

**ESTUDIOS PREVIOS PARA CONTRATAR "LA EJECUCIÓN DE DIAGNÓSTICOS Y OBRAS DE MEJORAMIENTO EN LAS SEDES EDUCATIVAS OFICIALES DEL MUNICIPIO DE URIBIA GRUPO 3-GUAJIRA PRIORIZADAS POR LA ADMINISTRACIÓN TEMPORAL Y VIABILIZADOS POR FINDETER"**

No. CONSECUTIVO	ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	VR.UNITARIO
	1	<b>PRELIMINARES</b>		
1	1.1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO	m <sup>2</sup>	\$ 5,690
2	1.2	DESCAPOTE Y LIMPIEZA	m <sup>2</sup>	\$ 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 <sup>2</sup>	\$ 37,901
5	1.5	DESMONTE DE DIVISIONES DE BAÑO (sistemas modulares)	m <sup>2</sup>	\$ 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 <sup>2</sup>	\$ 19,184
15	2.5	DEMOLICION DE ESCALERAS DE ACCESO (ESPESOR=0,15 M)	m <sup>2</sup>	\$ 39,444
16	2.6	DEMOLICION DE MANTO IMPERMEABILIZANTE, INCLUYE MEDIA CAÑA	m <sup>2</sup>	\$ 16,185
17	2.7	DEMOLICION DE MUROS (Con retiro)	m <sup>2</sup>	\$ 25,508
18	2.8	DEMOLICION DE MESONES	m <sup>2</sup>	\$ 7,769
19	2.9	DEMOLICION DE PISO EXISTENTE (Con retiro)	m <sup>2</sup>	\$ 39,780
	2	<b>MOVIMIENTO DE TIERRA, EXCAVACIONES, LLENOS Y RETIROS</b>		
20	2.1	EXCAVACION EN MATERIAL COMUN, A MANO.	m <sup>3</sup>	\$ 24,367
21	2.2	RELLENO COMPACTADO CON SUELO MEJORADO	m <sup>3</sup>	\$ 101,614
22	2.3	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL SELECCIONADO	m <sup>3</sup>	\$ 144,020
23	2.4	BASE EN RECEBO COMPACTADO E=0,15 MTS	m <sup>2</sup>	\$ 56,699
24	2.5	MOVIMIENTO DE TIERRAS INCLUYE CARGUE Y DESCARGUE	m <sup>3</sup>	\$ 30,476
25	2.6	DESALOJO MATERIAL SOBRANTE HASTA 10 KM	m <sup>3</sup>	\$ 31,517
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>	\$ 724,914
28	2.9	CONCRETO DE LIMPIEZA 2000 PSI	m <sup>3</sup>	\$ 266,513
29	3	ANDEN CONCRETO 3000 PSI E =0,10 MTS	m <sup>2</sup>	\$ 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 <sup>2</sup>	\$ 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 SOBRANTES; INCLUYE SOLADO DELIMPIEZA DE 2 CMS.	m <sup>3</sup>	\$ 858,016
37	3.8	ESTRUCTURA CUBIERTA METALICA PEND=0.35 (INCLUYE ANTICORROSIVO)	m <sup>2</sup>	\$ 55,749
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	\$ 330,191
	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>	\$ 226,602
40	3.2	CUBIERTA TERMOACUSTICA UPVC 3mm (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION)	m <sup>2</sup>	\$ 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 <sup>2</sup>	\$ 82,547
45	3.7	CIELO RASO LAMINA PLANA FIBROCEMENTO (SUPERBOARD (1.22X1.22) O EQUIVALENTE)	m <sup>2</sup>	\$ 119,173
46	3.8	PERFILERIA METALICA RECTANGULAR PARA CUBIERTA Cal. 3"1 1/2"	m	\$ 30,753
47	3.9	IMPERMEABILIZACIÓN ALFAJIAS EN CONCRETO; INCLUYE RASPAR Y COLOCAR MANTO, PINTURA BITUMINOSA Y DILATACIÓN E = 0.50	m	\$ 27,515
48	4	IMPERMEABILIZACIÓN FACHADA GENERAL, EN ÁREAS EN MAL ESTADO. PAÑETE IMPERMEABILIZADO CON SIKA O SIMILAR.	m <sup>2</sup>	\$ 12,941
49	4.1	IMPERMEABILIZACION HUMEDADES MUROS ANTEPECHO TERCER PISO,	m <sup>2</sup>	\$ 55,032

50	4.2	SIMILAR, PINTURA DE MUROS ANTEPECHOS Y PLACAS DE VENTANA	m <sup>2</sup>	\$	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 <sup>2</sup>	\$	56,267
53	4.5	SUM. ESTRUCTURA CUBIERTA EN MADERA PEND=0.35 (INCLUYE INMUNIZANTE)	m <sup>2</sup>	\$	55,749
54	4.6	PROLONGACIÓN ESTRUCTURA METÁLICA SOPORTE CUBIERTA	m <sup>2</sup>	\$	72,836
55	4.7	INMUNIZACIÓN ESTRUCTURA DE MADERA CUBIERTA	m <sup>2</sup>	\$	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 <sup>2</sup>	\$	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 <sup>2</sup>	\$	226,602
