

LICITACIÓN POR LOTES PARA LA CONSTRUCCIÓN Y MEJORAMIENTO DE INFRAESTRUCTURA EN 6 UNIDADES EDUCATIVAS DE LA PROVINCIA DE GUAYAS Y 5 UNIDADES EDUCATIVAS EN LA PROVINCIA DE PICHINCHA, DEL PROYECTO PARECF (SEGUNDO GRUPO)

LICITACIÓN No. BIRF-8542-LPN-OB-2022-021

LOTE No. 1: MEJORAMIENTO DE INFRAESTRUCTURA EN 3 UNIDADES EDUCATIVAS EN EL CANTÓN CAYAMBE, PROVINCIA DE PICHINCHA

ESCUELA DE EDUCACION BASICA HIMMELMANN

PROVINCIA PICHINCHA
A
CANTÓN CAYAMBE

B	1	I	BLOQUE 1			
Nro.	CÓDIGO	RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO	PRECIO TOTAL
		ADECUACIÓN ACABADOS				
1	0222	MANTENIMIENTO DE REJAS DE PROTECCION METALICA	M2	164,12		
2	0274	MANTENIMIENTO DE PUERTA TOOL	U	8,00		
3	0143	PINTURA DE CAUCHO EXTERIOR, LATEX VINILO ACRILICO	M2	371,98		
4	0144	PINTURA DE CAUCHO INTERIOR, LATEX VINILO ACRILICO	M2	639,94		
5	0149	REPOSICION DE VIDRIO DE 6MM	M2	3,25		
		SISTEMA ELÉCTRICO				
6	0167	PUNTO DE ILUMINACION CONDUCTOR N°12, CON APLIQUE	PTO	83,00		
7	0409	PROVISION E INSTALACION DE LUMINARIA LED TIPO REJILLA 2x18W, 4500°K, T8	U	64,00		
8	0184	REPOSICION DE BOQUILLA PLAFON INC FOCO LED	U	19,00		
9	0173	PUNTO INTERRUPTOR SIMPLE (APLIQUE)	PTO	10,00		
10	0218	PUNTO DE TOMACORRIENTE DOBLE 110 V TUBO CONDUIT EMT 1/2", 1FX12+1NX12+1TX14 AWG	PTO	32,00		
11	0171	PUNTO INTERRUPTOR CONMUTADO (APLIQUE)	PTO	2,00		
12	0296	CENTRO DE CARGA BIFASICO 12 ESPACIOS	U	2,00		
13	0035	BREAKER 1 POLO 16 AMP	U	8,00		
14	0321	BREAKER ENCHUFABLE 1P 20AMP	U	7,00		
15	0426	RETIRO DE REDES ELECTRICAS DE BAJO VOLTAJE	M	5,00		
16	0497	CONECTOR RANURA PARALELA AISLADO ALEACIÓN Cu-AI	U	3,00		
17	0498	TABLERO DE DISTRIBUCIÓN PRINCIPAL 50X50 CM	U	1,00		
18	0337	TABLERO DE CONTROL DE ILUMINACION TC-ILUMINACION EXTERIOR OPERACION MANUAL Y AUTOMATICA CON TIMER	U	1,00		
B	2	I	BLOQUE 2 (BAÑOS)			
Nro.	CÓDIGO	RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD		
		ADECUACIÓN CUBIERTA				
19	0119	LIMPIEZA MANUAL DEL TERRENO	M2	13,75		
20	0134	MASILLADO EN LOSA + IMPERMEABILIZANTE E=3CM	M2	13,75		
21	0510	MEMBRANA LÍQUIDA IMPERMEABLE ELASTOMÉRICA (4 MANOS) + REFUERZO	m²	13,75		
		ADECUACIÓN ACABADOS				
22	0143	PINTURA DE CAUCHO EXTERIOR, LATEX VINILO ACRILICO	M2	37,80		
23	0144	PINTURA DE CAUCHO INTERIOR, LATEX VINILO ACRILICO	M2	33,00		
24	0079	EMPASTE INTERIOR	M2	33,00		
25	0078	EMPASTE EXTERIOR	M2	37,80		
26	0073	DESMONTAJE DE PUERTA	U	5,00		
27	0154	PUERTA DE TOOL	M2	7,35		
28	0274	MANTENIMIENTO DE PUERTA TOOL	U	6,00		
29	0048	CERRADURA LLAVE LLAVE	U	11,00		
30	0496	ESPEJO E=3MM, FIJADO CON MASILLA Y PERNOS	M2	4,00		
31	0265	CERAMICA ALTO TRAFICO (40X40)CM2 PARA PISO ALIS-NUEVO; INCLUYE MORTEROS ADHESIVOS	M2	11,00		
		ADECUACIÓN HIDROSANITARIA				
32	0200	TUBERIA PVC 3/4" ROSCABLE AGUA FRÍA, INC ACCESORIOS	M	16,00		
33	0199	TUBERIA PVC 1/2" ROSCABLE AGUA FRIA, INC ACCESORIOS	M	3,00		
