	125,34	21,58	2.704,83720
145	500960	Señalización horizontal pintura de divisiones vehiculares	m	5,00	4,19	20,95000
146	502405	Tope de caucho de 55 cm para estacionamiento incluye cinta reflejante de alta visibilidad	u	1,00	22,07	22,07000
147	502363	Enchambado transporte 15 km incluye sustrato	m2	13,88	5,91	82,03080
148	504800	Arbusto pequeño varias especies grupo 3 de 0.50 a 1.50m (promedio) en sitio	u	20,00	12,78	255,60000
149	506716	Contrapiso base para juegos infantiles	m2	316,40	32,86	10.396,90400
150	506738	Contrapiso de hormigón para parqueadero	m2	33,82	32,86	1.111,32520
151	500967	Adoquín de hormigón tipo holandés - 6cm - incluye berma y sub-base	m2	150,28	26,99	4.056,05720
152	506472	Césped sintético (cobertura escaleras exteriores)	m2	48,00	15,85	760,80000
153	506706	Gradas exteriores de hormigón f'c=210 kg/cm2 - incluye malla electrosoldada	m	14,40	21,47	309,16800
154	502370	Corte y sellado de juntas de piso	m	180,00	3,83	689,40000
JUEGOS INFANTILES						
155	500444	Juegos - montañia artificial con túnel interno	u	2,00	502,57	1.005,14000
156	500466	Juegos - montañas	u	1,00	390,77	390,77000
157	505926	Arenero infantil con lona protectora.	u	1,00	1.461,36	1.461,36000
158	506013	Juego infantil tipo hongo - exterior	u	1,00	6.263,51	6.263,51000
159	504604	Dona de equilibrio	u	3,00	201,02	603,06000
160	504866	Juego Inf. – Arco de Saltos	u	1,00	1.068,95	1.068,95000
161	506707	Cubierta arenero, según diseño, incluye base	u	1,00	1.842,88	1.842,88000
162	504867	Juego Infantil Conjunto de Equilibrio en madera lminizada	u	1,00	748,45	748,45000
INGENIERÍA ESTRUCTURAL						
BLOQUE A						
163	506741	Excavación a máquina h= 0,00 - 3,50 m, incluye acarreo y acopio	m3	136,07	5,24	713,00680
164	506644	Excavación a máquina h= 0,00 - 3,50 m, incluye desalojo	m3	147,63	10,61	1.566,35430
165	500363	Excavación manual h=0,00 - 2,00 m, incluye acarreo y desalojo	m3	6,73	12,22	82,24060
166	502434	Relleno compactado con material de mejoramiento sub-base clase III	m3	129,06	39,22	5.061,73320
167	500364	Relleno compactado con material de sitio	m3	137,66	7,82	1.076,50120
168	500822	Geotextil no tejido NT-2000	m2	271,44	2,99	811,60560
169	501193	Geomalla biaxial BX-1200	m2	258,12	4,00	1.032,48000
170	500358	Hormigón simple en replantillo f'c= 180 kg/cm2	m3	2,08	128,96	268,23680
171	500361	Acero de refuerzo fy= 4200 kg/cm2 (provisión, figurado y colocación)	Kg	2.111,30	1,71	3.610,32300
172	504619	Hormigón premezclado f'c 240 kg/cm² en zapatas y cadenas (incluye encofrado)	m3	14,38	167,80	2.412,96400
173	506646	Hormigón premezclado f'c 240 kg/cm² en pedestales (incluye encofrado)	m3	2,11	189,98	400,85780
174	505370	Hormigón simple f'c=210 kg/cm2 (Premezclado) para contrapiso. Incluye encofrado lateral y polietileno.	m3	22,70	158,45	3.596,81500
175	500541	Malla electrosoldada 6.0mm @ 15cm	m2	227,00	5,26	1.194,02000

176	502584	Hormigón simple f'c=210 kg/cm2 (Premezclado) para relleno de columnas	m3	2,24	141,53	317,02720
177	502451	Acero estructural ASTM A-36 (suministro, fabricación y montaje)	Kg	13.055,94	2,50	32.639,85000
178	505648	Placa colaborante 0.65 mm para loseta de hormigón incluye malla electrosoldada (150x150x5)mm, inc. conectores	m2	264,84	18,73	4.960,45320
179	502774	Hormigón simple f'c=210 kg/cm2 (Premezclado) para placa colaborante. Inc. encofrado lateral.	m3	26,48	138,07	3.656,09360
180	504563	Pintura intumescente a base de agua para estructura de acero	m2	233,40	6,87	1.603,45800
BLOQUE B						
181	506742	Excavación a máquina h= 0,00 - 2,50 m, incluye acarreo y acopio	m3	208,50	3,95	823,57500
182	506645	Excavación a máquina h= 0,00 - 2,50 m, incluye desalojo	m3	151,97	7,98	1.212,72060
183	500363	Excavación manual h=0.00 - 2.00 m, incluye acarreo y desalojo	m3	9,23	12,22	112,79060
184	502434	Relleno compactado con material de mejoramiento sub-base clase III	m3	128,72	39,22	5.048,39840
