

ESTUDIOS PREVIOS PARA CONTRATAR "LA EJECUCIÓN DE DIAGNÓSTICOS Y OBRAS DE MEJORAMIENTO EN LOS ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS OFICIALES DEL MUNICIPIO DE RIOHACHA GRUPO 2 PRIORIZADAS POR LA ADMINISTRACIÓN TEMPORAL Y VIABILIZADOS POR FINDETER"				
LISTADO DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS				
No. CONSECUTIVO	ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	VR.UNITARIO
	1	<b>PRELIMINARES</b>		
1	1,1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO	m <sup>2</sup>	\$ 4.948
2	1,2	DESCAPOTE Y LIMPIEZA	m <sup>2</sup>	\$ 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 <sup>2</sup>	\$ 32.957
5	1,5	DESMONTE DE DIVISIONES DE BAÑO (sistemas modulares)	m <sup>2</sup>	\$ 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 <sup>2</sup>	\$ 16.682
15	2,5	DEMOLICION DE ESCALERAS DE ACCESO (ESPESOR=0,15 M)	m <sup>2</sup>	\$ 34.299
16	2,6	DEMOLICION DE MANTO IMPERMEABILIZANTE, INCLUYE MEDIA CAÑA	m <sup>2</sup>	\$ 14.074
17	2,7	DEMOLICION DE MUROS (Con retiro)	m <sup>2</sup>	\$ 22.181
18	2,8	DEMOLICION DE MESONES	m <sup>2</sup>	\$ 6.755
19	2,9	DEMOLICION DE PISO EXISTENTE (Con retiro)	m <sup>2</sup>	\$ 34.592
	2	<b>MOVIMIENTO DE TIERRA, EXCAVACIONES, LLENOS Y RETIROS</b>		
20	2,1	EXCAVACION EN MATERIAL COMUN, A MANO.	m <sup>3</sup>	\$ 21.189
21	2,2	RELLENO COMPACTADO CON SUELO MEJORADO	m <sup>3</sup>	\$ 88.360
22	2,3	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL SELECCIONADO	m <sup>3</sup>	\$ 125.235
23	2,4	BASE EN RECEBO COMPACTADO E=0,15 MTS	m <sup>2</sup>	\$ 49.304
24	2,5	MOVIMIENTO DE TIERRAS INCLUYE CARGUE Y DESCARGUE	m <sup>3</sup>	\$ 26.501
25	2,6	DESALOJO MATERIAL SOBRANTE HASTA 10 KM	m <sup>3</sup>	\$ 27.406
26	2,7	<b>ELEMENTOS EN CONCRETO, MORTERO, ESTRUCTURA</b>		
27	2,8	CONCRETO ARMADO PARA LOSA DE TANQUE ELEVADO (3000 PSI E= 8 CM)	m <sup>3</sup>	\$ 630.360
28	2,9	CONCRETO DE LIMPIEZA 2000 PSI	m <sup>3</sup>	\$ 231.750
29	3	ANDEN CONCRETO 3000 PSI E =0,10 MTS	m <sup>2</sup>	\$ 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 <sup>2</sup>	\$ 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 <sup>3</sup>	\$ 746.101
37	3,8	ESTRUCTURA CUBIERTA METALICA PEND=0.35 (INCLUYE ANTICORROSIVO)	m <sup>2</sup>	\$ 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	<b>CUBIERTAS, CIELO RASOS E IMPERMEABILIZACIONES</b>		
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 <sup>2</sup>	\$ 197.045
40	3,2	CUBIERTA TERMOACUSTICA UPVC 3mm (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION)	m <sup>2</sup>	\$ 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 <sup>2</sup>	\$ 71.780
45	3,7	CIELO RASO LAMINA PLANA FIBROCEMENTO (SUPERBOARD (1.22X1.22) O EQUIVALENTE)	m <sup>2</sup>	\$ 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 <sup>2</sup>	\$ 11.253
49	4,1	IMPERMEABILIZACION HUMEDADES MUROS ANTEPECHO TERCER PISO, SIMILAR , PINTURA DE MUROS ANTEPECHOS	m <sup>2</sup>	\$ 47.854
