

CUERPO DE BOMBEROS DEL DM QUITO																															
CONSTRUCCION DE LA ESTACION DE BOMBEROS EN EL SECTOR AV.MARISCAL SUCRE																															
CRONOGRAMA VALORADO 180 DIAS CALENDARIO																															
No.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	PRECIO TOTAL	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
OBRA PRELIMINARES																															
1	Cerramiento provis. h=2.4 m con lona verde y pingos (B)	m	22,00	7,54	165,92	165,92																									
2	Bodegas y oficinas (B)	m2	48,00	5,66	271,46	271,46																									
DESARMADOS, DERROCAMIENTOS Y DESALOJOS																															
3	Limpieza del terreno con maquinaria (B)	m2	1.337,49	3,64	4.872,10	4.872,10																									
4	Replanteo y nivelación con equipo topográfico (B)	m2	1.337,49	2,85	3.816,87				3.816,87																						
5	Derrocamiento de mampostería de bloque	m2	147,94	3,76	556,04		556,04																								
6	Derrocamiento de estructura existente hormigón armado	m3	49,68	27,85	1.383,49				1.383,49																						
7	Desarmado de cubierta metálica	m2	260,00	5,98	1.553,85				1.553,85																						
8	Desarmado de cubierta asbesto cemento	m2	60,00	6,61	396,53				396,53																						
9	Desarmado de cielo falso	m2	249,80	6,61	1.650,87		1.650,87																								
10	Desarmado de estructura metálica existente	kg	6.306,92	2,22	13.975,55				13.975,55																						
11	RETIRO DE MALLA EN CERRAMIENTO	m	38,20	2,13	81,44				81,44																						
12	DESMONTAJE DE PAREDES LIVIANAS	m2	250,21	3,21	804,10		804,10																								
13	DESMONTAJE DE VENTANAS Y DESALOJO	m2	15,04	3,21	48,33		48,33																								
14	RETIRO DE PIEZAS SANITARIAS Y DESALOJO	u	9,00	5,80	52,22		52,22																								
15	ROTURA DE CONTRAPISO Y PISO DE HORMIGÓN SIMPLE Y PIEDRA	m2	339,10	5,80	1.968,14		1.968,14																								
16	RETIRO DE ADOQUIN EXISTENTE	m2	464,30	1,51	701,39		701,39																								
17	LIMPIEZA Y DESBROCE DEL TERRENO	m2	651,70	1,23	799,60																										
18	DESALOJO A MAQUINA CON EQUIPO: CARGADORA FRONTAL Y VOLQU	m3	660,00	5,06	3.337,41				1.668,71		1.668,71																				
MOVIMIENTO DE TIERRAS																															
19	EXCAVACION A CIELO ABIERTO	M3	375,85	7,64	2.870,86				2.870,86																						
20	EXCAVACION MANUAL DE PLINTOS Y CIMIENTOS	M3	508,31	6,04	3.069,12				3.069,12																						
21	EXCAVACION H=0 A 2.75 M. A MAQUINA(EXCAVADORA)	M3	149,77	9,01	1.349,94				1.349,94																						
22	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE EXCAVACIÓN	M3	478,52	9,25	4.426,24				4.426,24																						
23	DESALOJO MAQUINA (EQUIPO CARGADORA FRONTAL Y VOLQUETA)	M3	555,41	11,05	6.136,83				3.068,42		3.068,42																				
24	RELLENO COMPACTADO CON SUB BASE CLASE III	M3	403,55	26,26	10.597,17				10.597,17																						
25	ENTIBADO CON TABLERO CONTRACHAPADO 12MM	M2	174,32	8,68	1.513,02				1.513,02																						
ESTRUCTURA																															
26	REPLANTILLO DE HS. 180 KG/CM2 (EQUIPO CONCRETERA 1 SACO)	M3	17,07	119,26	2.035,77					2.035,77																					
27	HORMIGON CICLOPEO 60% H.S. Y 40% PIEDRA F'C=210 KG/CM2	M3	33,00	110,54	3.647,67					1.823,84		1.823,84																			
28	PLINTOS DE H.S. F'C=210 KG/CM2 (INC. ENCOFRADO)	M3	119,61	129,49	15.487,83					15.487,83																					
29	CADENAS DE H.S. F'C=210 KG/CM2 (INC. ENCOFRADO)	M3	8,25	131,23	1.082,62					1.082,62																					
30	COLUMNAS DE H.S. F'C=210 KG/CM2	M3	76,71	124,12	9.521,40						4.760,70		4.760,70																		
