RESUMEN PRECIOS TECHO

ITEM	DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDADES	UNIDAD DE MEDIDA	PRECIO UNITARIO
	1. COSTOS DIRECTOS		
ITEM	**DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDADES**	**UNIDAD DE MEDIDA**	**PROMEDIO**
1	**PRELIMINARES**		
1.1	DESCAPOTE Y LIMPIEZA	M2	$ 7.254
1.2	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO	M2	$ 5.921
1.3	CAMPAMENTO PROVISIONAL DE OBRA 18 M2	UND	$ 3.044.080
1.4	CAMPAMENTO PROVISIONAL DE OBRA 9 M2	UND	$ 1.687.078
1.5	CERCA EN ALAMBRE DE PUA 4 HILOS	ML	$ 21.748
1.6	CERCA EN ALAMBRE DE PUA 5 HILOS	ML	$ 23.871
1.7	CERCA EN ALAMBRE DE PUA 6 HILOS	ML	$ 28.125
1.8	CERRAMIENTO PROVISIONAL EN LONA VERDE H.=2,00 M	ML	$ 45.109
1.9	DESMONTE APARATOS SANITARIOS	UND	$ 30.086
1.10	DEMOLICIÓN CAJA DE INSPECCIÓN	UND	$ 45.177
1.11	DESMONTE TUBERÍA PVCS y PVCP	ML	$ 4.076
1.12	DESMONTE DE MARCOS Y PUERTAS EN CUALQUIER MATERIAL	M2	$ 24.257
1.13	DESMONTE VENTANA EN CUALQUIER MATERIAL	M2	$ 17.847
1.14	DEMOLICIÓN DE ENCHAPE DE PISO EN CUALQUIER MATERIAL	M2	$ 14.088
1.15	DEMOLICIÓN DE ENCHAPE DE PISO EN CUALQUIER MATERIAL	ML	$ 11.401
1.16	DESMONTE O DEMOLICION DE GUARDA ESCOBA EN CUALQUIER TIPO DE MATERIAL	ML	$ 3.291
1.17	DEMOLICIÓN DE ENCHAPE DE MURO	M2	$ 12.022
1.18	DEMOLICIÓN DE ENCHAPE DE MURO	ML	$ 10.768
1.19	DEMOLICIÓN PAÑETE MURO	M2	$ 12.991
1.20	DEMOLICIÓN PAÑETE MURO	ML	$ 10.703
1.21	DEMOLICIÓN DE MESON EN CONCRETO CON O SIN ENCHAPE, ANCHO VARIABLE	ML	$ 31.309
1.22	DEMOLICIÓN PLACA PISO 0.05 M	M2	$ 14.433
1.23	DEMOLICIÓN PLACA PISO 0.10 M	M2	$ 22.525
1.24	DEMOLICIÓN PLACA PISO 0.15 M	M2	$ 34.732
1.25	DEMOLICIÓN PLACA PISO 0.20 M	M2	$ 51.329
1.26	DEMOLICIÓN DE PISO LISTÓN EN MADERA (INCLUYE ESTRUCTURA DE SOPORTE)	M2	$ 12.187
1.27	DEMOLICIÓN DE PISO LISTÓN EN MADERA (INCLUYE ESTRUCTURA DE SOPORTE)	ML	$ 9.840
1.28	DESMONTE DE ESCALERA EN MADERA EXISTENTE	M2	$ 27.681
1.29	DESMONTE CIELO FALSO EN CUALQUIER MATERIAL	M2	$ 15.393
1.30	DEMOLICIÓN MUROS EN MAMPOSTERÍA (E=012 A 0,15) O (E=0,16 A 0,30)	M2	$ 46.489
1.31	DEMOLICIÓN MUROS EN MAMPOSTERÍA (E=012 A 0,15) O (E=0,16 A 0,30)	ML	$ 35.705
1.32	DEMOLICION DE VIGAS Y COLUMNAS	M3	$ 279.450
1.33	DESMONTE DE CANALES EN LÁMINA	ML	$ 17.587
1.34	DESMONTE DE CUBIERTAS (TEJA DE BARRO)	M2	$ 17.088
1.35	DESMONTE DE CUBIERTA EN TEJA TERMOACUSTICA	M2	$ 17.938
1.36	DESMONTE DE CUBIERTA DE FIBROCEMENTO	M2	$ 29.070
1.37	DESMONTE DE CUBIERTA TIPO SANDWICH	M2	$ 19.922
1.38	DESMONTE DE ESTRUCTURA METALICA DE CUBIERTA	KG	$ 6.832
1.39	DESMONTE DE ESTRUCTURA EN MADERA	M2	$ 18.280
1.40	DEMOLICIÓN PLACA MACIZA 0.15 - 0.25 M	M2	$ 92.914
1.41	DEMOLICIÓN PLACA MACIZA 0.30 - 0.40 M	M2	$ 85.050
1.42	DESMONTE DE MURO FALSO EN CUALQUIER MATERIAL	M2	$ 20.236
1.43	DESMONTE DE CONCERTINA	ML	$ 13.239

ITEM	DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDADES	UNIDAD DE MEDIDA	PRECIO UNITARIO
1.44	RETIRO MANTO ASFALTICO	M2	$ 31.638
1.45	DESMONTE DE LUMINARIAS, TABLEROS ELECTRICOS Y APARATOS ELECTRICOS INSTALADOS SUPERFICIALMENTE.	UND	$ 182.183
1.46	DESMONTE DE PUNTO ELECTRICO	UND	$ 221.204
1.47	DESMONTE MALLA ESLABONADA Y SOPORTES METÁLICOS	UND	$ 15.522
1.48	DESMONTE CERCA EN ALAMBRE DE PUAS	UND	$ 6.809
1.49	RETIRO DE SOBRANTES, CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS A SITIO AUTORIZADO	M3	$ 46.295
1.50	DESMONTE PUNTO HIDRAULICO	UND	$ 24.777
1.51	DESMONTE DE PUNTO SANITARIO	UND	$ 31.571
1.52	DEMOLICION EN ESTRUCTURAS DE CONCRETO	M3	$ 202.147
1.54	RETIRO DE ANGEO EXISTENTE	M2	$ 7.255
1.55	DESMONTE E INSTALACION DE CAMPANA EN ACERO INOXIDABLE	UND	$ 109.160
1.56	DESMONTE E INTALACION DE REPISAS Y ESTANTERIA	UND	$ 109.429
1.57	DESMONTE DE MESON EN ACERO INOXIDABLE	UND	$ 47.607
1.58	RETIRO DE TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE 250 LT	UND	$ 49.278
1.59	RETIRO DE TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE 500 LT	UND	$ 59.615
1.60	RETIRO DE TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE 1000 LT	UND	$ 66.405
1.61	RETIRO DE TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE 2000 LT	UND	$ 113.704
1.62	RETIRO DE TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE 3000 LT	UND	$ 140.356
1.63	RETIRO DE TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE 5000 LT	UND	$ 165.738
1.64	DEMOLICION CARCAMO EXISTENTE	UND	$ 211.707
1.65	DESMONTE DE GRIFERIA ANTIVANDÁLICA. INCLUYE DEMAS ACCESORIOS	UND	$ 41.511
1.66	DEMOLICION Y DESMONTE DE PASOS EN CONCRETO REFORZADO Y REFURSOS EN CONCRETO EMBEBIDAS EN MUROS DE CONCRETO (INCLUYE RESANE, CARGUE, RETIRO Y DISPOSICIÓN DE ESCOMBROS A SITIO APROBADO POR LA AUTORIDAD AMBIENTAL).	UND	$ 114.416
1.67	DESMONTE DE REJA EN HIERRO TUBO CUADRADO	M2	$ 13.029
1.68	DESMONTE DE VENTILADORES DE TECHO. INCLUYE RETIRO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	UND	$ 35.559
1.69	DESMONTE DE CUBIERTA EN TEJA DE ZINC.	M2	$ 11.569
1.70	DESMONTE DE ARMARIOS EN MADERA	M2	$ 14.614
1.71	DESMONTE DE PARQUE INFANTIL (INCLUYE RETIRO MATERIAL SOBRANTE)	UND	$ 155.764
2	**RELLENO Y BASES**		
2.1	BASE ARENA CEMENTO	M3	$ 224.754
2.2	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO	M3	$ 53.425
3	**DESAGÜES E INSTALACIONES SUBTERRÁNEAS**		
3.1	Punto Sanitario Sifón de piso PVCS 4", instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye tubería, accesorios, complementarios, regata y resane. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE DERIVACIÓN DEL RAMAL COLECTOR HORIZONTAL.	UND	$ 102.920
3.2	Punto Sanitario Sifón de piso PVCS 6", instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye tubería, accesorios, complementarios, regata y resane. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE DERIVACIÓN DEL RAMAL COLECTOR HORIZONTAL.	UND	$ 274.536
3.3	Caja de inspección en mampostería 100x100x100 cm (a x L x h) medidas internas útiles. Incluye base en concreto f'c=3000 psi y malla electrosoldada, cañuela, ladrillo tolete recocido común, tapa en concreto f'c=3000 psi con marco y contramarco reforzado metálico, pañetado liso impermeabilizado 1:4 interno completo. No incluye excavaciones ni rellenos.	UND	$ 640.866
3.4	Caja de inspección en mampostería 80x80x80 cm (a x L x h) medidas internas útiles. Incluye base en concreto f'c=3000 psi y malla electrosoldada, cañuela, ladrillo toletetolete recocido común, tapa en concreto f'c=3000 psi con marco y contramarco reforzado metálico, pañetado liso impermeabilizado 1:4 interno completo. No incluye excavaciones	UND	$ 516.830
3.5	Caja de inspección en mampostería 60x60x60 cm (a x L x h) medidas internas útiles. Incluye base en concreto f'c=3000 psi y malla electrosoldada, cañuela, ladrillo tolete recocido común, tapa en concreto f'c=3000 psi con marco y contramarco reforzado metálico, pañetado liso impermeabilizado 1:4 interno completo. No incluye excavaciones ni rellenos.	UND	$ 408.779
3.6	Caja de inspección en mampostería 40x40x40 cm (a x L x h) medidas internas útiles. Incluye base en concreto f'c=3000 psi y malla electrosoldada, cañuela, ladrillo tolete recocido común, tapa en concreto f'c=3000 psi con marco y contramarco reforzado metálico, pañetado liso impermeabilizado 1:4 interno completo. No CAJA DE INSPECCIÓN DE 40X40	UND	$ 383.930

FUENTE

ITEM	DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDADES	UNIDAD DE MEDIDA	PRECIO UNITARIO	
3.7	Suministro y ejecución de filtro frances de dimensiones 0,30x0,50 m. Incluye material granular drenante en grava, recubrimiento total con geotextil no tejido, tubería de drenaje corrugada perforada con filtro ø=110 mm. No incluye excavaciones ni rellenos diferentes al mencionado.	ML	$ 131.158	
3.8	Suministro y ejecución de filtro frances de dimensiones 0,40x0,60 m. Incluye material granular drenante en grava, recubrimiento total con geotextil no tejido, tubería de drenaje corrugada perforada con filtro ø=160 mm. No incluye excavaciones ni rellenos diferentes al mencionado.	ML	$ 171.342	
3.9	Suministro y ejecución de filtro frances de dimensiones 0,50x0,70 m. Incluye material granular drenante en grava, recubrimiento total con geotextil no tejido, tubería de drenaje corrugada perforada con filtro ø=200 mm. No incluye excavaciones ni rellenos diferentes al mencionado.	ML	$ 203.072	
3.10	Suministro y ejecución de filtro frances de dimensiones 0,60x0,80 m. Incluye material granular drenante en grava, recubrimiento total con geotextil no tejido, tubería de drenaje corrugada perforada con filtro ø=250 mm. No incluye excavaciones ni rellenos diferentes al mencionado.	ML	$ 230.625	
3.11	Suministro y ejecución de filtro frances de dimensiones 0,70x0,90 m. Incluye material granular drenante en grava, recubrimiento total con geotextil no tejido, tubería de drenaje corrugada perforada con filtro ø=315 mm. No incluye excavaciones ni rellenos diferentes al mencionado.	ML	$ 267.333	
3.12	Suministro e instalación de pozo séptico de doble acción (Imhoff)	UND	$ 6.557.035	
3.13	SISTEMA SÉPTICO CON FILTRO ANAEROBIO 500LT (INCLUYE MATERIAL FILTRANTE)	UND	$ 1.473.156	
3.14	SISTEMA SÉPTICO CON FILTRO ANAEROBIO 1000LT (INCLUYE MATERIAL FILTRANTE)	UND	$ 2.117.984	
3.15	SISTEMA SÉPTICO CON FILTRO ANAEROBIO 2000LT (INCLUYE MATERIAL FILTRANTE)	UND	$ 3.854.832	
3.17	COMPROBACIÓN DE LA APARICIÓN DE FUGAS O DEFECTOS DE LOS COLECTORES ENTERRADOS.	UND	$ 220.000	SED
3.18	LIMPIEZA DE LOS SUMIDEROS Y COMPROBACIÓN DE SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UND	$ 17.800	PGN
3.19	REVISIÓN Y LIMPIEZA DE LOS POZOS DE REGISTRO	UND	$ 9.800	PGN
3.20	REALIZACIÓN DE UNA PRUEBA DE ESTANQUEIDAD Y FUNCIONAMIENTO.	UND	$ 150.000	PGN
3.21	LIMPIEZA Y REPARACIÓN DE LOS DESPERFECTOS QUE APAREZCAN EN LAS CAJAS DE INSPECCIÓN A PIE DE BAJANTE, DE PASO O SIFÓNICAS.	UND	$ 39.000	PGN
3.22	REVISIÓN Y LIMPIEZA DE LAS BOMBAS DE ELEVACIÓN	UND	$ 218.171	PGN
3.23	SUMINISTRO DE ELEMENTOS AFECTADOS BOMBAS DE ELEVACIÓN(CONTACTOR Y UNIÓN UNIVERSAL)	UND	$ 218.171	PGN
3.24	REALIZACIÓN DE UNA PRUEBA DE ESTANQUEIDAD Y FUNCIONAMIENTO	UND	$ 150.000	PGN
3.25	MANTENIMIENTO DE CUNETA EN CONCRETO	UND	$ 55.153	PGN
3.27	MANTENIMIENTO DE TANQUE SUBTERRÁNEO	UND	$ 778.490	SED
3.28	MANTENIMIENTO DE TANQUE AÉREO EN PVC	UND	$ 131.706	SED
3.29	MANTENIMIENTO DE ELECTROBOMBA	UND	$ 250.000	SED
3.30	MANTENIMIENTO DE EQUIPO EYECTOR	UND	$ 250.000	SED
3.31	LIMPIEZA DE FOSA SÉPTICA (RETIRO DE LODOS Y CAPAS GRUESAS FLOTANTES, RETIRO DE CAPA GRUESA ACUMULADA EN LA SUPERFICIE DE CÁMARA DESGRASADORA) (REPARACIÓN DE PISOS Y MUROS AVERIADO DE FOSA SÉPTICA)	UND	$ 1.200.000	SED
3.32	LIMPIEZA DE TUBERÍAS POR OBSTRUCCIÓN	UND	$ 220.000	SED
4	**ELEMENTOS EN CONCRETO**			
4.16	ACERO FIGURADO 37000 PSI	KG	$ 6.528	
4.17	ACERO FIGURADO 60000 PSI	KG	$ 7.124	
4.18	REFUERZO MALLA ELECTROSOLDADA 15*15, 5mm	KG	$ 51.291	
4.34	PASOS PREFABRICADOS ESCALERAS EN CONCRETO 2500 PSI (ANCHO 1M)	UND	$ 115.851	
4.35	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GAVIONES	M3	$ 259.633	
4.36	MESONES EN CONCRETO DE 60 cm	ML	$ 144.683	
4.37	MESON DE LAVAMANOS EN GRANITO PULIDO, INCLUYE MESON EN CONCRETO REFORZADO	ML	$ 231.700	
4.38	CONSTRUCCION DE CAMASTROS EN CONCRETO DE 3000 PSI	UND	$ 338.357	
4.39	CONSTRUCCION DE ENTREPAÑOS EN CONCRETO DE 3000 PSI	UND	$ 246.641	
4.40	CONSTRUCCION DE ESCALERA ÁEREA EN CONCRETO REFORZADO DE 3000 PSI (FORMALETA EN TABLERO LISO TRIPLEX, COLOR GRIS CLARO)	UND	$ 1.519.974	
4.41	PROCESO DE ANCLAJE PARA VARILLA DE 1/2" PERFORANDO UNA PROFUNDIDAD DE 6.00 CM (INDIFERENTE DE LA LONGITUD DE LA VARILLA A INSCRUSTAR POSTERIORMENTE). INCLUYE PERFORACIÓN CON BROCA DE DIAMETRO SUPERIOR, LIMPIEZA, INYECCIÓN DEL EPOXICO E INSCRUSTACIÓN DE LA VARILLA Y VARILLA DE ACERO)	UND	$ 130.507	

