

ESTUDIOS PREVIOS PARA CONTRATAR "EJECUCIÓN DE DIAGNÓSTICOS Y OBRAS DE MEJORAMIENTO EN LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS OFICIALES DEL MUNICIPIO DE RIOHACHA (GRUPO 2) PRIORIZADAS POR LA ADMINISTRACIÓN TEMPORAL Y VIABILIZADOS POR FINDETER"

No. CONSECUTIVO	ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	VR.UNITARIO
	1	PRELIMINARES		
1	1,1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO	m ²	\$ 5.690
2	1,2	DESCAPOTE Y LIMPIEZA	m ²	\$ 6.556
3	1,3	DESMONTE ACOMETIDA ELÉCTRICA PARCIAL.	m	\$ 8.093
4	1,4	DESMONTE DE CUBIERTA AC (INCLUYE RETIRO DE ESTRUCTURA DE SOPORTE) (Con retiro)	m ²	\$ 37.901
5	1,5	DESMONTE DE DIVISIONES DE BAÑO (sistemas modulares)	m ²	\$ 35.968
6	1,6	DESMONTE DE ESPEJOS	un	\$ 8.093
7	1,7	DESMONTE DE PUERTAS Y VENTANAS EN MADERA (Con retiro)	un	\$ 44.360
8	1,8	DESMONTE DE SALIDAS ELÉCTRICAS EXISTENTES.	un	\$ 9.711
9	1,9	DESMONTE DE TOMAS E INTERRUPTORES	un	\$ 4.856
10	2	DESMONTE DE VENTANAS SUPERIOR	un	\$ 16.185
11	2,1	DESMONTE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO INDUSTRIAL.UN	un	\$ 8.093
12	2,2	DESMONTE TABLERO PARCIAL DE DISTRIBUCIÓN	un	\$ 32.372
13	2,3	DESMONTE Y ALMACENAMIENTO DE LÁMPARAS	un	\$ 6.474
14	2,4	DESMONTE Y REINSTALACION DE PLACAS DE CIELORASO.	m ²	\$ 19.184
15	2,5	DEMOLICION DE ESCALERAS DE ACCESO (ESPESOR=0,15 M)	m ²	\$ 39.444
16	2,6	DEMOLICION DE MANTO IMPERMEABILIZANTE, INCLUYE MEDIA CAÑA	m ²	\$ 16.185
17	2,7	DEMOLICION DE MUROS (Con retiro)	m ²	\$ 25.508
18	2,8	DEMOLICION DE MESONES	m ²	\$ 7.769
19	2,9	DEMOLICION DE PISO EXISTENTE (Con retiro)	m ²	\$ 39.780
	2	MOVIMIENTO DE TIERRA, EXCAVACIONES, LLENOS Y RETIROS		
20	2,1	EXCAVACION EN MATERIAL COMUN, A MANO.	m ³	\$ 24.367
21	2,2	RELLENO COMPACTADO CON SUELO MEJORADO	m ³	\$ 101.614
22	2,3	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL SELECCIONADO	m ³	\$ 144.020
23	2,4	BASE EN RECEBO COMPACTADO E=0,15 MTS	m ²	\$ 56.699
24	2,5	MOVIMIENTO DE TIERRAS INCLUYE CARGUE Y DESCARGUE	m ³	\$ 30.476
25	2,6	DESALOJO MATERIAL SOBRANTE HASTA 10 KM	m ³	\$ 31.517
26	2,7	ELEMENTOS EN CONCRETO, MORTERO, ESTRUCTURA		
27	2,8	CONCRETO ARMADO PARA LOSA DE TANQUE ELEVADO (3000 PSI E= 8 CM)	m ³	\$ 724.914
28	2,9	CONCRETO DE LIMPIEZA 2000 PSI	m ³	\$ 266.513
29	3	ANDEN CONCRETO 3000 PSI E =0,10 MTS	m ²	\$ 67.812
30	3,1	COLUMNAS DE CONFINAMIENTO EN CONCRETO (3000 PSI) (15CM X 20 CM)	m	\$ 51.189
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	\$ 70.532
32	3,3	PLACA DE CONCRETO (3000 PSI) E=0,08 M, INCLUYE FORMALETA	m ²	\$ 122.943
33	3,4	VIGA AEREA CONCRETO (3000 PSI) (12 CM X 20 CM)	m	\$ 46.384