31	ESCALERAS DE H.S. F'C=210 KG/CM2 (INC. ENCOFRADO)	M3	10,59	137,41	1.455,22													1.455,22													
32	HORMIGÓN EN VIGAS F.C. 210 KG/CM2	M3	54,85	127,02	6.967,15								1741,787461	1741,787461		1741,787461															
33	HORMIGON EN LOSA F'C=210 KG/CM2	M3	54,43	127,29	6.928,25																										
34	HORMIGON EN CISTERNA F'C=210 KG/CM2	M3	12,75	134,71	1.717,56						1.717,56																				
35	HORMIGÓN EN MURO F'C=210 KG/CM2	M3	47,79	131,64	6.291,09					1572,773058	1572,773058	1572,773058	1572,773058																		
36	ACERO DE REFUERZO FY 4200 KG/CM2 10-16MM (ALAMBRE GALV. N°	KG	74.271,95	1,94	144.447,06							28889,41185	28889,41185	28889,41185	28889,41185	28889,41185	28889,41185														
37	MALLA ELECTROSOLDAD 100X100X5	M2	985,31	6,65	6.549,96													6.549,96													
38	HORMIGÓN SIMPLE F'C=210 KG/CM2 (VARIOS)	M3	5,75	131,64	756,93						378,4660005	378,4660005																			
39	MALLA ELECTROSOLDADA 100X100X8	M2	34,90	11,69	407,90						67,98296692	67,98296692	67,98296692	67,98296692	67,98296692	67,98296692	67,98296692	67,98296692													
40	ACERO DE REFUERZO EN PERFILES (A36)	KG	4.979,72	5,05	25.134,37					8378,124934	8378,124934	8378,124934																			
41	ENCOFRADO DE COLUMNAS	M2	626,28	20,55	12.868,45								3217,111428	3217,111428	3217,111428	3217,111428	3217,111428	3217,111428													
42	ENCOFRADO DE LOSAS	M2	847,13	40,85	34.603,34								8650,835649	8650,835649	8650,835649	8650,835649	8650,835649	8650,835649													
43	ENCOFRADO DE VIGAS	m	494,42	19,74	9.757,76					2439,43948	2439,43948							2439,43948	2439,43948												
44	ENCOFRADO DE MURO 1 CARA	M2	192,32	34,58	6.650,18																										

MUEBLE PARA GARITA			m	10,02	106,43	1.066,46											1.066,46													
CARPINTERÍA METÁLICA Y EN ALUMINIO																														
83	VENTANA CORREDIZA DE ALUMINIO Y VIDRIO FLOTADO 6 mm	m2	230,11	111,54	25.666,51											8555,501803	8555,501803	8555,501803												
84	VENTANA FIJA DE ALUMINIO Y VIDRIO 6mm	m2	15,40	106,11	1.634,07											544,68876	544,68876	544,68876												
85	PUERTA DE ALUMINIO NEGRO Y ALUMINIO COMPUESTO 4mm (INCL.)	m2	66,89	85,68	5.731,01											1910,337265	1910,337265	1910,337265												
86	CUBIERTA DE POLICARBONATO TRANSLÚCIDO DE 8MM INC. CUMBRE	m2	115,00	51,81	5.957,60											2978,799	2978,799	2978,799												
87	MAMPARA DE VIDRIO TEMPLADO 10mm, CON HERRAJES DE ACERO INOXIDABLE	m2	61,60	147,76	9.102,24											3034,080896	3034,080896	3034,080896												
88	PUERTA DE VIDRIO TEMPLADO INC. BOMBA Y HERRAJES DE ACERO INOXIDABLE	m2	17,22	176,83	3.045,08											1015,025668	1015,025668	1015,025668												
89	CORTINA DE BAÑO ALUMINIO NEGRO Y ALUMINIO COMPUESTO 4MM	m2	9,41	83,28	783,29											783,29														
90	PASAMANO DE ACERO INOXIDABLE CON VIDRIO TEMPLADO DE 10mm	m	25,35	155,19	3.934,17											1.967,08	1.967,08													
91	DIVISIONES DE ALUMINIO PARA URINARIOS (ALUMINIO COMPUESTO)	m2	1,20	83,28	99,94											33,313824	33,313824	33,313824												
92	ESPEJO CLARO, ESPEJO DE 4 MM, BISELADO	m2	24,15	26,03	628,66											628,66														
93	ALTAR PATRIO DE ALUMINIO COMPUESTO 4mm. Inc. Estructura.	m2	11,72	43,76	512,83											512,83														
94	ESCUDO DE ARMAS EN VIDRIO TEMPLADO (ECUADOR, QUITO, BOMBEROS QUITO) DIM: 50X50cm, E=1cm	U	3,00	103,59	310,77											310,77														
95	FRISO EN ALUMINIO COMPUESTO (INCLUYE ESTRUCTURA) H=1,20 M	m	29,60	41,19	1.219,36											1.219,36														
96	CORTINA ROLLER SCREEN	m2	230,11	31,35	7.212,90											3606,447873	3606,447873													