34	0094	LLAVE PARA LAVAMANOS INC LLAVE ANGULAR Y MANGUERA FLEXIBLE	U	6,00		
35	0122	LLAVE DE PASO 3/4"	U	2,00		
36	0120	LLAVE DE MAGUERA 1/2" (PROVISION E INSTALACION)	U	2,00		
37	0121	LLAVE DE PASO 1/2"	U	2,00		
38	0397	REPOSICIÓN TAPA DE INODORO	U	4,00		
		SISTEMA ELÉCTRICO				
39	0167	PUNTO DE ILUMINACION CONDUCTOR N°12, CON APLIQUE	PTO	5,00		
40	0184	REPOSICION DE BOQUILLA PLAFON INC FOCO LED	U	5,00		
41	0173	PUNTO INTERRUPTOR SIMPLE (APLIQUE)	PTO	1,00		
42	0218	PUNTO DE TOMACORRIENTE DOBLE 110 V TUBO CONDUIT EMT 1/2", 1FX12+1NX12+1TX14 AWG	PTO	1,00		
43	0193	CENTRO DE CARGA BIFASICO 4 ESPACIOS	U	1,00		
44	0321	BREAKER ENCHUFABLE 1P 20AMP	U	1,00		
45	0503	CABLE PREENSAMBLADO DE ALUMINIO 3x6 AWG	M	5,00		
46	0035	BREAKER 1 POLO 16 AMP	U	1,00		
47	0427	LUMINARIA LED 3X18W EMPOTRABLE	U	3,00		
B	3	I	BLOQUE 3 (ADMINISTRATIVO)			
Nro.	CÓDIGO	RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD		
		ADECUACIÓN ACABADOS				
48	0274	MANTENIMIENTO DE PUERTA TOOL	U	6,00		
49	0143	PINTURA DE CAUCHO EXTERIOR, LATEX VINILO ACRILICO	M2	5687,00		

50	0144	PINTURA DE CAUCHO INTERIOR, LATEX VINILO ACRILICO	M2	4070,20		
		SISTEMA ELÉCTRICO				
51	0167	PUNTO DE ILUMINACION CONDUCTOR N°12, CON APLIQUE	PTO	99,00		
52	0409	PROVISION E INSTALACION DE LUMINARIA LED TIPO REJILLA 2x18W, 4500°K, T8	U	99,00		
53	0173	PUNTO INTERRUPTOR SIMPLE (APLIQUE)	PTO	13,00		
54	0218	PUNTO DE TOMACORRIENTE DOBLE 110 V TUBO CONDUIT EMT 1/2", 1FX12+1NX12+1TX14 AWG	PTO	45,00		
55	0285	CENTRO DE CARGA BIFASICO 8 ESPACIOS	U	1,00		
56	0295	CENTRO DE CARGA BIFASICO 20 ESPACIOS	U	1,00		
57	0035	BREAKER 1 POLO 16 AMP	U	7,00		
58	0321	BREAKER ENCHUFABLE 1P 20AMP	U	8,00		
59	0503	CABLE PREENSAMBLADO DE ALUMINIO 3x6 AWG	M	5,00		
60	0499	MALLA CUADRADA DE PUESTA A TIERRA 3X3 M	U	1,00		
61	0497	CONECTOR RANURA PARALELA AISLADO ALEACIÓN Cu-Al	U	3,00		
B	4	BLOQUE 4 (AULAS)				
Nro.	CÓDIGO	RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD		
		ADECUACIÓN CUBIERTA				
62	0360	CANAL DE AGUAS LLUVIAS DE TOL GALVANIZADO	M	36,60		
63	0024	BAJANTE PVC DE AGUAS LLUVIAS 110MM UNION CODO	M	6,00		
64	0001	ACCESORIOS CANAL RECOLECTOR DE AGUAS LLUVIAS 4" PVC	U	8,00		
		ADECUACIÓN ACABADOS				
65	0274	MANTENIMIENTO DE PUERTA TOOL	U	2,00		
66	0143	PINTURA DE CAUCHO EXTERIOR, LATEX VINILO ACRILICO	M2	82,62		
67	0144	PINTURA DE CAUCHO INTERIOR, LATEX VINILO ACRILICO	M2	121,35		
68	0222	MANTENIMIENTO DE REJAS DE PROTECCION METALICA	M2	65,88		
69	0048	CERRADURA LLAVE LLAVE	U	2,00		
		SISTEMA ELÉCTRICO				
70	0167	PUNTO DE ILUMINACION CONDUCTOR N°12, CON APLIQUE	PTO	20,00		
71	0409	PROVISION E INSTALACION DE LUMINARIA LED TIPO REJILLA 2x18W, 4500°K, T8	U	16,00		
72	0184	REPOSICION DE BOQUILLA PLAFON INC FOCO LED	U	4,00		
73	0173	PUNTO INTERRUPTOR SIMPLE (APLIQUE)	PTO	3,00		
74	0218	PUNTO DE TOMACORRIENTE DOBLE 110 V TUBO CONDUIT EMT 1/2", 1FX12+1NX12+1TX14 AWG	PTO	8,00		