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>	\$	91,288
62	5.4	IMPERMEABILIZACION TANQUE EXISTENTE	m <sup>2</sup>	\$	94,848
<b>4 PISOS Y ENCHAPES DE PISOS</b>					
63	4.1	ENCHAPE CERAMICA PISO, ANTIDSLIZANTE ALTO TRÁFICO.	m <sup>2</sup>	\$	143,757
64	4.2	ENCHAPE CERAMICA PISO Y PARED, TIPO EGEO O SIMILAR	m <sup>2</sup>	\$	107,039
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>	\$	106,017
66	4.4	PISO CERAMICO ANTIDSLIZANTE TIPO CHISEL O SIMILAR	m <sup>2</sup>	\$	69,555
67	4.5	PLANTILLA PISO MORTERO 1:4 E=0.08	m <sup>2</sup>	\$	85,670
68	4.6	BOCAPUERTA EN GRANITO PULIDO SIMILAR AL EXISTENTE S, INCLUYE RETIRO BALDOSA EXISTENTE Y DILATACIÓN EN BRONCE SIMILAR AL EXISTENTE	m	\$	57,450
69	4.7	GUARDAESCOBA EN CERAMICA	m	\$	62,822
70	4.8	ALISTADO PARA INSTALACIÓN CERAMICA, H=4 CM PROMEDIO ALISTADO + PENDIENTADO	m <sup>2</sup>	\$	31,562
71	4.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BALDOSA EN GRANITO PULIDO SIMILAR AL EXISTENTE CON DILATACIÓN EN BRONCE.	m <sup>2</sup>	\$	121,394
72	5	PISO CERAMICA 31,5X31,5 ALTA RESISTENCIA	m <sup>2</sup>	\$	125,759
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>	\$	86,594
74	5.2	SUMINISTRO E INSTALACION TABLETA DE GRES DE 30 POR 30 GRAFILADO ANTIDSLIZANTE ACABADO DE PISO AREA TRANSICIÓN. INCLUYE MORTERO NIVELACIÓN.	m <sup>2</sup>	\$	80,445
75	5.3	LIMPIEZA Y PULIDA MECANICA DE PISOS EN GRANITO PULIDO (INCLUYE ESCALERAS - DESTRONQUE, PULIDA Y BRILLADO)	m <sup>2</sup>	\$	67,981
<b>5 MAMPOSTERIA, MUROS EN SUPERBOARD, PANETES Y ENCHAPES DE PARED</b>					
76	5.1	CONSTRUCCION MAMPOSTERIA MURO SOGA LADRILLO COMUN	m <sup>2</sup>	\$	81,353
77	5.2	MURO EN DRY WALL, DOBLE CARA DE ESPESOR DE 12 CMS., INCLUYE ESTUCADO Y PINTURA.	m <sup>2</sup>	\$	121,394
78	5.3	MURO EN BLOQUE DE CONCRETO 20 CM.	m <sup>2</sup>	\$	105,471
79	5.4	MURO EN LADRILLO HUECO NO 4 DE ESPESOR 15 CMS.	m <sup>2</sup>	\$	86,994
80	5.5	MURO EN LADRILLO PARA CULATA DE CUBIERTA, INLCUYE CINTRA DE AMARRE	m <sup>2</sup>	\$	159,430
81	5.6	MURO EN LADRILLO PARA SOPORTE DE LAVADERO Y LAVAPLATOS EN ECAERO INOXIDABLE	m <sup>2</sup>	\$	110,737
82	5.7	MUROS EN BLOQUE MACIZO DE CEMENTO e=0.09 MTS.	m <sup>2</sup>	\$	103,752
83	5.8	REPELLO PARA BAÑO Y ZONAS HUMEDAS	m <sup>2</sup>	\$	51,358
84	5.9	REPELLO ZONAS HUMEDAS PEGA MORTERO 1: 4	m <sup>2</sup>	\$	28,674
85	6	MORTERO IMPERMEABILIZADO E: 5CM REFORZAMIENTO CON MALLA	m	\$	31,562
86	6.1	MORTERO IMPERMEABILIZADO SIKA PARA PAÑETE BAÑO DIRECCION	m <sup>2</sup>	\$	31,757
87	6.2	PAÑETE PARA FACHADA CON MORTERO 1:3 E=0,015M INCLUYE IMPERMEABILIZANTE	m <sup>2</sup>	\$	49,496
88	6.3	PAÑETE CON MORTERO 1:5 IMPERMEABILIZADO E=0,015M INCLUYE FILOS Y DILATACIONES	m <sup>2</sup>	\$	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 <sup>2</sup>	\$	39,675
91	6.6	RESANE DE MURO EN MORTERO IMPERMEABILIZADO 1:5	m <sup>2</sup>	\$	30,410
92	6.7	SUMINISTRO E INSTALACION CELOSIA EN LADRILLO, INCLUYE EMBOQUILLADA Y LIMPIEZA	m <sup>2</sup>	\$	99,705
93	6.8	CORTE CON PULIDORA MUROS PERIMETRALES	m	\$	5,773
<b>6 ACABADOS Y PINTURA</b>					
94	6.1	ACABADO MEDIA CAÑA (MORTERO 1:4)	m	\$	31,724
95	6.2	ESTUCO INCLUYE FILOS Y DILATACIONES.	m <sup>2</sup>	\$	15,056
96	6.3	PINTURA MUROS INTERNOS (3 MANOS DE PINTURA TIPO 1) INCLUYE FILOS Y DILATACIONES.	m <sup>2</sup>	\$	11,973
97	6.4	GRANIPLAS ESGRAFIADO SIMILAR AL EXISTENTE.	m <sup>2</sup>	\$	23,874