ACCESORIOS DE BAÑO																														
97	SECADOR DE MANOS AUTOMATICO Acero Inoxidable 1500w	U	7,00	138,00	966,00											966,00														
98	TACHO DE BASURA EN ACERO INOXIDABLE 6Lts con Pedal	U	9,00	36,00	324,00											324,00														
99	PLANTAS ORNAMENTALES INTERIORES CON MASETA	U	12,00	7,84	94,02											94,02														
100	JARDINERA INTERIOR	m2	3,15	26,19	82,49											82,49														
101	JUEGO ACCESORIO PARA BAÑO (Portacepillós / Jabonera / Portarrollo / Gancho para Ropa / Toallero de Barra)	U	2,00	61,20	122,40											122,40														
102	BARRAS DE APOYO BAÑO DISCAPACITADOS (BARRA ABATIBLE EN ACERO INOXIDABLE Y BARRA DE APOYO INCLINADA EMPOTRADA)	U	1,00	193,42	193,42											193,42														
103	CAMPANA EXTRACTORA DE ACERO INOXIDABLE DE 90 TIPO CASSETTE	U	1,00	209,08	209,08											209,08														
INSTALACION DE APARATOS SANITARIOS																														
104	INODORO BLANCO UNA PIEZA, INC. ACCESORIOS	U	8,00	177,34	1.418,71											709,35	709,35													
105	MEZCLADORA MONOMANDO REGADERA CUADRADA MEDIUM ABS	U	7,00	114,79	803,54											401,77	401,77													
106	LAVAMANOS EMPOTRADO	U	8,00	101,79	814,35											407,17	407,17													
107	LAVAMANOS CON PEDESTAL CORTO	U	4,00	175,68	702,71											351,36	351,36													
108	GRIFERIA LLAVE PARA LAVAMANOS MANILLA TOP	U	12,00	77,79	933,45											466,73	466,73													
109	FREGADERO DE DOS POZOS CON ESCUDIRRERA 1,20X,60	U	1,00	187,94	187,94											93,97	93,97													
110	GRIFERIA DE FREGADERO O COCINA MONOCOMANDO O SIMILAR	U	1,00	74,97	74,97											37,49	37,49													
111	Bomba de calor, Híbrido con back up eléctrico, Conexión 220V / 2 Fases / Interruptor mínimo requerido 20AMP / Cable mínimo 10 AWG	U	1,00	2.674,01	2.674,01											2.674,01														
112	URINARIO BLANCO	U	3,00	164,73	494,20											247,10	247,10													
113	LLAVE PRESSMATIC PARA URINARIO	U	3,00	106,83	320,48											160,24	160,24													
INSTALACIONES HIDROSANITARIAS- AA.PP																														
114	ACOMETIDA DE AGUA POTABLE 1". INC. MEDIDOR	U	1,00	327,13	327,13											327,13														
115	PUNTO DE AGUA FRIA-CALIENTE 1/2" CU TIPO M	U	41,00	30,32	1.242,98											310,744125	310,744125	310,744125												
116	PUNTO DE AGUA FRIA 3/4" CU TIPO M	U	1,00	37,44	37,44											9,360261	9,360261	9,360261												
117	INSTALACION TUBERIA CU TIPO M 1/2". INC. ACCESORIOS	M	109,88	13,18	1.448,12											362,0305846	362,0305846	362,0305846												
118	INSTALACION TUBERIA CU TIPO M 3/4" INC. ACCESORIOS	M	93,29	14,49	1.351,33											337,833316	337,833316	337,833316												
119	INSTALACION TUBERIA CU TIPO M 1" INC. ACCESORIOS	M	48,65	28,72	1.397,02											349,2551391	349,2551391	349,2551391												
120	AISLAMIENTO TÉRMICO TUB AGUA CALIENTE	M	76,45	12,72	972,13											243,0327917	243,0327917	243,0327917												
121	ABRAZADERAS SOPORTE COLGANTE SOPORTE TUB. 1/2" A 3/4	U	38,00	2,24	85,18											21,2952	21,2952	21,2952												
122	LLAVE DE SERVICIO-MANGUERA	U	3,00	8,78	26,35											6,588468	6,588468	6,588468												
123	LLAVE DE PASO CU 1/2", INC. ACCESORIOS	U	15,00	15,86	237,97											59,493015	59,493015	59,493015												
124	LLAVE DE PASO CU 3/4", INC. ACCESORIOS	U	6,00	14,28	85,69											21,4219395	21,4219395	21,4219395												
125	LLAVE DE CORTE DE CU 1", INC. ACCESORIOS	U	3,00	40,45	121,35											30,33726975	30,33726975	30,33726975												
126	VÁLVULA CHECK 1" INC. ACCESORIOS	U	2,00	45,47	90,93											22,7328465	22,7328465	22,7328465												