ITEM	DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDADES	UNIDAD DE MEDIDA	PRECIO UNITARIO
4.42	MANTENIMIENTO DE ESTRUCTURA PRINCIPAL EN CONCRETO (LIMPIEZA DE ELEMENTOS, INSPECCIÓN Y VERIFICACIÓN DEL ESTADO DE ELEMENTOS ESTRUCTURALES)	ML	$ 15.000
5	**MAMPOSTERÍA**		
5.01	ALFAJÍAS CONCRETO 2500 PSI E= 0.15 M	ML	$ 51.274
5.02	ALFAJÍAS CONCRETO 2500 PSI E= 0.25 M	ML	$ 78.644
5.03	ALFAJÍA EN LADRILLO PRENSADO	ML	$ 102.005
5.04	ALFAJÍAS EN LADRILLO TOLETE COMUN	ML	$ 49.932
5.05	ARCOS EN LADRILLO PRENSADO	ML	$ 196.693
5.06	DINTELES EN BLOQUE 0.15 M	ML	$ 38.991
5.07	ENCHAPES LADRILLO PRENSADO	M2	$ 113.393
5.39	SOBRECIMIENTO 0.10 O 0.12 EN TOLETE RECOCIDO	M2	$ 69.258
5.40	SOBRECIMIENTO 0.10 O 0.12 EN TOLETE RECOCIDO	ML	$ 44.453
5.41	SOBRECIMIENTO 0.25 EN TOLETE RECOCIDO	M2	$ 122.529
5.42	SOBRECIMIENTO 0.25 EN TOLETE RECOCIDO	ML	$ 74.464
5.43	LAVADA DE FACHADA	M2	$ 8.115
5.44	DOVELA, GROUTING 3000 PSI	ML	$ 15.679
5.45	ANCLAJE 3/8" L=30CM	UND	$ 20.488
5.46	ANCLAJE 1/2" L=50CM	UND	$ 27.756
5.47	ANCLAJE 5/8" L=70CM	UND	$ 37.341
5.48	ANCLAJE 3/4" L=70CM	UND	$ 54.735
5.49	ANCLAJE 1" L= 70CM	UND	$ 73.157
6	**PAÑETES**		
6.1	PAÑETE IMPERMEABILIZADO MUROS 1:3, E=1.5 CM	M2	$ 31.068
6.2	PAÑETE LISO MUROS 1:4,E=1.5 CM (LINEAL)	ML	$ 31.683
6.3	PAÑETE IMPERMEABILIZADO MUROS 1:4, E=1.5 CM	M2	$ 31.225
6.4	PAÑETE LISO CULATAS 1:3	M2	$ 30.926
6.5	PAÑETE LISO SOBRE MUROS 1:4	M2	$ 37.734
6.6	PAÑETE LISO BAJO PLACAS 1:4, E=2 CM	M2	$ 31.096
6.7	PAÑETE IMPERMEABILIZADO MUROS 1:3, E=1.5 CM (LINEAL)	ML	$ 20.648
6.8	PAÑETE LISO BAJO PLACAS 1:4, E=2 CM (LINEAL)	ML	$ 20.014
6.9	PAÑETE RÚSTICO MUROS 1:4, E=2 CM	M2	$ 25.296
6.10	PAÑETE RÚSTICO MUROS 1:4, E=2 CM (LINEAL)	ML	$ 15.781
6.11	PAÑETE RÚSTICO BAJO PLACAS 1:4, E=2 CM	M2	$ 30.899
6.12	PAÑETE RÚSTICO BAJO PLACAS 1:4, E=2 CM (LINEAL)	ML	$ 19.544
6.13	PAÑETE LISO MUROS 1:3, E=1.5 CM	M2	$ 27.471
6.14	PAÑETE LISO MUROS 1:3, E=1.5 CM (LINEAL)	ML	$ 17.680
6.15	PAÑETE LISO IMPERMEABILIZADO INTEGRALMENTE BAJO PLACA 1:4 E=2 CM INCLUYE FILOS Y DILATACIONES SEGÚN DISEÑO.	M2	$ 34.315
6.16	PAÑETE ESTRUCTURAL (INCLUYE FILOS Y DILATACIONES)	M2	$ 37.193
6.17	PAÑETE BAJO MALLA CON VENA	M2	$ 32.266
7	**CUBIERTAS**		
7.1	AFINADO EN MORTERO IMPERMEABILIZADO 1:3 E= 0.03 M	M2	$ 35.897
7.2	AFINADO EN MORTERO IMPERMEABILIZADO 1:4 E=0.05 M	M2	$ 43.402
7.3	AFINADO EN MORTERO IMPERMEABILIZADO 1:4 E=0.03 M	M2	$ 39.615
7.4	AFINADO IMPERMEABILIZADO PARA TEJA DE BARRO EN ASFALTO (INCLUYE TELA IMPERMEABLE)	M2	$ 100.391
7.5	AFINADO VIGAS CANALES EN MORTERO 1:3	M2	$ 40.495
7.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE IMPERMEABILIZACIÓN CON MANTO ASFALTICO Y FOIL ALUMINIO	M2	$ 66.067
7.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE IMPERMEABILIZACIÓN CON MANTO EDIL 3 MM	M2	$ 72.503
7.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE IMPERMEABILIZACIÓN EN ACRÍLICO PARA CUBIERTAS	M2	$ 74.685

ITEM	DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDADES	UNIDAD DE MEDIDA	PRECIO UNITARIO
7.9	MEDIA CAÑA EN MORTERO 1:3	ML	$ 27.649
7.10	MEDIA CAÑA EN MORTERO 1:4	ML	$ 22.797
7.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CUBIERTA ALUMINIO TIPO SÁNDWICH DECK	M2	$ 246.345
7.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CUBIERTA DE BARRO (INCLUYE REMATES Y ACCESORIOS)	M2	$ 86.513
7.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CUBIERTA ESPAÑOLA ETERNIT Y/O SIMILAR (INCLUYE REMATES Y ACCESORIOS)	M2	$ 98.982
7.14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CUBIERTA TERMOACUSTICA UPVC ESPESOR 2,5 MM (INCLUYE ACCESORIOS)	M2	$ 89.382
7.15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CUBIERTA FIBROCEMETO No.4 (INCLUYE ACCESORIOS)	M2	$ 63.465
7.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CUBIERTA FIBROCEMETO No.6 (INCLUYE ACCESORIOS)	M2	$ 102.327
7.17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CUBIERTA FIBROCEMETO No.8 (INCLUYE ACCESORIOS)	M2	$ 63.364
7.18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CUBIERTA FIBROCEMENTO TIPO CANALETA 43 (INCLUYE ACCESORIOS)	M2	$ 126.832
7.19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CUBIERTA FIBROCEMENTO TIPO CANALETA 90 (INCLUYE ACCESORIOS)	M2	$ 111.094
7.20	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CUBIERTA TIPO CHIMENEA (INCLUYE ACCESORIOS)	M2	$ 136.332
7.21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CUBIERTA EN POLICARBONATO ALVEOLAR (INCLUYE REMATES Y ACCESORIOS)	M2	$ 389.122
7.22	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CUBIERTA TRANSLUCIDA DE PVC	M2	$ 93.464
7.23	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CUBIERTA INCLINADA DE ESPESOR E=0.07m, EN CONCRETO BOMBEADO Y ALLANADO DE f'c=3.000PSI IMPERMEABILIZADO	M2	$ 142.015
7.24	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TEJA POLIACRYL CINDURIB OPAL	M2	$ 92.073
7.25	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TEJA OPACA EN POLIPROPILENO	M2	$ 77.382
7.26	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TEJA EN LÁMINA GALVANIZADA CAL 22 PINTADA	M2	$ 77.390
7.27	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TEJA EN LÁMINA GALVANIZADA CAL 26 PINTADA	M2	$ 71.441
7.28	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TEJA CLARABOYA TIPO ETERNIT O SIMILAR	UND	$ 120.706
7.29	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA METÁLICA PARA CUBIERTA	KG	$ 14.075
7.30	MANTENIMIENTO DE ESTRUCTURA EN MADERA DE CUBIERTA EXISTENTE	M2	$ 86.581
7.31	SUMINISTRO E INSTALACIÓN FLANCHE EN LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 20; DS=25	ML	$ 38.754
7.32	SUMINISTRO E INSTALACIÓN FLANCHE EN LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 20; DS=30	ML	$ 37.641
7.33	SUMINISTRO E INSTALACIÓN FLANCHE EN LÁMINA GALVANIZADA CAL. 22; DS=20	ML	$ 33.096
7.34	SUMINISTRO E INSTALACIÓN FLANCHE EN LÁMINA GALVANIZADA CAL. 22; DS=30	ML	$ 38.813
7.35	SUMINISTRO E INSTALACIÓN FLANCHE EN LÁMINA GALVANIZADA CAL. 26; DS=25	ML	$ 34.951
7.36	REMATE DE CUBIERTA EN LAMINA CALIBRE 20	ML	$ 29.771
7.37	REMATE LATERAL CONTRA MURO TEJA TIPO SANDWICH	ML	$ 49.228
7.38	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CANAL EN PVC AMAZONAS	ML	$ 92.650
7.39	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CANAL PVC RAINGO	ML	$ 94.367
7.40	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CANAL EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 22; DS=50	ML	$ 54.151
7.41	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CANAL EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 22; DS=90	ML	$ 89.052
7.42	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CANAL EN LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 20; DS=25	ML	$ 46.283
7.43	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CANAL EN LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 20; DS=50	ML	$ 78.776
7.44	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CANAL EN LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 20; DS=75	ML	$ 86.939
7.45	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CANAL EN LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 20; DS=100	ML	$ 108.507
7.46	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CANAL EN LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 26	ML	$ 71.864
7.47	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CANAL EN LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 30	ML	$ 68.316
7.48	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CABALLETE LATERAL UPVC COLONIAL 2,5 MM	ML	$ 84.914
7.49	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CABALLETE EN LÁMINA CAL 26 PARA CUBIERTA TIPO SANDWICH.	ML	$ 183.430
7.50	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CABALLETE EN LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 22	ML	$ 79.751
7.51	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CABALLETE CUBIERTA TERMOACÚSTICA	ML	$ 82.236
7.52	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CABALLETE CUBIERTA FIBROCEMENTO	ML	$ 100.214
7.53	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CABALLETE EN TEJA DE BARRO	ML	$ 80.751
7.54	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LIMATESA TEJA TIPO AJOVER O SIMILAR	ML	$ 64.716