34	3,5	VIGA DE CORONACION, CUCHILLA O CINTA (3000 PSI) (12CM X 10 CM)	m	\$ 87.026
35	3,6	ACERO DE REFUERZO 60000PSI	kg	\$ 8.671
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 SOBRLANTES; INCLUYE SOLADO DELIMPIEZA DE 2 CMS.	m ³	\$ 858.016
37	3,8	ESTRUCTURA CUBIERTA METALICA PEND=0.35 (INCLUYE ANTICORROSIVO)	m ²	\$ 55.749
38	3,9	CONSTRUCCION 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 MAMPOSTERIA CADA 1,50 MTS.	m	\$ 330.191
	3	CUBIERTAS, CIELO RASOS E IMPERMEABILIZACIONES		
39	3,1	CUBIERTA TIPO SANDWICH DECK REF. 525C ALUZINC CAL26, CON POLIURETANO INTERIOR DE 30MM, LISA PINTADA DOS CARAS, DE HUNTER DOUGLAS O EQUIVALENTE (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION)	m ²	\$ 226.602
40	3,2	CUBIERTA TERMOACUSTICA UPVC 3mm (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION)	m ²	\$ 142.977
41	3,3	CUBIERTA EN TEJA DE BARRO VITRIFICADA AZUL EN LA FACHADA PRINCIPAL SOBRE GARAJE, BALCON Y CUPULA INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACION	un	\$ 42.083
42	3,4	FLANCHE METALICO SOBRE CUBIERTA, EN LAMINA CALIBRE 18 CON DESARROLLO DE 40 CMS	m	\$ 47.502
43	3,5	CERCHA EN PERFIL C DOBLE CAL 16, INCLUYE PINTURA ANTICORROSIVA	m	\$ 379.031
44	3,6	CIELO RASO EN PVC (INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN, SUMINISTRO E INSTALACION).	m ²	\$ 82.547
45	3,7	CIELO RASO LAMINA PLANA FIBROCEMENTO (SUPERBOARD (1.22X1.22) O EQUIVALENTE)	m ²	\$ 119.173
46	3,8	PERFILERIA METALICA RECTANGULAR PARA CUBIERTA Cal. 3*1 1/2"	m	\$ 30.753
47	3,9	IMPERMEABILIZACION ALFAJIAS EN CONCRETO; INCLUYE RASPAR Y COLOCAR MANTO, PINTURA BITUMINOSA Y DILATACION E = 0.50	m	\$ 27.515
48	4	IMPERMEABILIZACION FACHADA GENERAL, EN AREAS EN MAL ESTADO. PANETE IMPERMEABILIZADO CON SIKA O SIMILAR.	m ²	\$ 12.941
49	4,1	IMPERMEABILIZACION HUMEDADES MUROS ANTEPECHO TERCER PISO, SIMILAR, PINTURA DE MUROS ANTEPECHOS Y PLACAS DE VENTANA	m ²	\$ 55.032
50	4,2	PERFILERIA METALICA RECTANGULAR PARA CUBIERTA 3*1 1/2"	m ²	\$ 29.710
51	4,3	PERFILERIA METALICA RECTANGULAR PARA CUBIERTA 3*1 1/2"	m	\$ 28.484

52	4.4	TEJA ONDULADA ETERNIT No 6 (No incluye estructura)	m ²	\$	56.267
53	4.5	SUM. ESTRUCTURA CUBIERTA EN MADERA PEND=0.35 (INCLUYE INMUNIZANTE)	m ²	\$	55.749
54	4.6	PROLONGACIÓN ESTRUCTURA METÁLICA SOPORTE CUBIERTA	m ²	\$	72.836
55	4.7	INMUNIZACIÓN ESTRUCTURA DE MADERA CUBIERTA	m ²	\$	7.128
56	4.8	CORRECCIÓN BAJANTE CUBIERTA (CHILLER)	gl	\$	534.132
57	4.9	REPOSICION TEJA AC EN AREAS EXISTENTES, INCLUYE AMARRES, EQUIPO Y ACCESORIOS	m ²	\$	75.868
58	5	MANTENIMIENTO CANALES METALICAS RECOLECTOR DE AGUAS LLUVIAS CUBIERTA	m	\$	8.093
59	5.1	REFORZAMIENTO DE ESTRUCTURA METALICA – CUBIERTA.	kg	\$	22.071