75	0285	CENTRO DE CARGA BIFASICO 8 ESPACIOS	U	1,00		
76	0035	BREAKER 1 POLO 16 AMP	U	3,00		
77	0321	BREAKER ENCHUFABLE 1P 20AMP	U	3,00		
78	0497	CONECTOR RANURA PARALELA AISLADO ALEACIÓN Cu-Al	U	3,00		
79	0503	CABLE PREENSAMBLADO DE ALUMINIO 3x6 AWG	M	5,00		
B	5	BLOQUE 5 (SSHH2)				
Nro.	CÓDIGO	RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD		
		ADECUACION CUBIERTA				
80	0119	LIMPIEZA MANUAL DEL TERRENO	M2	30,24		
81	0134	MASILLADO EN LOSA + IMPERMEABILIZANTE E=3CM	M2	30,24		
82	0510	MEMBRANA LÍQUIDA IMPERMEABLE ELASTOMÉRICA (4 MANOS) + REFUERZO	m²	30,24		
		ADECUACIÓN ACABADOS				
83	0143	PINTURA DE CAUCHO EXTERIOR, LATEX VINILO ACRILICO	M2	66,6		
84	0144	PINTURA DE CAUCHO INTERIOR, LATEX VINILO ACRILICO	M2	23,85		
85	0274	MANTENIMIENTO DE PUERTA TOOL	U	6,00		
86	0048	CERRADURA LLAVE LLAVE	U	3,00		
87	0496	ESPEJO E=3MM, FIJADO CON MASILLA Y PERNOS	M2	3,00		
		ADECUACIÓN HIDROSANITARIA				
88	0200	TUBERIA PVC 3/4" ROSCABLE AGUA FRÍA, INC ACCESORIOS	M	6,50		
89	0199	TUBERIA PVC 1/2" ROSCABLE AGUA FRIA, INC ACCESORIOS	M	5,00		
90	0094	LLAVE PARA LAVAMANOS INC LLAVE ANGULAR Y MANGUERA FLEXIBLE	U	5,00		
91	0122	LLAVE DE PASO 3/4"	U	2,00		
92	0120	LLAVE DE MAGUERA 1/2" (PROVISION E INSTALACION)	U	2,00		
93	0121	LLAVE DE PASO 1/2"	U	2,00		
94	0397	REPOSICIÓN TAPA DE INODORO	U	2,00		
		SISTEMA ELÉCTRICO				
95	0167	PUNTO DE ILUMINACION CONDUCTOR N°12, CON APLIQUE	PTO	6,00		
96	0184	REPOSICION DE BOQUILLA PLAFON INC FOCO LED	U	6,00		
97	0173	PUNTO INTERRUPTOR SIMPLE (APLIQUE)	PTO	2,00		
98	0193	CENTRO DE CARGA BIFASICO 4 ESPACIOS	U	1,00		
99	0035	BREAKER 1 POLO 16 AMP	U	2,00		
100	0503	CABLE PREENSAMBLADO DE ALUMINIO 3x6 AWG	M	5,00		
101	0497	CONECTOR RANURA PARALELA AISLADO ALEACIÓN Cu-Al	U	3,00		
B	6	BLOQUE 6 (2 AULAS)				
Nro.	CÓDIGO	RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD		
		ADECUACIÓN ACABADOS				
102	0274	MANTENIMIENTO DE PUERTA TOOL	U	3,00		
103	0143	PINTURA DE CAUCHO EXTERIOR, LATEX VINILO ACRILICO	M2	182,80		
104	0144	PINTURA DE CAUCHO INTERIOR, LATEX VINILO ACRILICO	M2	182,80		
105	0149	REPOSICION DE VIDRIO DE 6MM	M2	2,50		
		PLANTA ALTA (PROYECCION OBRA NUEVA)				
106	0133	MASILLADO ALISADO DE PISOS CON ENDURECEDOR	M2	175,00		
107	0240	CERAMICA ALTO TRAFICO (30X30) CM2 PARA PISO ALIS VIEJO; INCLUYE MORTEROS ADHESIVOS	M2	162,00		
108	0027	BARREDERA DE CERAMICA H=10CM	M	91,10		
109	0127	MAMPOSTERIA DE BLOQUE PRENSADO ALIVIANADO 40X20X15CM MORTERO 1:6	M2	165,51		
110	0086	ENLUCIDO VERTICAL INTERIOR, PALETEADO FINO	M2	213,27		
111	0206	VENTANA DE ALUMINIO NATURAL FIJA SERIE 200 Y VIDRIO FLOTADO 6MM	M2	81,27		
112	0087	ENLUCIDO VERTICAL LISO EXTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE	M2	213,27		
113	0078	EMPASTE EXTERIOR	M2	225,15		
114	0079	EMPASTE INTERIOR	M2	225,15		