ITEM	DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDADES	UNIDAD DE MEDIDA	PRECIO UNITARIO
7.55	CORTASOL TIPO CELOSCREEN 110-M1, PASO 2150	M2	$ 303.009
7.56	CORTASOL TIPO CELOSCREEN 110-M1, PASO 120	M2	$ 322.178
7.57	MALLA ELECTROSOLDADA 15x15cm - 5.0mm f'y=5.000 kg/cm2 (500 Mpa), CON UNA INCIDENCIA DE 1,2M2 x M2. PARA CUBIERTA INCLINADA EN CONCRETO IMPERMEABILIZADO Y ALLANADO DE f'c=3.000 PSI DE ESPESOR E=0.07m	KG	$ 8.498
7.58	MEMBRANA IMPERMEABLE PARA CUBIERTA, DOS CAPAS	M2	$ 47.173
7.59	MEMBRANA IMPERMEABLE PARA CUBIERTA, TRES CAPAS	M2	$ 82.228
7.60	CULATAS EN BLOQUE NO 5	M2	$ 80.166
7.61	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUBIERTA EN TEJAS METÁLICA TRAPEZOIDAL TERMOACÚSTICA FABRICADA EN ACERO Y RECUBIERTA CON FOIL Y ASFALTO, ANTICORROSIVA Y AUTOEXTINGUIBLE, TIPO MAX A360 DE AJOVER O EQUIVALENTE	M2	$ 82.880
7.62	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEJA TIPO ZINC	M2	$ 47.757
7.63	MANTENIMIENTO DE CUBIERTA TIPO SANDWICH	M2	$ 39.108
7.64	MANTENIMIENTO DE CANALES Y BAJANTES DE AGUAS LLUVIAS	ML	$ 39.108
7.65	MANTENIMIENTO DE CUBIERTA (Retiro y remplazo de la superficie de impermeabilizacion averiada, reparacion de los desperfectos en los encuentros con sumideros y paramentos verticales.	M2	$ 39.108
8	**MORTEROS Y CONCRETOS**		
8.1	CONCRETO 4000 PSI	M3	$ 682.064
8.2	CONCRETO 3500 PSI	M3	$ 615.274
8.3	CONCRETO 3000 PSI	M3	$ 599.033
8.4	CONCRETO 2500 PSI	M3	$ 528.915
8.5	CONCRETO 2000 PSI	M3	$ 521.810
8.6	CONCRETO 1500 PSI	M3	$ 475.003
8.7	MORTERO SECO 1:10	M3	$ 292.956
8.8	MORTERO 1:4 ARENA LAVADA DE PEÑA	M3	$ 517.261
8.9	MORTERO 1:5 ARENA LAVADA DE PEÑA	M3	$ 461.134
8.10	MORTERO 1:3 ARENA LAVADA DE PEÑA	M3	$ 545.710
8.11	MORTERO IMPERMEABILIZADO 1:3 ARENA LAVADA DE PEÑA	M3	$ 778.437
9	**CARPINTERIA**		
9.1	**CARPINTERIA EN ALUMINIO Y ACERO INOXIDABLE**		
9.1.1	VENTANAS ALUMINIO ANODIZADO CORREDIZA - COLOR MATE NATURAL (INCLUYE VIDRIO CRISTAL TEMPLADO INCOLORO E = 6 mm, ACCESORIOS Y ANCLAJES EN ACERO INOXIDABLE)	M2	$ 402.531
9.1.2	SUMINISTRO E INSTALACION PUERTA EN VIDRIO CRISTAL TEMPLADO INCOLORO E = 10 mm, INCLUYE ANCLAJES, ACCESORIOS EN ACERO INOXIDABLE, CHAPA DE SEGURIDAD	M2	$ 866.536
9.1.3	REJILLAS MICRO-PERFORADAS METALICAS - CIELO RASO -ALTURA VARIABLE (incluye accesorios para instalacion)	M2	$ 616.549
9.1.4	PUERTA EN ALUMINIO COLOR CHAMPAÑA, CON PERFILERIA EN ALUMINIO TIPO ALM-SERIE 4525-3 PARA PUERTAS BATIENTES, SISTEMA 500-3 BISELADO PARA CUERPOS FIJOS y CRISTAL INCOLORO TEMPLADO DE SEGURIDAD DE 5mm, incluye MANIJAS.	M2	$ 733.294
9.1.5	DIVISIONES Y PUERTAS PARA BAÑOS EN ACERO INOXIDABLE C-20, E=300 CMS., EMTANBORADA CON LAMINA C-20, ESTRUCTURA EN TUBO CUADRADO GALAVANIZADO	M2	$ 836.104
9.1.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE MESON LAVAPLATOS EN ACERO INOXIDABLE AISI 430 calibre 22 (0.7 mm). (INCLUYE ACCESORIOS)	UND	$ 479.740
9.1.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PROTECTORES (REJAS) GALVANIZADO PARA VENTANAS	M2	$ 300.000
9.1.8	MANTENIMIENTO Y/O REPARACIÓN DE SISTEMA RIEL DE PUERTA CORREDIZA (INCLUYE LIMPIEZA, ARREGLO Y LUBRICACIÓN PARA CORRECTO FUNCIONAMIENTO)	UND	$ 220.000
9.1.9	MANTENIMIENTO DE VENTANA METÁLICAS	M2	$ 21.000
9.1.10	MANTENIMIENTO DE PUERTA METÁLICA	M2	$ 18.000

ITEM	DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDADES	UNIDAD DE MEDIDA	PRECIO UNITARIO
9.1.11	MANTENIMIENTO DE CERRAMIENTO EN TUBERÍA METÁLICA	M2	$ 60.000
9.1.12	MANTENIMIENTO DE PORTÓN EN TUBERÍA METÁLICA	M2	$ 21.000
9.1.13	MANTENIMIENTO DE ANGEO METÁLICO SOBRE VENTANAS	M2	$ 9.000
9.1.14	MANTENIMIENTO DE CAMPANA EXTRACTORA	UND	$ 380.000
9.1.15	MANTENIMIENTO DE VENTILADORES DE TECHO (inspección y verificación del estado de los ventiladores de forma periódica, por lo menos una vez al mes. Revisar las conexiones eléctricas y la estructura general del ventilador para asegurarse de que no haya cables sueltos o expuestos. Verificar que las aspas estén bien ajustadas y apretadas para evitar vibraciones o ruidos molestos)	UND	$ 40.000
9.1.16	MANTENIMIENTO DE VENTILADORES DE PARED INCLUYE Revisión del estado del cableado y conexiones eléctricas,Lubricación del motor y rodamientos con aceite especializado	UND	$ 40.000
9.2	**CARPINTERIA METALICA**		
9.2.1	BARANDA Y PASAMANOS EN TUBO 2 " GALVANIZADO PARA CIRCULACIONES EXTERIORES	M2	$ 302.271
9.2.2	PASAMANOS EN TUBO PARA ESCALERAS	ML	$ 125.824
9.2.3	MARCOS PUERTAS LAMINA C.R. C18 - B=80 cm (ANTIC - ESMALTE)	UND	$ 212.315
9.2.4	PUERTAS ENTAMBORADAS CON REJILLA LAMINA C-18 (INCLUYE ANTICORROSIVO Y PINTURA ESMALTE	M2	$ 417.851
9.2.5	PUERTA ENTAMBORADA LAMINA C.R. C18 (INCLUYE ANTICORROSIVO Y PINTURA ESMALTE)	M2	$ 315.733
9.2.6	PUERTA SENCILLA LAMINA (ANTIC - ESMALTE)	M2	$ 290.799
9.2.7	REJA BANCARIA (ANTIC - ESMALTE)	M2	$ 183.830
9.2.8	CERRAMIENTO EXTERIOR CON MODULOS EN TUBERIA H.G. DIAM=2" , CALIBRE 2 MM,CON TAPA SUPERIOR GALVANIZADA, MALLA ESLABONADA DE HUECO 2 " CALIBRE 10, MARCO EN ANGULO DE 1 1/4" X 1/8" , PLATINA DE 1/2" X 1/8", INCLUYE PINTURA Y ANTICORROSIVO, H= 2,0 M	M2	$ 182.246
9.2.9	SUMINISTRO E INSTALACION DE REJILLA PARA CUNETAS CON MARCO Y CONTRA-MARCO EN ANGULO DE ACERO DE 1", CON VARILLA DE ACERO CUADRADA DE ½" SEPARADA A 2 CM, CON BISAGRAS PARA APERTURA DE INSPECCION Y MANTENIMIENTO PINTADAS EN ANTICORROSIVO. ANCHO MAXIMO .40 M.	ML	$ 178.431
9.2.10	ESCALERA TIPO GATO DE 10 PASOS DE LONGITUD DE DESARROLLO L=1.2 EN ACERO FIGURADO DE 60000 PSI 3/4" DEBIDAMENTE ANCLADO Y PINTADO CON ANTICORROSIVO Y ESMALTE	UND	$ 221.856
9.2.11	MANTENIMIENTO SISTEMA RIEL DE PUERTAS CORREDIZAS (INCLUYE LIMPIEZA, ARREGLO Y LUBRICACION PARA CORROCTO FUNCIONAMIENTO)	ML	$ 76.750
9.2.12	SUMINISTRO E INSTALACION REJILLA PARA VENTILACIÓN LAMINA PERFORADA SEGÚN DISEÑO PARA VENTILACION FORZADA O PASIVA	M2	$ 340.631
9.2.13	REJILLA PISO de 2"	UND	$ 24.980
9.2.14	REJILLA PISO de 3"	UND	$ 31.442
9.2.15	REJILLA DE VENTILACIÓN DE TOMA DE AIRE EXTERIOR DEL TIPO LOUVER EN ALUMINIO	M2	$ 438.035
9.2.16	VENTANERÍA EN ALUMINIO ARQUITECTONICO TIPO PESADO ANODIZADO COLOR NATURAL CON PERSIANA FIJA 3" Y VIDRIO 5 MM	M2	$ 472.852
9.2.17	MALLA GALVANIZADA C-10 RECUBIERTA PARA VENTANA	M2	$ 366.852
9.2.18	REJA TUBO CUADRADO DE 1" (INCLUYE APLICACIÓN DE ANTICORROSIVO Y PINTURA).	M2	$ 581.719
9.2.19	CERCHA METÁLICA ÁNGULO 1+1/4x1/8 PULG. CON CELOSIA. (incluye anticorrosico y pintura)	Kg	$ 11.994
9.2.20	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BRAZOS HIDRAULICOS PARA PUERTAS - (Cap 100 Kg- Aperura hasta 180° - Ancho puerta hasta 1.10 mts.)	UND	$ 365.974
9.2.21	DESMONTE PUERTAS Y VENTAS DIFERENTES MEDIDAS Y MATERIALES - (Incluye dispocision final)	M2	$ 26.830
9.2.22	SUMINISTRO E INSTALACION ESTRUCTURA METALICA PARA REFORZAMIENTO Y/O REMPLAZO SEGÚN DISEÑO (Incluye revisio estructural)	KG	$ 15.603

ITEM	DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDADES	UNIDAD DE MEDIDA	PRECIO UNITARIO
9.2.23	DESMONTE ESTRUCTURA METALICA Y/O MADERA INCLUYE MATERIAL DE CUBIERTA	M2	$ 42.983
9.2.24	2. SUMINISTRO E INSTALACION - BARRA SEGURIDAD SANITARIO PARA AGARRE EN TUBO D=11/4", EN ACERO INOXIDABLE (18/10), ABATIBLE HORIZONTAL SEGÚN NTC 6047	UND	$ 491.066
9.2.25	. SUMINISTRO E INSTALACION BARRA DE AGARRE ANTIDESLIZANTE EN TUBO D=11/4", EN ACERO INOXIDABLE FIJA VERTICAL Y HORIZONTAL Medidas: Ancho 60 x Fondo 7 x Alto 3 cm.	UND	$ 237.819
9.2.26	SUMINISTRO E INSTALACION DE ANGEO (INCLUYE ANGULO)	UND	$ 32.386
9.2.27	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA EN LAMINA C.R. CALIBRE 12 CON CERRADURA DE SEGURIDAD, MANIJA EN ACERO INCOXIDABLE, CON ESTRUCTURA INTERNA EN PERFIL TUBULAR CUADRADO, INSTALADO CON ACCESORIOS Y BISAGRA DE ALTA RESISTENCIA. (INCLUYE MARCO, HERRAJES Y CERRADURAS)	UND	$ 1.390.645
9.2.28	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VENTANA TIPO PERSIANA FIJA EN LÁMINA C.R. CALIBRE 18	UND	$ 343.435
9.2.29	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA REJA DE INGRESO DE SEGURIDAD EN HIERRO TUBO CUADRADO (INCLUYE HERRAJES Y CERRADURAS)	M2	$ 245.673
9.2.30	MANTENIMIENTO DE ESTRUCTURA METÁLICA (LIMPIEZA DE ELEMENTOS, INSPECCIÓN Y VERIFICACIÓN DEL ESTADO DE ELEMENTOS ESTRUCTURALES, APLICACIÓN DE ANTICORROSIVO Y ESMALTE SEGÚN APLIQUE)	UND	$ 38.000
9.3	**CARPINTERIA DE MADERA**		
9.3.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MARCO Y HOJA DE PUERTAS TABLERIADAS EN MADERA INCLUYE TRES BISAGRAS POR PUERTA Y TOPE DE RESORTE SATINADO TIPO SCHLAGE.ENCHAPE, TABLA CHAPA CEDRO O NOGAL 2.0 CMS	M2	$ 537.064
9.3.2	HOJA PUERTA ENTAMBORADA TRIPLEX-TABLEX 0.76-1.0 M	M2	$ 238.524
9.3.3	CERRADURA DE POMO TIPO ALCOBA	UND	$ 69.451
9.3.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE MARQUESINA, CON ESTRUCTURA METALICA Y POLICARBONATO ALVEOLAR	M2	$ 233.576
10	**PISOS BASES**		
10.1	ALISTADO ENDURECIDO MORTERO 1:3 H=4	M2	$ 58.566
10.2	ALISTADO IMPERMEABILIZADO PISOS 1:3, E = 0.04	M2	$ 48.154
10.3	ALISTADO PISOS 1:3, E=0.04	M2	$ 39.723
10.4	CAÑUELA CONCRETO 2000 PSI 0.20X0.12	M3	$ 163.852
10.5	CONCRETO ESTRIADO RAMPAS 2500 PSI	M2	$ 113.674
10.6	MANTO FIBERGLASS 600X1	M2	$ 48.606
10.7	PEGANTE MORTERO-CONCRETO	M2	$ 35.337
10.8	PLACA BASE CONCRETO 0.08 2500 PSI	M2	$ 69.843
10.9	PLACA BASE CONCRETO 0.10 2500 PSI	M2	$ 80.191
10.10	PLACA BASE CONCRETO 0.15 2500 PSI	M2	$ 113.818
10.11	SUBBASE RECEBO ZONAS EXTERIORES	M3	$ 138.467
11	**INSTALACIONES HIDROSANITARIAS - RED CONTRA INCENDIO**		
11.1	ACOMETIDA EN PVC 1/2" 5M	UND	$ 245.082
11.2	ACOMETIDA EN PVC 3/4" 5M	UND	$ 169.400
11.3	BAJANTE AGUAS LLUVIAS PVC 3"	ML	$ 36.708
11.4	BAJANTE AGUAS LLUVIAS PVC 4"	ML	$ 51.549
11.5	BAJANTE AGUAS RESIDUALES PVC 3"	ML	$ 45.899
11.6	BAJANTE AGUAS RESIDUALES PVC 4"	ML	$ 58.344
11.7	BAJANTE AGUAS RESIDUALES PVC 6"	ML	$ 124.710
11.8	CONEXIÓN TANQUE ELEVADO PVC	UND	$ 224.930
11.9	INSTALACIÓN APARATO SANITARIO	UND	$ 78.842
11.10	INSTALACIÓN BOMBAS DE AGUA	UND	$ 776.573
11.11	LLAVE DE MANGUERA	UND	$ 55.139
11.12	PUNTO AGUA CALIENTE CPVC (INC. ACCESORIOS)	UND	$ 122.370
11.13	PUNTO HIDRÁULICO PVC-P/PARAL 1/2"	UND	$ 84.269
11.14	PUNTO HIDÁULICO PVC-P/PARAL 3/4"	UND	$ 89.984