60	5.2	INSTALACION TECHO EN POLICARBONATO, No Incluye estructura.	m ²	\$	226.602
61	5.3	SUMINISTRO E INSTALACION CIELO RASO TIPO 'STIP GYPSON (RESEDIDO), EN CUADRICULA DE 0.60 X 0.60 CON ESTRUCTURA EN ALUMINIO ENSAMBLE AUTOMÁTICO Y AGARRADERA O TENSORES EN LÁMINA.	m ²	\$	91.288
62	5.4	IMPERMEABILIZACION TANQUE EXISTENTE	m ²	\$	94.848
	4	PISOS Y ENCHAPES DE PISOS			
63	4.1	ENCHAPE CERAMICA PISO, ANTIDESLIZANTE ALTO TRÁFICO.	m ²	\$	143.757
64	4.2	ENCHAPE CERAMICA PISO Y PARED, TIPO EGEO O SIMILAR	m ²	\$	107.039
65	4.3	PICAR Y NIVELACION 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	\$	106.017
66	4.4	PISO CERAMICO ANTIDESLIZANTE TIPO CHISEL O SIMILAR	m ²	\$	69.555
67	4.5	PLANTILLA PISO MORTERO 1:4 E=0.08	m ²	\$	85.670
68	4.6	BOCAPUERTA EN GRANITO PULIDO SIMILAR AL EXISTENTE S, INCLUYE RETIRO BALDOSA EXISTENTE Y DILATACION EN BRONCE SIMILAR AL EXISTENTE	m	\$	57.450
69	4.7	GUARDAESCOBA EN CERAMICA	m	\$	62.822
70	4.8	ALISTADO PARA INSTALACION CERAMICA, H=4 CM PROMEDIO ALISTADO + PENDIENTADO	m ²	\$	31.562
71	4.9	SUMINISTRO E INSTALACION BALDOSA EN GRANITO PULIDO SIMILAR AL EXISTENTE CON DILATACION EN BRONCE.	m ²	\$	121.394
72	5	PISO CERAMICA 31,5x31,5 ALTA RESISTENCIA	m ²	\$	125.759
73	5.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE PISO EN TABLETA DE GRES PARA ESCALINATAS DE ACCESO, INCLUYE BALDOSA EN BORDE CURVO	m ²	\$	86.594
74	5.2	SUMINISTRO E INSTALACION TABLETA DE GRES DE 30 POR 30 GRAFILADO ANTIDESLIZANTE ACABADO DE PISO AREA TRANSICIÓN. INCLUYE MORTERO NIVELACION.	m ²	\$	80.445
75	5.3	LIMPIEZA Y PULIDA MECANICA DE PISOS EN GRANITO PULIDO (INCLUYE ESCALERAS - DESTRONQUE, PULIDA Y BRILLADO)	m ²	\$	67.981
	5	MAMPOSTERIA, MUROS EN SUPERBOARD, PANETES Y ENCHAPES DE PARED			
76	5.1	CONSTRUCCION MAMPOSTERIA MURO SOGA LADRILLO COMUN	m ²	\$	81.353
77	5.2	MURO EN DRY WALL, DOBLE CARA DE ESPESOR DE 12 CMS., INCLUYE ESTUCADO Y PINTURA.	m ²	\$	121.394
78	5.3	MURO EN BLOQUE DE CONCRETO 20 CM.	m ²	\$	105.471
79	5.4	MURO EN LADRILLO HUECO NO 4 DE ESPESOR 15 CMS.	m ²	\$	86.994
80	5.5	MURO EN LADRILLO PARA CULATA DE CUBIERTA, INCLUYE CINTRA DE AMARRE	m ²	\$	159.430
81	5.6	MURO EN LADRILLO PARA SOPORTE DE LAVADERO Y LAVAPLATOS EN ECAERO INOXIDABLE	m ²	\$	110.737
82	5.7	MUROS EN BLOQUE MACIZO DE CEMENTO e=0.09 MTS.	m ²	\$	103.752
83	5.8	REPELLO PARA BAÑO Y ZONAS HUMEDAS	m ²	\$	51.358
84	5.9	REPELLO ZONAS HUMEDAS PEGA MORTERO 1: 4	m ²	\$	28.674
85	6	MORTERO IMPERMEABILIZADO E: 5CM REFORZAMIENTO CON MALLA	m	\$	31.562
86	6.1	MORTERO IMPERMEABILIZADO SIKA PARA PANETE BAÑO DIRECCION	m ²	\$	31.757