185	500364	Relleno compactado con material de sitio	m3	205,95	7,82	1.610,52900
186	500822	Geotextil no tejido NT-2000	m2	312,72	2,99	935,03280
187	501193	Geomalla biaxial BX-1200	m2	257,44	4,00	1.029,76000
188	500358	Hormigón simple en replantillo f'c= 180 kg/cm2	m3	2,50	128,96	322,40000
189	500361	Acero de refuerzo fy= 4200 kg/cm2 (provisión, figurado y colocación)	Kg	2.667,60	1,71	4.561,59600
190	504619	Hormigón premezclado f'c 240 kg/cm² en zapatas y cadenas (incluye encofrado)	m3	17,76	167,80	2.980,12800
191	506646	Hormigón premezclado f'c 240 kg/cm² en pedestales (incluye encofrado)	m3	2,99	189,98	568,04020
192	505370	Hormigón simple f'c=210 kg/cm2 (Premezclado) para contrapiso. Incluye encofrado lateral y polietileno.	m3	25,80	158,45	4.088,01000
193	500541	Malla electrosoldada 6.0mm @ 15cm	m2	258,00	5,26	1.357,08000
194	502584	Hormigón simple f'c=210 kg/cm2 (Premezclado) para relleno de columnas	m3	3,05	141,53	431,66650
195	502451	Acero estructural ASTM A-36 (suministro, fabricación y montaje)	Kg	13.326,62	2,50	33.316,55000
196	505648	Placa colaborante 0.65 mm para loseta de hormigón incluye malla electrosoldada (150x150x5)mm, inc. conectores	m2	261,72	18,73	4.902,01560
197	502774	Hormigón simple f'c=210 kg/cm2 (Premezclado) para placa colaborante. Inc. encofrado lateral.	m3	26,17	138,07	3.613,29190
198	504563	Pintura intumescente a base de agua para estructura de acero	m2	256,20	6,87	1.760,09400
BLOQUE C						
199	506742	Excavación a máquina h= 0,00 - 2,50 m, incluye acarreo y acopio	m3	99,33	3,95	392,35350
200	506645	Excavación a máquina h= 0,00 - 2,50 m, incluye desalojo	m3	73,47	7,98	586,29060
201	500363	Excavación manual h=0.00 - 2.00 m, incluye acarreo y desalojo	m3	2,73	12,22	33,36060
202	502434	Relleno compactado con material de mejoramiento sub-base clase III	m3	62,40	39,22	2.447,32800
203	500364	Relleno compactado con material de sitio	m3	99,84	7,82	780,74880
204	500822	Geotextil no tejido NT-2000	m2	139,20	2,99	416,20800
205	501193	Geomalla biaxial BX-1200	m2	124,80	4,00	499,20000
206	500358	Hormigón simple en replantillo f'c= 180 kg/cm2	m3	1,38	128,96	177,96480
207	500361	Acero de refuerzo fy= 4200 kg/cm2 (provisión, figurado y colocación)	Kg	1.146,40	1,71	1.960,34400
208	504619	Hormigón premezclado f'c 240 kg/cm² en zapatas y cadenas (incluye encofrado)	m3	8,63	167,80	1.448,11400
209	506646	Hormigón premezclado f'c 240 kg/cm² en pedestales (incluye encofrado)	m3	1,06	189,98	201,37880
210	505370	Hormigón simple f'c=210 kg/cm2 (Premezclado) para contrapiso. Incluye encofrado lateral y polietileno.	m3	10,56	158,45	1.673,23200
211	500541	Malla electrosoldada 6.0mm @ 15cm	m2	105,60	5,26	555,45600
212	502584	Hormigón simple f'c=210 kg/cm2 (Premezclado) para relleno de columnas	m3	2,34	141,53	331,18020
213	502451	Acero estructural ASTM A-36 (suministro, fabricación y montaje)	Kg	7.702,72	2,50	19.256,80000
214	505648	Placa colaborante 0.65 mm para loseta de hormigón incluye malla electrosoldada (150x150x5)mm, inc. conectores	m2	94,86	18,73	1.776,72780
215	502774	Hormigón simple f'c=210 kg/cm2 (Premezclado) para placa colaborante. Inc. encofrado lateral.	m3	9,85	138,07	1.359,98950
216	504563	Pintura intumescente a base de agua para estructura de acero	m2	126,00	6,87	865,62000
BLOQUE D						
217	506742	Excavación a máquina h= 0,00 - 2,50 m, incluye acarreo y acopio	m3	160,26	3,95	633,02700
218	506645	Excavación a máquina h= 0,00 - 2,50 m, incluye desalojo	m3	115,12	7,98	918,65760
219	500363	Excavación manual h=0.00 - 2.00 m, incluye acarreo y desalojo	m3	4,90	12,22	59,87800
220	502434	Relleno compactado con material de mejoramiento sub-base clase III	m3	97,92	39,22	3.840,42240
221	500364	Relleno compactado con material de sitio	m3	156,67	7,82	1.225,15940
222	500822	Geotextil no tejido NT-2000	m2	232,32	2,99	694,63680
223	501193	Geomalla biaxial BX-1200	m2	195,84	4,00	783,36000