ITEM	DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDADES	UNIDAD DE MEDIDA	PRECIO UNITARIO
11.15	PUNTO HIDRÁULICO PVC-P/PARAL 1 1/4"	UND	$ 105.217
11.16	SALIDA SANITARIA PVC-S/PARAL 2"	UND	$ 68.301
11.17	SALIDA SANITARIA PVC-S/PARAL 3"	UND	$ 77.784
11.18	SALIDA SANITARIA PVC-S/PARAL 4"	UND	$ 112.660
11.19	SALIDA SANITARIA PVC-S/SIFON 3" INCLUYE REJILLA METALICA	UND	$ 109.874
11.20	RED SUMINISTRO CPVC Ø 1/2" (INC. ACCESORIOS)	ML	$ 17.451
11.21	RED SUMINISTRO CPVC Ø 3/4" (INC. ACCESORIOS)	ML	$ 24.848
11.22	RED SUMINISTRO PVC Ø 1 1/2" (INC. ACCESORIOS)	ML	$ 35.355
11.23	RED SUMINISTRO PVC Ø 1" (INC. ACCESORIOS)	ML	$ 25.126
11.24	RED SUMINISTRO PVC Ø 1/2" (INC. ACCESORIOS)	ML	$ 16.117
11.25	RED SUMINISTRO PVC Ø 2 1/2" (INC. ACCESORIOS)	ML	$ 62.222
11.26	RED SUMINISTRO PVC Ø 2" (INC. ACCESORIOS)	ML	$ 45.179
11.27	RED SUMINISTRO PVC Ø 3/4" (INC. ACCESORIOS)	ML	$ 18.298
11.28	RED SANITARIA PVC-S 2" (INCLUYE ACCESORIOS)	ML	$ 33.982
11.29	RED SANITARIA PVC-S 3" (INCLUYE ACCESORIOS)	ML	$ 43.529
11.30	RED SANITARIA PVC-S 4" (INCLUYE ACCESORIOS)	ML	$ 53.827
11.31	RED SANITARIA PVC-S 6" (INCLUYE ACCESORIOS)	ML	$ 106.930
11.32	REGISTRO Ø 1"	UND	$ 100.844
11.33	REGISTRO Ø 1/2"	UND	$ 71.855
11.34	REGISTRO Ø 3/4"	UND	$ 94.866
11.35	REGISTRO Ø 1 1/2"	UND	$ 168.441
11.36	REGISTRO Ø 2 1/2"	UND	$ 289.558
11.37	REGISTRO Ø 2 "	UND	$ 239.512
11.38	REVENTILACION PVC Ø 2" (INC. ACCESORIOS)	ML	$ 26.507
11.39	REVENTILACION PVC Ø 3" (INC. ACCESORIOS)	ML	$ 31.775
11.40	TANQUE PLÁSTICO ELEVADO 250 LT (INCLUYE ACCESORIOS E INSTALACIÓN)	UND	$ 242.315
11.41	TANQUE PLÁSTICO ELEVADO 500 LT (INCLUYE ACCESORIOS E ISNTALACIÓN)	UND	$ 391.176
11.42	TANQUE PLÁSTICO ELEVADO 1000 LT (INCLUYE ACCESORIOS E INSTALACIÓN)	UND	$ 624.538
11.43	TANQUE PLASTICO DE AGUA 2000 LT (INCLUYE ACCESORIOS E INSTALACIÓN)	UND	$ 1.205.607
11.44	TANQUE PLASTICO DE AGUA 3000 LT (INCLUYE ACCESORIOS E INSTALACIÓN)	UND	$ 2.125.773
11.45	TANQUE PLASTICO DE AGUA 5000 LT (INCLUYE ACCESORIOS E INSTALACIÓN)	UND	$ 3.025.523
11.46	TUBERÍA ACERO NEGRO ROSCADA 1" SCH-40 (INCLUYE ACCESORIOS Y SOPORTES)	ML	$ 46.018
11.47	TUBERÍA ACERO NEGRO ROSCADA 1 1/2" SCH-40 (INCLUYE ACCESORIOS Y SOPORTES)	ML	$ 56.200
11.48	TUBERÍA ACERO NEGRO ROSCADA 2" SCH-40 (INCLUYE ACCESORIOS Y SOPORTES)	ML	$ 77.096
11.49	TUBERÍA ACERO NEGRO RANURADA 2" SCH-40 (INCLUYE ACCESORIOS Y SOPORTES)	ML	$ 82.185
11.50	TUBERÍA ACERO NEGRO RANURADA 2-1/2" SCH-40 (INCLUYE ACCESORIOS Y SOPORTES)	ML	$ 106.151
11.51	TUBERÍA ACERO NEGRO RANURADA 3" SCH-40 (INCLUYE ACCESORIOS Y SOPORTES)	ML	$ 121.061
11.52	TUBERÍA ACERO NEGRO RANURADA 4" SCH-40 (INCLUYE ACCESORIOS Y SOPORTES)	ML	$ 153.593
11.53	PUNTO HIDRÁULICO PARA ROCIADOR AUTOMÁTICO 1/2"	UND	$ 78.130
11.54	PUNTO HIDRÁULICO PARA ROCIADOR AUTOMÁTICO 3/4"	UND	$ 83.062
11.55	ROCIADOR AUTOMÁTICO 1/2" K=5.6 PENDIENTE UL-FM	UND	$ 56.886
11.56	ROCIADOR AUTOMÁTICO 3/4" K=8.1 PENDIENTE UL-FM	UND	$ 69.615
11.57	PINTURA PARA TUBERÍA RED DE INCENDIOS CON DIÁMETRO DE HASTA 2"	ML	$ 5.926
11.58	PINTURA PARA TUBERÍA RED DE INCENDIOS CON DIÁMETRO MAYOR A 2"	ML	$ 9.264
11.59	GABINETE TIPO III	UND	$ 1.393.692
11.60	GABINETE TIPO I	UND	$ 1.236.354
11.61	SIAMESA INYECCIÓN 4" X 2 1/2" X 2 1/2"	UND	$ 3.083.274
11.62	SIAMESA INYECCIÓN 3" X 2 1/2" X 2 1/2"	UND	$ 2.920.248
11.63	VÁLVULA DE TOMA Y EXPULSIÓN DE AIRE 1"	UND	$ 419.951
11.64	SIFON Y REJILLA PISO CON SOSCO METALICO	UND	$ 38.095

ITEM	DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDADES	UNIDAD DE MEDIDA	PRECIO UNITARIO
11.65	SUMINISTRO E INSTALACION DE LLAVE DE PASO O VALVULA DE BOLA DE 1 1/2" EN PVC	UND	$ 55.146
11.66	SERVICIO DE SUCCIÓN CON VACTOR PARA AGUSA RESIDUALES	M3	$ 1.200.000
11.67	MANTENIMIENTO DE TRAMPA DE GRASAS	UND	$ 180.000
11.68	MANTENIMIENTO DE CENTRAL DE DETECCIÓN Y ALARMA DE INCENDIOS	UND	$ 280.000
11.69	MANTENIMIENTO DE GABINETES Y EXTINTORES	UND	$ 370.000
11.70	MANTENIMIENTO DE DETECTORES DE HUMO, SIRENAS Y PULSADORES	UND	$ 30.000
12	**INSTALACIONES ELÉCTRICAS**		
12.1	**EQUIPO DE ILUMINACION**		
12.1.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BALA TIPO LED, BLANCA CON VIDRIO MATE. 26W, 120 V	UND	$ 132.498
12.1.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA LED PANEL 60 X60 METALICA PARA INCRUSTAR, 50W,LUZ BLANCA, 120 V.	UND	$ 264.180
12.1.3	SUMINISTRO E INSTALACIÒN DE LUMINARIA LED TIPO 2X32W DE SOBREPONER, INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CONEXIÓN.	UND	$ 240.926
12.1.4	SUMINISTRO MONTAJE Y CONEXIÓN DE LUMINARIA TIPO TORTUGA, ESPECIAL PARA EXTERIORES, HERMÉTICA, VIDRIO TEMPLADO, ESTRUCTURA EN ALUMINIO. BOMBILLA DE 20W . INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CONEXIÓN QUE CUMPLA LA NORMA RETILAP	UND	$ 82.660
12.1.5	REFLECTOR PARA ILUMINACIÓN DE EMERGENCIA, PROVISTO DE CHASIS MOLDEADO E INYECTADO EN TERMOPLÁSTICO ABS, DOS FOCOS DIRECCIONALES DE ALTA EFICIENCIA CADA UNO COMPUESTO POR UN BOMBILLO DE 5W, BATERÍA DE PLOMO- CADMIO LIBRE DE MANTENIMIENTO, SISTEMA PARA LA VERIFICACIÓN DE CARGA, 90 MIN. DE AUTONOMÍA DE OPERACIÓN, CERTIFICACIÓN UL CONTRA ALTAS TEMPERATURAS. 120 V.	UND	$ 384.852
12.1.6	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE AVISO DE SALIDA EMERGENCIA BAJO CONSUMO, 3 HORAS DE AUTONOMÍA CON LED, CONJUNTO PARA MONTAJE DE LUMINARIA Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU INSTALACIÓN.	UND	$ 217.529
12.1.7	SUMINISTRO MONTAJE Y CONEXIÓN DE LÁMPARA WALL PACK/ REFLECTOR LED 30W. INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CONEXIÓN QUE CUMPLA LA NORMA RETILAP	UND	$ 206.757
12.1.8	SUMINISTRO MONTAJE Y CONEXIÓN DE LÁMPARA WALL PACK/ REFLECTOR LED 70W. INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CONEXIÓN QUE CUMPLA LA NORMA RETILAP	UND	$ 256.161
12.1.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAMPARA HERMÉTICA 2X120 SERIE B	UND	$ 187.386
12.1.10	REVISIÓN DE LAS LUMINARIAS Y REPOSICIÓN DE LAS LÁMPARAS POR GRUPOS DE EQUIPOS COMPLETOS Y ÁREAS DE ILUMINACIÓN.	UND	$ 21.697
12.2	**INSTALACIONES ELECTRICAS**		
12.2.1	SALIDA PARA ILUMINACIÓN EN TUBO CONDUIT PVC DE 1/2"-3/4" Y CONDUCTORES DE COBRE N12AWG THHN. INCLUYE PROPORCIONAR INTERRUPTOR, CURVAS, TERMINALES, UNIONES, SOPORTES Y MARCAS DE IDENTIFICACIÓN	UND	$ 99.931
12.2.2	SALIDA PARA ILUMINACIÓN EN TUBO CONDUIT EMT DE 1/2"-3/4" Y CONDUCTORES DE COBRE N12AWG THHN. INCLUYE PROPORCIONAR INTERRUPTOR, CURVAS, TERMINALES, UNIONES, SOPORTES Y MARCAS DE IDENTIFICACIÓN	UND	$ 193.361
12.2.3	SALIDA PARA TOMA CORRIENTE 110 V. EN TUBO CONDUIT PVC DE 1/2" Y CONDUCTORES DE COBRE N12AWG THHN Y CONDUCTOR DE PUESTA A TIERRA. LA SALIDA DEBERÁ TERMINAR EN CAJA Y TOMA CORRIENTE DOBLE CON POLO A TIERRA. INCLUYE PROPORCIONAR CURVAS, TERMINALES, UNIONES, SOPORTES, MARCAS DE IDENTIFICACIÓN	UND	$ 90.802
12.2.4	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE CON POLO A TIERRA MONOFÁSICO TIPO GFCI HASTA 9 M. EN TUBO CONDUIT PVC DE 1/2" Y CONDUCTORES DE COBRE N12AWG THHN Y CONDUCTOR DE PUESTA A TIERRA. LA SALIDA DEBERÁ TERMINAR EN CAJA Y TOMA CORRIENTE DOBLE CON POLO A TIERRA. INCLUYE PROPORCIONAR CURVAS, TERMINALES, UNIONES, SOPORTES, MARCAS DE IDENTIFICACIÓN	UND	$ 172.007
12.2.5	SUMINISTRO DE TOMA CORRIENTE GFCI.	UND	$ 87.396
12.2.6	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE COBRE 3 NO 2/0+1NO 2/0 AWG POR TUBO 3"CONDUIT PVC. INCLUYE AMARRES Y TERMINALES.	ML	$ 173.855
12.2.7	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE COBRE 3 NO 2/0+1NO 2/0 AWG POR TUBO 3"CONDUIT GALVANIZADO EMT. INCLUYE AMARRES Y TERMINALES.	ML	$ 151.777
12.2.8	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE COBRE 3 NO1/0+1NO 1/0 AWG POR TUBO 3"CONDUIT PVC. INCLUYE AMARRES Y TERMINALES.	ML	$ 194.022