87	6.2	PANETE PARA FACHADA CON MORTERO 1:3 E=0,015M INCLUYE IMPERMEABILIZANTE	m ²	\$	49.496
88	6.3	PANETE CON MORTERO 1:5 IMPERMEABILIZADO E=0,015M INCLUYE FILOS Y DILATACIONES	m ²	\$	44.908
89	6.4	RESANE DE DILATACIONES EN FACHADA. APLICAR SIKA DUR O SIMILAR.	m	\$	7.283
90	6.5	RESANE Y REPELLO MUROS	m ²	\$	39.675
91	6.6	RESANE DE MURO EN MORTERO IMPERMEABILIZADO 1:5	m ²	\$	30.410
92	6.7	SUMINISTRO E INSTALACION CELOSIA EN LADRILLO, INCLUYE EMBOQUILLADA Y LIMPIEZA	m ²	\$	99.705
93	6.8	CORTE CON PULIDORA MUROS PERIMETRALES	m	\$	5.773
	6	ACABADOS Y PINTURA			
94	6.1	ACABADO MEDIA CAÑA (MORTERO 1:4)	m	\$	31.724
95	6.2	ESTUCO INCLUYE FILOS Y DILATACIONES.	m ²	\$	15.056
96	6.3	PINTURA MUROS INTERNOS (3 MANOS DE PINTURA TIPO 1) INCLUYE FILOS Y DILATACIONES.	m ²	\$	11.973
97	6.4	GRANIPLAS ESGRAFIADO SIMILAR AL EXISTENTE.	m ²	\$	23.874
98	6.5	PINTURA DE ESMALTE PARA CARPINTERIA METALICA	m ²	\$	38.839
99	6.6	PINTURA CARPINTERIA MADERA (POR DOS CARAS)	m ²	\$	18.321
100	6.7	PINTURA INTERIOR CON VINILO TIPO 1, 3 MANOS REPINTE, INCLUYE PAÑETE Y ESTUCO DONDE SE REQUIERA	m ²	\$	20.578
101	6.8	PINTURA REJILLA CON ANTICORROSIVO	m	\$	6.829
102	6.9	PINTURA CARA INFERIOR TEJA CUBIERTA EXISTENTE	m ²	\$	16.995
103	7	PINTURA ESTRUCTURA METÁLICA DE CUBIERTA	m ²	\$	6.474
104	7.1	PINTURA BAJO PLACA STELL DECK EN ESMALTE COLOR BLANCO	m ²	\$	22.482
105	7.2	PINTURA MUROS EXTERIORES, TIPO CORAZA 2 3 MANOS, INCLUYE RESANE DE AREAS AFECTADAS EXISTENTES	m ²	\$	38.791
106	7.3	DILATACION CON SIKA O SIMILAR	m ²	\$	8.093
107	7.4	DILATACIONES E = 1 CM SOBRE FACHADA CONSTRUCCION NUEVA	m	\$	6.312
	7	CARPINTERIA (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	\$	930.435
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	\$	1.011.614
110	7,3	PUERTA SANITARIOS EN ACERO INOXIDABLE	m ²	\$	1.011.614
111	7,4	PASAMANOS EN MADERA PARA ESCALERAS EN FLORMORADO DE 0,15 X0,02	m	\$	56.974
112	7,5	VENTANA EN LAMINA CALIBRE 20 SUMINISTRO E INSTALACION .60x40	m ²	\$	206.167
113	7,6	VENTANA CORREDIZA TIPO BAÑO GRIS DE 60X40 INSTALADA	un	\$	199.400
114	7,7	VENTANA MADERA TIPO BASCULANTE, CON VIDRIO CON PELICULA SOLAR CRUDO DE 5 M.M.	m ²	\$	242.787
115	7,8	ALFAJAS EN ALUMINIO VENTANAS NUEVAS, ANCHO DE 10 CMS.	m	\$	33.505
116	7,9	ARREGLO PUERTA METALICA ACCESO (DOS PASADORES).	gl	\$	162.294
117	8	VIDRIOS DE 4 5 MM	m ²	\$	87.481
118	8,1	MANTENIMIENTO DE MARCO PUERTAS EN MADERA (INCLUYE LIJADA, PINTADA, LACADA CON POLIURETANO TRANSPARENTE Y CAMBIO DE PIEZAS DAÑADAS).	un	\$	218.508
119	8,2	REFORZAMIENTO DE ESTRUCTURA EN MADERA - CUBIERTA. INCLUYE ARRIOSTRAMIENTO VERTICAL Y HORIZONTAL EN MADERA ROLLIZA O CERCO.	m ²	\$	17.804
