

ESTUDIOS PREVIOS PARA CONTRATAR "LA EJECUCIÓN DE DIAGNÓSTICOS, ESTUDIOS TÉCNICOS, DISEÑOS Y OBRAS DE MEJORAMIENTO Y/O ADECUACIÓN DEL CENTRO SACUDETE UBICADO EN MEDELLÍN, DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA"

No.	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 DESOPORTE) (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	1.10	DESMONTE DE VENTANAS SUPERIOR	un	\$ 16.185
11	1.11	DESMONTE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO INDUSTRIAL UN	un	\$ 8.093
12	1.12	DESMONTE TABLERO PARCIAL DE DISTRIBUCIÓN	un	\$ 32.372
13	1.13	DESMONTE Y ALMACENAMIENTO DE LÁMPARAS	un	\$ 6.474
14	1.14	DESMONTE Y REINSTALACION DE PLACAS DE CIELORASO.	m ²	\$ 19.184
15	1.15	DEMOLICION DE ESCALERAS DE ACCESO (ESPESOR=0,15 M)	m ²	\$ 39.444
16	1.16	DEMOLICION DE MANTO IMPERMEABILIZANTE, INCLUYE MEDIA CAÑA	m ²	\$ 16.185
17	1.17	DEMOLICION DE MUROS (Con retiro)	m ²	\$ 25.508
18	1.18	DEMOLICION DE MESONES	m ²	\$ 7.769
19	1.19	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 SOBANTE HASTA 10 KM	m ³	\$ 31.517
	3	ELEMENTOS EN CONCRETO, MORTERO, ESTRUCTURA		
26	3.1	CONCRETO ARMADO PARA LOSA DE TANQUE ELEVADO (3000 PSI E= 8 CM)	m ³	\$ 724.914
27	3.2	CONCRETO DE LIMPIEZA 2000 PSI	m ³	\$ 266.513
28	3.3	ANDEN CONCRETO 3000 PSI E =0,10 MTS	m ²	\$ 67.812
29	3.4	COLUMNAS DE CONFINAMIENTO EN CONCRETO (3000 PSI) (15CM X 20 CM)	m	\$ 51.189
30	3.5	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
31	3.6	PLACA DE CONCRETO (3000 PSI) E=0,08 M, INCLUYE FORMALETA	m ²	\$ 122.943
32	3.7	VIGA AEREA CONCRETO (3000 PSI) (12 CM X 20 CM)	m	\$ 46.384
33	3.8	VIGA DE CORONACION, CUCHILLA O CINTA (3000 PSI) (12CM X 10 CM)	m	\$ 87.026
34	3.9	ACERO DE REFUERZO 60000PSI	kg	\$ 8.671
35	3.10	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	\$ 858.016
36	3.11	ESTRUCTURA CUBIERTA METALICA PEND=0.35 (INCLUYE ANTICORROSIVO)	m ²	\$ 55.749
37	3.12	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 MAMPOSTERÍA CADA 1,50 MTS.	m	\$ 330.191
	4	CUBIERTAS, CIELO RASOS E IMPERMEABILIZACIONES		
38	4.1	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	\$ 226.602
39	4.2	CUBIERTA TERMOACUSTICA UPVC 3mm (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION)	m ²	\$ 142.977
40	4.3	CUBIERTA EN TEJA DE BARRO VITRIFICADA AZUL EN LA FACHADA PRINCIPAL SOBRE GARAJE, BALCON Y CUPULA INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACION	un	\$ 42.083
41	4.4	FLANCHE METALICO SOBRE CUBIERTA, EN LÁMINA CALIBRE 18 CON DESARROLLO DE 40 CMS	m	\$ 47.502
42	4.5	CERCHA EN PERFIL C DOBLE CAL 16, INCLUYE PINTURA ANTICORROSIVA	m	\$ 379.031
43	4.6	CIELO RASO EN PVC (INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN, SUMINISTRO E INSTALACION).	m ²	\$ 82.547