224	500358	Hormigón simple en replantillo f'c= 180 kg/cm2	m3	1,93	128,96	248,89280
225	500361	Acero de refuerzo fy= 4200 kg/cm2 (provisión, figurado y colocación)	Kg	1.991,70	1,71	3.405,80700
226	504619	Hormigón premezclado f'c 240 kg/cm² en zapatas y cadenas (incluye encofrado)	m3	13,16	167,80	2.208,24800
227	506646	Hormigón premezclado f'c 240 kg/cm² en pedestales (incluye encofrado)	m3	2,11	189,98	400,85780
228	505370	Hormigón simple f'c=210 kg/cm2 (Premezclado) para contrapiso. Incluye encofrado lateral y polietileno.	m3	20,79	158,45	3.294,17550
229	500541	Malla electrosoldada 6.0mm @ 15cm	m2	207,85	5,26	1.093,29100
230	502584	Hormigón simple f'c=210 kg/cm2 (Premezclado) para relleno de columnas	m3	2,76	141,53	390,62280
231	502451	Acero estructural ASTM A-36 (suministro, fabricación y montaje)	Kg	10.804,44	2,50	27.011,10000
232	505648	Placa colaborante 0.65 mm para loseta de hormigón incluye malla electrosoldada (150x150x5)mm, inc. conectores	m2	228,80	18,73	4.285,42400
233	502774	Hormigón simple f'c=210 kg/cm2 (Premezclado) para placa colaborante. Inc. encofrado lateral.	m3	22,88	138,07	3.159,04160
234	504563	Pintura intumescente a base de agua para estructura de acero	m2	171,90	6,87	1.180,95300
CUARTO GENERADOR						
235	506742	Excavación a máquina h= 0,00 - 2,50 m, incluye acarreo y acopio	m3	37,81	3,95	149,34950
236	506645	Excavación a máquina h= 0,00 - 2,50 m, incluye desalojo	m3	144,40	7,98	1.152,31200
237	500363	Excavación manual h=0.00 - 2.00 m, incluye acarreo y desalojo	m3	0,85	12,22	10,38700
238	502434	Relleno compactado con material de mejoramiento sub-base clase III	m3	30,47	39,22	1.195,03340
239	500364	Relleno compactado con material de sitio	m3	105,94	7,82	828,45080
240	500822	Geotextil no tejido NT-2000	m2	74,77	2,99	223,56230
241	501193	Geomalla biaxial BX-1200	m2	60,94	4,00	243,76000
242	500358	Hormigón simple en replantillo f'c= 180 kg/cm2	m3	1,11	128,96	143,14560
243	500361	Acero de refuerzo fy= 4200 kg/cm2 (provisión, figurado y colocación)	Kg	1.519,00	1,71	2.597,49000

244	504619	Hormigón premezclado f'c 240 kg/cm² en zapatas y cadenas (incluye encofrado)	m3	1,45	167,80	243,31000
245	506646	Hormigón premezclado f'c 240 kg/cm² en pedestales (incluye encofrado)	m3	0,13	189,98	24,69740
246	505370	Hormigón simple f'c=210 kg/cm2 (Premezclado) para contrapiso. Incluye encofrado lateral y polietileno.	m3	2,60	158,45	411,97000
247	500541	Malla electrosoldada 6.0mm @ 15cm	m2	26,00	5,26	136,76000
248	502584	Hormigón simple f'c=210 kg/cm2 (Premezclado) para relleno de columnas	m3	0,25	141,53	35,38250
249	502451	Acero estructural ASTM A-36 (suministro, fabricación y montaje)	Kg	1.010,22	2,50	2.525.55000
250	505648	Placa colaborante 0.65 mm para loseta de hormigón incluye malla electrosoldada (150x150x5)mm, inc. conectores	m2	30,90	18,73	578,75700
251	502774	Hormigón simple f'c=210 kg/cm2 (Premezclado) para placa colaborante. Inc. encofrado lateral.	m3	3,09	138,07	426,63630
252	505657	Hormigón premezclado f'c 240 kg/cm² en muros-muretes (incluye encofrado)	m3	16,63	175,17	2.913,07710
GARITA						
253	506742	Excavación a máquina h= 0.00 - 2.50 m, incluye acarreo y acopio	m3	30,42	3,95	120,15900
254	506645	Excavación a máquina h= 0.00 - 2.50 m, incluye desalojo	m3	32,59	7,98	260,06820
255	500363	Excavación manual h=0.00 - 2.00 m, incluye acarreo y desalojo	m3	0,95	12,22	11,60900
256	502434	Relleno compactado con material de mejoramiento sub-base clase III	m3	29,04	39,22	1.138,94880
257	500364	Relleno compactado con material de sitio	m3	33,40	7,82	261,18800
258	500822	Geotextil no tejido NT-2000	m2	81,84	2,99	244,70160
259	501193	Geomalla biaxial BX-1200	m2	58,08	4,00	232,32000
260	500358	Hormigón simple en replantillo f'c= 180 kg/cm2	m3	0,42	128,96	54,16320
261	500361	Acero de refuerzo fy= 4200 kg/cm2 (provisión, figurado y colocación)	Kg	282,50	1,71	483,07500