120	8,3	SUMINISTRO E INSTALACION DE CANAL EN LAMINA GALVANIZADA C 22 DESARROLLO 0.70 MTS	m	\$	101.417
121	8,4	SUMINISTRO E INSTALACION DE REJA TIPO BANCO EN VARILLA CUADRADA	m ²	\$	153.765
122	8,5	SIPS Ventana en aluminio con vidrio 4 mm	m ²	\$	537.774
123	8,6	CAMBIO CERRADURAS PUERTAS (Tipo Yale o similar cilindrica de pomo, seguro interior de boton, incluye 2 llaves)	un	\$	194.230
124	8,7	SIPS PUERTA METALICA DE CORREDERA DE 1,55 X 2,10, INCLUYE CERRADURA Y PINTURA	un	\$	1.364.464
125	8,8	SUMINISTRO E INSTALACION DE DIVISIONES EN ACERO INOXIDABLE, INCLUYE MANIJAS, BISAGRAS, GANCHOS Y PASADORES.	m ²	\$	1.011.614
126	8,9	SUMINISTRO E INSTALACION 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	\$	971.149
127	9	SUMINISTRO E INSTALACION PUERTAS CON MARCO EN MADERA SIMILARES A LAS EXISTENTES EN LA NUEVA OBRA. (Desde 3 m ² hasta 4 m ²)	un	\$	2.023.227
	8	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS, FILTROS Y MANEJO AGUAS LLUVIAS			
128	8,1	ACOMETIDA DOMICILIARIAS ENERGIA ELECTRICA, INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION	m	\$	197.418
129	8,2	ACOMETIDA HIDRAULICA SEGÚN DISEÑO (INCLUYE ACCESORIOS)	m	\$	55.728
130	8,3	BAJANTE PVC 4" PARA AGUAS LLUVIAS INCLUYE, SOPORTES, ACCESORIOS SUMINISTRO E INSTALACION	m	\$	80.267
131	8,4	CAJA DE INSPECCION CONCRETO 0,80 X 0,80 X 0,70 M (INCLUYE MARCO Y CONTRA MARCO)	un	\$	531.532
132	8,5	CANAL EN PVC (TUBO) CON CONEXION A LOS DESAGUES TERRAZA; INCLUYE REGATA Y RESANE CORRESPONDIENTE Y BAJANTES EN TUBO PVC, CON EL FIN DE REEMPLAZAR PERGOLAS EXISTENTES	m	\$	194.230
133	8,6	CODO PRESION PVC 1/2"	un	\$	13.701
134	8,7	APARATOS SANITARIOS (INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION, SUMINISTRO E INSTALACION).	un	\$	393.867
135	8,8	DISPENSADOR JABON LIQUIDO PARA MANOS. PLASTICO TIPO BOCCHERINI O SIMILIAR	un	\$	40.464
136	8,9	DISPENSADOR PAPEL HIGIENICO, PLASTICO TIPO FAMILIA O SIMILIAR	un	\$	48.557
137	9	FILTRO FRANCÉS PERIMETRAL 0.50*1.00 Geotextil NT1600 triturado de 1" tubería PVC perforada de 4"	m	\$	137.579
138	9,1	GRIFO CROMADO, TIPO MANGUERA JARDIN.	un	\$	35.050
139	9,2	LAVADERO PREFABRICADO INCLUYE POCETA	un	\$	270.546
140	9,3	LAVAMANOS BLANCO DE COLGAR INCLUYE GRIFERIA SENCILLA	un	\$	206.066
141	9,4	LAVAPLATOS EMPOTRAR ACERO INOXIDABLE 80 X 40 INCLUYE ACCESORIOS E INSTALACION	un	\$	252.998
142	9,5	PUNTO SANITARIO DE 2" Y ACCESORIOS	un	\$	86.400
143	9,6	PUNTO HIDRAULICO EN PVC. 1/2" o 3/4" INCLUYE CONEXION A LA RED EXISTENTE, REGATAS Y RESANES	un	\$	66.354
144	9,7	PUNTO SANITARIO DE 4" Y ACCESORIOS	un	\$	140.883
145	9,8	RED SANITARIA PISO 2"	m	\$	30.968