115	0143	PINTURA DE CAUCHO EXTERIOR, LATEX VINILO ACRILICO	M2	225,15		
116	0144	PINTURA DE CAUCHO INTERIOR, LATEX VINILO ACRILICO	M2	225,15		
117	0174	REJAS EN VENTANA VARILLA CUADRA DE 1/2"	M2	81,27		
118	0154	PUERTA DE TOOL	M2	6,12		
		ADECUACIÓN DE CUBIERTA				
119	0072	DESARMADO DE CIELO FALSO	M2	162,00		
120	0056	CIELO RASO DRYWALL (PLACA DE YESO LAMINADO) INC.EMPASTE Y PINTURA	M2	162,00		
121	0331	TUBO CUADRADO 150 X 150 X 3 MM	M	105,00		
122	0494	CUBIERTA INCLINADA DE PANELES SÁNDWICH AISLANTES, DE ACERO	M2	255,15		
123	0065	CUMBRERO 610X0.4X2500MM (CABALLETE)	M	31,50		
124	0365	CORREA METALICA 150 X 50 X 15 X 3MM; INCLUYE PINTURA ANTICORROSIVA	M	150,30		
125	0364	CORREA METALICA 100 X 50 X 15 X 3MM; INCLUYE PINTURA ANTICORROSIVA	M	261,60		
126	0333	PLACA METALICA CUADRADA 25X25CM E=6MM	U	10,00		
127	0360	CANAL DE AGUAS LLUVIAS DE TOL GALVANIZADO	M	31,50		
128	0024	BAJANTE PVC DE AGUAS LLUVIAS 110MM UNION CODO	M	18,00		
		SISTEMA ELÉCTRICO				
129	0167	PUNTO DE ILUMINACION CONDUCTOR N°12, CON APLIQUE	PTO	32,00		
130	0409	PROVISION E INSTALACION DE LUMINARIA LED TIPO REJILLA 2x18W, 4500°K, T8	U	25,00		
131	0184	REPOSICION DE BOQUILLA PLAFON INC FOCO LED	U	7,00		
132	0173	PUNTO INTERRUPTOR SIMPLE (APLIQUE)	PTO	5,00		
133	0218	PUNTO DE TOMACORRIENTE DOBLE 110 V TUBO CONDUIT EMT 1/2", 1FX12+1NX12+1TX14 AWG	PTO	13,00		
134	0296	CENTRO DE CARGA BIFASICO 12 ESPACIOS	U	1,00		
135	0035	BREAKER 1 POLO 16 AMP	U	4,00		
136	0321	BREAKER ENCHUFABLE 1P 20AMP	U	3,00		
137	0503	CABLE PREENSAMBLADO DE ALUMINIO 3x6 AWG	M	5,00		
138	0499	MALLA CUADRADA DE PUESTA A TIERRA 3X3 M	U	1,00		
139	0497	CONECTOR RANURA PARALELA AISLADO ALEACIÓN Cu-Al	U	3,00		
140	0498	TABLERO DE DISTRIBUCIÓN PRINCIPAL 50X50 CM	U	1,00		
141	0337	TABLERO DE CONTROL DE ILUMINACION TC-ILUMINACION EXTERIOR OPERACION MANUAL Y AUTOMATICA CON TIMER	U	1,00		
B	7	I BLOQUE 7 (4 AULAS)				
Nro.	CÓDIGO	RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD		
		PREELUMINAR				
142	0376	DESARMADO DE CUBIERTA METALICA, SIN DESALOJO	M2	139,092		
143	0374	ESTRUCTURA METALICA ASTM A 36 (PROVISION Y MONTAJE)	KG	250,00		
144	0494	CUBIERTA INCLINADA DE PANELES SÁNDWICH AISLANTES, DE ACERO	M2	278,184		
145	0065	CUMBRERO 610X0.4X2500MM (CABALLETE)	M	20,76		
146	0270	MANTENIMIENTO DE ESTRUCTURA METALICA	M	154,1		
147	0360	CANAL DE AGUAS LLUVIAS DE TOL GALVANIZADO	M	20,76		
148	0024	BAJANTE PVC DE AGUAS LLUVIAS 110MM UNION CODO	M	6,00		
149	0001	ACCESORIOS CANAL RECOLECTOR DE AGUAS LLUVIAS 4" PVC	U	8,00		
		ADECUACIÓN ACABADOS				
150	0222	MANTENIMIENTO DE REJAS DE PROTECCION METALICA	M2	53,1456		
151	0274	MANTENIMIENTO DE PUERTA TOOL	U	2		
152	0143	PINTURA DE CAUCHO EXTERIOR, LATEX VINILO ACRILICO	M2	86,304		
153	0144	PINTURA DE CAUCHO INTERIOR, LATEX VINILO ACRILICO	M2	159,264		
154	0149	REPOSICION DE VIDRIO DE 6MM	M2	1,5		