127	Bomba de calor, Híbrido con back up eléctrico, Conexión 220V / 2 Fases	U	1,00	2.693,86	2.693,86											2.693,86														
128	SISTEMA DE BOMBEO AGUA CONSUMO BOMBA CENTRIFUGA HORIZONTAL EN H.F. 2HP Y TANQUE HIDRONEUMÁTICO 300 -380 LTS	U	1,00	1.847,86	1.847,86											1.847,86														
INSTALACIONES HIDROSANITARIAS- AA.SS-AA.LL																														
129	ACOMETIDA DOMICILIARIA DE ALCANTARILLADO 8"	U	1,00	156,21	156,21											156,21														
130	BAJANTES DE AGUAS LLUVIAS 110 MM. UNIÓN SIFON	M	27,80	13,55	376,83											376,83														
131	BAJANTES DE AGUAS SERVIDAS 110 MM. UNIÓN CODO	M	11,70	15,19	177,69											177,69														
132	CAJA DE REVISIÓN CIRCULAR P. SUMIDERO H.S (D=0,6 H=0,6) CON TAPA	U	2,00	100,61	201,23											100,61448	100,61448													
133	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC 160 MM, INC. ACCESORIOS	M	38,08	20,25	771,05											771,05														
134	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC 110 MM, INC. ACCESORIOS	M	211,10	16,53	3.489,38											697,8755592	697,8755592	697,8755592	697,8755592	697,8755592										
135	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC 75 MM, INC. ACCESORIOS	M	9,22	12,51	115,32											23,0633063	23,0633063	23,0633063	23,0633063	23,0633063										
136	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC 50 MM, INC. ACCESORIOS	M	24,80	6,45	159,97											31,99333741	31,99333741	31,99333741	31,99333741	31,99333741										
137	PUNTO DE DESAGÜE AA.LL DE PVC 110 MM, INC. ACCESORIOS	U	14,00	55,73	780,18											780,18														
138	PUNTO DE DESAGÜE AA.SS DE PVC 110 MM, INC. ACCESORIOS	U	8,00	50,41	403,25											80,6496	80,6496	80,6496	80,6496	80,6496										
139	PUNTO DE DESAGÜE AA.LL DE PVC 75 MM, INC. ACCESORIOS	U	1,00	32,32	32,32											32,32														
140	PUNTO DE DESAGÜE AA.SS DE PVC 50 MM, INC. ACCESORIOS	U	31,00	21,22	657,70											131,539944	131,539944	131,539944	131,539944	131,539944										
141	REJILLA AA.LL DE HIERRO FUNDIDO SUMIDERO 35X50CM. INC CERCO	U	2,00	139,79	279,58											279,58														
142	REJILLA DE HIERRO FUNDIDO 40XL CM DESAGÜE	M	15,71	194,79	3.060,12											3.060,12														
143	REJILLA REDONDA CÚPULA CONCÉNTRICA / CC-150X110 MM	U	8,00	25,91	207,30											207,30														
144	REJILLA REDONDA CÚPULA CONCÉNTRICA / CC-125X75 MM	U	1,00	23,51	23,51											23,51														
145	REJILLA INTERIOR CUADRADA DE PISO - DISEÑO CIRCULAR 50MM	U	14,00	16,49	230,89											230,89														
146	SISTEMA DE BOMBEO AGUA SERVIDAS BOMBA SUMERGIBLE PARA AGUAS RESID. 1.5 HP 220V MODELO: WQD6-16-0.75	U	1,00	3.083,63	3.083,63											3.083,63														
147	CAJA DE REVISIÓN (0.70X0.70XH 1.00 M) CON TAPA	U	4,00	118,22	472,86											236,43024	236,43024													
148	CAJA DE REVISIÓN (0.80X0.80XH 1.35 M) CON TAPA	U	9,00	175,22	1.577,01											788,50692	788,50692													
149	CAJA DE REVISIÓN (1.00X1.00XH 2.80 M) CON TAPA Y ESCALERA	U	3,00	212,29	636,88											318,43926	318,43926													
150	BAJANTES DE AGUAS LLUVIAS 75 MM. UNIÓN SIFON	M	3,90	9,42	36,73											36,73														
151	INSTALACIÓN TUBERÍA DE VENTILACIÓN PVC 50 MM, INC. ACCESORIOS	M	16,15	6,18	99,87											99,87														
OBRAS EXTERIORES																														
152	CERRAMIENTO DE TUBO 2" H= 2.40 m	M	31,50	44,33	1.396,24											349,0604086	349,0604086	349,0604086	349,0604086											
153	CERRAMIENTO DE BLOQUE	M	143,20	14,29	2.046,25											1023,12505	1023,12505													
154	CÉSPED SINTÉTICO EN TERRAZA ACCESIBLE, H= 25mm	m2	29,96	20,73	621,13											621,13														