146	9,9	RED SANITARIA PISO 4"	m	\$	54.546
147	10	LLAVE DE CORTE 1/2"	un	\$	52.653
148	10,1	REGISTRO DE DUCHA Y CABEZA REGADERA PARA DUCHA ABS INDUSTRIAL	un	\$	75.637
149	10,2	REJILLAS SIFON METALICA	un	\$	11.006
150	10,3	SUMINISTRO E INSTALACION CAJILLA MEDIDOR ACUEDUCTO	un	\$	169.775
151	10,4	SUMINISTRO E INSTALACION DE TANQUE ALMACENAMIENTO DE 500 Lt. INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA EJECUCION Y FUNCIONAMIENTO.	un	\$	318.903
152	10,5	PUNTO POTABLE PVC DE 1/2"	un	\$	74.861
153	10,6	TEE PRESION PVC 1/2"	un	\$	7.765
154	10,7	TUBERIA PRESION PVC 1/2", INCLUYE ACCESORIOS	m	\$	29.987
155	10,8	TUBERIA EN PVC 6" NOVAFORT INCLUYE SILLA YEE Y ACCESORIOS	m	\$	72.545
156	10,9	TUBERIA EN PVC 4" INCLUYE ACCESORIOS	m	\$	70.978
157	11	MEDIDOR, CONTADOR DE AGUA DN 15 - 1/2" IN	un	\$	206.839
158	11,1	Grifería institucional de pared antivandálica tipo push para lavamanos tipo corona o similar	un	\$	445.110
159	11,2	Suministro e instalación de rejilla metálica 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	\$	179.663
160	11,3	SUMINISTRO E INSTALACION RED DE AGUAS LLUVIAS INCLUYE GANCHOS Y ACCESORIOS PVC 3"	m	\$	26.478

161	11,4	SUMINISTRO INSTALACION BARANDA MINUSVALIDO, EN TUBO Y PARALES EN LAMINA DE HIERRO PARA RAMPA	m	\$	203.687
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	\$	3.997.898
163	11,6	SUMINISTRO INSTALACION LAVAMANOS DE EMPOTRAR	un	\$	300.793
164	11,7	SANITARIO BLANCO LINEA INSTITUCIONAL SUMINISTRO E INSTALACION	un	\$	482.422
165	11,8	JUEGO DE INCRUSTACIONES BLANCO 3 PIEZAS, INCLUYE INSTALACION	un	\$	56.651
166	11,9	SUMINISTRO E INSTALACION DE 1 TANQUES ALMACENAMIENTO DE 2000 Lt. INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA EJECUCION Y FUNCIONAMIENTO.	un	\$	1.440.538
167	12	SIPS REGISTRO ACUEDUCTO DE 3/4"	un	\$	171.845
168	12,1	SIPS REGISTRO PARA ACUEDUCTO DE 1"	un	\$	226.278
169	12,2	SIPS CHEQUE DE 3/4"	un	\$	168.171
170	12,3	SIPS CHEQUE DE 1/2"	un	\$	146.644
171	12,4	SIPS CHEQUE DE 1"	un	\$	224.983
172	12,5	MANTENIMIENTO CANALES RECOLECTOR DE AGUAS LLUVIAS, PRIMER PISO RASPAR Y COLOCAR PAÑETE IMPERMEABILIZADO	m	\$	40.464
173	12,6	TRASLADO DE SIFONES, INCLUYE DESMONTAR LOS EXISTENTES Y REUBICARLOS EN EL SITIO CONVENIENTE PARA SU EVACUACION.	un	\$	242.787
174	12,7	Suministro, instalacion y puesta en servicio Conjunto desague sifon para lavamanos tipo Grival o similar	un	\$	40.464
175	12,8	SUMINISTRO E INSTALACION DE DUCHAS MONOCONTROL, TIPO ECONOMICA ACUASER O SIMILAR.	un	\$	159.874
	9	INSTALACIONES ELECTRICAS			
176	9,1	LUMINARIA DE EMERGENCIA, INCLUYE INSTALACION ELÉCTRICA.	un	\$	776.920