50	4,2	Y PLACAS DE VENTANA	m <sup>2</sup>	\$ 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 <sup>2</sup>	\$	48.928
53	4,5	SUM. ESTRUCTURA CUBIERTA EN MADERA PEND=0.35 (INCLUYE INMUNIZANTE)	m <sup>2</sup>	\$	48.478
54	4,6	PROLONGACIÓN ESTRUCTURA METÁLICA SOPORTE CUBIERTA	m <sup>2</sup>	\$	63.336
55	4,7	INMUNIZACIÓN ESTRUCTURA DE MADERA CUBIERTA	m <sup>2</sup>	\$	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 <sup>2</sup>	\$	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 <sup>2</sup>	\$	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 <sup>2</sup>	\$	79.381
62	5,4	IMPERMEABILIZACION TANQUE EXISTENTE	m <sup>2</sup>	\$	82.477
	4	<b>PISOS Y ENCHAPES DE PISOS</b>			
63	4,1	ENCHAPE CERAMICA PISO, ANTIDESLIZANTE ALTO TRÁFICO.	m <sup>2</sup>	\$	125.006
64	4,2	ENCHAPE CERAMICA PISO Y PARED, TIPO EGEO O SIMILAR	m <sup>2</sup>	\$	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 <sup>2</sup>	\$	92.189
66	4,4	PISO CERAMICO ANTIDESLIZANTE TIPO CHISEL O SIMILAR	m <sup>2</sup>	\$	60.483
67	4,5	PLANTILLA PISO MORTERO 1:4 E=0.08	m <sup>2</sup>	\$	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 <sup>2</sup>	\$	27.446
71	4,9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BALDOSA EN GRANITO PULIDO SIMILAR AL EXISTENTE CON DILATACIÓN EN BRONCE.	m <sup>2</sup>	\$	105.560
72	5	PISO CERAMICA 31,5X31,5 ALTA RESISTENCIA	m <sup>2</sup>	\$	109.355
73	5,1	SUMINISTRO E INSTALACION DE PISO EN TABLETA DE GRES PARA ESCALINATAS DE ACCESO, INCLUYE BALDOSA EN BORDE CURVO	m <sup>2</sup>	\$	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 <sup>2</sup>	\$	69.953
75	5,3	LIMPIEZA Y PULIDA MECANICA DE PISOS EN GRANITO PULIDO (INCLUYE ESCALERAS - DESTRONQUE, PULIDA Y BRILLADO)	m <sup>2</sup>	\$	59.114
	5	<b>MAMPOSTERIA, MUROS EN SUPERBOARD, PANETES Y ENCHAPES DE PARED</b>			
76	5,1	CONSTRUCCION MAMPOSTERIA MURO SOGA LADRILLO COMUN	m <sup>2</sup>	\$	70.742
77	5,2	MURO EN DRY WALL, DOBLE CARA DE ESPESOR DE 12 CMS., INCLUYE ESTUCADO Y PINTURA.	m <sup>2</sup>	\$	105.560
78	5,3	MURO EN BLOQUE DE CONCRETO 20 CM.	m <sup>2</sup>	\$	91.714
79	5,4	MURO EN LADRILLO HUECO NO 4 DE ESPESOR 15 CMS.	m <sup>2</sup>	\$	75.647
80	5,5	MURO EN LADRILLO PARA CULATA DE CUBIERTA, INCLUYE CINTRA DE AMARRE	m <sup>2</sup>	\$	138.635
81	5,6	MURO EN LADRILLO PARA SOPORTE DE LAVADERO Y LAVAPLATOS EN ECAERO INOXIDABLE	m <sup>2</sup>	\$	96.293
82	5,7	MUROS EN BLOQUE MACIZO DE CEMENTO e=0.09 MTS.	m <sup>2</sup>	\$	90.219
83	5,8	REPELLO PARA BAÑO Y ZONAS HUMEDAS	m <sup>2</sup>	\$	44.659
84	5,9	REPELLO ZONAS HUMEDAS PEGA MORTERO 1: 4	m <sup>2</sup>	\$	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 <sup>2</sup>	\$	27.615
87	6,2	PANETE PARA FACHADA CON MORTERO 1:3 E=0,015M INCLUYE IMPERMEABILIZANTE	m <sup>2</sup>	\$	43.040
88	6,3	PANETE CON MORTERO 1:5 IMPERMEABILIZADO E=0,015M INCLUYE FILOS Y DILATACIONES	m <sup>2</sup>	\$	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 <sup>2</sup>	\$	34.500