ITEM	DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDADES	UNIDAD DE MEDIDA	PRECIO UNITARIO
12.2.9	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE COBRE 3 NO1/0+1NO 1/0 AWG POR TUBO 3"CONDUIT GALVANIZADO EMT. INCLUYE AMARRES Y TERMINALES.	ML	$ 244.953
12.2.10	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE COBRE 3 NO2+1NO 4AWG THHN POR TUBO 2"CONDUIT PVC. INCLUYE AMARRES Y TERMINALES.	ML	$ 134.745
12.2.11	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE COBRE 3 NO2+1NO 4AWG THHN POR TUBO 2"CONDUIT GALVANIZADO EMT. INCLUYE AMARRES Y TERMINALES.	ML	$ 155.715
12.2.12	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA BIFÁSICA EN CONDUCTORES DE COBRE 2 NO2+1NO 4AWG THHN POR TUBO 2"CONDUIT PVC. INCLUYE AMARRES Y TERMINALES.	ML	$ 105.167
12.2.13	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA BIFÁSICA EN CONDUCTORES DE COBRE 2 NO2+1NO 4AWG THHN POR TUBO 2"CONDUIT GALVANIZADO. INCLUYE AMARRES Y TERMINALES.	ML	$ 125.659
12.2.14	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE COBRE 3NO6+1NO8 AWG THHN POR TUBO CONDUIT PVC. 1 1/2" INCLUYE AMARRES Y TERMINALES.	ML	$ 64.196
12.2.15	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE COBRE 3NO6+1NO8 AWG THHN POR TUBO CONDUIT GALVANIZADO 1 1/2" INCLUYE AMARRES Y TERMINALES.	ML	$ 89.046
12.2.16	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA BIFÁSICA EN CONDUCTORES DE COBRE 2NO6+1NO8 AWG THHN POR TUBO CONDUIT PVC 1 1/2" INCLUYE AMARRES Y TERMINALES.	ML	$ 53.769
12.2.17	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA BIFÁSICA EN CONDUCTORES DE COBRE 2NO6+1NO8 AWG THHN POR TUBO CONDUIT GALVANIZADA 1 1/2" INCLUYE AMARRES Y TERMINALES.	ML	$ 73.166
12.2.18	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE COBRE 3NO8+1NO8 AWG THHN POR TUBO CONDUIT PVC 1 1/2" INCLUYE AMARRES Y TERMINALES.	ML	$ 43.217
12.2.19	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE COBRE 3NO8+1NO8 AWG THHN POR TUBO CONDUIT GALVANIZADO 1 1/2" INCLUYE AMARRES Y TERMINALES.	ML	$ 61.460
12.2.20	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA BIFÁSICA EN CONDUCTORES DE COBRE 2NO8+1NO8 AWG THHN POR TUBO CONDUIT PVC. 1" INCLUYE AMARRES Y TERMINALES.	ML	$ 34.368
12.2.21	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA BIFÁSICA EN CONDUCTORES DE COBRE 2NO8+1NO8 AWG THHN POR TUBO CONDUIT GALVANIZADA 1" INCLUYE AMARRES Y TERMINALES.	ML	$ 42.986
12.2.22	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA BIFÁSICA EN CONDUCTORES DE COBRE 2NO10+1NO12 AWG THHN POR TUBO CONDUIT PVC. 1" INCLUYE AMARRES Y TERMINALES.	ML	$ 26.439
12.2.23	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA BIFÁSICA EN CONDUCTORES DE COBRE 2NO10+1NO12 AWG THHN POR TUBO CONDUIT GALVANIZADO. 1" INCLUYE AMARRES Y TERMINALES.	ML	$ 37.154
12.2.24	RETIRO DE PUNTOS ELÉCTRICOS	UND	$ 25.558
12.2.25	ACONDICIONAMIENTO PUNTO ELÉCTRICO, INCLUYE MANO DE OBRA Y MATERIALES	UND	$ 87.035
12.2.26	SUMINISTRO E INSTALACIÒN DE CABLE DE COBRE NO 8 AWG THWN LIBRE DE HALÓGENOS	ML	$ 13.443
12.2.27	SUMINISTRO E INSTALACIÒN DE CABLE DE COBRE NO 10 AWG THWN LIBRE DE HALÓGENOS	ML	$ 9.915
12.2.28	SUMINISTRO E INSTALACIÒN DE CABLE DE COBRE NO 12 AWG THWN LIBRE DE HALÓGENOS	ML	$ 3.886
12.2.29	SALIDA PARA TOMA TV INCLUYE TOMA, CONECTORES, APARATO Y CABLE RG 59 HASTA 7M	UND	$ 90.118
12.2.30	SUMINISTRO E INST. DE TRANSFORMADOR TRIFÁSICO DE 30 KVA MARCA HOMOLOGADA, REFRIGERADO EN ACEITE, CONEXIÓN DY5. NIVEL DE TENSIÓN 13.2 KV120/208 V. INCLUYE ELEMENTOS DE SOPORTE Y FIJACIÒN.	UND	$ 8.060.155
12.2.31	SUMINISTRO E INST. DE TRANSFORMADOR TRIFÁSICO DE 37,5 KVA MARCA HOMOLOGADA, REFRIGERADO EN ACEITE, CONEXIÓN DY5. NIVEL DE TENSIÓN 13.2 KV120/208 V. INCLUYE ELEMENTOS DE SOPORTE Y FIJACIÒN.	UND	$ 9.584.378
12.2.32	SUMINISTRO E INST. DE TRANSFORMADOR TRIFÁSICO DE 45 KVA MARCA HOMOLOGADA, REFRIGERADO EN ACEITE, CONEXIÓN DY5. NIVEL DE TENSIÓN 13.2 KV120/208 V. INCLUYE ELEMENTOS DE SOPORTE Y FIJACIÒN.	UND	$ 9.876.503
12.2.33	SUMINISTRO E INST. DE TRANSFORMADOR TRIFÁSICO DE 75 KVA MARCA HOMOLOGADA, REFRIGERADO EN ACEITE, CONEXIÓN DY5. NIVEL DE TENSIÓN 13.2 KV120/208 V. INCLUYE ELEMENTOS DE SOPORTE Y FIJACIÒN.	UND	$ 11.801.865
12.2.34	SUMINISTRO E INST. DE TRANSFORMADOR TRIFÁSICO DE 112,5 KVA MARCA HOMOLOGADA, REFRIGERADO EN ACEITE, CONEXIÓN DY5. NIVEL DE TENSIÓN 13.2 KV120/208 V. INCLUYE ELEMENTOS DE SOPORTE Y FIJACIÒN.	UND	$ 14.168.360
12.2.35	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA PARA PROTECCIONES SEGÚN OPERADOR DE RED LOCAL. INCLUYE ACCESORIOS: AISLADORES DE PIN, HERRAJES METÁLICOS GALVANIZADOS EN CALIENTE, TORNILLERÍA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN.	UND	$ 2.620.566
12.2.36	SUMINISTRO E INSTALACIÒN DE PARARRAYOS DE OXIDO METÁLICO SERIE 10 KA PARA 11.4 O 13.2 KV. DEBIDAMENTE PROBADOS Y MARCADOS DE ACUERDO A OPERADOR DE RED LOCAL. INCLUYE ELEMENTOS DE SOPORTE, FIJACIÒN Y CONEXIÒN.	UND	$ 583.052
12.2.37	SUMINISTRO E INSTALACIÒN DE CORTACIRCUITOS DE CAÑUELA 100 ERIOS 15 KV CON FUSIBLES TIPO HH.	UND	$ 460.902

ITEM	DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDADES	UNIDAD DE MEDIDA	PRECIO UNITARIO
12.2.38	SUMINISTRO DE GRÚA CANASTA AISLADA PARA DESCONEXIÓN Y CONEXIÓN DE EQUIPOS DE MEDIA TENSIÓN Y/O ACOMETIDA SECUNDARIA DE TRANSFORMADOR EN POSTE, CON CUADRILLA PARA EFECTUAR ESTA LABOR.	GL	$ 3.447.189
12.2.39	CONTINUACIÓN DE RED PRIMARIA EXISTENTE PARA PROPORCIONAR TRES FASE EN CALIBRE NO 2 A CALIBRE NO 2/0 EN CONDUCTORES ACSR CON SUS RESPECTIVOS AISLADORES DE RETENCIÓN, ACCESORIOS DE FIJACIÒN Y ESTRUCTURA DE RETENCIÒN O PASO NECESARIA SEGÙN CONFIGURACIÒN DE RED. HASTA 40 METROS DE RED.	GL	$ 3.087.189
12.2.40	CONTINUACIÓN DE RED PRIMARIA EXISTENTE PARA PROPORCIONAR DOS FASE EN CALIBRE NO 2 A CALIBRE NO 1/0 EN CONDUCTORES ACSR CON SUS RESPECTIVOS AISLADORES DE RETENCIÓN, ACCESORIOS DE FIJACIÒN Y ESTRUCTURA DE RETENCIÒN O PASO NECESARIA SEGÙN CONFIGURACIÒN DE RED. HASTA 40 METROS DE RED.	GL	$ 3.222.592
12.2.41	POSTE DE CONCRETO 12 METROS X 1,050 KILOGRAMOS	UND	$ 2.060.192
12.2.42	POSTE DE CONCRETO 12 METROS X 750 KILOGRAMOS	UND	$ 1.589.291
12.2.43	PUESTA A TIERRA DE PARARRAYOS, ESTRUCTURA Y NEUTRO DE TRANSFORMADOR, EN ALAMBRE DE COBRE NO.2, TUBERÍA CONDUIT GALVANIZADA DE 3/4", ASEGURADA CON 3 AMARRES EN CINTA BAND IT. LA VARILLA DE ESTA TIERRA DEBE SER EN COBRE MACIZO DE LONG., 2.40 MS. SE UBICARA EN UNA CAJA DE REGISTRO CONTIGUA AL POSTE, EL CABLE SERÁ SOLDADO A LA VARILLA CON SOLDADURA CADWELD . DEBE SER CONSTRUIDA DE ACUERDO A LA NORMA DEL OPERADOR DE RED LOCAL. INCLUYE MEDICIÒN DE RESISTENCIA DE PUESTA A TIERRA Y TRATAMIENTO DE TIERRA EN CASO DE SER NECESARIO.	UND	$ 677.259
12.2.44	CÁMARA DE INSPECCIÓN DE 40 X 40 X 30 CM CON TAPA EN CONCRETO, SEGÚN LA NORMA DE LA EMPRESA OPERADORA DE RED LOCAL.	UND	$ 306.727
12.2.45	CERTIFICACIÓN DE TRANSFORMACIÓN Y USO FINAL CON UN FUENTE CERTIFICADOR AUTORIZADO NACIONALMENTE	UND	$ 6.126.027
12.2.46	REALIZACIÒN DE ESTUDIO PARA LA NECESIDAD O NO DE INSTALACIÓN DE SISTEMA DE APANTALLAMIENTO CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS. INCLUYE PLANIMETRIA Y PROTOCOLOS DE MEDICIÒN.	GL	$ 3.647.451
12.2.47	TRÁMITES DE PRELIMINAR DE ENERGÍA, ELABORACIÓN Y APROBACIÓN DEL PROYECTO ELÉCTRICO PARA LA INSTALACIÓN DE TRANSFORMADOR EN POSTE Y TRÁMITE DE DESCONEXIÓN Y CONEXIÒN PARA MANIOBRAS Y ENTREGA DE OBRAS AL OPERADOR DE RED LOCAL	GL	$ 3.885.550
12.3	**AIRES ACONDICIONADOS**		
12.3.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE AIRE ACONDICIONADO MINI SPLIT. INCLUYE MINI SPLIT DE 9,000 BTU/H 220 V, BASE PARA UNIDAD CONDENSADORA, RED DE REFRIGERACIÓN, ACOMETIDA ELÉCTRICA, DRENAJE, INSTALACIÓN.	UND	$ 3.326.356
12.3.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE AIRE ACONDICIONADO MINI SPLIT. INCLUYE MINI SPLIT DE 12,000 BTU/H 220 V, BASE PARA UNIDAD CONDENSADORA, RED DE REFRIGERACIÓN, ACOMETIDA ELÉCTRICA, DRENAJE, INSTALACIÓN.	UND	$ 3.862.377
12.3.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE AIRE ACONDICIONADO MINI SPLIT. INCLUYE MINI SPLIT DE 18,000 BTU/H 220 V, BASE PARA UNIDAD CONDENSADORA, RED DE REFRIGERACIÓN, ACOMETIDA ELÉCTRICA, DRENAJE, INSTALACIÓN.	UND	$ 4.627.750
12.3.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE AIRE ACONDICIONADO MINI SPLIT. INCLUYE MINI SPLIT DE 24,000 BTU/H 220 V, BASE PARA UNIDAD CONDENSADORA, RED DE REFRIGERACIÓN, ACOMETIDA ELÉCTRICA, DRENAJE, INSTALACIÓN.	UND	$ 5.437.622
12.3.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE AIRE ACONDICIONADO MINI SPLIT. INCLUYE MINI SPLIT DE 36,000 BTU/H 220 V, BASE PARA UNIDAD CONDENSADORA, RED DE REFRIGERACIÓN, ACOMETIDA ELÉCTRICA, DRENAJE, INSTALACIÓN.	UND	$ 8.820.207
12.3.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE AIRE ACONDICIONADO TIPO PISO TECHO. INCLUYE AIRE ACONDICIONADO TIPO PISO TECHO DE 48,000 BTU/H 220 V, BASE PARA UNIDAD CONDENSADORA, RED DE REFRIGERACIÓN, ACOMETIDA ELÉCTRICA, DRENAJE, INSTALACIÓN.	UND	$ 10.959.932
12.3.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE AIRE ACONDICIONADO TIPO CENTRAL. INCLUYE AIRE ACONDICIONADO TIPO CENTRAL DE 60,000 BTU/H 220 V. INCLUYE RED DE REFRIGERACIÓN, ACOMETIDA ELÉCTRICA, DRENAJE, INSTALACIÓN.	UND	$ 13.162.393
12.3.8	SUMINISTRO E INSTALACIÒN DE KIT DE ARRANQUE Y PROTECCIÒN PARA EQUIPO DE 48,000 BTU	UND	$ 3.679.588
12.3.9	SUMINISTRO E INSTALACIÒN DE KIT DE ARRANQUE Y PROTECCIÒN PARA EQUIPO DE 60,000 BTU	UND	$ 4.202.718
12.3.10	FILTRO SECADOR 3/8 CON SUS TUERCAS	UND	$ 475.904
12.3.11	SISTEMA DE DUCTERÌA EN FIBRA DE VIDRIO	M2	$ 249.963
12.3.12	REJILLA DE SUMINISTRO	UND	$ 130.578
12.3.13	REJILLA DE RETORNO	UND	$ 160.046
12.3.14	PUNTO DE DRENAJE	UND	$ 193.909
12.3.15	SUMINISTRO E INSTALACIÒN DE BOMBA PARA DRENAJE DE EQUIPOS DE 9,000 Y 12,000 BTU	UND	$ 1.713.218

