

ESTUDIOS PREVIOS PARA CONTRATAR "LA EJECUCIÓN DE DIAGNÓSTICOS Y OBRAS DE MEJORAMIENTO EN LOS ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS OFICIALES DEL MUNICIPIO DE RIOHACHA GRUPO 1 PRIORIZADAS POR LA ADMINISTRACIÓN TEMPORAL Y VIABILIZADOS POR FINDETER"				
LISTADO DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS				
No. CONSECUTIVO	ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	VR.UNITARIO
	1	PRELIMINARES		
1	1.1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO	m ²	\$ 4,948
2	1.2	DESCAPOTE Y LIMPIEZA	m ²	\$ 5,701
3	1.3	DESMONTE ACOMETIDA ELÉCTRICA PARCIAL.	m	\$ 7,037
4	1.4	DESMONTE DE CUBIERTA AC (INCLUYE RETIRO DE ESTRUCTURA DE SOPORTE) (Con retiro)	m ²	\$ 32,957
5	1.5	DESMONTE DE DIVISIONES DE BAÑO (sistemas modulares)	m ²	\$ 31,277
6	1.6	DESMONTE DE ESPEJOS	un	\$ 7,037
7	1.7	DESMONTE DE PUERTAS Y VENTANAS EN MADERA (Con retiro)	un	\$ 38,574
8	1.8	DESMONTE DE SALIDAS ELÉCTRICAS EXISTENTES.	un	\$ 8,445
9	1.9	DESMONTE DE TOMAS E INTERRUPTORES	un	\$ 4,223
10	2	DESMONTE DE VENTANAS SUPERIOR	un	\$ 14,074
11	2.1	DESMONTE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO INDUSTRIAL UN	un	\$ 7,037
12	2.2	DESMONTE TABLERO PARCIAL DE DISTRIBUCIÓN	un	\$ 28,149
13	2.3	DESMONTE Y ALMACENAMIENTO DE LÁMPARAS	un	\$ 5,630
14	2.4	DESMONTE Y REINSTALACION DE PLACAS DE CIELORASO.	m ²	\$ 16,682
15	2.5	DEMOLICION DE ESCALERAS DE ACCESO (ESPESOR=0,15 M)	m ²	\$ 34,299
16	2.6	DEMOLICION DE MANTO IMPERMEABILIZANTE, INCLUYE MEDIA CAÑA	m ²	\$ 14,074
17	2.7	DEMOLICION DE MUROS (Con retiro)	m ²	\$ 22,181
18	2.8	DEMOLICION DE MESONES	m ²	\$ 6,755
19	2.9	DEMOLICION DE PISO EXISTENTE (Con retiro)	m ²	\$ 34,592
	2	MOVIMIENTO DE TIERRA, EXCAVACIONES, LLENOS Y RETIROS		
20	2.1	EXCAVACION EN MATERIAL COMUN, A MANO.	m ³	\$ 21,189
21	2.2	RELLENO COMPACTADO CON SUELO MEJORADO	m ³	\$ 88,360
22	2.3	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL SELECCIONADO	m ³	\$ 125,235
23	2.4	BASE EN RECEBO COMPACTADO E=0,15 MTS	m ²	\$ 49,304
24	2.5	MOVIMIENTO DE TIERRAS INCLUYE CARGUE Y DESCARGUE	m ³	\$ 26,501
25	2.6	DESALOJO MATERIAL SOBRANTE HASTA 10 KM	m ³	\$ 27,406
	2.7	ELEMENTOS EN CONCRETO, MORTERO, ESTRUCTURA		
27	2.8	CONCRETO ARMADO PARA LOSA DE TANQUE ELEVADO (3000 PSI E= 8 CM)	m ³	\$ 630,360
28	2.9	CONCRETO DE LIMPIEZA 2000 PSI	m ³	\$ 231,750
29	3	ANDEN CONCRETO 3000 PSI E =0,10 MTS	m ²	\$ 58,967
30	3.1	COLUMNAS DE CONFINAMIENTO EN CONCRETO (3000 PSI) (15CM X 20 CM)	m	\$ 44,512
31	3.2	COLUMNETAS Y VIGUETAS DE AMARRE 15*20CM CONCRETO 3.000 PSI, CON 4 VARILLAS DE 1/2" CON FLEJES DE 1/4" CADA 10 CMS. INCLUYE FORMALETA.	m	\$ 61,332
32	3.3	PLACA DE CONCRETO (3000 PSI) E=0,08 M, INCLUYE FORMALETA	m ²	\$ 106,907
33	3.4	VIGA AEREA CONCRETO (3000 PSI) (12 CM X 20 CM)	m	\$ 40,334
34	3.5	VIGA DE CORONACION, CUCHILLA O CINTA (3000 PSI) (12CM X 10 CM)	m	\$ 75,675
35	3.6	ACERO DE REFUERZO 60000PSI	kg	\$ 7,540