155	0072	DESARMADO DE CIELO FALSO	M2	101,775		
156	0056	CIELO RASO DRYWALL (PLACA DE YESO LAMINADO) INC.EMPASTE Y PINTURA	M2	101,775		
157	0240	CERAMICA ALTO TRAFICO (30X30) CM2 PARA PISO ALIS VIEJO; INCLUYE MORTEROS ADHESIVOS	M2	50,8875		
158	0188	RETIRO DE CERAMICA	M2	50,89		
		SISTEMA ELÉCTRICO				
159	0167	PUNTO DE ILUMINACION CONDUCTOR N°12, CON APLIQUE	PTO	33,00		
160	0409	PROVISION E INSTALACION DE LUMINARIA LED TIPO REJILLA 2x18W, 4500°K, T8	U	18,00		
161	0184	REPOSICION DE BOQUILLA PLAFON INC FOCO LED	U	5,00		
162	0173	PUNTO INTERRUPTOR SIMPLE (APLIQUE)	PTO	4,00		
163	0285	CENTRO DE CARGA BIFASICO 8 ESPACIOS	U	1,00		
164	0218	PUNTO DE TOMACORRIENTE DOBLE 110 V TUBO CONDUIT EMT 1/2", 1FX12+1NX12+1TX14 AWG	PTO	12,00		
165	0035	BREAKER 1 POLO 16 AMP	U	3,00		
166	0321	BREAKER ENCHUFABLE 1P 20AMP	U	3,00		
167	0503	CABLE PREENSAMBLADO DE ALUMINIO 3x6 AWG	M	5,00		
168	0497	CONECTOR RANURA PARALELA AISLADO ALEACIÓN Cu-Al	U	3,00		
B	8	I BLOQUE 8 (SSH3)				
Nro.	CÓDIGO	RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD		
		ADECUACIÓN CUBIERTA				
169	0119	LIMPIEZA MANUAL DEL TERRENO	M2	73,85		
170	0134	MASILLADO EN LOSA + IMPERMEABILIZANTE E=3CM	M2	73,85		
171	0510	MEMBRANA LÍQUIDA IMPERMEABLE ELASTOMÉRICA (4 MANOS) + REFUERZO	m²	73,85		
		ADECUACIÓN ACABADOS				
172	0143	PINTURA DE CAUCHO EXTERIOR, LATEX VINILO ACRILICO	M2	35,61		
173	0144	PINTURA DE CAUCHO INTERIOR, LATEX VINILO ACRILICO	M2	178,20		
174	0274	MANTENIMIENTO DE PUERTA TOOL	U	17,00		
175	0048	CERRADURA LLAVE LLAVE	U	17,00		
		ADECUACIÓN HIDROSANITARIA				
176	0200	TUBERIA PVC 3/4" ROSCABLE AGUA FRÍA, INC ACCESORIOS	M	12,00		
177	0199	TUBERIA PVC 1/2" ROSCABLE AGUA FRÍA, INC ACCESORIOS	M	6,00		
178	0094	LLAVE PARA LAVAMANOS INC LLAVE ANGULAR Y MANGUERA FLEXIBLE	U	10,00		
179	0122	LLAVE DE PASO 3/4"	U	5,00		
180	0120	LLAVE DE MAGUERA 1/2" (PROVISION E INSTALACION)	U	5,00		
181	0121	LLAVE DE PASO 1/2"	U	2,00		

182	0397	REPOSICIÓN TAPA DE INODORO	U	4,00		
		SISTEMA ELÉCTRICO				
183	0167	PUNTO DE ILUMINACION CONDUCTOR N°12, CON APLIQUE	PTO	13,00		
184	0184	REPOSICION DE BOQUILLA PLAFON INC FOCO LED	U	13,00		
185	0173	PUNTO INTERRUPTOR SIMPLE (APLIQUE)	PTO	2,00		
186	0500	CENTRO DE CARGA 2FASES/6ESPACIOS/125A	U	1,00		
187	0035	BREAKER 1 POLO 16 AMP	U	2,00		
188	0503	CABLE PREENSAMBLADO DE ALUMINIO 3x6 AWG	M	5,00		
189	0497	CONECTOR RANURA PARALELA AISLADO ALEACIÓN Cu-Al	U	3,00		
B	9	I	BLOQUE 9			
	Nro.	CÓDIGO	RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	
			ADECUACIÓN CUBIERTA			
190	0376	DESARMADO DE CUBIERTA METALICA, SIN DESALOJO	M2	369,56		
191	0374	ESTRUCTURA METALICA ASTM A 36 (PROVISION Y MONTAJE)	KG	450,00		
192	0494	CUBIERTA INCLINADA DE PANELES SÁNDWICH AISLANTES, DE ACERO	M2	369,56		
193	0065	CUMBRERO 610X0.4X2500MM (CABALLETE)	M	52,05		
194	0270	MANTENIMIENTO DE ESTRUCTURA METALICA	M	355,10		