91	6,6	RESANE DE MURO EN MORTERO IMPERMEABILIZADO 1:5	m <sup>2</sup>	\$	26.444
92	6,7	SUMINISTRO E INSTALACION CELOSIA EN LADRILLO, INCLUYE EMBOQUILLADA Y LIMPIEZA	m <sup>2</sup>	\$	86.700
93	6,8	CORTE CON PULIDORA MUROS PERIMETRALES	m	\$	5.020
	6	<b>ACABADOS Y PINTURA</b>			
94	6,1	ACABADO MEDIA CAÑA (MORTERO 1:4)	m	\$	27.586
95	6,2	ESTUCO INCLUYE FILOS Y DILATACIONES.	m <sup>2</sup>	\$	13.092
96	6,3	PINTURA MUROS INTERNOS (3 MANOS DE PINTURA TIPO 1) INCLUYE FILOS Y DILATACIONES.	m <sup>2</sup>	\$	10.411
97	6,4	GRANIPLAS ESGRAFIADO SIMILAR AL EXISTENTE.	m <sup>2</sup>	\$	20.760
98	6,5	PINTURA DE ESMALTE PARA CARPINTERIA METALICA	m <sup>2</sup>	\$	33.773
99	6,6	PINTURA CARPINTERIA MADERA (POR DOS CARAS)	m <sup>2</sup>	\$	15.931
100	6,7	PINTURA INTERIOR CON VINILO TIPO I, 3 MANOS REPINTE, INCLUYE PAÑETE Y ESTUCO DONDE SE REQUIERA	m <sup>2</sup>	\$	17.894
101	6,8	PINTURA REJILLA CON ANTICORROSIVO	m	\$	5.938
102	6,9	PINTURA CARA INFERIOR TEJA CUBIERTA EXISTENTE	m <sup>2</sup>	\$	14.778
103	7	PINTURA ESTRUCTURA METÁLICA DE CUBIERTA	m <sup>2</sup>	\$	5.630
104	7,1	PINTURA BAJO PLACA STELL DECK EN ESMALTE COLOR BLANCO	m <sup>2</sup>	\$	19.550
105	7,2	PINTURA MUROS EXTERIORES, TIPO CORAZA 2 3 MANOS, INCLUYE RESANE DE AREAS AFECTADAS EXISTENTES	m <sup>2</sup>	\$	33.731
106	7,3	DILATACION CON SIKA O SIMILAR	m <sup>2</sup>	\$	7.037
107	7,4	DILATACIONES E = 1 CM SOBRE FACHADA CONSTRUCCIÓN NUEVA	m	\$	5.489

	7	<b>CARPINTERÍA (MADERA, METÁLICA, ALUMINIO Y ACERO INOXIDABLE)</b>		
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 SERGURIDAD Y MANEJO PERSONAS EN CONDICION DE DISCAPACIDAD	un	\$ 879.665
110	7,3	PUERTA SANITARIOS EN ACERO INOXIDABLE	m <sup>2</sup>	\$ 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 <sup>2</sup>	\$ 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 <sup>2</sup>	\$ 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 <sup>2</sup>	\$ 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 <sup>2</sup>	\$ 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 <sup>2</sup>	\$ 133.709
122	8,5	SIPS Ventana en aluminio con vidrio 4 mm	m <sup>2</sup>	\$ 467.629
123	8,6	CAMBIO CERRADURAS PUERTAS (Tipo Yale o similar cilindrica 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 <sup>2</sup>	\$ 879.665
126	8,9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANA EN MADERA (CEDRO O FLOR MORADO) INCLUYE VITRALES (SIMULARES 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 <sup>2</sup>	\$ 844.477
127	9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUERTAS CON MARCO EN MADERA SIMILARES A LAS EXISTENTES EN LA NUEVA OBRA. (Desde 3 m <sup>2</sup> hasta 4 m <sup>2</sup> )	un	\$ 1.759.328
	8	<b>INSTALACIONES HIDROSANITARIAS, FILTROS Y MANEJO AGUAS LLUVIAS</b>		