36	3.7	DADOS O ZAPATAS DE 0.40 X 0.40 H =.40 EXCENTRICAS, EN CONCRETO DE 2.500 PSI, CON PARRILLA EN VARILLA DE 1/2", CADA 7 CMS. X 7 CM. INCLUYE EXCAVACIÓN Y RETIRO SOBANTES; INCLUYE SOLADO DELIMPIEZA DE 2 CMS.	m ³	\$ 746,101
37	3.8	ESTRUCTURA CUBIERTA METALICA PEND=0.35 (INCLUYE ANTICORROSIVO)	m ²	\$ 48,478
38	3.9	CONSTRUCCIÓN MESON EN CONCRETO DE 2.500 PSI, DE ESPESOR DE 10 CMS., Y DE ANCHO 60 CMS., CON MALLA ELECTROSOLDADA Y RECUBRIMIENTO EN GRANITO PULIDO, CON VANO PARA LA POCETA LAVAPLATOS. INCLUYE APOYOS EN MAMPOSTERÍA CADA 1,50 MTS.	m	\$ 287,123
	3	CUBIERTAS, CIELO RASOS E IMPERMEABILIZACIONES		
39	3.1	CUBIERTA TIPO SANDWICH DECK REF. 525C ALUZINC CAL.26, CON POLIURETANO INTERIOR DE 30MM, LISA PINTADA DOS CARAS, DE HUNTER DOUGLAS O EQUIVALENTE (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION)	m ²	\$ 197,045
40	3.2	CUBIERTA TERMOACUSTICA UPVC 3mm (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION)	m ²	\$ 124,328
41	3.3	CUBIERTA EN TEJA DE BARRO VITRIFICADA AZUL EN LA FACHADA PRINCIPAL SOBRE GARAJE, BALCON Y CUPULA INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACION	un	\$ 36,594
42	3.4	FLANCHE METALICO SOBRE CUBIERTA, EN LÁMINA CALIBRE 18 CON DESARROLLO DE 40 CMS	m	\$ 41,306
43	3.5	CERCHA EN PERFIL C DOBLE CAL 16, INCLUYE PINTURA ANTICORROSIVA	m	\$ 329,593
44	3.6	CIELO RASO EN PVC (INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN, SUMINISTRO E INSTALACION).	m ²	\$ 71,780
45	3.7	CIELO RASO LAMINA PLANA FIBROCEMENTO (SUPERBOARD (1.22X1.22) O EQUIVALENTE)	m ²	\$ 103,629
46	3.8	PERFILERIA METALICA RECTANGULAR PARA CUBIERTA Cal. 3*1 1/2"	m	\$ 26,742
47	3.9	IMPERMEABILIZACIÓN ALFAJIAS EN CONCRETO: INCLUYE RASPAR Y COLOCAR MANTO, PINTURA BITUMINOSA Y DILATACIÓN E = 0.50	m	\$ 23,927
48	4	IMPERMEABILIZACIÓN FACHADA GENERAL, EN ÁREAS EN MAL ESTADO. PAÑETE IMPERMEABILIZADO CON SIKA O SIMILAR.	m ²	\$ 11,253
49	4.1	IMPERMEABILIZACION HUMEDADES MUROS ANTEPECHO TERCER PISO,	m ²	\$ 47,854

50	4.2	SIMILAR, PINTURA DE MUROS ANTEPECHOS Y PLACAS DE VENTANA	m ²	\$ 25,835
51	4.3	PERFILERIA METALICA RECTANGULAR PARA CUBIERTA 3'1 1/2'	m	\$ 24,769
52	4.4	TEJA ONDULADA ETERNIT No 6 (No incluye estructura)	m ²	\$ 48,928
53	4.5	SUM. ESTRUCTURA CUBIERTA EN MADERA PEND=0.35 (INCLUYE INMUNIZANTE)	m ²	\$ 48,478
54	4.6	PROLONGACIÓN ESTRUCTURA METÁLICA SOPORTE CUBIERTA	m ²	\$ 63,336
55	4.7	INMUNIZACIÓN ESTRUCTURA DE MADERA CUBIERTA	m ²	\$ 6,198
56	4.8	CORRECCIÓN BAJANTE CUBIERTA (CHILLER)	gl	\$ 464,463
57	4.9	REPOSICION TEJA AC EN AREAS EXISTENTES, INCLUYE AMARRES, EQUIPO Y ACCESORIOS	m ²	\$ 65,972
58	5	MANTENIMIENTO CANALES METALICAS RECOLECTOR DE AGUAS LLUVIAS CUBIERTA	m	\$ 7,037
59	5.1	REFORZAMIENTO DE ESTRUCTURA METALICA – CUBIERTA.	kg	\$ 19,193
60	5.2	INSTALACION TECHO EN POLICARBONATO, No Incluye estructura.	m ²	\$ 197,045
61	5.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CIELO RASO TIPO STIP GYPSÓN (RESEDIDO), EN CUADRICULA DE 0.60 X 0.60 CON ESTRUCTURA EN ALUMINIO ENSAMBLE AUTOMÁTICO Y AGARRADERA O TENSORES EN LÁMINA.	m ²	\$ 79,381