155	PUERTA PRINCIPAL METÁLICA CORREDIZA, Inc.rodamientos y accesorios	m2	18,00	148,91	2.680,36											2.680,36														
156	MURO ASTA BANDERAS	m3	1,12	37,93	42,48											42,48														
157	TUBO GALVANIZADO 3" PARA BANDERAS H=6m	U	3,00	44,33	132,98											132,98														
158	PUERTA PEATONAL METÁLICA INC. CERRADURA ELÉCTRICA	m2	4,00	132,45	529,80											529,80														
159	PLANTAS-JARDINERÍA	U	80,00	26,00	2.080,14											2.080,14														
160	ÁRBOL MEDIANO PARA EXTERIOR	U	10,00	19,09	190,91											190,91														
161	ENCESPADO COLOCACIÓN DE CHAMBA EN TERRENO PREPARADO	m2	81,00	4,80	388,61											388,61														
162	SERIALIZACIÓN CON PINTURA ALTO TRAFICO	m2	89,71	11,95	1.072,00											535,999308	535,999308													
163	TOPES DE CAUCHO PARA PARQUEADERO	U	36,00	18,60	669,60											669,60														
164	ADOQUIN DECORATIVO PEATONAL e= 6cm.	m2	69,40	25,59	1.776,05											888,0246336	888,0246336													
165	CERCA ELÉCTRICA CERCO PHOTOBEAM	u	1,00	2.260,08	2.260,08											753,3613063	753,3613063	753,3613063	753,3613063											
166	LIMPIEZA FINAL DE LA OBRA	m2	1.911,25	1,23	2.345,01											2.345,01														
ADOQUINADO																														
167	REPLANTEO Y NIVELACIÓN CON INSTRUMENTO TOPOGRÁFICO	m2	614,00	2,85	1.752,21											1.752,21														
168	BORDILLO HORMIGÓN SIMPLE 180KG/CM2	m	116,00	13,16	1.526,84											508,95	508,95	508,95												
169	ADOQUINADO BLOQUES DE HORMIGÓN F´=400 Kg/cm2, CAMA DE A	m2	614,00	19,14	11.753,92											3.917,97	3.917,97	3.917,97												
170	BERMA DE H.S. F´=210Kg/cm2, h=30cm, b=15cm	m	46,00	14,30	657,63											219,21	219,21	219,21												
VARIOS																														
171	VINIL ADHESIVO INSTITUCIONAL EN MAMPARAS DE VIDRIO	M2	63,36	39,78	2.520,42											840,14	840,14	840,14												
172	GIGANTOGRAFÍAS EN SITRA 3mm	M2	60,00	24,24	1.454,36											484,79	484,79	484,79												
173	LETRERO INSTITUCIONAL 8,80X1,50m	M2	13,20	215,28	2.841,69											947,23	947,23													

174	SÉRIALITICA INFORMATIVA DE ESPACIOS base mdf y acrílico transparente			U		40,00	24,66	986,27
SISTEMA ELÉCTRICO								
ILUMINACIÓN								
175	Punto de iluminación edificio oficinas, incluye tubería EMT de 1/2", accesorios EMT, conductor THHN 2x12+1x14 (promedio 4.5 m)	U		231,00	21,24	4.906,11		
176	Punto para interruptor simple oficinas, incluye tubería de 1/2", accesorios EMT, conductor THHN2x12 (promedio 2m)	U		27,00	14,58	393,73		
177	Provisión e instalación de interruptor simple	U		28,00	6,04	169,14		
178	Punto para interruptor doble, incluye tubería de 1/2", accesorios EMT, conductor THHN2x12 (promedio 4m)	U		12,00	22,37	268,41		
179	Provisión e instalación de interruptor doble	U		12,00	7,60	91,21		
180	Punto para Sensor a 180°, incluye tubería de 1/2", accesorios EMT, conductor THHN2x12 (promedio 2m)	U		8,00	14,75	118,00		
181	Provisión e instalación de Sensor 180° para iluminación	U		3,00	18,39	55,17		
182	Punto para Sensor a 360°, incluye tubería de 1/2", accesorios EMT, conductor THHN2x12 (promedio 2m)	U		1,00	14,63	14,63		
183	Provisión e instalación de Sensor 360° para iluminación	U		1,00	14,33	14,33		
184	Provisión e instalación de luminaria LED cuadrada empotrable 40W, luz blanca, mayor o igual a 3200 lúmenes.	U		64,00	57,84	3.701,75		
185	Provisión e instalación de luminaria LED redonda empotrable 12W, luz blanca, mayor o igual a 800 lúmenes.	U		97,00	12,26	1.189,59		
186	Provisión e instalación de luminaria LED cuadrada 12W, luz blanca, mayor o igual a 800 lúmenes.	U		26,00	12,79	332,53		