44	4.7	CIELO RASO LAMINA PLANA FIBROCEMENTO (SUPERBOARD (1.22X1.22) O EQUIVALENTE)	m ²	\$ 119.173
45	4.8	PERFILERIA METALICA RECTANGULAR PARA CUBIERTA Cal. 3"1 1/2"	m	\$ 30.753
46	4.9	IMPERMEABILIZACIÓN ALFAJAS EN CONCRETO; INCLUYE RASPAR Y COLOCAR MANTO, PINTURA BITUMINOSA Y DILATACIÓN E = 0.50	m	\$ 27.515
47	4.10	IMPERMEABILIZACIÓN FACHADA GENERAL, EN ÁREAS EN MAL ESTADO. PAÑETE IMPERMEABILIZADO CON SIKA O SIMILAR.	m ²	\$ 12.941
48	4.11	IMPERMEABILIZACIÓN HUMEDADES MUROS ANTEPECHO TERCER PISO	m ²	\$ 55.032
49	4.12	SIMILAR , PINTURA DE MUROS ANTEPECHOS Y PLACAS DE VENTANA	m ²	\$ 29.710
50	4.13	PERFILERIA METALICA RECTANGULAR PARA CUBIERTA 3"1 1/2"	m	\$ 28.484
51	4.14	TEJA ONDULADA ETERNIT No 6 (No incluye estructura)	m ²	\$ 56.267
52	4.15	SUM. ESTRUCTURA CUBIERTA EN MADERA PEND=0.35 (INCLUYE INMUNIZANTE)	m ²	\$ 55.749

53	4.16	PROLONGACIÓN ESTRUCTURA METÁLICA SOPORTE CUBIERTA	m ²	\$ 72.836
54	4.17	INMUNIZACIÓN ESTRUCTURA DE MADERA CUBIERTA	m ²	\$ 7.128
55	4.18	CORRECCIÓN BAJANTE CUBIERTA (CHILLER)	gl	\$ 534.132
56	4.19	REPOSICION TEJA AC EN AREAS EXISTENTES, INCLUYE AMARRES, EQUIPO Y ACCESORIOS	m ²	\$ 75.868
57	4.20	MANTENIMIENTO CANALES METALICAS RECOLECTOR DE AGUAS LLUVIAS CUBIERTA	m	\$ 8.093
58	4.21	REFORZAMIENTO DE ESTRUCTURA METALICA – CUBIERTA.	kg	\$ 22.071
59	4.22	INSTALACION TECHO EN POLICARBONATO, No Incluye estructura.	m ²	\$ 226.602
60	4.23	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	\$ 91.288
61	4.24	IMPERMEABILIZACIÓN TANQUE EXISTENTE	m ²	\$ 94.848
5 PISOS Y ENCHAPES DE PISOS				
62	5.1	ENCHAPE CERAMICA PISO, ANTIDESLIZANTE ALTO TRÁFICO.	m ²	\$ 143.757
63	5.2	ENCHAPE CERAMICA PISO Y PARED, TIPO EGEO O SIMILAR	m ²	\$ 107.039
64	5.3	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	\$ 106.017
65	5.4	PISO CERAMICO ANTIDESLIZANTE TIPO CHISEL O SIMILAR	m ²	\$ 69.555
66	5.5	PLANTILLA PISO MORTERO 1:4 E=0.08	m ²	\$ 85.670
67	5.6	BOCAPUERTA EN GRANITO PULIDO SIMILAR AL EXISTENTE S, INCLUYE RETIRO BALDOSA EXISTENTE Y DILATACIÓN EN BRONCE SIMILAR AL EXISTENTE	m	\$ 57.450
68	5.7	GUARDAESCOBA EN CERAMICA	m	\$ 62.822
69	5.8	ALISTADO PARA INSTALACION CERAMICA, H=4 CM PROMEDIO ALISTADO + PENDIENTADO	m ²	\$ 31.562
70	5.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BALDOSA EN GRANITO PULIDO SIMILAR AL EXISTENTE CON DILATACIÓN EN BRONCE.	m ²	\$ 121.394
71	5.10	PISO CERAMICA 31,5X31,5 ALTA RESISTENCIA	m ²	\$ 125.759
72	5.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE PISO EN TABLETA DE GRES PARA ESCALINATAS DE ACCESO, INCLUYE BALDOSA EN BORDE CURVO	m ²	\$ 86.594
73	5.12	SUMINISTRO E INSTALACION TABLETA DE GRES DE 30 POR 30 GRAFILADO ANTIDESLIZANTE ACABADO DE PISO AREA TRANSICIÓN. INCLUYE MORTERO NIVELACIÓN.	m ²	\$ 80.445