62	5.4	IMPERMEABILIZACION TANQUE EXISTENTE	m ²	\$ 82,477
4 PISOS Y ENCHAPES DE PISOS				
63	4.1	ENCHAPE CERAMICA PISO, ANTIDSLIZANTE ALTO TRÁFICO.	m ²	\$ 125,006
64	4.2	ENCHAPE CERAMICA PISO Y PARED, TIPO EGEO O SIMILAR	m ²	\$ 93,077
65	4.3	PICAR Y NIVELACIÓN EN CONCRETO DE 3.000 PSI PARA PISO AREA TRANSICIÓN Y PARQUEADERO CON DILATACION EN MADERA CADA METRO. ESPESOR ENTRE 5 Y 6 CM.	m ²	\$ 92,189
66	4.4	PISO CERAMICO ANTIDSLIZANTE TIPO CHISEL O SIMILAR	m ²	\$ 60,483
67	4.5	PLANTILLA PISO MORTERO 1:4 E=0.08	m ²	\$ 74,496
68	4.6	BOCAPUERTA EN GRANITO PULIDO SIMILAR AL EXISTENTE S, INCLUYE RETIRO BALDOSA EXISTENTE Y DILATACIÓN EN BRONCE SIMILAR AL EXISTENTE	m	\$ 49,956
69	4.7	GUARDAESCOBA EN CERAMICA	m	\$ 54,628
70	4.8	ALISTADO PARA INSTALACIÓN CERAMICA, H=4 CM PROMEDIO ALISTADO + PENDIENTADO	m ²	\$ 27,446
71	4.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BALDOSA EN GRANITO PULIDO SIMILAR AL EXISTENTE CON DILATACIÓN EN BRONCE.	m ²	\$ 105,560
72	5	PISO CERAMICA 31,5X31,5 ALTA RESISTENCIA	m ²	\$ 109,355
73	5.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE PISO EN TABLETA DE GRES PARA ESCALINATAS DE ACCESO, INCLUYE BALDOSA EN BORDE CURVO	m ²	\$ 75,299
74	5.2	SUMINISTRO E INSTALACION TABLETA DE GRES DE 30 POR 30 GRAFILADO ANTIDSLIZANTE ACABADO DE PISO AREA TRANSICIÓN. INCLUYE MORTERO NIVELACIÓN.	m ²	\$ 69,953
75	5.3	LIMPIEZA Y PULIDA MECANICA DE PISOS EN GRANITO PULIDO (INCLUYE ESCALERAS - DESTRONQUE, PULIDA Y BRILLADO)	m ²	\$ 59,114
5 MAMPOSTERIA, MUROS EN SUPERBOARD, PANETES Y ENCHAPES DE PARED				
76	5.1	CONSTRUCCION MAMPOSTERIA MURO SOGA LADRILLO COMUN	m ²	\$ 70,742
77	5.2	MURO EN DRY WALL, DOBLE CARA DE ESPESOR DE 12 CMS., INCLUYE ESTUCADO Y PINTURA.	m ²	\$ 105,560
78	5.3	MURO EN BLOQUE DE CONCRETO 20 CM.	m ²	\$ 91,714
79	5.4	MURO EN LADRILLO HUECO NO 4 DE ESPESOR 15 CMS.	m ²	\$ 75,647
80	5.5	MURO EN LADRILLO PARA CULATA DE CUBIERTA, INLCUYE CINTRA DE AMARRE	m ²	\$ 138,635
81	5.6	MURO EN LADRILLO PARA SOPORTE DE LAVADERO Y LAVAPLATOS EN ECAERO INOXIDABLE	m ²	\$ 96,293
82	5.7	MUROS EN BLOQUE MACIZO DE CEMENTO e=0.09 MTS.	m ²	\$ 90,219
83	5.8	REPELLO PARA BAÑO Y ZONAS HUMEDAS	m ²	\$ 44,659
84	5.9	REPELLO ZONAS HUMEDAS PEGA MORTERO 1: 4	m ²	\$ 24,934
85	6	MORTERO IMPERMEABILIZADO E: 5CM REFORZAMIENTO CON MALLA	m	\$ 27,446
86	6.1	MORTERO IMPERMEABILIZADO SIKA PARA PAÑETE BAÑO DIRECCION	m ²	\$ 27,615
87	6.2	PAÑETE PARA FACHADA CON MORTERO 1:3 E=0,015M INCLUYE IMPERMEABILIZANTE	m ²	\$ 43,040
88	6.3	PAÑETE CON MORTERO 1:5 IMPERMEABILIZADO E=0,015M INCLUYE FILOS Y DILATACIONES	m ²	\$ 39,050
89	6.4	RESANE DE DILATACIONES EN FACHADA. APLICAR SIKA DUR O SIMILAR.	m	\$ 6,333
90	6.5	RESANE Y REPELLO MUROS	m ²	\$ 34,500
91	6.6	RESANE DE MURO EN MORTERO IMPERMEABILIZADO 1:5	m ²	\$ 26,444