128	8,1	ACOMETIDA DOMICILIARIAS ENERGÍA ELÉCTRICA, 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 INSPECCIÓN 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 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 antivandalica tipo push para lavamanos tipo corona o similar	un	\$ 387.052

159	11,2	Suministro e instalacion de rejilla metalica para canal de aguas lluvias en angulo 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 PAALES EN LAMINA DE HIERRO PARA RAMPA	m	\$	177.119
162	11,5	EQUIPO DE BOMBEO COMPLETO DESDE TANQUES DE RESERVA HASTA TANQUES ELEVADOS, Potencia: 1,5HP Voltaje:110/220V monofasica Diametro entrada: 1" Diametro 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 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, instalacion y puesta en servicio Conjunto desagüe sifon 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	<b>INSTALACIONES ELECTRICAS</b>			
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 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	REPOSICIÓN 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 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	<b>REDES DE GAS</b>			
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	<b>OTROS</b>			
200	11,1	ASEO Y LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA (INCLUYE RETIRO DE ESCOMBROS Y SOBANTES)	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 <sup>2</sup>	\$	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 <sup>2</sup>	\$	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 <sup>2</sup>	\$	14.778
208	11,9	PENDIENTADO IMPERMEABILIZADO EN MORTERO 1:3 4=4CM	m <sup>2</sup>	\$	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	m <sup>2</sup>	\$	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 INSTACIÓN PELICULA REFLECTIVA VENTANAS	m <sup>2</sup>	\$	38.002
217	12,8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CINTA ANTIDESLIZANTE 5 CM. SIMILAR A LA EXISTENTE.	m	\$	14.778
218	12,9	SUMISTRO E INSTALACIÓN DE ESPEJOS PARA BANOS DE 4 M.M. BISELADOS	m <sup>2</sup>	\$	211.119
219	13	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPAS PREFABRICAS PARA CARCAMO DE CONDUCCION AGUA ESCORRENTIA, INCLUYE ACERO DE REFUERZO	m <sup>2</sup>	\$	65.025
220	13,1	DEMOLICION PISO EN BALDOSIN (con retiro)	m <sup>2</sup>	\$	31.447
221	13,2	DESMONTE DE ESTRUCTURA MADERA	m <sup>2</sup>	\$	17.312
222	13,3	DESMONTE APARATOS SANITARIOS (Inodoros)	un	\$	53.468
223	13,4	DEMOLICION DE PLANTILLA EN CONCRETO (incluye retiro)	m <sup>2</sup>	\$	33.075
224	13,5	PICADA DE PAÑETE (incluye retiro)	m <sup>2</sup>	\$	9.917
225	13,6	DESMONTE DE CIELO RASO LAMINA PLANA	m <sup>2</sup>	\$	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)	m <sup>2</sup>	\$	76.003
228	13,9	Desmanchada y reemboquillada enchapes	m <sup>2</sup>	\$	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	m <sup>2</sup>	\$	112.597
230	14,1	TAPA METALICA PARA TANQUE EXISTENTE EN LAMINA CALIBRE 18 DE 1,5X1,5 MTS CON PORTACANDADO 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