74	5.13	LIMPIEZA Y PULIDA MECANICA DE PISOS EN GRANITO PULIDO (INCLUYE ESCALERAS - DESTRONQUE, PULIDA Y BRILLADO)	m ²	\$ 67.981
6 MAMPOSTERÍA, MUROS EN SUPERBOARD, PAÑETES Y ENCHAPES DE PARED				
75	6.1	CONSTRUCCION MAMPOSTERIA MURO SOGA LADRILLO COMUN	m ²	\$ 81.353
76	6.2	MURO EN DRY WALL, DOBLE CARA DE ESPESOR DE 12 CMS., INCLUYE ESTUCADO Y PINTURA.	m ²	\$ 121.394
77	6.3	MURO EN BLOQUE DE CONCRETO 20 CM.	m ²	\$ 105.471
78	6.4	MURO EN LADRILLO HUECO NO 4 DE ESPESOR 15 CMS.	m ²	\$ 86.994
79	6.5	MURO EN LADRILLO PARA CULATA DE CUBIERTA, INCLUYE CINTRA DE AMARRE	m ²	\$ 159.430
80	6.6	MURO EN LADRILLO PARA SOPORTE DE LAVADERO Y LAVAPLATOS EN ECAERO INOXIDABLE	m ²	\$ 110.737
81	6.7	MUROS EN BLOQUE MACIZO DE CEMENTO e=0.09 MTS.	m ²	\$ 103.752
82	6.8	REPELLO PARA BAÑO Y ZONAS HUMEDAS	m ²	\$ 51.358
83	6.9	REPELLO ZONAS HUMEDAS PEGA MORTERO 1: 4	m ²	\$ 28.674
84	6.10	MORTERO IMPERMEABILIZADO E: 5CM REFORZAMIENTO CON MALLA	m	\$ 31.562
85	6.11	MORTERO IMPERMEABILIZADO SIKA PARA PAÑETE BAÑO DIRECCION	m ²	\$ 31.757
86	6.12	PAÑETE PARA FACHADA CON MORTERO 1:3 E=0,015M INCLUYE IMPERMEABILIZANTE	m ²	\$ 49.496
87	6.13	PAÑETE CON MORTERO 1:5 IMPERMEABILIZADO E=0,015M INCLUYE FILOS Y DILATACIONES	m ²	\$ 44.908
88	6.14	RESANE DE DILATACIONES EN FACHADA. APLICAR SIKA DUR O SIMILAR.	m	\$ 7.283
89	6.15	RESANE Y REPELLO MUROS	m ²	\$ 39.675
90	6.16	RESANE DE MURO EN MORTERO IMPERMEABILIZADO 1:5	m ²	\$ 30.410
91	6.17	SUMINISTRO E INSTALACION CELOSIA EN LADRILLO, INCLUYE EMBOQUILLADA Y LIMPIEZA	m ²	\$ 99.705
92	6.18	CORTE CON PULIDORA MUROS PERIMETRALES	m	\$ 5.773
7 ACABADOS Y PINTURA				
93	7.1	ACABADO MEDIA CAÑA (MORTERO 1:4)	m	\$ 31.724
94	7.2	ESTUCO INCLUYE FILOS Y DILATACIONES.	m ²	\$ 15.056
95	7.3	PINTURA MUROS INTERNOS (3 MANOS DE PINTURA TIPO 1) INCLUYE FILOS Y DILATACIONES.	m ²	\$ 11.973
96	7.4	GRANIPLAS ESGRAFIADO SIMILAR AL EXISTENTE.	m ²	\$ 23.874
97	7.5	PINTURA DE ESMALTE PARA CARPINTERIA METALICA	m ²	\$ 38.839
98	7.6	PINTURA CARPINTERIA MADERA (POR DOS CARAS)	m ²	\$ 18.321
99	7.7	PINTURA INTERIOR CON VINILO TIPO I, 3 MANOS REPINTE, INCLUYE PAÑETE Y ESTUCO DONDE SE REQUIERA	m ²	\$ 20.578
100	7.8	PINTURA REJILLA CON ANTICORROSIVO	m	\$ 6.829
101	7.9	PINTURA CARA INFERIOR TEJA CUBIERTA EXISTENTE	m ²	\$ 16.995
102	7.10	PINTURA ESTRUCTURA METÁLICA DE CUBIERTA	m ²	\$ 6.474
103	7.11	PINTURA BAJO PLACA STELL DECK EN ESMALTE COLOR BLANCO	m ²	\$ 22.482
104	7.12	PINTURA MUROS EXTERIORES, TIPO CORAZA 2 3 MANOS, INCLUYE RESANE DE AREAS AFECTADAS EXISTENTES	m ²	\$ 38.791
105	7.13	DILATACION CON SIKA O SIMILAR	m ²	\$ 8.093
106	7.14	DILATACIONES E = 1 CM SOBRE FACHADA CONSTRUCCIÓN NUEVA	m	\$ 6.312
8 CARPINTERÍA (MADERA, METÁLICA, ALUMINIO Y ACERO INOXIDABLE)				
107	8.1	PUERTA Y MARCO METALICO (0,90 X 2,1 M) CAL. 20 INCLUYE CERRADURA, PASADOR, PINTURA Y ANTICORROSIVO.	un	\$ 930.435