92	6.7	SUMINISTRO E INSTALACION CELOSIA EN LADRILLO, INCLUYE EMBOQUILLADA Y LIMPIEZA	m ²	\$ 86,700
93	6.8	CORTE CON PULIDORA MUROS PERIMETRALES	m	\$ 5,020
6 ACABADOS Y PINTURA				
94	6.1	ACABADO MEDIA CAÑA (MORTERO 1:4)	m	\$ 27,586
95	6.2	ESTUCO INCLUYE FILOS Y DILATACIONES.	m ²	\$ 13,092
96	6.3	PINTURA MUROS INTERNOS (3 MANOS DE PINTURA TIPO 1) INCLUYE FILOS Y DILATACIONES.	m ²	\$ 10,411
97	6.4	GRANIPLAS ESGRAFIADO SIMILAR AL EXISTENTE.	m ²	\$ 20,760
98	6.5	PINTURA DE ESMALTE PARA CARPINTERIA METALICA	m ²	\$ 33,773
99	6.6	PINTURA CARPINTERIA MADERA (POR DOS CARAS)	m ²	\$ 15,931
100	6.7	PINTURA INTERIOR CON VINILO TIPO I, 3 MANOS REPINTE, INCLUYE PAÑETE Y ESTUCO DONDE SE REQUIERA	m ²	\$ 17,894
101	6.8	PINTURA REJILLA CON ANTICORROSIVO	m	\$ 5,938
102	6.9	PINTURA CARA INFERIOR TEJA CUBIERTA EXISTENTE	m ²	\$ 14,778
103	7	PINTURA ESTRUCTURA METÁLICA DE CUBIERTA	m ²	\$ 5,630
104	7.1	PINTURA BAJO PLACA STELL DECK EN ESMALTE COLOR BLANCO	m ²	\$ 19,550
105	7.2	PINTURA MUROS EXTERIORES, TIPO CORAZA 2 3 MANOS, INCLUYE RESANE DE AREAS AFECTADAS EXISTENTES	m ²	\$ 33,731

106	7.3	DILATACION CON SIKA O SIMILAR	m ²	\$ 7,037
107	7.4	DILATACIONES E = 1 CM SOBRE FACHADA CONSTRUCCIÓN NUEVA	m	\$ 5,489
		7 CARPINTERÍA (MADERA, METÁLICA, ALUMINIO Y ACERO INOXIDABLE)		
108	7.1	PUERTA Y MARCO METALICO (0,90 X 2,1 M) CAL. 20 INCLUYE CERRADURA, PASADOR, PINTURA Y ANTICORROSIVO.	un	\$ 809,074
109	7.2	PUERTA Y MARCO METALICO (1.50 X 2,0 M) CAL. 20 INCLUYE CERRADURA, BARRAS DE SERGURIDAD Y MANEJO PERSONAS EN CONDICION DE DISCAPACIDAD	un	\$ 879,665
110	7.3	PUERTA SANITARIOS EN ACERO INOXIDABLE	m ²	\$ 879,665
111	7.4	PASAMANOS EN MADERA PARA ESCALERAS EN FLORMORADO DE 0,15 X0,02	m	\$ 49,542
112	7.5	VENTANA EN LAMINA CALIBRE 20 SUMINISTRO E INSTALACION .60x.40	m ²	\$ 179,276
113	7.6	VENTANA CORREDIZA TIPO BAÑO GRIS DE 60X40 INSTALADA	un	\$ 173,391
114	7.7	VENTANA MADERA TIPO BASCULANTE, CON VIDRIO CON PELICULA SOLAR CRUDO DE 5 M.M.	m ²	\$ 211,119
115	7.8	ALFAJIAS EN ALUMINIO VENTANAS NUEVAS, ANCHO DE 10 CMS.	m	\$ 29,135
116	7.9	ARREGLO PUERTA METALICA ACCESO (DOS PASADORES).	gl	\$ 141,125
117	8	VIDRIOS DE 4 5 MM	m ²	\$ 76,071
118	8.1	MANTENIMIENTO DE MARCO PUERTAS EN MADERA (INCLUYE LIJADA, PINTADA, LACADA CON POLIURETANO TRANSPARENTE Y CAMBIO DE PIEZAS DAÑADAS).	un	\$ 190,007
119	8.2	REFORZAMIENTO DE ESTRUCTURA EN MADERA - CUBIERTA. INCLUYE ARRIOSTRAMIENTO VERTICAL Y HORIZONTAL EN MADERA ROLLIZA O CERCO.	m ²	\$ 15,482
120	8.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE CANAL EN LAMINA GALVANIZADA C 22 DESARROLLO 0.70 MTS	m	\$ 88,189
121	8.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE REJA TIPO BANCO EN VARILLA CUADRADA	m ²	\$ 133,709
122	8.5	SIPS Ventana en aluminio con vidrio 4 mm	m ²	\$ 467,629
123	8.6	CAMBIO CERRADURAS PUERTAS (Tipo Yale o similar cilíndrica de pomo, seguro interior de boton, incluye 2 llaves)	un	\$ 168,896