187	Provisión e instalación de luminaria LED integrado hermética 50 W, luz blanca, mayor o igual a 6300 lúmenes.	U		1,00	60,22	60,22		
188	Provisión e instalación de LED spot 7 W, luz blanca, mayor o igual a 420 lúmenes.	U		10,00	9,35	93,52		
ILUMINACIÓN y FUERZA EXTERIOR								
189	Punto de iluminación exterior a 220V incluye manguera negra reforzada de 3/4", conductor THHN 2x12+1x14 (promedio 15m)	U		17,00	61,42	1.044,06		
190	Punto de iluminación exterior a 120V incluye manguera negra reforzada de 1/2", conductor THHN 2x12+1x14 (promedio 5 m)	U		23,00	28,97	666,38		
191	Punto de tomacorriente garta 120V incluye manguera negra reforzada de 1/2", conductor THHN 2x12+1x14 (Promedio 3 m)	U		2,00	13,94	27,87		
192	Punto de alimentación 220V para motores de puertas de acceso incluye manguera negra reforzada, conductor THHN 2x10+1x12+1x14 (Promedio 10 m)	U		1,00	47,54	47,54		
193	Provisión e instalación de poste de alumbrado público metálico de 5m, incluido brazo, de tipo troncoónico, incluye canastilla, placa base, pernos de anclaje	U		2,00	277,34	554,68		
194	Provisión e instalación de luminaria LED para alumbrado público 150W 7 pines Clase II mayor o igual a 30000 lúmenes	U		2,00	301,96	603,92		
195	Provisión e instalación de reflector LED alta potencia 200 W, luz blanca, mayor o igual a 2100 lúmenes incluye tubo de 1m de alto.	U		17,00	140,20	2.383,39		
196	Provisión e instalación de bolarlo para led 2x38W de 0,8 cm aproximado.	U		13,00	83,48	1.085,23		
197	Provisión e instalación de tomacorriente para pared normal incluye tapa y accesorios de sujeción	U		2,00	6,46	12,93		
198	Provisión e instalación de motor para puerta corredera de 2000Kg, incluye controles remotos, cremallera.	U		1,00	1.477,37	1.477,37		
FUERZA								
199	Punto de tomacorriente 120V incluye tubería EMT 1/2", accesorios EMT, conductor THHN 2x12+1x14 (Promedio 7 m)	U		116,00	63,37	7.350,53		
200	Punto de tomacorriente 220V incluye tubería EMT 3/4", accesorios EMT, conductor THHN 2x10+1x12+1x14(Promedio 12 m)	U		6,00	118,09	708,52		
201	Punto de tomacorriente bomba de calor 220V incluye tubería EMT 3/4", accesorios EMT, conductor THHN 2x8+1x10+1x12(Promedio 15 m)	U		1,00	188,02	188,02		
202	Provisión e instalación de tomacorriente para pared normal incluye tapa y accesorios de sujeción	U		92,00	6,46	594,74		
203	Provisión e instalación de tomacorriente para piso de tipo metálico con tapa y accesorios de sujeción	U		4,00	48,31	193,23		
204	Provisión e instalación de tomacorriente para pared regulado con tierra aislada incluye tapa y accesorios de sujeción	U		10,00	10,93	109,30		
205	Provisión e instalación de tomacorriente para piso regulado de tipo metálico con tapa y accesorios de sujeción	U		10,00	48,31	483,08		
206	Provisión e instalación de tomacorriente a 220V 20A para pared y accesorios de sujeción	U		6,00	13,41	80,45		
TABLEROS, CENTROS DE CARGA Y PROTECCIONES								
207	Provisión e instalación de tablero autoalimentado 80x60x40 para ST-Principal, incluye protecciones acorde a cuadros de carga, barras de cobre, accesorios, medidor de parámetros, espacio de reserva.	U		1,00	1.930,65	1.930,65		
208	Provisión e instalación de centro de carga trifásico 30 espacios.	U		2,00	241,70	483,40		
209	Provisión e instalación de centro de carga trifásico 20 espacios.	U		2,00	184,94	369,87		
210	Provisión e instalación de centro de carga monofásico a 220V 12 espacios.	U		1,00	83,29	83,29		
211	Provisión e instalación de breaker enchufable para centros de carga 1P-16A	U		23,00	14,22	326,96		
212	Provisión e instalación de breaker enchufable para centros de carga 1P-20A	U		21,00	14,22	298,53		