262	504619	Hormigón premezclado f'c 240 kg/cm² en zapatas y cadenas (incluye encofrado)	m3	2,75	167,80	461,45000
263	506646	Hormigón premezclado f'c 240 kg/cm² en pedestales (incluye encofrado)	m3	0,38	189,98	72,19240
264	505370	Hormigón simple f'c=210 kg/cm2 (Premezclado) para contrapiso. Incluye encofrado lateral y polietileno.	m3	0,60	158,45	95,07000
265	500541	Malla electrosoldada 6.0mm @ 15cm	m2	6,00	5,26	31,56000
266	502451	Acero estructural ASTM A-36 (suministro, fabricación y montaje)	Kg	1.048,29	2,50	2.620,72500
267	505648	Placa colaborante 0.65 mm para loseta de hormigón incluye malla electrosoldada (150x150x5)mm, inc. conectores	m2	15,20	18,73	284,69600
268	502774	Hormigón simple f'c=210 kg/cm2 (Premezclado) para placa colaborante. Inc. encofrado lateral.	m3	1,52	138,07	209,86640
CISTERNA						
269	502434	Relleno compactado con material de mejoramiento sub-base clase III	m3	5,18	39,22	203,15960
270	500822	Geotextil no tejido NT-2000	m2	14,40	2,99	43,05600
271	501193	Geomalla biaxial BX-1200	m2	5,76	4,00	23,04000
272	500358	Hormigón simple en replantillo f'c= 180 kg/cm2	m3	0,40	128,96	51,58400
273	500361	Acero de refuerzo fy= 4200 kg/cm2 (provisión, figurado y colocación)	Kg	965,00	1,71	1.650,15000
274	502587	Hormigón simple f'c=240 kg/cm2 (Premezclado) para cisterna	m3	6,35	179,82	1.141,85700
275	505894	Impermeabilizante para cisterna	m2	20,00	4,69	93,80000
276	500822	Geotextil no tejido NT-2000	m2	1,00	2,99	2,99000
277	502642	Junta de PVC	m	8,80	3,83	33,70400
278	500910	Aireación de PVC	u	1,00	14,78	14,78000
279	500820	Tapa metálica para cisterna, incluye tiradera	u	1,00	74,98	74,98000
MURO DE CERRAMIENTO						
280	506742	Excavación a máquina h= 0.00 - 2.50 m, incluye acarreo y acopio	m3	255,15	3,95	1.007,84250
281	506645	Excavación a máquina h= 0.00 - 2.50 m, incluye desalojo	m3	170,10	7,98	1.357,39800
282	502434	Relleno compactado con material de mejoramiento sub-base clase III	m3	170,10	39,22	6.671,32200
283	500364	Relleno compactado con material de sitio	m3	376,00	7,82	2.940,32000
284	500822	Geotextil no tejido NT-2000	m2	301,50	2,99	901,48500
285	501193	Geomalla biaxial BX-1200	m2	340,20	4,00	1.360,80000
286	501290	Hormigón ciclópeo premezclado de f'c= 180 kg/cm2 (60% h.s. Y 40% piedra) , incluye encofrado	m3	64,26	151,15	9.712,89900
CERRAMIENTO DE MAMPOSTERÍA						
287	506742	Excavación a máquina h= 0.00 - 2.50 m, incluye acarreo y acopio	m3	8,07	3,95	31,87650
288	506645	Excavación a máquina h= 0.00 - 2.50 m, incluye desalojo	m3	6,93	7,98	55,30140
289	500363	Excavación manual h=0.00 - 2.00 m, incluye acarreo y desalojo	m3	2,15	12,22	26,27300
290	500364	Relleno compactado con material de sitio	m3	33,40	7,82	261,18800
291	500358	Hormigón simple en replantillo f'c= 180 kg/cm2	m3	1,03	128,96	132,82880
292	506647	Hormigón premezclado f'c 210 kg/cm² en zapatas y cadenas (incluye encofrado)	m3	5,90	148,17	874,20300
293	506648	Hormigón premezclado f'c 210 kg/cm² en columnas (incluye encofrado)	m3	2,90	184,88	536,15200
294	500361	Acero de refuerzo fy= 4200 kg/cm2 (provisión, figurado y colocación)	Kg	951,50	1,71	1.627,06500
INGENIERÍA HIDROSANITARIA						
PRELIMINARES						
295	505185	Replanteo y nivelación de Ejes	m	292,25	1,20	350,70000
296	504740	Rasanteo de zanja	m2	233,80	3,34	780,89200
297	500801	Excavación a máquina h= 0.00 - 2.00 m, incluye desalojo	m3	225,43	7,37	1.661,41910
298	500364	Relleno compactado con material de sitio	m3	194,95	7,82	1.524,50900
RED DE AGUA POTABLE - CISTERNA						
299	501022	Punto agua potable con tubería de termofusión ø=20 mm	u	56,00	25,92	1.451,52000
300	501036	Suministro e instalación de tubería y accesorios de termofusión ø= 20 mm	m	121,00	6,73	814,33000
301	501037	Suministro e instalación de tubería y accesorios de termofusión ø= 25 mm	m	32,78	7,80	255,68400
302	501038	Suministro e instalación de tubería y accesorios de termofusión ø= 32 mm	m	19,42	10,28	199,63760