124	8.7	SIPS PUERTA METALICA DE CORREDERA DE 1,55 X 2,10, INCLUYE CERRADURA Y PINTURA	un	\$ 1,186,491
125	8.8	SUMINISTRO E INSTALACION DE DIVISIONES EN ACERO INOXIDABLE, INCLUYE MANIJAS, BISAGRAS, GANCHOS Y PASADORES.	m ²	\$ 879,665
126	8.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANA EN MADERA (CEDRO O FLOR MORADO) INCLUYE VITRALES (SIMILARES A LOS EXISTENTES), MARCO EN MADERA, PINTURA EN LACA POLIURETANO MAJESTIC FLEX, TRANSPARENTE PARA PROTECCIÓN DEL SOL. DE 2 X 2, SIMILAR A LAS EXISTENTES.	m ²	\$ 844,477
127	9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUERTAS CON MARCO EN MADERA SIMILARES A LAS EXISTENTES EN LA NUEVA OBRA. (Desde 3 m ² hasta 4 m ²)	un	\$ 1,759,328
		8 INSTALACIONES HIDROSANITARIAS, FILTROS Y MANEJO AGUAS LLUVIAS		
128	8.1	ACOMETIDA DOMICILIARIAS ENERGIA ELECTRICA, INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION	m	\$ 171,668
129	8.2	ACOMETIDA HIDRAULICA SEGÚN DISEÑO (INCLUYE ACCESORIOS)	m	\$ 48,459
130	8.3	BAJANTE PVC 4" PARA AGUAS LLUVIAS INCLUYE, SOPORTES, ACCESORIOS SUMINISTRO E INSTALACION	m	\$ 69,798
131	8.4	CAJA DE INSPECCION CONCRETO 0,60 X 0,60 X 0,70 M (INCLUYE MARCO Y CONTRA MARCO)	un	\$ 462,202
132	8.5	CANAL EN PVC (TUBO) CON CONEXIÓN A LOS DESAGUES TERRAZA; INCLUYE REGATA Y RESANE CORRESPONDIENTE Y BAJANTES EN TUBO PVC, CON EL FIN DE REEMPLAZAR PERGOLAS EXISTENTES	m	\$ 168,896
133	8.6	CODO PRESION PVC 1/2"	un	\$ 11,914
134	8.7	APARATOS SANITARIOS (INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN, SUMINISTRO E INSTALACION).	un	\$ 342,493
135	8.8	DISPENSADOR JABON LIQUIDO PARA MANOS. PLÁSTICO TIPO BOCCHERINI O SIMILIAR	un	\$ 35,186
136	8.9	DISPENSADOR PAPEL HIGIÉNICO, PLÁSTICO TIPO FAMILIA O SIMILIAR	un	\$ 42,224
137	9	FILTRO FRANCES PERIMETRAL 0.50*1.00 Geotextil NT1600 triturado de 9 1" tubería PVC perforada de 4"	m	\$ 119,634
138	9.1	GRIFO CROMADO, TIPO MANGUERA JARDIN.	un	\$ 30,479
139	9.2	LAVADERO PREFABRICADO INCLUYE POCETA	un	\$ 235,257
140	9.3	LAVAMANOS BLANCO DE COLGAR INCLUYE GRIFERIA SENCILLA	un	\$ 179,188
141	9.4	LAVAPLATOS EMPOTRAR ACERO INOXIDABLE 60 X 40 INCLUYE ACCESORIOS E INSTALACION	un	\$ 219,998
142	9.5	PUNTO SANITARIO DE 2" Y ACCESORIOS	un	\$ 75,130
143	9.6	PUNTO HIDRAULICO EN PVC. 1/2" o 3/4" INCLUYE CONEXIÓN A LA RED EXISTENTE, REGATAS Y RESANES	un	\$ 57,699
144	9.7	PUNTO SANITARIO DE 4" Y ACCESORIOS	un	\$ 122,507
145	9.8	RED SANITARIA PISO 2"	m	\$ 26,929
146	9.9	RED SANITARIA PISO 4"	m	\$ 47,431
147	10	LLAVE DE CORTE 1/2"	un	\$ 45,785
148	10.1	REGISTRO DE DUCHA Y CABEZA REGADERA PARA DUCHA ABS INDUSTRIAL	un	\$ 65,771
149	10.2	REJILLAS SIFON METALICA	un	\$ 9,571
150	10.3	SUMINISTRO E INSTALACION CAJILLA MEDIDOR ACUEDUCTO	un	\$ 147,631
151	10.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE TANQUE ALMACENAMIENTO DE 500 Lt. INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	un	\$ 277,307
152	10.5	PUNTO POTABLE PVC DE 1/2"	un	\$ 65,096
153	10.6	TEE PRESION PVC 1/2"	un	\$ 6,752