108	8.2	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
109	8.3	PUERTA SANITARIOS EN ACERO INOXIDABLE	m ²	\$ 1.011.614
110	8.4	PASAMANOS EN MADERA PARA ESCALERAS EN FLORMORADO DE 0,15 X0.02	m	\$ 56.974
111	8.5	VENTANA EN LAMINA CALIBRE 20 SUMINISTRO E INSTALACION .60x40	m ²	\$ 206.167

112	8.6	VENTANA CORREDIZA TIPO BAÑO GRIS DE 60X40 INSTALADA	un	\$ 199.400
113	8.7	VENTANA MADERA TIPO BASCULANTE, CON VIDRIO CON PELICULA SOLAR CRUDO DE 5 M.M.	m ²	\$ 242.787
114	8.8	ALFAJIAS EN ALUMINIO VENTANAS NUEVAS, ANCHO DE 10 CMS.	m	\$ 33.505
115	8.9	ARREGLO PUERTA METALICA ACCESO (DOS PASADORES).	gl	\$ 162.294
116	8.10	VIDRIOS DE 4 5 MM	m ²	\$ 87.481
117	8.11	MANTENIMIENTO DE MARCO PUERTAS EN MADERA (INCLUYE LIJADA, PINTADA, LACADA CON POLIURETANO TRANSPARENTE Y CAMBIO DE PIEZAS DAÑADAS).	un	\$ 218.508
118	8.12	REFORZAMIENTO DE ESTRUCTURA EN MADERA - CUBIERTA. INCLUYE ARRIOSTRAMIENTO VERTICAL Y HORIZONTAL EN MADERA ROLLIZA O CERCO.	m ²	\$ 17.804
119	8.13	SUMINISTRO E INSTALACION DE CANAL EN LAMINA GALVANIZADA C 22 DESARROLLO 0.70 MTS	m	\$ 101.417
120	8.14	SUMINISTRO E INSTALACION DE REJA TIPO BANCO EN VARILLA CUADRADA	m ²	\$ 153.765
121	8.15	SIPS Ventana en aluminio con vidrio 4 mm	m ²	\$ 537.774
122	8.16	CAMBIO CERRADURAS PUERTAS (Tipo Yale o similar cilindrica de pomo, seguro interior de boton, incluye 2 llaves)	un	\$ 194.230
123	8.17	SIPS PUERTA METALICA DE CORREDERA DE 1,55 X 2,10, INCLUYE CERRADURA Y PINTURA	un	\$ 1.364.464
124	8.18	SUMINISTRO E INSTALACION DE DIVISIONES EN ACERO INOXIDABLE, INCLUYE MANIJAS, BISAGRAS, GANCHOS Y PASADORES.	m ²	\$ 1.011.614
125	8.19	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 PROTECCION DEL SOL. DE 2 X 2, SIMILAR A LAS EXISTENTES.	m ²	\$ 971.149
126	8.20	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
9 INSTALACIONES HIDROSANITARIAS, FILTROS Y MANEJO AGUAS LLUVIAS				
127	9.1	ACOMETIDA DOMICILIARIAS ENERGIA ELÉCTRICA, INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION	m	\$ 197.418
128	9.2	ACOMETIDA HIDRAULICA SEGUN DISEÑO (INCLUYE ACCESORIOS)	m	\$ 55.728
129	9.3	BAJANTE PVC 4" PARA AGUAS LLUVIAS INCLUYE, SOPORTES, ACCESORIOS SUMINISTRO E INSTALACION	m	\$ 80.267
130	9.4	CAJA DE INSPECCION CONCRETO 0,60 X 0,60 X 0,70 M (INCLUYE MARCO Y CONTRA MARCO)	un	\$ 531.532
131	9.5	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
132	9.6	CODO PRESION PVC 1/2"	un	\$ 13.701
133	9.7	APARATOS SANITARIOS (INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION, SUMINISTRO E INSTALACION).	un	\$ 393.867
134	9.8	DISPENSADOR JABON LIQUIDO PARA MANOS. PLASTICO TIPO BOCCHERINI O SIMILIAR	un	\$ 40.464
135	9.9	DISPENSADOR PAPEL HIGIENICO, PLASTICO TIPO FAMILIA O SIMILIAR	un	\$ 48.557