303	501039	Suministro e instalación de tubería y accesorios de termofusión ø= 40 mm	m	20,24	12,42	251,38080
304	501040	Suministro e instalación de tubería y accesorios de termofusión ø= 50 mm	m	8,09	15,73	127,25570
305	501042	Válvula de control termofusión ø=20 mm	u	6,00	21,57	129,42000
306	502344	Válvula de control termofusión ø=25 mm	u	8,00	28,63	229,04000
307	506452	Tapa de Registro PVC 20x20 cm - (para válvulas de compuerta)	u	8,00	14,65	117,20000
308	504898	Válvula de compuerta termofusión ø=63mm	u	1,00	108,88	108,88000
309	505834	Válvula check ø=63mm (2")	u	1,00	287,80	287,80000

310	505759	Válvula tipo flotador D=1/2"	U	1,00	16,19	16,19000
311	506053	Soporte de tubería tipo pera 1/2" a 2"	u	81,00	4,18	338,58000
312	505074	Medidor de Agua Potable ø=3/4"	u	1,00	214,17	214,17000
313	505111	Caja de medidor	u	1,00	68,63	68,63000
314	506045	Llave de manguera de 1/2" bronce, incluye adaptador hembra 20 x 1/2"	u	3,00	29,75	89,25000
315	505841	Pruebas hidrostáticas de tuberías diámetros menores a 63mm	m	201,52	0,61	122,92720
316	506743	Suministro, instalación y puesta en marcha de sistema de calentamiento de agua potable con bomba de calor tipo split 4000W, acumulador de 100 L, 220 V / 60 Hz / 2F, incluye accesorios hidráulicos, eléctricos, control, soportes y pruebas	u	2,00	4.140,07	8.280,14000
317	506658	Suministro del Sistema de presión constante, 2 bombas sumergibles 2 HP, 220V/ 3P/ 60Hz, ADT=21,80 mca (31 PSI); QMP= 2,31 l/s. (36,47 GPM), incluye tablero de control con variador de frecuencia, tanque hidroneumático de 60 Gl, accesorios galvanizados	u	1,00	7.973,43	7.973,43000
SISTEMA CONTRA INCENDIO						
318	500190	Extintor PQS 10 Lb, suministro e instalación	u	16,00	27,49	439,84000
RED DE DESAGÜE DE AGUAS SERVIDAS						
319	501055	Punto de Desagües PVC 110mm tipo "B"	u	20,00	26,61	532,20000
320	501054	Punto de Desagües PVC 50 mm tipo "B"	u	30,00	18,23	546,90000
321	505837	Punto de ventilación ø=50mm	u	20,00	11,36	227,20000
322	506659	Punto de ventilación ø=110mm	u	26,00	14,83	385,58000
323	501066	Tubería PVC 50mm, tipo "B", suministro e instalación	m	103,70	6,46	669,90200
324	501064	Tubería PVC 110mm, tipo "B", suministro e instalación	m	122,60	7,34	899,88400
325	500912	Cama de arena	m3	5,12	18,20	93,18400
326	506052	Caja de revisión 0.60x0.60 m, H.S fc=210 Kg/cm2, h = 0.60 - 1.20 m, con tapa de H.A. y cerco angular	u	5,00	178,68	893,40000
RED DE DESAGÜE DE AGUAS LLUVIAS						
327	505788	Sumidero PVC 110 mm, incluye rejilla piso	u	9,00	22,57	203,13000
328	502349	Sumidero de cubierta de 110mm, incluye rejilla de cúpula	u	16,00	39,30	628,80000
329	501082	Bajante PVC 110mm, tipo "B", suministro e instalación	m	34,08	10,53	358,86240
330	501064	Tubería PVC 110mm, tipo "B", suministro e instalación	m	61,25	7,34	449,57500
331	504645	Tubería PVC 160mm, tipo "B", suministro e instalación	m	8,15	12,38	100,89700
332	501077	Tubería PVC 200mm, tipo "B", suministro e instalación	m	87,73	19,62	1.721,26260
333	502813	Tubería PVC 250mm, tipo "B", suministro e instalación	m	7,18	18,72	134,40960
334	506660	Tubería pvc pared estructurada D=160 mm	m	60,90	8,92	543,22800
335	500912	Cama de arena	m3	19,17	18,20	348,89400
336	506712	Suministro, colocación y conformación de material filtrante para tubería de drenaje	m3	24,29	34,63	841,16270
337	506052	Caja de revisión 0.60x0.60 m, H.S fc=210 Kg/cm2, h = 0.60 - 1.20 m, con tapa de H.A. y cerco angular	u	12,00	178,68	2.144,16000
338	506662	Canal de hormigón H.S fc=210 Kg/cm2, h = 0.40x0,40m e=10cm. Incluye rejilla metálica	m	25,00	40,15	1.003,75000
339	506663	Pozo de revisión H=0.80 a 2,00m (Incluye cerco y tapa de HF)	U	1,00	657,46	657,46000
INGENIERÍA ELÉCTRICA						
SISTEMA DE ILUMINACIÓN						
340	500329	Punto de iluminación simple 120V (tubería EMT 1/2")	u	406,00	20,90	8.485,40000
341	500334	Punto de interruptor simple	u	50,00	22,35	1.117,50000
342	500336	Punto de interruptor doble	u	4,00	28,81	115,24000