ITEM	DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDADES	UNIDAD DE MEDIDA	PRECIO UNITARIO
12.3.16	SUMINISTRO E INSTALACIÒN DE BOMBA PARA DRENAJE DE EQUIPOS DE 18,000, 24,000, 36,000, 48,000 Y 60,000 BTU	UND	$ 2.439.673
12.3.17	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA CON LINEA DE TIERRA EN CONDUCTOR DE COBRE 2 NO 12 + 1 NO 12 AWG THHN POR TUBO CONDUIT PVC. INCLUYE ACCESORIOS PVC Y ELEMENTOS DE FIJACIÒN.	ML	$ 24.240
12.3.18	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA CON LINEA DE TIERRA EN CONDUCTOR DE COBRE 2 NO 10 + 1 NO 10 AWG THHN POR TUBO CONDUIT PVC. INCLUYE ACCESORIOS PVC Y ELEMENTOS DE FIJACIÒN.	ML	$ 28.307
12.3.19	SUMINISTRO E INSTALACIÒN DE TUBERÍA UNIDAD DE 3 METROS EMT 1/2"	UND	$ 21.610
12.3.20	SUMINISTRO E INSTALACIÒN DE TUBERÍA UNIDAD DE 3 METROS EMT 1"	UND	$ 37.316
12.3.21	SUMINISTRO E INSTALACIÒN DE TUBERÍA UNIDAD DE 3 METROS EMT 1 1/4"	UND	$ 49.598
12.3.22	SUMINISTRO E INSTALACIÒN DE CURVA EMT 1 1/4"	UND	$ 8.879
12.3.23	SUMINISTRO E INSTALACIÒN DE UNIÓN EMT 1/2"	UND	$ 1.918
12.3.24	SUMINISTRO E INSTALACIÒN DE UNIÓN EMT 1"	UND	$ 6.491
12.3.25	SUMINISTRO E INSTALACIÒN DE UNIÓN EMT 1 1/4"	UND	$ 4.217
12.3.26	SUMINISTRO E INSTALACIÒN DE CONECTOR EMT 1/2"	UND	$ 1.583
12.3.27	SUMINISTRO E INSTALACIÒN DE CONECTOR EMT 1"	UND	$ 2.801
12.3.28	SUMINISTRO E INSTALACIÒN DE CONECTOR EMT 1 1/4"	UND	$ 3.236
12.4	**SISTEMA DE VOZ Y DATOS**		
12.4.1	ETIQUETAS DE IDENTIFICACIÓN PARA SALIDAS DE TELECOMUNICACIÓN	UND	$ 2.200
12.4.2	FACE PLATE 2 ESPACIOS CON IDENTIFICACIÓN	UND	$ 18.415
12.4.3	PATCH CORD DE 10FT CATEGORÍA 6 COLOR AZUL PARA PUESTO DE TRABAJO	UND	$ 21.525
12.4.4	TOMAS PARA TRANSMISIÓN CATEGORÍA 6 PARA DATOS COLOR AZUL	UND	$ 55.962
12.4.5	TOMAS PARA TRANSMISIÓN CATEGORÍA 6 PARA DATOS COLOR ROJO	UND	$ 55.962
12.4.6	CABLE DE COBRE DESNUDO # 12 AWG	M/L	$ 2.736
12.4.7	CABLE UTP DE 4 PARES 100 OHMIOS CATEGORÍA 6, 250 MHZ AWG	M/L	$ 5.761
12.4.8	CANALETA METÁLICA CON DIVISIÓN DE 12 X 5, ACABADO EN PINTURA ELECTROSTÁTICA, INCLUYE ACCESORIOS DE INSTALACIÓN Y FIJACIÓN.	M/L	$ 32.897
12.4.9	TROQUEL DOBLE TIPO ZAPATO DE 12 CM	UND	$ 25.363
12.4.10	BANDEJA CABLOFIL 200 X 54 INCLUYE MATERIALES DE INSTALACIÓN Y ACCESORIOS	M/L	$ 75.585
12.4.11	GABINETE PARA TELECOMUNICACIONES PINTURA ELECTROSTÁTICA COLOR NEGRO, MULTITOMA DE 5 TOMACORRIENTES (10 SALIDAS) CON TOMA GRADO INDUSTRIAL, + JUEGO TOMA Y CLAVIJA SEGURIDAD L5-30P + KIT DE VENTILACIÓN DOBLE, PUESTA A TIERRA EN BARRAJE DE COBRE NORMA UL MONTADO SOBRE AISLADORES NORMA EIA/TIA	UND	$ 3.019.116
12.4.12	ORGANIZADOR HORIZONTAL 80 X 80 DELANTERO TRASERO. DE DOBLE UR CON RADIO DE CURVATURA	UND	$ 173.284
12.4.13	SWITCH DE COMUNICACIONES DE 24 PUERTOS CATEGORÍA 6 10/100	UND	$ 2.283.816
12.4.14	SWITCH DE COMUNICACIONES DE 48 PUERTOS CATEGORÍA 6 10/100	UND	$ 2.474.674
12.4.15	PATCH CORD DE 3FT CATEGORÍA 6 COLOR AZUL PARA DATOS	UND	$ 41.945
12.4.16	PATCH CORD DE 3FT CATEGORÍA 6 COLOR ROJO PARA VOZ	UND	$ 41.945
12.4.17	PATCH PANEL DE 24 PUERTOS CAT 6	UND	$ 917.996
12.4.18	PATCH PANEL DE 48 PUERTOS CAT 6	UND	$ 1.992.271
12.4.19	PONCHADO EN PUERTOS DE PATCH PANEL CAT 6	UND	$ 14.543
12.4.20	CERTIFICACIÓN DE RED CATEGORÍA 6	UND	$ 36.800
12.4.21	PLANOS AS-BUILD	UND	$ 2.334.631
12.4.22	CABLE TRENZADO TIPO THHN 3*12 EN COBRE	M/L	$ 10.318
12.4.23	CONECTORES DE DERIVACIÓN	UND	$ 2.238
12.4.24	MARQUILLAS DE MARCACIÓN RED REGULADA	UND	$ 3.451
12.4.25	TOMACORRIENTE CON POLO TIERRA AISLADO 120V GRADO HOSPITALARIO COLOR NARANJA.	UND	$ 41.266
12.4.26	MARQUILLAS DE MARCACIÓN RED NORMAL	UND	$ 3.451
12.4.27	TOMACORRIENTE CON POLO A TIERRA COLOR MARFIL O SIMILAR DEBEN CUMPLIR NORMAS UL 498 15A 120VAC	UND	$ 76.291
12.5	**SISTEMA DE PROTECCION**		
12.5.1	TABLERO CON TOTALIZADOR Y BARRAJE PARA ALIMENTACIÓN DE	UND	$ 2.254.616
12.5.2	TABLEROS DISTRIBUCIÓN	UND	$ 918.495
12.5.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO ELÉCTRICO DE 12 CIRCUITOS TRIFÁSICO CON PUERTA Y ESPACIO PARA TOTALIZADOR Y BARRAJE INDEPENDIENTE DE TIERRA Y NEUTRO	UND	$ 753.070
12.5.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO ELÉCTRICO DE 18 CIRCUITOS TRIFÁSICO CON PUERTA Y ESPACIO PARA TOTALIZADOR Y BARRAJE INDEPENDIENTE DE TIERRA Y NEUTRO	UND	$ 1.065.946
12.5.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO ELÉCTRICO DE 24 CIRCUITOS TRIFÁSICO CON PUERTA Y ESPACIO PARA TOTALIZADOR Y BARRAJE INDEPENDIENTE DE TIERRA Y NEUTRO	UND	$ 951.807

ITEM	DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDADES	UNIDAD DE MEDIDA	PRECIO UNITARIO
12.5.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO ELÉCTRICO DE 36 CIRCUITOS TRIFÁSICO CON PUERTA Y ESPACIO PARA TOTALIZADOR Y BARRAJE INDEPENDIENTE DE TIERRA Y NEUTRO	UND	$ 1.111.349
12.5.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO ELÉCTRICO DE 48 CIRCUITOS TRIFÁSICO CON PUERTA Y ESPACIO PARA TOTALIZADOR Y BARRAJE INDEPENDIENTE DE TIERRA Y NEUTRO	UND	$ 1.333.240
12.5.8	CAJA CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR PARA INTERRUPTORES TIPO RIEL 24 CIRCUITOS TRIFILAR PARA TOMAS REGULADO	UND	$ 500.415
12.5.10	CAJA DE PASO METALICA 10X10X10 CM CON PUERTA Y CHAPA PLÁSTICA	UND	$ 20.765
12.5.11	CAJA DE PASO METALICA 15*15*12 CM CON PUERTA Y CHAPA PLÁSTICA	UND	$ 60.830
12.5.12	CAJA DE PASO METALICA 20*20*15 CM. CON PUERTA Y CHAPA PLÁSTICA	UND	$ 74.591
12.5.13	CAJA DE PASO METALICA 30*30*20 CM. CON PUERTA Y CHAPA PLÁSTICA	UND	$ 102.862
12.5.14	CAJA PARA MEDIDOR DE ENERGÍA ELECTRICA DE 60X60X20 CM, INCLUYE REJA CON CANDADO DE SEGURIDAD EMPOTRADA EN UN MURO SEGÚN NORMA OPERADOR DE RED LOCAL	UND	$ 536.338
12.5.15	CAJA PARA UN MEDIDOR DE ENERGÍA ELECTRICA DE 50X20X20 CM, INCLUYE REJA CON CANDADO DE SEGURIDAD EMPOTRADA EN UN MURO SEGÚN NORMA PERADOR DE RED LOCAL	UND	$ 461.107
12.5.16	SUMINISTRO E INSTALACIÒN DE TOTALIZADOR 3X350 A	UND	$ 955.404
12.5.17	SUMINISTRO E INSTALACIÒN DE TOTALIZADOR 3X300 A	UND	$ 761.758
12.5.18	SUMINISTRO E INSTALACIÒN DE TOTALIZADOR 3X250 A	UND	$ 698.504
12.5.19	SUMINISTRO E INSTALACIÒN DE TOTALIZADOR 3X225 A	UND	$ 618.730
12.5.20	SUMINISTRO E INSTALACIÒN DE TOTALIZADOR 3X200 A	UND	$ 571.371
12.5.21	SUMINISTRO E INSTALACIÒN DE TOTALIZADOR 3X175 A	UND	$ 489.757
12.5.22	SUMINISTRO E INSTALACIÒN DE TOTALIZADOR 3X150 A	UND	$ 425.735
12.5.23	SUMINISTRO E INSTALACIÒN DE TOTALIZADOR 3X125 A	UND	$ 363.325
12.5.24	SUMINISTRO E INSTALACIÒN DE TOTALIZADOR 3X100 A	UND	$ 265.574
12.5.25	SUMINISTRO E INSTALACIÒN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÈTICO TRIPOLAR 3X80 A	UND	$ 331.922
12.5.26	SUMINISTRO E INSTALACIÒN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÈTICO TRIPOLAR 3X60 A	UND	$ 356.085
12.5.27	SUMINISTRO E INSTALACIÒN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÈTICO TRIPOLAR 3X40 A	UND	$ 252.643
12.5.28	SUMINISTRO E INSTALACIÒN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÈTICO BIPOLAR 2X70 A	UND	$ 167.349
12.5.29	SUMINISTRO E INSTALACIÒN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÈTICO BIPOLAR 2X60 A	UND	$ 167.508
12.5.30	SUMINISTRO E INSTALACIÒN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÈTICO BIPOLAR 2X50 A	UND	$ 166.616
12.5.31	SUMINISTRO E INSTALACIÒN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÈTICO BIPOLAR 2X40 A	UND	$ 159.929
12.5.32	SUMINISTRO E INSTALACIÒN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÈTICO BIPOLAR 2X30 A	UND	$ 136.259
12.5.33	SUMINISTRO E INSTALACIÒN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÈTICO BIPOLAR 2X20 A	UND	$ 131.998
12.5.34	SUMINISTRO E INSTALACIÒN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÈTICO BIPOLAR 2X15 A	UND	$ 127.870
12.5.35	SUMINISTRO E INSTALACIÒN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÈTICO UNIPOLAR 1X30 A	UND	$ 30.044
12.5.36	SUMINISTRO E INSTALACIÒN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÈTICO UNIPOLAR 1X20 A	UND	$ 29.227
12.5.37	SUMINISTRO E INSTALACIÒN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÈTICO UNIPOLAR 1X15 A	UND	$ 29.227
12.5.38	SUMINISTRO E INSTALACIÒN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÈTICO UNIPOLAR 1X20 TIPO RIEL	UND	$ 37.832
12.5.39	SUMINISTRO E INSTALACIÒN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÈTICO UNIPOLAR 1X15 TIPO RIEL	UND	$ 38.584
12.5.40	MAYA A TIERRA TRES VARILLAS 5/8"X180 COBRE COBRE. INCLUYE MEDICIÒN DE RESISTENCIA Y TRATAMIENTO DE TIERRAS.	UND	$ 1.021.050
12.5.41	VARILLA COOPERWEL DE 3/8 X 2,40 COBRE COBRE	UND	$ 371.798
12.5.42	SOLDADURA EXOTÉRMICA 85 GRMS	ML	$ 53.070
12.5.43	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE # 4 AWG THW COBRE	ML	$ 18.821
12.5.44	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE # 2 AWG THW COBRE	UND	$ 29.930
12.5.45	TUBERÍA EMT DE 3/4" INCLUYE MATERIALES DE INSTALACIÓN Y ACCESORIOS	UND	$ 34.564
12.5.46	CAJA DE INSPECCIÓN DE 30 X 30 CMS	UND	$ 230.195
12.5.47	CAJA DE DERIVACIÓN CON BARRAJE 30X30 POLO A TIERRA	UND	$ 492.072
12.5.48	PUNTA CAPTORA DE COBRE DE 0,60 CMS X 5/8". INCLUYE SOPORTE Y CONECTORES.	UND	$ 288.841
12.5.49	MÁSTIL DE SOPORTE DE PUNTA CAPTADORA	GL	$ 162.349
12.5.50	TRÁMITES Y GESTIONES DEL SERVICIO DE ENERGÍA ANTE OPERADORA DE RED LOCAL.	UND	$ 2.926.755