136	9.10	FILTRO FRANCES PERIMETRAL 0.50*1.00 Geotextil NT1600 triturado de 1"tuberia PVC perforada de 4"	m	\$ 137.579
137	9.11	GRIFO CROMADO, TIPO MANGUERA JARDIN.	un	\$ 35.050
138	9.12	LAVADERO PREFABRICADO INCLUYE POCETA	un	\$ 270.546
139	9.13	LAVAMANOS BLANCO DE COLGAR INCLUYE GRIFERIA SENCILLA	un	\$ 206.066
140	9.14	LAVAPLATOS EMPOTRAR ACERO INOXIDABLE 60 X 40 INCLUYE ACCESORIOS E INSTALACION	un	\$ 252.998
141	9.15	PUNTO SANITARIO DE 2" Y ACCESORIOS	un	\$ 86.400
142	9.16	PUNTO HIDRAULICO EN PVC. 1/2" o 3/4" INCLUYE CONEXION A LA RED EXISTENTE, REGATAS Y RESANES	un	\$ 66.354
143	9.17	PUNTO SANITARIO DE 4" Y ACCESORIOS	un	\$ 140.883
144	9.18	RED SANITARIA PISO 2"	m	\$ 30.968
145	9.19	RED SANITARIA PISO 4"	m	\$ 54.546
146	9.20	LLAVE DE CORTE 1/2"	un	\$ 52.653
147	9.21	REGISTRO DE DUCHA Y CABEZA REGADERA PARA DUCHA ABS INDUSTRIAL	un	\$ 75.637
148	9.22	REJILLAS SIFON METALICA	un	\$ 11.006
149	9.23	SUMINISTRO E INSTALACION CAJILLA MEDIDOR ACUEDUCTO	un	\$ 169.775
150	9.24	SUMINISTRO E INSTALACION DE TANQUE ALMACENAMIENTO DE 500 Lt. INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA EJECUCION Y FUNCIONAMIENTO.	un	\$ 318.903
151	9.25	PUNTO POTABLE PVC DE 1/2"	un	\$ 74.861
152	9.26	TEE PRESION PVC 1/2"	un	\$ 7.765
153	9.27	TUBERIA PRESION PVC 1/2", INCLUYE ACCESORIOS	m	\$ 29.987
154	9.28	TUBERIA EN PVC 6" NOVAFORT INCLUYE SILLA YEE Y ACCESORIOS	m	\$ 72.545
155	9.29	TUBERIA EN PVC 4" INCLUYE ACCESORIOS	m	\$ 70.978
156	9.30	MEDIDOR, CONTADOR DE AGUA DN 15 - 1/2" IN	un	\$ 206.839
157	9.31	GRIFERIA INSTITUCIONAL DE PARED ANTIVANDALICA TIPO PUSH PARA LAVAMANOS TIPO CORONA O SIMILIAR	un	\$ 445.110
158	9.32	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	\$ 179.663
159	9.33	SUMINISTRO E INSTALACION RED DE AGUAS LLUVIAS INCLUYE GANCHOS Y ACCESORIOS PVC 3"	m	\$ 26.478
160	9.34	SUMINISTRO INSTALACION BARANDA MINUSVALIDO, EN TUBO Y PARALES EN LAMINA DE HIERRO PARA RAMPA	m	\$ 203.687
161	9.35	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
162	9.36	SUMINISTRO INSTALACION LAVAMANOS DE EMPOTRAR	un	\$ 300.793
163	9.37	SANITARIO BLANCO LINEA INSTITUCIONAL SUMINISTRO E INSTALACION	un	\$ 482.422
164	9.38	JUEGO DE INCRUSTACIONES BLANCO 3 PIEZAS, INCLUYE INSTALACION	un	\$ 56.651
165	9.39	SUMINISTRO E INSTALACION DE 1 TANQUES ALMACENAMIENTO DE 2000 Lt. INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA EJECUCION Y FUNCIONAMIENTO.	un	\$ 1.440.538

166	9.40	SIPS REGISTRO ACUEDUCTO DE 3/4"	un	\$ 171.845
167	9.41	SIPS REGISTRO PARA ACUEDUCTO DE 1"	un	\$ 226.278
168	9.42	SIPS CHEQUE DE 3/4"	un	\$ 168.171
169	9.43	SIPS CHEQUE DE 1/2"	un	\$ 146.644
170	9.44	SIPS CHEQUE DE 1"	un	\$ 224.983
171	9.45	MANTENIMIENTO CANALES RECOLECTOR DE AGUAS LLUVIAS, PRIMER PISO RASPAR Y COLOCAR PAÑETE IMPERMEABILIZADO	m	\$ 40.464
