

ESTUDIOS PREVIOS PARA CONTRATAR "LA EJECUCIÓN DE DIAGNÓSTICOS Y OBRAS DE MEJORAMIENTO EN LOS ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS OFICIALES DEL MUNICIPIO DE RIOHACHA GRUPO 3 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 SOBRANTES; 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 80 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 ALFAJAS 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. PANETE 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	REPOSICIÓN 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, ANTIDESLIZANTE 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 ANTIDESLIZANTE 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 INSTALACION 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 ANTIDESLIZANTE 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, INCLUYE 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	PANETE PARA FACHADA CON MORTERO 1:3 E=0,015M INCLUYE IMPERMEABILIZANTE	m ²	\$ 43.040
88	6.3	PANETE 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	m²	\$	33.731
106	7,3	DILATACION CON SIKA O SIMILAR	m²	\$	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 METÁLICO (0,90 X 2,1 M) CAL. 20 INCLUYE CERRADURA, PASADOR, PINTURA Y ANTICORROSIVO.	un	\$	809.074
109	7,2	PUERTA Y MARCO METÁLICO (1,50 X 2,0 M) CAL. 20 INCLUYE CERRADURA, BARRAS DE SEGURIDAD Y MANEJO PERSONAS EN CONDICION DE DISCAPACIDAD	un	\$	879.665
110	7,3	PUERTA SANITARIOS EN ACERO INOXIDABLE	m²	\$	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	m²	\$	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.	m²	\$	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	m²	\$	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.	m²	\$	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	m²	\$	133.709
122	8,5	SIPS Ventana en aluminio con vidrio 4 mm	m²	\$	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.	m²	\$	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	m²	\$	844.477
127	9	PARA PROTECCIÓN DEL SOL. DE 2 X 2, SIMILAR A LAS EXISTENTES. SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUERTAS CON MARCO EN MADERA SIMILARES A LAS EXISTENTES EN LA NUEVA OBRA. (Desde 3 m² hasta 4 m²)	un	\$	1.759.328
	8	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS, FILTROS Y MANEJO AGUAS LUVIAS			
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 LUVIAS 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 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 CONEXION 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 INSTALACION 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 L. 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 PAÑETE 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 desagüe sifon para lavamanos tipo Grival o similar	un	\$ 35.186
175	12,8	SUMINISTRO E INSTALACION DE DUCHAS MONOCONTROL, TIPO ECONOMICA ACUASER O SIMILAR.	un	\$ 139.021
9 INSTALACIONES ELECTRICAS				
176	9,1	LUMINARIA DE EMERGENCIA, INCLUYE INSTALACION ELÉCTRICA.	un	\$ 675.582
177	9,2	LUMINARIA 2'48 T8, INCLUYE INSTALACION, SOPORTES Y ACCESORIOS	un	\$ 110.007
178	9,3	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACOMETIDA PARCIAL EN 4 X 4 AWG THHN + 1 X 6 AWG DESNUDO EN TUBERIA PVC DE 1-1/2", INCRUSTADA.	m	\$ 175.933
179	9,4	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACOMETIDA PARCIAL EN 4 X 6 AWG THHN + 1 X 8 AWG DESNUDO EN TUBERIA PVC DE 1", INCRUSTADA	m	\$ 133.709
180	9,5	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO TIPO INDUSTRIAL 3 X 100 A.	un	\$ 1.083.746
181	9,6	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO TIPO INDUSTRIAL 3 X 60 A.	un	\$ 816.328
182	9,7	SUMINISTRO E INSTALACION 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 DISTRIBUCION, LOS QUE INCLUYEN BARRAJE TRIFASICO 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	REPOSICION RED ELÉCTRICA (COMETIDA ELÉCTRICA AÉREA 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 INSTALACION 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 INSTALACION 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 INSTALACION 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 INSTALACION 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 INSTALACION 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. ICNLUYE 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)	m²	\$ 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	m²	\$ 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	m²	\$ 14.778
208	11.9	PENDIENTADO IMPERMEABILIZADO EN MORTERO 1:3 4=4CM	m²	\$ 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 MADERA, MASILLAR, TINTILLAR Y LACAR.	un	\$ 534.836
213	12.4	SUBMURACION EN LADRILLO RECOCIDO	m²	\$ 90.781
214	12.5	SUMINISTRO DE SALIDA PARA ILUMINACIÓN A LA VISTA.	un	\$ 138.379
215	12.6	SUMINISTRO DE SALIDA PARA ILUMINACIÓN.	un	\$ 77.411
216	12.7	SUMINISTRO E INSTALACION PELICULA REFLECTIVA VENTANAS	m²	\$ 38.002
217	12.8	SUMINISTRO E INSTALACION DE CINTA ANTIDESLIZANTE 5 CM. SIMILAR A LA EXISTENTE.	m	\$ 14.778
218	12.9	SUMISTRO E INSTALACION DE ESPEJOS PARA BAÑOS DE 4 M.M. BISELADOS	m²	\$ 211.119
219	13	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPAS PREFABRICAS PARA CARCAMO DE CONDUCCION AGUA ESCORRENTIA, INCLUYE ACERO DE REFUERZO	m²	\$ 65.025
220	13.1	DEMOLICION PISO EN BALDOSIN (con retiro)	m²	\$ 31.447
221	13.2	DESMONTE DE ESTRUCTURA MADERA	m²	\$ 17.312
222	13.3	DESMONTE APARATOS SANITARIOS (Inodoros)	un	\$ 53.468
223	13.4	DEMOLICION DE PLANTILLA EN CONCRETO (incluye retiro)	m²	\$ 33.075
224	13.5	PICADA DE PAÑETE (incluye retiro)	m²	\$ 9.917
225	13.6	DESMONTE DE CIELO RASO LAMINA PLANA	m²	\$ 16.682
226	13.7	DESMONTE DE ORINALES O LAVAMANOS	un	\$ 13.552
227	13.8	ARREGLO DE SISTEMAS MODULARES DE BAÑO (módulos y perfilera)	m²	\$ 76.003
228	13.9	Desmanchada y reemboquillada enchapes	m²	\$ 21.112
229	14	Suministro e instalacion modulo en malla eslabonada cal 10 y angulo 11/2 incluye varilla templete, incluye poste metalico de 2", y porton	m²	\$ 112.597
230	14.1	TAPA METALICA PARA TANQUE EXISTENTE EN LAMINA CALIBRE 18 DE 1.5X1.5 MTS CON PORTACADADO Y MANIJA	un	\$ 485.574
231	14.2	PROTECCION DE TODA LA RED EN COFRE TIPO INTEMPERIE DE 40X30X15 Y TOTALIZADOR DE 100 A	un	\$ 883.886
232	14.3	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