343	500335	Punto de interruptor triple	u	11,00	31,89	350,79000
344	504483	Punto de conmutador simple	u	4,00	29,82	119,28000
345	504662	Luminaria Led 24W-120V Redonda	u	93,00	15,97	1.485,21000
346	505863	Luminaria decorativa circular Led colgante 30W - chapa de madera	u	26,00	121,26	3.152,76000
347	505865	Luminaria led ODB dirigible Apertura 60° 5W, Suministro e Instalación	u	60,00	8,36	501,60000
348	506028	Luminaria Led ODB fijo 5W-120V	u	158,00	6,31	996,98000
349	504377	Letreros de Señalización "SALIDA"	u	6,00	29,48	176,88000
350	506029	Luminaria de emergencia 6W-120V	u	12,00	33,16	397,92000
351	505866	Luminaria Tipo Dicroico 3W	u	38,00	6,88	261,44000
352	506739	Luminaria mini LED empotrada 3W	u	38,00	5,49	208,62000
353	505867	Reflector Led 30W, IP 65 con sensor de movimiento incorporado, suministro e instalación	u	8,00	31,84	254,72000
354	504390	Luminaria sobrepuesta led 2x18W-120V	u	5,00	31,89	159,45000
355	504720	Alimentador 2x12 Iluminación AWG-THHN	m	100,00	2,91	291,00000
356	502791	Temporizador (timer 20 A), 120 / 200V	u	1,00	28,28	28,28000
SISTEMA DE FUERZA NORMAL, ESTABILIZADO Y ESPECIAL						
357	500337	Punto de tomacorriente en tubería EMT 1/2"	u	50,00	26,99	1.349,50000
358	504480	Punto de tomacorriente regulado en tubería EMT 1/2"	u	14,00	34,91	488,74000
359	505845	Punto de salida de fuerza especial 2F-240V (2#8+1#10) THHN, 10 mts.	u	1,00	89,08	89,08000
360	506649	Punto de salida de fuerza especial 2F-240V (2#8+1#8+1#10) THHN, 10 mts.	u	1,00	115,77	115,77000
361	505358	Punto de salida de fuerza especial 1F-120V (1#10+1#10+1#12), 10 mts.	u	1,00	80,94	80,94000
362	506650	Punto de salida de fuerza especial 2F-240V (2#10+1#10+1#12) THHN, 10 mts.	u	2,00	92,64	185,28000
363	505314	Alimentador 2x12+1x14 AWG-THHN	m	100,00	3,10	310,00000
364	505849	UPS Bifásico 2 KVA	u	1,00	665,88	665,88000
ALIMENTADORES ELÉCTRICOS						
365	505535	Alimentador AWG THHN - 2X6 (F) + 1X6 (N) + 1X8 (T)	m	140,00	12,08	1.691,20000
366	505536	Alimentador AWG THHN - 2X8 (F) + 1X8 (N) + 1X10 (T)	m	30,00	9,44	283,20000
367	505544	Alimentador 2X10(F)+1X10(N)1X12(T) AWG-THHN	m	65,00	4,80	312,00000
368	506651	Alimentador AWG TTU AL. 2N*2 + 1N*2 + 1N*4	m	30,00	12,23	366,90000
369	506652	Alimentador AWG AL.TTU 2N*2/0+ 1N*2/0 + 1N*1/0	m	115,00	18,98	2.182,70000
PROTECCIONES ELÉCTRICAS						
370	504363	Interruptor termomagnético 1P 20A	u	37,00	8,65	320,05000
371	504366	Interruptor termomagnético 2P 20A	u	5,00	19,61	98,05000
372	505529	Breaker tipo caja moldeada 2x40A	u	3,00	70,22	210,66000
373	505523	Breaker tipo caja moldeada 2x20A	u	1,00	70,22	70,22000

374	506713	Breaker tipo caja moldeada 2x80A-100A REGULABLE	u	1,00	130,93	130,93000
TABLEROS DE DISTRIBUCIÓN						
375	505846	Tablero de Distribución (80 x 60 x 25) cm	u	1,00	828,64	828,64000
376	500513	Centro de carga bifásico 20 servicios, suministro y colocación	u	3,00	122,86	368,58000
377	505140	Centro de carga de 8 espacios bifásico 240/120V	u	1,00	51,27	51,27000
378	505325	Gabinete para Medidor de energía	u	1,00	123,60	123,60000
SISTEMA DE BANDEJAS Y CANALIZACIONES						
379	504398	Bandeja portacable con tapa (200x100 mm.)	m	60,00	33,14	1.988,40000
380	505855	Bandeja tipo escalerilla de 200mm x 100mm	m	10,00	22,03	220,30000
381	502480	Tubería EMT 1/2" suministro e instalación	m	100,00	2,80	280,00000
382	505165	Tubería EMT 3/4" suministro e instalación	m	60,00	3,04	182,40000
383	502476	Tubería EMT 1" suministro e instalación	m	40,00	3,92	156,80000
PROTECCION DE EQUIPOS						
384	505556	Malla de puesta a tierra incluye 2 varillas de cobre 5/8" x 8' alta camada, gem de mejoramiento, cable de cobre desnudo 2/0 AWG y suelda exotérmica	u	1,00	408,28	408,28000
385	504402	Malla de puesta a tierra incluye 3 varillas de cobre 1,8 m alta camada, GEM de mejoramiento, cable de cobre desnudo 2/0 AWG y suelda exotérmica	u	1,00	675,43	675,43000