172	9.46	TRASLADO DE SIFONES, INCLUYE DESMONTAR LOS EXISTENTES Y REUBICARLOS EN EL SITIO CONVENIENTE PARA SU EVACUACION.	un	\$ 242.787
173	9.47	SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA EN SERVICIO CONJUNTO DESAGUE SIFON PARA LAVAMANOS TIPO GRIVAL O SIMILAR	un	\$ 40.464
174	9.48	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DUCHAS MONOCONTROL, TIPO ECONÓMICA ACUASER O SIMILAR.	un	\$ 159.874
10		INSTALACIONES ELECTRICAS		
175	10.1	LUMINARIA DE EMERGENCIA, INCLUYE INSTALACIÓN ELÉCTRICA.	un	\$ 776.920
176	10.2	LUMINARIA 2*48 T8, INCLUYE INSTALACION, SOPORTES Y ACCESORIOS	un	\$ 126.508
177	10.3	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
178	10.4	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
179	10.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO TIPO INDUSTRIAL 3 X 100 A.	un	\$ 1.246.308
180	10.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO TIPO INDUSTRIAL 3 X 60 A.	un	\$ 938.777
181	10.7	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
182	10.8	MANTENIMIENTO PREVENTIVO TABLERO GENERAL DE DISTRIBUCIÓN, LOS QUE INCLUYEN BARRAJE TRIFASICO Y PUESTA A TIERRA	gl	\$ 2.266.015
183	10.9	MEDIDOR DE COSTEO DE ENERGIA RESIDE, UT230B UNIT - 1	un	\$ 201.234
184	10.10	REPOSICIÓN RED ELÉCTRICA (COMETIDA ELÉCTRICA AÉREA 3#0+1#12 AWG INCLUYE DUCTERIA)	m	\$ 79.311
185	10.11	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
186	10.12	SALIDA DE INTERRUPTOR DOBLE, INCLUYE INTERRUPTOR, SUMINISTRO E INSTALACION Y ALAMBRE DESDE EL PUNTO DE DERIVACION	un	\$ 182.002
187	10.13	SUMINISTRO E INSTALACION PUESTA TIERRA (INCLUYE BARRAJE, VARILLA, ACCESORIOS Y CAJAS DE INSPECCION)	un	\$ 615.061
188	10.14	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
189	10.15	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
190	10.16	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
191	10.17	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
192	10.18	CAMBIO APARATOS ELECTRICOS (interruptor y toma)	un	\$ 21.622
193	10.19	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
194	10.20	SUMINISTRO E INSTALACION REFLECTORES LED 100 W INCLUYE CABLEADO Y TUBERIA	un	\$ 448.348
195	10.21	LAMPARAS METAL HALIDE 250 W SUMINISTRO E INSTALACION	un	\$ 342.330
196	10.22	CAMBIO APARATOS ELECTRICOS (interruptor y toma)	un	\$ 21.622
11		REDES DE GAS		
197	11.1	RED DE GAS NATURAL 1/2", INCLUYE EXCAVACION, INSTALACION, Y DEJAR EL PISO EN LAS CONDICIONES EXISTENTES, INCLUYE PRUEBA	m	\$ 72.836
198	11.2	PUNTO GAS DE 1/2", INCLUYE CORTAR PISO, EXCAVACION, INSTALACION, Y DEJAR EL PISO EN LAS CONDICIONES EXISTENTES, ICNLUYE PRUEBA	un	\$ 69.599
12		OTROS		
199	12.1	ASEO Y LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA (INCLUYE RETIRO DE ESCOMBROS Y SOBRRANTES)	gl	\$ 809.291