195	0360	CANAL DE AGUAS LLUVIAS DE TOL GALVANIZADO	M	52,05		
196	0024	BAJANTE PVC DE AGUAS LLUVIAS 110MM UNION CODO	M	12,00		
197	0001	ACCESORIOS CANAL RECOLECTOR DE AGUAS LLUVIAS 4" PVC	U	18,00		
			ADECUACIÓN ACABADOS			
198	0222	MANTENIMIENTO DE REJAS DE PROTECCION METALICA	M2	134,29		
199	0274	MANTENIMIENTO DE PUERTA TOOL	U	6,00		
200	0143	PINTURA DE CAUCHO EXTERIOR, LATEX VINILO ACRILICO	M2	330,00		
201	0144	PINTURA DE CAUCHO INTERIOR, LATEX VINILO ACRILICO	M2	524,70		
202	0149	REPOSICION DE VIDRIO DE 6MM	M2	3,00		
203	0072	DESARMADO DE CIELO FALSO	M2	285,60		
204	0056	CIELO RASO DRYWALL (PLACA DE YESO LAMINADO) INC.EMPASTE Y PINTURA	M2	285,60		
			SISTEMA ELÉCTRICO			
205	0167	PUNTO DE ILUMINACION CONDUCTOR N°12, CON APLIQUE	PTO	48,00		
206	0409	PROVISION E INSTALACION DE LUMINARIA LED TIPO REJILLA 2x18W, 4500°K, T8	U	36,00		
207	0184	REPOSICION DE BOQUILLA PLAFON INC FOCO LED	U	12,00		
208	0173	PUNTO INTERRUPTOR SIMPLE (APLIQUE)	PTO	6,00		
189	0501	PUNTO CONMUTADOR SIMPLE	PTO	2,00		
190	0218	PUNTO DE TOMACORRIENTE DOBLE 110 V TUBO CONDUIT EMT 1/2", 1FX12+1NX12+1TX14 AWG	PTO	28,00		
191	0502	LUMINARIA LED TIPO COBRA 150W/220V	U	1,00		
192	0035	BREAKER 1 POLO 16 AMP	U	7,00		
193	0321	BREAKER ENCHUFABLE 1P 20AMP	U	5,00		
194	0503	CABLE PREENSAMBLADO DE ALUMINIO 3x6 AWG	M	5,00		
195	0497	CONECTOR RANURA PARALELA AISLADO ALEACIÓN Cu-Al	U	3,00		
B	10	I	BLOQUE 10 (3 AULAS)			
	Nro.	CÓDIGO	RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	
			ADECUACIÓN CUBIERTA			
196	0376	DESARMADO DE CUBIERTA METALICA, SIN DESALOJO	M2	385,50		
197	0374	ESTRUCTURA METALICA ASTM A 36 (PROVISION Y MONTAJE)	KG	450,00		
197	0494	CUBIERTA INCLINADA DE PANELES SÁNDWICH AISLANTES, DE ACERO	M2	385,50		
198	0065	CUMBRERO 610X0.4X2500MM (CABALLETE)	M	51,40		
199	0270	MANTENIMIENTO DE ESTRUCTURA METALICA	M	390,00		
200	0360	CANAL DE AGUAS LLUVIAS DE TOL GALVANIZADO	M	51,40		
			ADECUACIÓN ACABADOS			
201	0222	MANTENIMIENTO DE REJAS DE PROTECCION METALICA	M2	133,64		
202	0274	MANTENIMIENTO DE PUERTA TOOL	U	6,00		
203	0143	PINTURA DE CAUCHO EXTERIOR, LATEX VINILO ACRILICO	M2	161,16		
204	0144	PINTURA DE CAUCHO INTERIOR, LATEX VINILO ACRILICO	M2	350,16		
205	0149	REPOSICION DE VIDRIO DE 6MM	M2	4,00		
206	0072	DESARMADO DE CIELO FALSO	M2	285,60		
207	0056	CIELO RASO DRYWALL (PLACA DE YESO LAMINADO) INC.EMPASTE Y PINTURA	M2	306,60		
			SISTEMA ELÉCTRICO			
208	0167	PUNTO DE ILUMINACION CONDUCTOR N°12, CON APLIQUE	PTO	48,00		
209	0409	PROVISION E INSTALACION DE LUMINARIA LED TIPO REJILLA 2x18W, 4500°K, T8	U	36,00		
210	0184	REPOSICION DE BOQUILLA PLAFON INC FOCO LED	U	12,00		
211	0173	PUNTO INTERRUPTOR SIMPLE (APLIQUE)	PTO	6,00		
212	0501	PUNTO CONMUTADOR SIMPLE	PTO	2,00		
213	0218	PUNTO DE TOMACORRIENTE DOBLE 110 V TUBO CONDUIT EMT 1/2", 1FX12+1NX12+1TX14 AWG	PTO	24,00		