154	10.7	TUBERÍA PRESION PVC 1/2", INCLUYE ACCESORIOS	m	\$ 26,076
155	10.8	TUBERIA EN PVC 6" NOVAFORT INCLUYE SILLA YEE Y ACCESORIOS	m	\$ 63,083
156	10.9	TUBERIA EN PVC 4" INCLUYE ACCESORIOS	m	\$ 61,720

157	11	MEDIDOR, CONTADOR DE AGUA DN 15 - 1/2" IN	un	\$ 179,860
158	11.1	Grifería institucional de pared antivandálica tipo push para lavamanos tipo corona o similar	un	\$ 387,052
159	11.2	Suministro e instalación de rejilla metálica para canal de aguas lluvias en ángulo de 1"1/2" X3/16" y platina de 1"1/2", de 40 cms de ancho	m	\$ 156,228
160	11.3	SUMINISTRO E INSTALACION RED DE AGUAS LLUVIAS INCLUYE GANCHOS Y ACCESORIOS PVC 3"	m	\$ 23,025
161	11.4	SUMINISTRO INSTALACIÓN BARANDA MINUSVALIDO, EN TUBO Y PARALES EN LAMINA DE HIERRO PARA RAMPAS	m	\$ 177,119
162	11.5	EQUIPO DE BOMBEO COMPLETO DESDE TANQUES DE RESERVA HASTA TANQUES ELEVADOS, Potencia: 1,5HP Voltaje:110/220V monofásica Diámetro entrada: 1" Diámetro Salida: 1" Caudal Max: 70 lpm Altura Max: 64 metros Impulsor: Acero inoxidable-Noryl	un	\$ 3,476,433
163	11.6	SUMINISTRO INSTALACION LAVAMANOS DE EMPOTRAR	un	\$ 261,559
164	11.7	SANITARIO BLANCO LINEA INSTITUCIONAL SUMINISTRO E INSTALACION	un	\$ 419,497
165	11.8	JUEGO DE INCRUSTACIONES BLANCO 3 PIEZAS, INCLUYE INSTALACION	un	\$ 49,262
166	11.9	SUMINISTRO E INSTALACION DE 1 TANQUES ALMACENAMIENTO DE 2000 Lt. INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	un	\$ 1,252,642
167	12	SIPS REGISTRO ACUEDUCTO DE 3/4"	un	\$ 149,431
168	12.1	SIPS REGISTRO PARA ACUEDUCTO DE 1"	un	\$ 196,763
169	12.2	SIPS CHEQUE DE 3/4"	un	\$ 146,236
170	12.3	SIPS CHEQUE DE 1/2"	un	\$ 127,517
171	12.4	SIPS CHEQUE DE 1"	un	\$ 195,638
172	12.5	MANTENIMIENTO CANALES RECOLECTOR DE AGUAS LLUVIAS, PRIMER PISO RASPAR Y COLOCAR PANETE IMPERMEABILIZADO	m	\$ 35,186
173	12.6	TRASLADO DE SIFONES, INCLUYE DESMONTAR LOS EXISTENTES Y REUBICARLOS EN EL SITIO CONVENIENTE PARA SU EVACUACION.	un	\$ 211,119
174	12.7	Suministro, instalación y puesta en servicio Conjunto desague sifón para lavamanos tipo Grival o similar	un	\$ 35,186
175	12.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DUCHAS MONOCONTROL, TIPO ECONÓMICA ACUASER O SIMILAR.	un	\$ 139,021
9 INSTALACIONES ELECTRICAS				
176	9.1	LUMINARIA DE EMERGENCIA, INCLUYE INSTALACIÓN ELÉCTRICA.	un	\$ 675,582
177	9.2	LUMINARIA 2*48 T8, INCLUYE INSTALACION, SOPORTES Y ACCESORIOS	un	\$ 110,007
178	9.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA PARCIAL EN 4 X 4 AWG THHN + 1 X 6 AWG DESNUDO EN TUBERÍA PVC DE 1-1/2", INCRUSTADA.	m	\$ 175,933
179	9.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA PARCIAL EN 4 X 6 AWG THHN + 1 X 8 AWG DESNUDO EN TUBERÍA PVC DE 1", INCRUSTADA	m	\$ 133,709
180	9.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO TIPO INDUSTRIAL 3 X 100 A.	un	\$ 1,083,746
181	9.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO TIPO INDUSTRIAL 3 X 60 A.	un	\$ 816,328