98	6.5	PINTURA DE ESMALTE PARA CARPINTERIA METALICA	m <sup>2</sup>	\$	38,839
99	6.6	PINTURA CARPINTERIA MADERA (POR DOS CARAS)	m <sup>2</sup>	\$	18,321
100	6.7	PINTURA INTERIOR CON VINILO TIPO I, 3 MANOS REPINTE, INCLUYE PAÑETE Y ESTUCO DONDE SE REQUIERA	m <sup>2</sup>	\$	20,578
101	6.8	PINTURA REJILLA CON ANTICORROSIVO	m	\$	6,829
102	6.9	PINTURA CARA INFERIOR TEJA CUBIERTA EXISTENTE	m <sup>2</sup>	\$	16,995
103	7	PINTURA ESTRUCTURA METÁLICA DE CUBIERTA	m <sup>2</sup>	\$	6,474
104	7.1	PINTURA BAJO PLACA STELL DECK EN ESMALTE COLOR BLANCO	m <sup>2</sup>	\$	22,482
105	7.2	PINTURA MUROS EXTERIORES, TIPO CORAZA 2 3 MANOS, INCLUYE RESANE DE AREAS AFECTADAS EXISTENTES	m <sup>2</sup>	\$	38,791

106	7.3	DILATACION CON SIKA O SIMILAR	m <sup>2</sup>	\$	8,093
107	7.4	DILATACIONES E = 1 CM SOBRE FACHADA CONSTRUCCIÓN NUEVA	m	\$	6,312
		<b>7 CARPINTERÍA (MADERA, METÁLICA, ALUMINIO Y ACERO INOXIDABLE)</b>			
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 <sup>2</sup>	\$	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 .60x.40	m <sup>2</sup>	\$	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 <sup>2</sup>	\$	242,787
115	7.8	ALFAJIAS 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 <sup>2</sup>	\$	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 <sup>2</sup>	\$	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 <sup>2</sup>	\$	153,765
122	8.5	SIPS Ventana en aluminio con vidrio 4 mm	m <sup>2</sup>	\$	537,774
123	8.6	CAMBIO CERRADURAS PUERTAS (Tipo Yale o similar cilíndrica 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 <sup>2</sup>	\$	1,011,614
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 <sup>2</sup>	\$	971,149
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	\$	2,023,227
		<b>8 INSTALACIONES HIDROSANITARIAS, FILTROS Y MANEJO AGUAS LLUVIAS</b>			
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 0,60 X 0,60 X 0,70 M (INCLUYE MARCO Y CONTRA MARCO)	un	\$	531,532
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	\$	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 INSTALACIÓN, SUMINISTRO E INSTALACION).	un	\$	393,867
135	8.8	DISPENSADOR JABON LIQUIDO PARA MANOS. PLÁSTICO TIPO BOCCHERINI O SIMILIAR	un	\$	40,464
136	8.9	DISPENSADOR PAPEL HIGIÉNICO, PLÁSTICO TIPO FAMILIA O SIMILIAR	un	\$	48,557
137	9	FILTRO FRANCES PERIMETRAL 0.50*1.00 Geotextil NT1600 triturado de 9 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 60 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 CONEXIÓN 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 EJECUCIÓN 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	TUBERÍA 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 ángulo 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 INSTALACIÓN BARANDA MINUSVALIDO, EN TUBO Y PARALES EN LAMINA DE HIERRO PARA RAMPAS	m	\$	203,687
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	\$	3,997,898
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 EJECUCIÓN 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 PANETE 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, instalación y puesta en servicio Conjunto desague sifón para lavamanos tipo Grival o similar	un	\$	40,464
175	12.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DUCHAS MONOCONTROL, TIPO ECONÓMICA ACUASER O SIMILAR.	un	\$	159,874
<b>9 INSTALACIONES ELECTRICAS</b>					
176	9.1	LUMINARIA DE EMERGENCIA, INCLUYE INSTALACIÓN ELÉCTRICA.	un	\$	776,920