177	9,2	LUMINARIA 2*48 T8, INCLUYE INSTALACION, SOPORTES Y ACCESORIOS	un	\$	126.508
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	\$	202.323
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	\$	153.765
180	9,5	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO TIPO INDUSTRIAL 3 X 100 A.	un	\$	1.246.308
181	9,6	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO TIPO INDUSTRIAL 3 X 60 A.	un	\$	938.777
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	\$	153.765
183	9,8	MANTENIMIENTO PREVENTIVO TABLERO GENERAL DE DISTRIBUCION, LOS QUE INCLUYEN BARRAJE TRIFASICO Y PUESTA A TIERRA	gl	\$	2.266.015
184	9,9	MEDIDOR DE COSTEO DE ENERGIA RESIDE, UT230B UNIT - 1	un	\$	201.234
185	10	REPOSICION RED ELECTRICA (COMETIDA ELECTRICA AEREA 3#0+1#12 AWG INCLUYE DUCTERIA)	m	\$	79.311
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	\$	286.773
187	10,2	SALIDA DE INTERRUPTOR DOBLE, INCLUYE INTERRUPTOR, SUMINISTRO E INSTALACION Y ALAMBRE DESDE EL PUNTO DE DERIVACION	un	\$	182.002
188	10,3	SUMINISTRO E INSTALACION PUESTA TIERRA (INCLUYE BARRAJE, VARILLA, ACCESORIOS Y CAJAS DE INSPECCION)	un	\$	615.061
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	\$	242.787
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	\$	615.061
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	\$	1.942.299
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	\$	2.427.873
193	10,8	CAMBIO APARATOS ELECTRICOS (interruptor y toma)	un	\$	21.622
194	10,9	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO TRIFASICO (F+N+T) DE 36 CIRCUITOS, CON TOTALIZADOR 3 X 60 A. INCLUYE INTERRUPTORES TERMOMAGNÉTICOS ENCHUFABLES DE 20 A.	un	\$	2.983.047
195	11	SUMINISTRO E INSTALACION REFLECTORES LED 100 W INCLUYE CABLEADO Y TUBERIA	un	\$	448.348
196	11,1	LAMPARAS METAL HALIDE 250 W SUMINISTRO E INSTALACION	un	\$	342.330
197	11,2	CAMBIO APARATOS ELECTRICOS (interruptor y toma)	un	\$	21.622
	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	\$	72.836
199	10,2	PUNTO GAS DE 1/2", INCLUYE CORTAR PISO, EXCAVACION, INSTALACION, Y DEJAR EL PISO EN LAS CONDICIONES EXISTENTES, INCLUYE PRUEBA	un	\$	69.599
	11	OTROS			
200	11,1	ASEO Y LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA (INCLUYE RETIRO DE ESCOMBROS Y SOBRESANTES)	gl	\$	809.291
201	11,2	CAÑUELA PERIMETRAL EN CONCRETO	m	\$	78.103
202	11,3	CONSTRUCCION ESCALINATA DE ACCESO (INCLUYE BORDILLO EN LADRILLO, RELLENO Y PLACA)	m²	\$	273.835

203	11,4	DUCTOS: CUBRIMIENTO PERIMETRAL A DUCTOS. (RECUBRIMIENTOS EN LAMINA DE DRYWALL RH DE 1/2" CON ESTRUCTURA EN PERFILERIA GALVANIZADA CAL 26, TRATAMIENTO DE JUNTAS CON MASTIQUE Y CINTA DE PAPEL, ACABADO FINAL CON LJA Y VINILO BLANCO). INTERIORMENTE IMPERMEABLE	m	\$	96.306