213	Provisión e instalación de breaker enchufable para centros de carga 2P-20A	U		5,00	32,22	161,08		
214	Provisión e instalación de breaker enchufable para centros de carga 2P-16A	U		5,00	32,22	161,08		
215	Provisión e instalación de breaker enchufable para centros de carga 2P-30A	U		1,00	39,42	39,42		
216	Provisión e instalación de breaker enchufable para centros de carga 2P-50A	U		1,00	40,62	40,62		
ACOMETIDAS								
217	Provisión e instalación de conductor THHN FLEX 3x4+1x6+1x10	m		10,00	29,66	296,62		
218	Provisión e instalación de conductor THHN FLEX 3x6+1X8+1X10	m		80,00	22,59	1.807,06		
219	Provisión e instalación de conductor THHN FLEX 3x8+1X10+1X12	m		50,00	16,62	831,05		
220	Provisión e instalación de conductor THHN FLEX 2x10+1X12+1X14	m		5,00	11,19	55,96		
CANALETAS Y ESCALERILLAS								
221	Provisión e instalación de bandeja tipo escalera 10x20x240, incluye sujeciones y accesorios (uniones, codos, etc.)	m		122,00	78,81	9.614,81		
MALLA DE PUESTA A TIERRA								
222	Provisión e instalación de cable desnudo 6 AWG	m		16,00	7,63	122,13		
223	Provisión e instalación de barra de Cu 1/8 x 1/2" 3MT, incluye sueldas y equipos	U		4,00	88,02	352,09		
SISTEMA ELÉCTRÓNICO								
CABLEADO ESTRUCTURADO								
224	Punto de datos simple FUTP en pared categoría 6A, incluye jack blindado, faceplate, caja rectangular, patch cord de 3ft y certificación. (promedio 20m cable)	U		33,00	85,39	2.817,76		
225	Punto de datos simple FUTP en piso categoría 6A, incluye caja metálica con tapa, jack blindado, faceplate, patch cord de 3ft y certificación. (promedio 20 cable)	U		4,00	129,66	518,66		
226	Suministro e instalación de tubería de 3/4" incluye accesorios de sujeción, uniones, abrazaderas y conectores.	m		555,00	6,93	3.845,02		
227	Provisión e instalación de bandeja tipo escalera 10x10x240, incluye sujeciones y accesorios (uniones, codos, etc.)	m		45,00	74,17	3.337,72		
228	Provisión e instalación de rack cerrado 24 UR de piso, incluye regleta de tomas propio del rack, ventilador, regleta de Cu para conexión a tierra, bandejas.	U		1,00	851,04	851,04		
229	Suministro e instalación de patchpanel 24 puertos cat 6A, incluye jacks blindados.	U		2,00	280,84	561,69		
230	Suministro e instalación de organizador de cable horizontal con tapa de 2UR.	U		2,00	87,04	174,09		
231	Suministro e instalación de UPS rackeable On Line de 1KVA.	U		1,00	455,91	455,91		

232	Suministro e instalación de Switch capa 3 de 8 puertos (PoE/PoE+), puertos WAN RJ45 y SFP, incluye tranceiver, compatible con la red institucional a nivel de hardware y software, además compatible con los protocolos de la red existente. Incluye garantía 8x5xNBD de fábrica por 3 años verificada en la web.	U	1,00	5.842,58	5.842,58											2.921,29	2.921,29													
233	Suministro e instalación de Switch capa 2 de 48 puertos Ethernet (PoE+), compatible con la red institucional a nivel de hardware y software, además compatible con los protocolos de red existentes. Incluye garantía 8x5xNBD por 3 años verificada en la web.	U	1,00	16.620,96	16.620,96											8.310,48	8.310,48													
234	Suministro e instalación de AccessPoint tipo PoE compatible con la red institucional a nivel de hardware y software, además compatible con los protocolos de la red existente. Incluye garantía 8x5xNBD de fábrica verificada en la web.	U	2,00	4.556,42	9.112,85											4.556,42	4.556,42													
UPS																														
235	Suministro e instalación de UPS Online 6 KVA monofásico a 220V, incluye tablero de bypass con las protecciones adecuadas a la capacidad del equipo, bypass mecánico.	U	1,00	3.302,78	3.302,78											3.302,78														