177	9.2	LUMINARIA 2*48 T8, INCLUYE INSTALACION, SOPORTES Y ACCESORIOS	un	\$	126,508
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	\$	202,323
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	\$	153,765
180	9.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO TIPO INDUSTRIAL 3 X 100 A.	un	\$	1,246,308
181	9.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO TIPO INDUSTRIAL 3 X 60 A.	un	\$	938,777
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	\$	153,765
183	9.8	MANTENIMIENTO PREVENTIVO TABLERO GENERAL DE DISTRIBUCIÓN, LOS QUE INCLUYEN BARRAJE TRIFÁSICO 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	REPOSICIÓN 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 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	\$	242,787
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	\$	615,061
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	\$	1,942,299
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	\$	2,427,873
193	10.8	CAMBIO APARATOS ELECTRICOS (interruptor y toma)	un	\$	21,622
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	\$	2,983,047
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
<b>10 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	\$	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	<b>OTROS</b>			
200	11.1	ASEO Y LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA (INCLUYE RETIRO DE ESCOMBROS Y SOBRANTES)	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)	m <sup>2</sup>	\$	273,835
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	\$	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	m <sup>2</sup>	\$	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	m <sup>2</sup>	\$	16,995
208	11.9	PENDIENTADO IMPERMEABILIZADO EN MORTERO 1:3 4=4CM	m <sup>2</sup>	\$	38,036
209	12	REPOSICION ZOCCALO 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 REINSTALACIÓN DE VENTANA EN MADERA (INCLUYE LIJADA, PINTADA, LACADA CON POLIURETANO MAJESTIC FLEX, TRANSPARENTE Y CAMBIO DE PIEZAS DAÑADAS)	un	\$	631,247
212	12.3	RETIRO, MANTENIMIENTO Y REINSTALACIÓN PUERTAS INCLUYE LIJAR, QUITAR PINTURA ENCONTRAR BETA MADERA, MASILLAR, TINTILLAR Y LACAR.	un	\$	615,061
213	12.4	SUBMURACION EN LADRILLO RECOCIDO	m <sup>2</sup>	\$	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	m <sup>2</sup>	\$	43,702
217	12.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CINTA ANTIDESLIZANTE 5 CM. SIMILAR A LA EXISTENTE.	m	\$	16,995
218	12.9	SUMISTRO E INSTALACIÓN DE ESPEJOS PARA BAÑOS DE 4 M.M. BISELADOS	m <sup>2</sup>	\$	242,787
219	13	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPAS PREFABRICAS PARA CARCAMO DE CONDUCCION AGUA ESCORRENTIA, INCLUYE ACERO DE REFUERZO	m <sup>2</sup>	\$	74,779
220	13.1	DEMOLICION PISO EN BALDOSIN (con retiro)	m <sup>2</sup>	\$	36,164
221	13.2	DESMONTE DE ESTRUCTURA MADERA	m <sup>2</sup>	\$	19,908
222	13.3	DESMONTE APARATOS SANITARIOS (Inodoros)	un	\$	61,488
223	13.4	DEMOLICION DE PLANTILLA EN CONCRETO (incluye retiro)	m <sup>2</sup>	\$	38,036
224	13.5	PICADA DE PAÑETE (incluye retiro)	m <sup>2</sup>	\$	11,405
225	13.6	DESMONTE DE CIELO RASO LAMINA PLANA	m <sup>2</sup>	\$	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)	m <sup>2</sup>	\$	87,404
228	13.9	Desmanchada y reemboquillada enchapes	m <sup>2</sup>	\$	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	m <sup>2</sup>	\$	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