386	505566	Estructura para montaje de seccionador fusible unipolar abierto con rompearco SPV-3E(1)	u	1,00	1.120,17	1.120,17000
387	501182	Pararrayos polimericos 18 KV	u	1,00	155,82	155,82000
EQUIPOS ELECTRICOS						
388	506653	Suministro e instalación de transformador monofásico tipo convencional de 25 KVA 22.8KV, 240/120V, incluye todos los materiales y mano de obra para su instalacion y funcionamiento	u	1,00	3.547,16	3.547,16000
389	505861	Generador Bifásico Con cabina de 20 kVA efectivos en Quito, incluye tablero de transferencia automática (TTA), 240/120 V.	u	1,00	23.769,30	23.769,30000
RED DE MEDIO Y BAJO VOLTAJE						
390	502807	Conductor desnudo de AL AAC No. 2 AWG, 7 hilos	u	280,00	2,45	686,00000
391	506654	Poste Circular de hormigo de 12m, 500 kg.	u	4,00	589,35	2.357,40000
392	505217	Montaje de estructura EST-1CP	u	3,00	126,89	380,67000
393	505218	Montaje de estructura EST-1CR	u	1,00	155,99	155,99000
394	505170	Tensor a tierra simple para medio voltaje	u	1,00	96,04	96,04000
395	504201	Provisión e instalación de caja de revisión de hormigón tipo B (90x90x90 cm) incluye tapa de hierro fundido redonda	u	5,00	581,57	2.907,85000
396	504317	Pozo de revisión de hormigón, Tipo A (60x60x75 cm), con tapa de H.A. y cerco angular	u	4,00	286,70	1.146,80000
397	505785	Canalización 4 vías tubos PVC 4" corrugado, incluye: excavación a mano, lecho de arena y compactación	m	90,00	50,83	4.574,70000
398	502637	Canalización de 2 vías con tubos PVC 4" corrugado, incluye: excavación a mano, lecho de arena y compactación	m	15,00	24,72	370,80000
399	505182	Provisión de manguera negra reforzada de 1"	m	20,00	1,51	30,20000
400	502585	Hormigón simple f'c=240 kg/cm2 (Premezclado) para losa maciza (contrapiso)	m3	3,00	156,41	469,23000
401	500541	Malla electrosoldada 6.0mm @ 15cm	m2	5,00	5,26	26,30000
402	506033	Rejilla metálica corta fuegos a=15 cm	m	8,00	30,67	245,36000
403	506656	Conductor aislado de cobre TTU No. 2 AWG	m	40,00	7,49	299,60000
404	502780	Cable de cobre desnudo AWG No. 2	m	40,00	8,08	323,20000
405	505649	Cable conductor de cobre desnudo AWG No. 2/0	m	20,00	15,30	306,00000
406	502362	Tubo poste galvanizado de 3 pulgadas 6 metros, codo galvanizado emt 3 pulgadas	u	1,00	111,44	111,44000
407	504671	Desmontaje de postes de alumbrado público existentes	u	10,00	72,47	724,70000
408	506740	Desmontaje de red de alumbrado público (Conductor)	m	150,00	3,03	454,50000
409	505219	Montaje de estructuras de alumbrado público, desmontadas	u	10,00	59,83	598,30000
410	502761	Reubicacion de postes de hormigon	u	10,00	114,48	1.144,80000
INGENIERÍA ELECTRÓNICA						
SISTEMA DE CABLEADO ESRTUCTURADO						
411	506446	Punto de datos simple FI/UTP CAT 6A certificado, etiquetado, incluye pintura	u	24,00	125,18	3.004,32000
412	505999	Provisión de patch cord UTP CAT. 6A, 3 pies 23 AWG	u	24,00	13,32	319,68000
413	505998	Provisión de patch cord UTP CAT. 6A, 7 pies 23 AWG	u	24,00	17,94	430,56000
414	506493	Patch panel 24 puertos CAT 6a FI/UTP modular con Jacks blindados	u	1,00	196,94	196,94000
415	506494	Provisión e instalación Rack abatible de pared de 12UR	u	1,00	784,71	784,71000
416	506495	Provisión e instalación de organizador horizontal 60x80 mm de 19" para rack	u	2,00	49,44	98,88000
417	505852	Provisión, instalación y configuración de Access point inalámbrico	u	2,00	230,13	460,26000
418	505465	Provisión, instalación y configuración de switch de 24 puertos PoE	u	1,00	566,59	566,59000
419	505853	Provisión, instalación y configuración de switch de 8 puertos capa 3	u	1,00	393,75	393,75000
SISTEMA DE DETECCIÓN DE INCENDIOS						
420	506497	Punto de detección de incendios con tubería EMT ½"	u	37,00	34,60	1.280,20000
421	506498	Detector de humo fotoeléctrico direccionable tipo 2 incluye base y etiquetado	u	24,00	33,98	815,52000
422	506499	Detector de temperatura direccionable, tipo 2 incluye base y etiquetado	u	1,00	30,82	30,82000