204	11,5	ESCALERA METALICA DE EMERGENCIA DEL PRIMERO AL SEGUNDO PISO OBRA NUEVA	gl	\$	6.474.328
205	11,6	DEMOLICION PAÑETE	m²	\$	3.448
206	11,7	INSTALACION PUNTOS VOZ Y DATOS (CERTIFICADO)	un	\$	117.833
207	11,8	LAVADA Y LIMPIEZA DE MUROS EN LADRILLO A LA VISTA	m²	\$	16.995
208	11,9	PENDIENTADO IMPERMEABILIZADO EN MORTERO 1:3 4=4CM	m²	\$	38.036
209	12	REPOSICION ZOCALO FACHADA (H=0.40MT)	m	\$	41.627
210	12,1	RETIRO Y REINSTALACIÓN DE PUERTA EN MADERA	un	\$	129.487
211	12,2	RETIRO, MANTENIMIENTO Y REINSTALACION DE VENTANA EN MADERA (INCLUYE LUJADA, PINTADA, LACADA CON POLIURETANO MAJESTIC FLEX, TRANSPARENTE Y CAMBIO DE PIEZAS DAÑADAS)	un	\$	631.247
212	12,3	RETIRO, MANTENIMIENTO Y REINSTALACION PUERTAS INCLUYE LUJAR, QUITAR PINTURA ENCONTRAR BETA MADERA, MASILLAR, TINTILLAR Y LACAR.	un	\$	615.061
213	12,4	SUBMURACION EN LADRILLO RECOCIDO	m²	\$	104.398
214	12,5	SUMINISTRO DE SALIDA PARA ILUMINACIÓN A LA VISTA.	un	\$	159.136
215	12,6	SUMINISTRO DE SALIDA PARA ILUMINACIÓN.	un	\$	89.022
216	12,7	SUMINISTRO E INSTACIÓN PELICULA REFLECTIVA VENTANAS	m²	\$	43.702
217	12,8	SUMINISTRO E INSTALACION DE CINTA ANTIDESLIZANTE 5 CM. SIMILAR A LA EXISTENTE.	m	\$	16.995
218	12,9	SUMISTRO E INSTALACION DE ESPEJOS PARA BANOS DE 4 M.M. BISELADOS	m²	\$	242.787
219	13	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPAS PREFABRICAS PARA CARCAMO DE CONDUCCION AGUA ESCORRENTIA, INCLUYE ACERO DE REFUERZO	m²	\$	74.779
220	13,1	DEMOLICION PISO EN BALDOSIN (con retiro)	m²	\$	36.164
221	13,2	DESMONTE DE ESTRUCTURA MADERA	m²	\$	19.908
222	13,3	DESMONTE APARATOS SANITARIOS (Inodoros)	un	\$	61.488
223	13,4	DEMOLICION DE PLANTILLA EN CONCRETO (incluye retiro)	m²	\$	38.036
224	13,5	PICADA DE PAÑETE (incluye retiro)	m²	\$	11.405
225	13,6	DESMONTE DE CIELO RASO LAMINA PLANA	m²	\$	19.184
226	13,7	DESMONTE DE ORINALES O LAVAMANOS	un	\$	15.585
227	13,8	ARREGLO DE SISTEMAS MODULARES DE BAÑO (módulos y perfilera)	m²	\$	87.404
228	13,9	Desmanchada y reemboquillada enchapes	m²	\$	24.279
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	\$	129.487
230	14,1	TAPA METALICA PARA TANQUE EXISTENTE EN LAMINA CALIBRE 18 DE 1.5X1.5 MTS CON PORTACANDADO Y MANIJA	un	\$	558.410
231	14,2	PROTECCION DE TODA LA RED EN COFRE TIPO INTEMPERIE DE 40X30X15 Y TOTALIZADOR DE 100 A	un	\$	1.016.469
232	14,3	SUMINISTRO INSTALACION Y PUESTA EN SERVICIO REJILLA DE VENTILACION 20X20 PLASTICO	un	\$	24.279
233	14,4	Suministro e instalacion, Tapa junta de construccion tipo NOVOTAPA NDAS	m	\$	56.651