SISTEMA DE CCTV																														
236	Suministro e instalación de cámara IP tipo domo, varifocal, motorizado, PoE, 4 MP, compatible con el sistema de cámaras existentes en la institución a nivel de hardware y software. Incluye caja plástica.	U	2,00	543,61	1.087,21											1.087,21														
237	Suministro e instalación de cámara IP tipo bullet, con iluminación inteligente, PoE, 4 MP, compatible con el sistema de cámaras existentes en la institución a nivel de hardware y software. Incluye caja plástica.	U	2,00	473,41	946,81											946,81														
238	Suministro e instalación de NVR de 16 canales IP, capacidad de disco duro hasta 8 TB, compatible con el sistema de cámaras existentes en la institución a nivel de hardware y software. Incluye disco duro de 2TB.	U	1,00	953,41	953,41											953,41														
SISTEMA DE ANUNCIACIÓN DE INCENDIOS																														
239	PANEL CENTRAL DE CONTROL CONTRA INCENDIOS	U	1,00	1.323,96	1.323,96											1.323,96														
240	PULSADOR DE ALARMA	U	2,00	43,87	87,73											87,73														
241	LUCES ESTROBOSCOPICA	U	2,00	59,41	118,82											118,82														
242	LAMPARAS DE EMERGENCIA	U	14,00	38,68	541,54											180,51 180,51 180,51														
243	PUNTOS DE LAMPARA DE EMERGENCIA CABLE 2X12 12M TUBERIA	U	14,00	33,39	467,52											155,84 155,84 155,84														
244	Extintor contra incendios Tipo PQS de 10 lbs	U	7,00	45,87	321,06											321,06														
SERVICIOS ADICIONALES																														
245	Suministro e instalación de pozo de hormigón para ingreso de fibra óptica, dimensiones 60x60x80 incluye tapa con facilidades para tubo PVC corrugado de 2 ".	U	1,00	102,12	102,12											102,12														
246	Suministro e instalación de caja de paso metálica de 15 x 15 para paso de fibra óptica.	U	1,00	36,49	36,49											36,49														
247	Excavación para soterramiento de fibra óptica en tubería de 2 "	m	15,00	18,12	271,82											271,82														
248	Picado y corchado de mampostería para puntos de fuerza normal, regulados, datos.	m	459,00	5,44	2.496,37											1.248,18 1.248,18														
MONTO PARCIAL:					5.309,48	5.781,09	19.859,17	32.380,34	36.029,24	28.503,41	50.685,34	52.921,86	54.970,26	49.670,86	62.216,19	13.170,02	12.767,36	20.497,48	24.452,03	42.427,18	42.884,25	39.966,65	14.157,56	39.164,60	19.424,86	41.323,62	34.864,02	10.496,78	16.077,42	8.642,72
% PARCIAL:					0,68189%	0,74246%	2,55048%	4,15856%	4,62718%	3,66065%	6,50944%	6,79667%	7,05974%	6,37915%	7,99033%	1,69140%	1,63969%	2,63246%	3,14034%	5,44886%	5,50756%	5,13285%	1,81823%	5,02985%	2,49470%	5,30713%	4,47753%	1,34808%	2,06480%	1,10997%
MONTO ACUMULADO:					5.309,48	11.090,58	30.949,75	63.330,09	99.359,33	127.862,74	178.548,08	231.469,94	286.440,20	336.111,06	398.327,25	411.497,27	424.264,63	444.762,11	469.214,15	511.641,32	554.525,57	594.492,22	608.649,78	647.814,38	667.239,24	708.562,86	743.426,87	753.923,65	770.001,07	778.643,79
% ACUMULADO:					0,68189%	1,42435%	3,97483%	8,13338%	12,76056%	16,42121%	22,93065%	29,72732%	36,78707%	43,16622%	51,15654%	52,84795%	54,48764%	57,12010%	60,26044%	65,70929%	71,21685%	76,34970%	78,16794%	83,19778%	85,69249%	90,99962%	95,47715%	96,82523%	98,89003%	100,00000%

RESPONSABLES DE ELABORACIÓN DEL DOCUMENTO	Firma Electrónica	Código - Operadores del SNCP con el No.
Arq. Fedra C. Salinas Salinas ANALISTA 2 DE UNIDAD DE MANTENIMIENTO Y CONSTRUCCIONES Cédula: 1709794299		zxGuhdHZPo
Arq. Cristian Anibal Arévalo Luna RESPONSABLE UNIDAD DE MANTENIMIENTO Y CONSTRUCCIONES Cédula: 1714075965		SjRTQNjXOV