ITEM	DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDADES	UNIDAD DE MEDIDA	PRECIO UNITARIO
12.5.51	SUMINISTRO E INSTALACIÒN DE MEDIDOR TRIFASICO DE ENERGÍA SEGÚN NORMA OPERADOR DE RED DE 20 A 80 .	UND	$ 1.040.311
12.5.52	SUMINISTRO E INSTALACIÒN DE MEDIDOR MONOFASICO O BIFÀSICO DE ENERGÍA SEGÚN NORMA OPERADOR DE RED DE 10 A 80 .	UND	$ 929.011
12.5.53	DESMONTE Y TRASLADO DE MEDIDOR EXISTENTE (INCLUYE TRÁMITE ANTE OPERADOR DE RED LOCAL)	UND	$ 656.214
12.5.54	DESMONTE, RETIRO Y DEVOLUCIÓN DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS EXISTENTES.	GL	$ 2.272.914
13	**PISOS, ENCHAPES Y GUARDAESCOBAS**		
13.1	AFINADO IMPERMEABILIZADO MORTERO 1:3 H=4	M2	$ 40.282
13.2	AFINADO ENDURECIDO MORTERO 1:3 H=4	M2	$ 51.379
13.3	DESTRONQUE Y PULIDA DE PISO EN GRANITO EXISTENTE EN OBRA	M2	$ 29.967
13.4	LIMPIEZA Y LAVADO SUPERFICIAL CON ÁCIDO MURIÁTICO PARA PISOS EXISTENTES	M2	$ 22.725
13.5	BALDOSIN GRANITO P-5 33 x 33 MORTERO 1:4	M2	$ 102.099
13.6	BALDOSA CERÁMICA PISO-PARED 20X20 CALIDAD PRIMERA (INCLUYE PEGACOR Y BOQUILLA)	M2	$ 82.286
13.7	BALDOSA CERÁMICA PISO-PARED 20X20 CALIDAD PRIMERA	ML	$ 50.655
13.8	BALDOSA INSTITUCIONAL GRANO MARMOL 30x30 (INCLUYE AFINADO)	M2	$ 108.237
13.9	CERAMICA 33 X 33 (INCLUYE PEGACOR Y BONILLA)	M2	$ 80.468
13.10	GRANITO PULIDO	M2	$ 121.616
13.11	GRAVILLA LAVADA (INCLUYE DILATACIÓN EN PVC)	M2	$ 69.843
13.12	TABLETA GRES DE 10 x 10. MORT. 1:4	M2	$ 75.510
13.13	TABLETA GRES LISO DE 33 x 33 MORTERO 1:4	M2	$ 84.916
13.14	TABLETA DE GRES LISO 30X30 INCLUYE ALISTADO MORTERO 1:4 e=0,035m	M2	$ 83.181
13.15	TABLETA DE GRES 25X25 (INCLUYE MORTERO DE PEGA)	M2	$ 76.422
13.16	TABLETA ANTIDESLIZANTE (INCLUYE MORTERO DE PEGA Y BOQUILLA) (INCLUYE MORTERO DE PEGA Y BOQUILLA)	M2	$ 106.114
13.17	PISO VINILICO HOMOGENEO E=2mm CAPA DE RODADURA DE 7 MICRAS INCLUYE AISLAMIENTO DE LA SUPERFICIE CON MASTICO	M2	$ 67.882
13.18	GUARDAESCOBA EN GRANITO H = 0.065	ML	$ 56.173
13.19	GUARDAESCOBA EN VINISOL	ML	$ 17.191
13.20	GUARDA ESCOBA EN CERAMICA (INLUYE CORTE, PEGACOR Y BOQUILLA)	ML	$ 14.811
13.21	GUARDAESCOBA EN GRES (INLUYE CORTE, PEGACOR Y BOQUILLA)	ML	$ 14.768
13.22	MEDIA CAÑA EN CEMENTO MORTERO 1:3	ML	$ 31.951
13.23	MEDIACAÑA EN GRANITO h = 0,10 M	ML	$ 87.013
13.25	GRADAS EN GRAVILLA LAVADA DE 0.30	ML	$ 43.095
13.26	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ENCHAPE EN CERAMICA DE 0.20 X 0.20 (INCLUYE MORTERO DE PEGA Y BOQUILLA)	M2	$ 78.957
13.27	ENCHAPE EN GRANITO PARA MESONES	M2	$ 194.872
13.28	POCETA ASEO EN GRANITO DE 0.55 X 0.90	UND	$ 403.899
13.29	BORDILLO DUCHA CERAMICA 0.30 X 0.30	M2	$ 87.234
13.30	PLACA BASE EN CONCRETO DE 3000 PSI E:0,10 M	M2	$ 90.282
13.31	BALDOSA INSTITUCIONAL GRANO MARMOL P2; PAYANDE FONDO BLANCO. INCLUYE ALISTADO	M2	$ 110.167
13.32	PISO TERRAZAS EN LOSETAS CONCRETO ANTIDESLIZANTE 40X40X06	M2	$ 88.202
13.33	PISO EN MADERA ZAPAN. ACABADO : TINTILLA, SELLADOR MINIMO 6 MANOS Y LACA.	M2	$ 376.050
13.34	GUARDAESCOBA EN MADERA	ML	$ 48.960
13.35	PISO DESK EN PVC SOBRE ESTRUCTURA METÁLICA/INCLUYE ESTRUCTURA.	M2	$ 154.463
13.36	LISTON M.H AMARILLO	M2	$ 107.988
13.37	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ENCHAPE EN CERÁMICA DE 0.25 X 0.25 (INCLUYE MORTERO DE PEGA Y BOQUILLA)	M2	$ 83.755
13.38	PISOS EN CONCRETO, PLANTILLA EN CONCRETO DE f'c=3.000PSI ESPESOR = 0,07 m, UTILIZAR FIBRA DE FLEXA NYLON FIBER EN UNA DOSIS DE 600 gr x M3 o EQUIVALENTE	M2	$ 89.422
13.39	PISO EN CONCRETO ESMALTADO Y ENDURECIDO DE f'c=3.000PSI - ESPESOR = 0.07m, PULIDO Y BRILLADO CON HELICOPTERO, UTILIZAR ENDURECEDOR DE CUARZO SUPERFICIAL EN UNA PROPORCION DE 4.0KG x M2 Y FIBRA DE FLEXA NYLON FIBER EN UNA DOSIS DE 600grxM3 O EQUIVALENTE.	M2	$ 90.928

ITEM	DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDADES	UNIDAD DE MEDIDA	PRECIO UNITARIO
13.40	JUNTAS CORTADAS CON SIERRA DE DIAMANTES CON ANCHO 2.0cm Y PROFUNDIDAD DE 1.0 cm + PERFIL O WING DE ALUMINIO SELLADO CON JUNTA ELASTICA DE POLIURETANO SIKAFLEX-CONSTRUTION O EQUIVALENTE, SOBRE FONDO DE JUNTA. ZONA DE SERVICIOS Y CIRCULACIONES.	ML	$ 32.522
13.41	MEDIACAÑA EN MORTERO 1:4 PARA PISOS EN CONCRETO, INCLUYE ENDURECEDOR DE CUARZO.	ML	$ 33.433
13.42	ANDEN EXTERIOR EN CONCRETO DE 3.000 PSI E=0,07m, ANCHOS COMO SE INDICAN EN LOS PLANOS DE CONSTRUCCIÓN, INCLUYE FIBRA DE FLEXA NYLON FIBER, EN UNA DOSIS DE 600gr/M3 O EQUIVALENTE.	M2	$ 80.850
13.43	CARCAMO SUMIDERO DE AGUAS LLUVIAS COMPUESTO POR CARCAMO DE MEDIDAS 40x40cm, EN CONCRETO REFORZADO f'c=2.500 PSI, MARCO EN ANGULO DE 2"x2"x1/4" Y TAPA EN BLOQUE PREFABRICADO DE CONCRETO ESTRUCTURAL RANURADO DE MEDIDAS 20x29x5cm, COLOR GRIS, LISO. INCLUYE ACERO DE REFUERZO EN VARILLA DE 1/4".	ML	$ 326.171
13.44	PISO EN DECK DE MADERA TEKA INMUNIZADA, INCLUYE ESTRUCTURA DE SOPORTE EN POYO EN MORTERO 1:4 + PERFIL DE ALUMINIO, PARA EXTERIORES C.I.R.E.	M2	$ 270.319
13.45	PISO VINILO M2	M2	$ 73.553
13.46	GUARDAESCOBA PARA PISO VINILO	ML	$ 15.811
13.47	BALDOSA PARED 30X30	M2	$ 82.773
13.48	BALDOSA PORCELANATO 60X60	M2	$ 109.620
13.49	PISO EN CONCRETO ESMALTADO (DILATACIÓNES EN SIKAFLEX)	M2	$ 98.872
13.50	PISO EN TABLÓN DE GRES 30 X 30 ANTIDESLIZANTE TIPO ALFA O SIMILAR	M2	$ 85.271
13.51	ADOQUÍN EN CONCRETO ECOLÓGICO.	M2	$ 87.575
13.52	BALDOSA DE GRANITO VIBROPRENSADA COLOR BLANCO HUILA TIPO ALFA O SIMILAR 30x30 CM (INCLUYE EMBOQUILLADO DESTRONQUE PULIDA Y BRILLADA)	M2	$ 118.840
13.53	PISO EN GRANITO PULIDO CON DILATACION EN BRONCE	M2	$ 173.318
13.54	PISO VINILICO EN ROLLO ALTO TRÁFICO	M2	$ 67.157
13.55	REPOSICION PISO EN MADERA	M2	$ 89.276
13.56	MANTENIMIENTO DE PISO EN MADERA EXISTENTE INCLUYE PULIDO Y BRILLADO	M2	$ 77.903
13.57	ZOCALO DE GRANITO VIBROPRENSADO, INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	ML	$ 35.156
13.58	MEDIA CAÑA EN GRAVILLA LAVADA	ML	$ 73.362
13.59	GUARDAESCOBA MEDIA CAÑA EN GRANITO PULIDO INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	ML	$ 69.319
13.60	BOCAPUERTA EN GRANITO PULIDO MAS DILATACION EN BRONCE	ML	$ 53.668
13.61	GRADAS EN GRANITO PULIDO INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	ML	$ 142.313
13.62	GRADAS EN CONCRETO	ML	$ 68.731
13.63	BANDAS ANTIDESLIZANTES PASOS Y ESCALERAS Y RAMPAS	ML	$ 28.817
13.64	MANTENIMIENTO DE PISO EN GRANITO (INCLUYE RESANES PULIDO Y SELLANTE)	M2	$ 56.697
13.63	SELLADO PARA BALDOSA EN GRANITO PULIDO (INCLUYE PULIDA Y DESTRONQUE)	M2	$ 2.500
13.64	EMPRADIZACIÓN DE ZONAS EXTERIORES (INCLUYE PRIMERA PODA)	M2	$ 20.000
13.65	MANTENIMIENTO ZONAS VERDES (INCLUYE RECORRIDO, REMATES, PRADERIZACIÓN, COLECCIÓN DE TIERRA, DESHIERBADO DE ZONAS DURAS, DESHIERBADO DE VEGETACIÓN EN ZONAS VERDES)	M2	$ 1.200
13.66	MANTENIMIENTO DE PODA EN ESPECIES ARBÓREAS	UND	$ 238.000
14	**CIELOS RASOS - DIVISIONES**		
14.1	CIELO RASO EN DRY WALL CON PERFILERIA DE ALUMINIO (INCLUYE ACABADO FINAL CON CINTA Y PINTURA).	M2	$ 73.219
14.2	CIELO RASO DURACUSTIC CON PERFILERIA EN ALUMINIO ((INCLUYE ACABADO FINAL CON CINTA Y PINTURA).	M2	$ 108.638
14.3	CIELO RASO ACUSTICO EN ALUMINIO 84R	M2	$ 116.906
14.4	CIELO RASO EN LAMINAS DE ICOPOR LLUVIA (INCLUYE ESTRUCTURA EN ALUMINIO)	M2	$ 71.091
14.5	CIELO RASO EN PVC (INCLUYE ESTRUCTURA Y ACCESORIOS DE FIJACIÓN)	M2	$ 133.613
14.6	TAPAS EN SUPERBOARD 10MM	ML	$ 44.856
14.7	CIELORASO EN FIBROCEMENTO 6MM (INCLUYE PERFILERÍA METÁLICA CAL. 24-26, ESTRUCTURA CADA 40 CMS) INCLUYE (3) MANOS DE PINTURA.	M2	$ 90.591