182	9.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA FLUORESCENTE TIPO HERMÉTICA 1.20 M DE LONGITUD, CON BALASTO ELECTRÓNICO 2 X 32 W, DOS TUBOS T8 DE 32 W.	un	\$ 133,709
183	9.8	MANTENIMIENTO PREVENTIVO TABLERO GENERAL DE DISTRIBUCIÓN, LOS QUE INCLUYEN BARRAJE TRIFÁSICO Y PUESTA A TIERRA	gl	\$ 1,970,447
184	9.9	MEDIDOR DE COSTEO DE ENERGIA RESIDE, UT230B UNIT - 1	un	\$ 174,986
185	10	REPOSICIÓN RED ELECTRICA (COMETIDA ELECTRICA AEREA 3#0+1#12 AWG INCLUYE DUCTERIA)	m	\$ 68,966
186	10.1	SALIDA DE ILUMINACION COMPLETA INCLUYE SOPORTE Y LUMINARIA TIPO FLUORESCENTE 2X32 DE SOBREPONER O DESCOLGAR CON DIFUSOR SEMIESPECULAR , BALASTO ELECTRONICO O SIMILAR	un	\$ 249,368
187	10.2	SALIDA DE INTERRUPTOR DOBLE, INCLUYE INTERRUPTOR, SUMINISTRO E INSTALACION Y ALAMBRE DESDE EL PUNTO DE DERIVACION	un	\$ 158,263
188	10.3	SUMINISTRO E INSTALACION PUESTA TIERRA (INCLUYE BARRAJE, VARILLA, ACCESORIOS Y CAJAS DE INSPECCION)	un	\$ 534,836
189	10.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LUMINARIA FLUORESCENTE 60 X 60 CM, CON BALASTO ELECTRÓNICO 4 X 17 W, CUATRO TUBOS T8 DE 17 W, REJILLA ESPECULAR DE 16 CELDAS.	un	\$ 211,119
190	10.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO TRIFÁSICO (F+N+T) DE 6 CIRCUITOS, CON TOTALIZADOR 3 X 60 A. INCLUYE INTERRUPTORES TERMOMAGNÉTICOS ENCHUFABLES DE 20 A.	un	\$ 534,836
191	10.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO TRIFÁSICO (F+N+T) DE 18 CIRCUITOS, CON TOTALIZADOR 3 X 60 A. INCLUYE INTERRUPTORES TERMOMAGNÉTICOS ENCHUFABLES DE 20 A.	un	\$ 1,688,955
192	10.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO TRIFÁSICO (F+N+T) DE 24 CIRCUITOS, CON TOTALIZADOR 3 X 100 A. INCLUYE INTERRUPTORES TERMOMAGNÉTICOS ENCHUFABLES DE 20 A.	un	\$ 2,111,194
193	10.8	CAMBIO APARATOS ELECTRICOS (interruptor y toma)	un	\$ 18,802
194	10.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO TRIFÁSICO (F+N+T) DE 36 CIRCUITOS, CON TOTALIZADOR 3 X 60 A. INCLUYE INTERRUPTORES TERMOMAGNÉTICOS ENCHUFABLES DE 20 A.	un	\$ 2,593,954
195	11	SUMINISTRO E INSTALACION REFLECTORES LED 100 W INCLUYE CABLEADO Y TUBERIA	un	\$ 389,867
196	11.1	LAMPARAS METAL HALIDE 250 W SUMINISTRO E INSTALACION	un	\$ 297,679
197	11.2	CAMBIO APARATOS ELECTRICOS (interruptor y toma)	un	\$ 18,802
10 REDES DE GAS				

198	10.1	RED DE GAS NATURAL 1/2", INCLUYE EXCAVACION, INSTALACION, Y DEJAR EL PISO EN LAS CONDICIONES EXISTENTES, INCLUYE PRUEBA	m	\$	63,336
199	10.2	PUNTO GAS DE 1/2", INCLUYE CORTAR PISO, EXCAVACION, INSTALACION, Y DEJAR EL PISO EN LAS CONDICIONES EXISTENTES, INCLUYE PRUEBA	un	\$	60,521
	11	OTROS			
200	11.1	ASEO Y LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA (INCLUYE RETIRO DE ESCOMBROS Y SOBRANTES)	gl	\$	703,732
201	11.2	CAÑUELA PERIMETRAL EN CONCRETO	m	\$	67,916
202	11.3	CONSTRUCCION ESCALINATA DE ACCESO (INCLUYE BORDILLO EN LADRILLO, RELLENO Y PLACA)	m ²	\$	238,118