214	0502	LUMINARIA LED TIPO COBRA 150W/220V	U	1,00		
215	0035	BREAKER 1 POLO 16 AMP	U	7,00		
216	0321	BREAKER ENCHUFABLE 1P 20AMP	U	5,00		
217	0503	CABLE PREENSAMBLADO DE ALUMINIO 3x6 AWG	M	5,00		
218	0497	CONECTOR RANURA PARALELA AISLADO ALEACIÓN Cu-Al	U	3,00		
B	11	I	ILUMINACIÓN EXTERIOR			
	Nro.	CÓDIGO	RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	
			ILUMINACIÓN EXTERIO PREDIO 1			
219	0502	LUMINARIA LED TIPO COBRA 150W/220V	U	6,00		
220	0497	CONECTOR RANURA PARALELA AISLADO ALEACIÓN Cu-Al	U	3,00		
			ILUMINACIÓN EXTERIO PREDIO 2			
221	0502	LUMINARIA LED TIPO COBRA 150W/220V	U	5,00		
222	0497	CONECTOR RANURA PARALELA AISLADO ALEACIÓN Cu-Al	U	3,00		
B	12	I	SISTEMA ELÉCTRICO EXTERIOR			
	Nro.	CÓDIGO	RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	
223	0503	CABLE PREENSAMBLADO DE ALUMINIO 3x6 AWG	M	511,00		

224	0504	CABLE PREENSAMBLADO DE ALUMINIO 3x1/0 AWG	M	115,00		
225	0151	POZO DE REVISION H.S, INC. TAPA HF	U	22,00		
226	0041	CANALIZACION TUBERIA PVC 110MM	M	300,00		
227	0422	CANALIZACION ELECTRICA (MANGUERA NEGRA 1")	M	75,00		
228	0239	POSTE 12M HORMIGON	U	10,00		
229	0235	RETIRO DE POSTE DE HORMIGON	U	2,00		
B 13 I AREAS EXTERIORES						
Nro.	CÓDIGO	RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD		
AREA RECREATIVA						
230	0231	RELLENO HIDROCOMPACTADO CON MATERIAL DE MEJORAMIENTO	M3	180,00		
231	0066	DERROCAMIENTO DE ESTRUCTURA EXISTENTE HORMIGÓN ARMADO	M3	48,00		
232	0241	BORDILLO DE HORMIGON SIMPLE 210 KG/CM2 SECCION TIPO 30X10	M	65,00		
233	0002	ACERA H.S. F´C=180KG/CM2, E=6CM	M2	78,00		
234	0011	ARBOLIZACION - JARDINERIA	U	20,00		
235	0353	SUMINISTRO E INSTALACION DE SET DE JUEGOS INFANTILES DE POLIETILENO (5.50X3M), INCLUYE ACCESORIOS DE INSTALACION	U	1,00		
236	0143	PINTURA DE CAUCHO EXTERIOR, LATEX VINILO ACRILICO	M2	120,00		
2237	0334	LETRERO PARA FACHADA DE INSTITUCION	M2	6,00		
238	0087	ENLUCIDO VERTICAL LISO EXTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE	M2	120,00		
AREA DE RECREACIÓN PASIVA						
PRELIMINARES						
239	0182	REPLANTEO Y NIVELACION CON EQUIPO TOPOGRAFICO	M2	16,00		
ESTRUCTURA Y CUBIERTA						
240	0093	EXCAVACION MANUAL EN CIMIENTOS Y PLINTOS	M3	2,56		
241	0107	HORMIGON SIMPLE REPLANTILLO, F´C=180 KG/CM2, EQUIPO CONCRETERA 1 SACO	M3	0,25		
242	0004	ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM 8-12 MM CON ALAMBRE GALV N18	KG	23,46		
243	0106	HORMIGON SIMPLE PLINTOS, F´C=210 KG/CM2, INCLUYE ENCOFRADO	M3	2,56		
244	0101	HORMIGON SIMPLE EN COLUMNAS F´C=210 KG/CM2 INCLUYE ENCOFRADO	M3	2,25		
245	0333	PLACA METALICA CUADRADA 25X25CM E=6MM	U	5,00		
246	0331	TUBO CUADRADO 150 X 150 X 3 MM	M	35,00		
247	0366	TUBO CUADRADO 75 X 75 X 2MM	M	8,10		
248	0209	VIGA ESTRUCTURAL DE MADERA TECA INSTALADA	M	97,00		
249	0064	CUBIERTA DE POLICARBONATO TRANSLÚCIDO DE 8MM INC. ESTRUCTURA METÁLICA	M2	12,00		
OTROS						