200	12.2	CAÑUELA PERIMETRAL EN CONCRETO	m	\$ 78.103
201	12.3	CONSTRUCCION ESCALINATA DE ACCESO (INCLUYE BORDILLO EN LADRILLO, RELLENO Y PLACA)	m²	\$ 273.835
202	12.4	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
203	12.5	ESCALERA METALICA DE EMERGENCIA DEL PRIMERO AL SEGUNDO PISO OBRA NUEVA	gl	\$ 6.474.328
204	12.6	DEMOLICION PAÑETE	m²	\$ 3.448
205	12.7	INSTALACION PUNTOS VOZ Y DATOS (CERTIFICADO)	un	\$ 117.833
206	12.8	LAVADA Y LIMPIEZA DE MUROS EN LADRILLO A LA VISTA	m²	\$ 16.995
207	12.9	PENDIENTADO IMPERMEABILIZADO EN MORTERO 1:3 4=4CM	m²	\$ 38.036
208	12.10	REPOSICION ZOCALO FACHADA (H>0.40MT)	m	\$ 41.627
209	12.11	RETIRO Y REINSTALACIÓN DE PUERTA EN MADERA	un	\$ 129.487
210	12.12	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
211	12.13	RETIRO, MANTENIMIENTO Y REINSTALACIÓN PUERTAS INCLUYE LIJAR, QUITAR PINTURA ENCONTRAR BETA MADERA, MASILLAR, TINTILLAR Y LACAR.	un	\$ 615.061

212	12.14	SUBMURACION EN LADRILLO RECOCIDO	m ²	\$ 104.398
213	12.15	SUMINISTRO DE SALIDA PARA ILUMINACIÓN A LA VISTA.	un	\$ 159.136
214	12.16	SUMINISTRO DE SALIDA PARA ILUMINACIÓN.	un	\$ 89.022
215	12.17	SUMINISTRO E INSTACION PELICULA REFLECTIVA VENTANAS	m ²	\$ 43.702
216	12.18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CINTA ANTIDESLIZANTE 5 CM. SIMILAR A LA EXISTENTE.	m	\$ 16.995
217	12.19	SUMISTRO E INSTALACIÓN DE ESPEJOS PARA BAÑOS DE 4 M.M. BISELADOS	m ²	\$ 242.787
218	12.20	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPAS PREFABRICAS PARA CARCAMO DE CONDUCCION AGUA ESCORRENTIA, INCLUYE ACERO DE REFUERZO	m ²	\$ 74.779
219	12.21	DEMOLICION PISO EN BALDOSIN (con retiro)	m ²	\$ 36.164
220	12.22	DESMONTE DE ESTRUCTURA MADERA	m ²	\$ 19.908
221	12.23	DESMONTE APARATOS SANITARIOS (Inodoros)	un	\$ 61.488
222	12.24	DEMOLICION DE PLANTILLA EN CONCRETO (incluye retiro)	m ²	\$ 38.036
223	12.25	PICADA DE PAÑETE (incluye retiro)	m ²	\$ 11.405
224	12.26	DESMONTE DE CIELO RASO LAMINA PLANA	m ²	\$ 19.184
225	12.27	DESMONTE DE ORINALES O LAVAMANOS	un	\$ 15.585
226	12.28	ARREGLO DE SISTEMAS MODULARES DE BAÑO (módulos y perfleria)	m ²	\$ 87.404
227	12.29	DESMANCHADA Y REEMBOQUILLADA ENCHAPES	m ²	\$ 24.279
228	12.30	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	\$ 129.487
229	12.31	TAPA METALICA PARA TANQUE EXISTENTE EN LAMINA CALIBRE 18 DE 1,5X1,5 MTS CON PORTACANDADO Y MANIJA	un	\$ 558.410
230	12.32	PROTECCION DE TODA LA RED EN COFRE TIPO INTEMPERIE DE 40X30X15 Y TOTALIZADOR DE 100 A	un	\$ 1.016.469
231	12.33	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO REJILLA DE VENTILACION 20X20 PLASTICO	un	\$ 24.279
232	12.34	SUMINISTRO E INSTALACION, TAPA JUNTA DE CONSTRUCCION TIPO NOVOTAPAS	m	\$ 56.651