203	11.4	DUCTOS: CUBRIMIENTO PERIMETRAL A DUCTOS. (RECUBRIMIENTOS EN LAMINA DE DRYWALL RH DE 1/2" CON ESTRUCTURA EN PERFTLERIA GALVANIZADA CAL 26, TRATAMIENTO DE JUNTAS CON MASTIQUE Y CINTA DE PAPEL, ACABADO FINAL CON LIJA Y VINILO BLANCO), INTERIORMENTE IMPERMEABLE	m	\$	83,744
204	11.5	ESCALERA METALICA DE EMERGENCIA DEL PRIMERO AL SEGUNDO PISO OBRA NUEVA	gl	\$	5,629,850
205	11.6	DEMOLICION PAÑETE	m ²	\$	2,998
206	11.7	INSTALACION PUNTOS VOZ Y DATOS (CERTIFICADO)	un	\$	102,463
207	11.8	LAVADA Y LIMPIEZA DE MUROS EN LADRILLO A LA VISTA	m ²	\$	14,778
208	11.9	PENDIENTADO IMPERMEABILIZADO EN MORTERO 1:3 4=4CM	m ²	\$	33,075
209	12	REPOSICION ZOCALO FACHADA (H>0.40MT)	m	\$	36,197
210	12.1	RETIRO Y REINSTALACIÓN DE PUERTA EN MADERA	un	\$	112,597
211	12.2	RETIRO, MANTENIMIENTO Y REINSTALACIÓN DE VENTANA EN MADERA (INCLUYE LIJADA, PINTADA, LACADA CON POLIURETANO MAJESTIC FLEX, TRANSPARENTE Y CAMBIO DE PIEZAS DAÑADAS)	un	\$	548,910
212	12.3	RETIRO, MANTENIMIENTO Y REINSTALACIÓN PUERTAS INCLUYE LIJAR, QUITAR PINTURA ENCONTRAR BETA	un	\$	534,836
213	12.4	MADERA, MASILLAR, TINTILLAR Y LACAR.	un	\$	534,836
214	12.5	SUBMURACION EN LADRILLO RECOCIDO	m ²	\$	90,781
215	12.6	SUMINISTRO DE SALIDA PARA ILUMINACIÓN A LA VISTA.	un	\$	138,379
216	12.7	SUMINISTRO DE SALIDA PARA ILUMINACIÓN.	un	\$	77,411
217	12.8	SUMINISTRO E INSTACIÓN PELICULA REFLECTIVA VENTANAS	m ²	\$	38,002
218	12.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CINTA ANTIDESLIZANTE 5 CM. SIMILAR A LA EXISTENTE.	m	\$	14,778
219	13	SUMISTRO E INSTALACIÓN DE ESPEJOS PARA BAÑOS DE 4 M.M. BISELADOS	m ²	\$	211,119
220	13.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPAS PREFABRICAS PARA CARCAMO DE CONDUCCION AGUA ESCORRENTIA, INCLUYE ACERO DE REFUERZO	m ²	\$	65,025
221	13.2	DEMOLICION PISO EN BALDOSIN (con retiro)	m ²	\$	31,447
222	13.3	DESMONTE DE ESTRUCTURA MADERA	m ²	\$	17,312
223	13.4	DESMONTE APARATOS SANITARIOS (Inodoros)	un	\$	53,468
224	13.5	DEMOLICION DE PLANTILLA EN CONCRETO (incluye retiro)	m ²	\$	33,075
225	13.6	PICADA DE PAÑETE (incluye retiro)	m ²	\$	9,917
226	13.7	DESMONTE DE CIELO RASO LAMINA PLANA	m ²	\$	16,682
227	13.8	DESMONTE DE ORINALES O LAVAMANOS	un	\$	13,552
228	13.9	ARREGLO DE SISTEMAS MODULARES DE BAÑO (módulos y perfilera)	m ²	\$	76,003
229	14	Desmanchada y reemboquillada enchapes	m ²	\$	21,112
230	14.1	Suministro e instalacion modulo en malla eslabonada cal 10 y angulo 11/2 incluye varilla templete, incluye poste metalico de 2", y porton	m ²	\$	112,597
231	14.2	TAPA METALICA PARA TANQUE EXISTENTE EN LAMINA CALIBRE 18 DE 1,5X1,5 MTS CON PORTACANDADO Y MANIJA	un	\$	485,574
232	14.3	PROTECCION DE TODA LA RED EN COFRE TIPO INTEMPERIE DE 40X30X15 Y TOTALIZADOR DE 100 A	un	\$	883,886
233	14.4	SUMINISTRO INSTALACION Y PUESTA EN SERVICIO REJILLA DE VENTILACION 20X20 PLASTICO	un	\$	21,112
233	14.4	Suministro e instalacion, Tapa junta de construccion tipo NOVOTAPA NDAS	m	\$	49,262