250	0342	RECUBRIMIENTO MANUAL DE PIEDRA CHISPA e=5cm	M3	1,00		
251	0011	ARBOLIZACION - JARDINERIA	U	24,00		
252	0495	BANCO METALICO	U	3,00		
SISTEMA HIDRO SANITARIO						
B 1 I BAÑOS, AGUA POTABLE						
253	H004	Suministro e instalacion Tubería PVC presión roscable, D= 1" + accesorios	M	15		
254	H005	Suministro e Instalacion deTubería PVC presión roscable, D= 3/4" + accesorios	M	12		
255	H006	Suministro e Instalacion deTubería PVC presión roscable, D= 1/2" + accesorios	M	10		
256	H018	Válvulas de control, RW D= 1"	U	1		
257	H019	Válvulas de control, RW D= 3/4"	U	2		
258	H020	Valvula de control, RW D= 1/ 2"	U	2		
259	H021	Instalación de puntos de 1/2" Y 3/4"	M	10		
B 1 I BAÑOS, ALCANTARILLADO SANITARIO						
260	H008	Provisión e Instalación de Tubería PVC Doble pared estructural, D=160mm	M	15		
261	H009	Suministro e instalacion de Tubería PVC desague normal, D= 110 mm + accesorios	M	20		
262	H010	Caja de registro de HS con tapa de HAFc=210kg/cm2 O H-F	U	3		
263	H022	Suministro e Instalacion de tuberia PVC desgue normal D=75mm + accesorios	M	12		
264	H023	Suministro e instalacion de rejilla T-75x50 mm en baño	U	3		
B 1 I AGUA LLUVIA						
265	H008	Provisión e Instalación de Tubería PVC Doble pared estructural, D=160mm	M	14		
266	H009	Suministro e instalacion de Tubería PVC desague normal, D= 110 mm + accesorios	M	20		
267	H010	Caja de registro de HS con tapa de HAFc=210kg/cm2 O H-F	U	3		
268	H017	Canaletas de HS con rejilla de platina	M	15		
269	H022	Suministro e Instalacion de tuberia PVC desgue normal D=75mm + accesorios	M	18		
270	H025	Rejilla de aluminio Tipo CC de 160x 110mm	U	3		
B 14 I MITIGACIÓN AMBIENTAL						
Nro.	CÓDIGO	RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD		
	0009	AGUA PARA CONTROL DE POLVO	M3	32		
271	0273	CERRAMIENTO PROVISIONAL DE YUTE	M	150		
	0398	EXTINTOR POLVO QUIMICO ABC 10LB (PQS)	U	1		
272	0399	AREA DE ALMACENAMIENTO DE COMBUSTIBLE Y DESECHOS PELIGROSOS, INCLUYE CUBETO	M2	4		
273	0400	TACHOS PLASTICOS PARA RECOLECCION, CLASIFICACION Y SEPARACION DE DESECHOS (GRIS, ROJO, VERDE, AZUL)	U	4		
274	0401	CINTA PLASTICA DE SEGURIDAD	M	200		
275	0402	SEÑALIZACION DE SEGURIDAD TIPO CABALLETE 1,2X0,60	U	1		
276	0403	SEÑALIZACION DE SEGURIDAD TIPO PEDESTAL 0,60X0,60M	U	1		
277	0405	CHARLAS DE SOCIALIZACIÓN A LA COMUNIDAD Y CAPACITACIÓN AL PERSONAL EN MANEJO RIENTAL Y SEGURIDAD INDUSTRIAL	U	1		
278	0466	BOTIQUIN DE PRIMEROS AUXILIOS	U	1		
279	0479	SEÑALIZACION DE SEGURIDAD FORMATO A4	U	6		
280	0496	BATERÍAS SANITARIAS PORTÁTIL (ALQUILER 2 UNIDADES) INCLUYE INST. Y DESINSTALACIÓN	U	2		
B 15 I GENERAL						
Nro.	CÓDIGO	RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD		
281	0118	LIMPIEZA FINAL DE LA OBRA	M2	550,00		

282	0229	LIMPIEZA Y DESALOJO DE ESCOMBROS INCLUYE ESTRUCTURAS DE HORMIGON Y PAREDES	M3	20,00		
-----	------	--	----	-------	--	--