423	506522	Estación manual de incendios direccionable tipo 2, incluye etiquetado	u	5,00	25,20	126,00000
424	506523	Luz estroboscópica incluye alarma tipo 2, incluye etiquetado	u	4,00	30,17	120,68000
425	506500	Provisión e instalación de Módulo Relé, tipo 2, incluye etiquetado	u	1,00	74,08	74,08000
426	506501	Provisión e instalación de Módulo de Monitoreo, tipo 2, incluye etiquetado	u	1,00	104,04	104,04000
427	506502	Provisión e instalación de Módulo Aislador, tipo 2, incluye etiquetado	u	1,00	105,04	105,04000
428	506035	Provisión, instalación y configuración de central de incendios direccionable, para 60 dispositivos, incluye batería	u	1,00	250,25	250,25000
SISTEMA CONTROL ACCESOS						
429	506504	Punto para control de accesos, incluye etiquetado	u	1,00	118,97	118,97000
430	506505	Provisión e instalación de cerradura electromagnética, incluye soporte LZU	u	2,00	124,22	248,44000
431	506506	Provisión e instalación de Botón de salida sin contacto para control de accesos.	u	1,00	47,53	47,53000
432	506507	Provisión e instalación de fuente de poder para control de accesos 12VDC-4A incluye batería	u	2,00	66,56	133,12000
SISTEMA DE CIRCUITO CERRADO DE TELEVISIÓN (CCTV)						
433	506510	Provisión e instalación de Cámara IP domo 4MP, IR, WDR, POE, IP 67, IK 10	u	7,00	141,21	988,47000
434	506511	Provisión e instalación de Cámara IP bullet 4MP, IR, WDR, POE, IP 67, IK 10	u	6,00	172,12	1.032,72000

435	506512	Provisión, instalación y configuración NVR 16 canales, HDD 4TB	u	1,00	501,76	501,76000
436	506513	Provisión e instalación de monitor de 23.8"	u	1,00	241,58	241,58000
437	506514	Cable HDMI, 1.5 m	u	2,00	5,78	11,56000
438	506515	Kit Extensor de señal HDMI por CAT6	u	1,00	156,69	156,69000
SISTEMA DE SEGURIDAD						
439	506524	Módulo de relé con fuente para sirenas (intrusión).	u	1,00	77,47	77,47000
440	506517	Pulsador de pánico	u	2,00	46,67	93,34000
441	506518	Punto para dispositivo del sistema de intrusión, incluye etiquetado y pintura	u	4,00	58,67	234,68000
442	500850	Sirena de 30W con caja y tamper	u	1,00	56,57	56,57000
443	506638	Provisión, instalación y configuración de electrificador para cerco eléctrico	u	1,00	138,52	138,52000
444	506639	Poste tensor aislador de 5 líneas para cerco eléctrico (incluye aisladores, tensores, tapas para tubos, tacos y tornillos)	u	36,00	12,50	450,00000
445	506640	Cerco eléctrico de 5 líneas	m	114,00	49,32	5.622,48000
446	506641	Punto de conexión electrificador con cerco	u	1,00	51,20	51,20000
447	506642	Punto de conexión a varilla de tierra para cerco eléctrico	u	1,00	70,40	70,40000
448	506643	Varilla de 5/8 pulgadas x 1,8 metros para conexiones a tierra	u	1,00	65,69	65,69000
SISTEMA DE CANALIZACIÓN Y ESCALERILLAS						
449	506519	Bandeja portacable tipo escalerilla con tapa (100x60 mm)	m	83,00	23,99	1.991,17000
450	506525	Tee horizontal para bandeja porta cable con tapa (100x60 mm)	u	2,00	27,72	55,44000
451	506526	Curva horizontal para bandeja porta cable con tapa (100x60 mm)	u	1,00	23,69	23,69000
452	506520	Gabinete de conexión 30x30x15 cm	u	1,00	183,92	183,92000
453	502637	Canalización de 2 vías con tubos PVC 4" corrugado, incluye: excavación a mano, lecho de arena y compactación	m	13,00	24,72	321,36000
454	506521	Trazo de canal de conexión de tipo b (100x60x30 cm), con tapa de 11.2", marco y brocal metálico construido de aluminio, con espesor de fondo de 50 mm, de base en 75 mm, de altura total de 110 mm	u	2,00	199,70	399,40000
TOTAL:						732.381,14090

SON: SETECIENTOS TREINTA Y DOS MIL TRESCIENTOS OCHENTA Y UN dolares CATORCE centavos

ELABORADO POR:

MGS. CAMILO MORA M.
ESPECIALISTA DE GESTIÓN TÉCNICA 2
EMPRESA PÚBLICA METROPOLITANA DE HÁBITAT Y VIVIENDA

REVISADO POR:

MGS. CRISTINA CACHIPUENDO A.
DIRECTOR DE GESTIÓN TÉCNICA
EMPRESA PÚBLICA METROPOLITANA DE HÁBITAT Y VIVIENDA

APROBADO POR:

MGS. GABRIELA MORALES E.
GERENTA DE GESTIÓN TÉCNICA
EMPRESA PÚBLICA METROPOLITANA DE HÁBITAT Y VIVIENDA