ITEM	DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDADES	UNIDAD DE MEDIDA	PRECIO UNITARIO
14.8	FACHADA FLOTANTE CON REVESTIMIENTO EN SUPERBOARD, CON Y SIN DILATACIÓN. (INCLUYE ESTRUCUTRA DE SOPORTE).	M2	$ 137.451
14.9	MURO DRYWALL DOBLE CARA 0.12 M- (INCLUYE ESTRUCTURA, ACCESORIOS, ANCLAJE, CINTA Y PINTURA)	M2	$ 118.202
14.10	MURO DRYWALL DOBLE CARA 0.12 M (LINEAL) (INCLUYE ESTRUCTURA, ACCESORIOS, ANCLAJE, CINTA Y PINTURA).	ML	$ 72.871
14.11	MURO DRYWALL DOBLE CARA 0.10 M- (INCLUYE ESTRUCTURA, ACCESORIOS, ANCLAJE, CINTA Y PINTURA)	M2	$ 115.916
14.12	MURO DRYWALL DOBLE CARA 0.10 M (LINEAL) (INCLUYE ESTRUCTURA, ACCESORIOS, ANCLAJE, CINTA Y PINTURA).	ML	$ 71.137
14.13	MURO SUPERBOARD DOBLE CARA 0.10 M (INCLUYE ESTRUCTURA, ACCESORIOS, ANCLAJE, CINTA Y PINTURA).	M2	$ 137.055
14.14	MURO SUPERBOARD DOBLE CARA 0.10 M (LINEAL) (INCLUYE ESTRUCTURA, ACCESORIOS, ANCLAJE, CINTA Y PINTURA).	ML	$ 83.915
14.15	MURO SUPERBOARD DOBLE CARA 0.12 M (INCLUYE ESTRUCTURA, ACCESORIOS, ANCLAJE, CINTA Y PINTURA).	M2	$ 148.353
14.16	MURO SUPERBOARD DOBLE CARA 0.12 M (INCLUYE ESTRUCTURA, ACCESORIOS, ANCLAJE, CINTA Y PINTURA).	ML	$ 89.144
14.17	MANTENIMIENTO DE CIELORRASO EN YESO Y/O FIBROCEMENTO	M2	$ 22.776
15	**PINTURAS**		
15.1	REGATAS SOBRE MURO PARA LA INSTALACION DE DUCTOS DE INSTALACIONES HIDRAULICAS, SANITARIAS, ELECTRICAS Y DE GAS EN DIFERENTES DIAMETROS HASTA 2"	ML	$ 14.605
15.2	ESTUCO SOBRE MUROS (INCLUYE APLICACIÓN Y LIJADA)	M2	$ 10.497
15.3	RESANE DE MUROS	M2	$ 8.822
15.4	PINTURA PLASTICA ACRILICA LAVABLE	M2	$ 19.637
15.5	ESMALTE SOBRE LÁMINA LLENA	M2	$ 20.354
15.6	ESMALTE SOBRE LAMINA LINEAL	ML	$ 6.301
15.7	ESMALTE SOBRE HOJAS PUERTAS METALICAS	M2	$ 17.703
15.8	ESMALTE SOBRE BARANDA EN TUBO	ML	$ 8.843
15.9	ESMALTE SOBRE REJAS	M2	$ 18.293
15.10	ESMALTE SOBRE TAPAS TANQUES	M2	$ 22.030
15.11	ESMALTE SOBRE PUERTAS EN MADERA	M2	$ 19.855
15.12	ESMALTE SOBRE MUEBLE TIPO CLOSET	M2	$ 19.789
15.13	VINILO TIPO I SOBRE MUROS LAVABLE (INCLUYE APLICACIÓN 3 MANOS)	M2	$ 14.509
15.14	PINTURA PARA EXTERIORES TIPO KORAZA	M2	$ 18.831
15.15	PINTURA EPOXICA	M2	$ 19.317
15.16	MANTENIMIENTO Y PINTURA CON ESMALTE DEL CERRAMIENTO EN MALLA ESLABONADA EXISTENTE CON REMPLAZOS PARCIALES DE LA MALLA	M2	$ 34.218
15.17	PINTURA VINILO 100% ACRÍLICA PLÁSTICA MATE, CON ALTOS SÓLIDOS, DE ALTA CALIDAD CON MÁXIMA PROTECCIÓN PARA INTEMPERIE; ALTA ELASTICIDAD, HIDRORREPELENTE; RESISTENTE A ALGAS, HONGOS, ADHESIÓN DE SUCIEDAD, ÁLCALI Y HUMOS; SIN CONTENIDO DE PLOMO NI CROMO; APLICADA EN TRES (3) CAPAS, TIPO KORAZA DOBLE VIDA DE PINTUCO O EQUIVALENTE DE IGUAL CALIDAD O SUPERIOR. INCLUYE PREPARACIÓN DE SUPERFICIE.	M2	$ 35.989
15.18	ESMALTE PARA ESTRUCTURAS METÁLICAS (INCLUYE TODAS LAS CARAS DE SU GEOMETRÍA)	ML	$ 10.368
15.19	RESANE SOBRE MUROS EXTERIORES. INCLUYE PINTURA TIPO KORAZA O SIMILAR, FILOS Y DILATACIONES.	M2	$ 28.813
15.20	PINTURA SOBRE MUROS EXISTENTES INTERIORES INCLUYE RESANES CON O SIN ESTUCO	M2	$ 23.011
15.21	PINTURA EPÓXICA (LINEAL) (INCLUYE DEMARCACIÓN, PLANTILLAS, BASE, REMATES Y ACABADO EN ZONAS DE PARQUEADERO)	ML	$ 11.357
15.22	WASH-PRIMER	M2	$ 28.348
15.23	ANTICORROSIVO	M2	$ 16.704
15.24	IMPERMEABILIZACIÓN FACHADA EN SIKA TRANSPARENTE O SIMILAR	M2	$ 12.233
15.25	ESTUCO ACRILICO PARA HUMEDAD INCLUYE FILO Y DILATACIONES	M2	$ 13.032

ITEM	DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDADES	UNIDAD DE MEDIDA	PRECIO UNITARIO
15.26	PINTURA PARA DEMARCACION DE CANCHAS (INCLUYE SUMINISTRO, TRASPORTE E INSTALACIÓN DE 3 MANOS DE PINTURA PARA DEMARCACIÓN, PLANTILLAS, BASE, REMATES, ACABADOS Y TODO LO DEMAS NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO)	ML	$ 5.172
15.27	MANTENIMIENTO DE MUEBLES DE ALMACENAMIENTO EN MADERA	UND	$ 300.000
16	**EXCAVACIONES Y RELLENOS**		
16.1	EXPLANACIÓN Y EXTENDIDA	M3	$ 18.711
16.2	EXCAVACIONES VARIAS A MÁQUINA SIN CLASIFICAR (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)	M3	$ 22.734
16.3	EXCAVACIÓN MANUAL ZANJA EN TIERRA H=1.0 M	M3	$ 38.448
16.4	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN H=0.0-2.0 M (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)	M3	$ 63.258
16.5	EXCAVACIÓN MANUAL EN CONGLOMERADO H=0.0-2.0 M (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)	M3	$ 73.099
16.6	EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA H=0.0-2.0 M (SECO SIN EXPLOSIVOS)	M3	$ 105.545
16.7	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL COMÚN H=0.0-2.0 (INCLUYE CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE MATERIALES SOBRANTES)	M3	$ 49.567
16.8	RELLENO CON MATERIAL DEL SITIO COMPACTADO MECÁNICAMENTE	M3	$ 24.987
16.9	RELLENO EN RECEBO COMÚN COMPACTADO MECÁNICAMENTE	M3	$ 98.882
16.10	RELLENO GRAVILLA DE RÍO COMPACTADO MECÁNICAMENTE	M3	$ 100.513
16.11	RELLENOS AGREGADO EN MATERIAL DE BASE COMPACATADO MECÁNICAMENTE	M3	$ 190.375
16.12	AFIRMADO (NORMA INVIAS 311)	M3	$ 88.065
16.13	SUBBASE GRANULAR (NORMA INVIAS 320)	M3	$ 161.389
16.14	BASE GRANULAR (NORMA INVIAS 330)	M3	$ 180.784
17	**APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS**		
17.1	**APARATOS SANITARIOS**		
17.1.1	INSTALACIÓN APARATO SANITARIO EXISTENTE O REUTILIZADO TIPO CERÁMICO	UND	$ 60.847
17.1.2	INSTALACIÓN APARATO SANITARIO EXISTENTE O REUTILIZADO TIPO ANTIVANDÁLICO	UND	$ 74.120
17.1.3	INSTALACIÓN LAVAMANOS EXISTENTE O REUTILIZADO TIPO CERÁMICO	UND	$ 58.374
17.1.4	INSTALACIÓN LAVAMANOS EXISTENTE O REUTILIZADO TIPO ACERO INOXIDABLE	UND	$ 63.639
17.1.5	INSTALACIÓN LAVAMANOS EXISTENTE O REUTILIZADO TIPO ANTIVANDÁLICO	UND	$ 69.553
17.1.6	INSTALACIÓN ORINAL EXISTENTE O REUTILIZADO TIPO CERÁMICO	UND	$ 61.225
17.1.7	INSTALACIÓN ORINAL EXISTENTE O REUTILIZADO TIPO ANTIVANDÁLICO	UND	$ 87.519
17.1.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SANITARIO EN PORCELANA DE TANQUE (DOS PIEZAS) PARA ADULTO	UND	$ 455.606
17.1.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SANITARIO FLUXÓMETRO (INCLUYE GRIFERÍA)	UND	$ 964.238
17.1.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SANITARIO EN PORCELANA SANITARIA AHORRADOR PARA ADULTO	UND	$ 471.634
17.1.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SANITARIO INFANTIL EN PORCELANA SANITARIA AHORRADOR	UND	$ 605.926
17.1.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SANITARIO INFANTIL DOS PIEZAS (INCLUYE ACCESORIOS)	UND	$ 588.400
17.1.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LAVAMANOS EN PORCELANA DE COLGAR (INCLUYE ACCESORIOS Y GRIFERÍA)	UND	$ 554.654
17.1.14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LAVAMANOS PEDESTAL EN PORCELANA (INCLUYE ACCESORIOS Y GRIFERÍA)	UND	$ 275.505
17.1.15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LAVAMANOS DE EMPOTRAR EN PORCELANA (INCLUYE ACCESORIOS Y GRIFERÍA)	UND	$ 256.278
17.1.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LAVAMANOS DE SOBREPONER EN PORCELANA (INCLUYE ACCESORIOS Y GRIFERÍA)	UND	$ 475.232
17.1.17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LAVAMANOS EN ACERO INOXIDABLE DE COLGAR (INCLUYE ACCESORIOS Y GRIFERÍA)	UND	$ 352.420
17.1.18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LAVAMANOS DE EMPOTRAR EN ACERO INOXIDABLE (INCLUYE ACCESORIOS Y GRIFERÍA)	UND	$ 371.695
17.1.19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LAVAMANOS DE SOBREPONER EN ACERO INOXIDABLE (INCLUYE ACCESORIOS Y GRIFERÍA)	UND	$ 385.670
17.1.20	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LAVAMANOS PEDESTAL EN ACERO INOXIDABLE (INCLUYE ACCESORIOS Y GRIFERÍA)	UND	$ 1.934.640
17.1.21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LAVAMANOS ANTIVANDÁLICO (INCLUYE ACCESORIOS Y GRIFERÍA)	UND	$ 1.740.019
17.1.22	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LAVAMANOS ANTIVANDÁLICO CORRIDO EN ACERO INOXIDABLE LONG: 1.50 A 2.00 MTS (INCLUYE ACCESORIOS Y GRIFERÍA)	UND	$ 2.899.134
17.1.23	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LAVAMANOS DE COLGAR LINEA INFANTIL EN PORCELANA (INCLUYE GRIFERÍA Y ACCESORIOS)	UND	$ 210.930

ITEM	DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDADES	UNIDAD DE MEDIDA	PRECIO UNITARIO
17.1.24	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LAVAMANOS DE EMPOTRAR LINEA INFANTIL EN PORCELANA (INCLUYE ACCESORIOS Y GRIFERÍA)	UND	$ 273.898
17.1.25	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ORINAL DE FLUXÓMETRO (INCLUYE GRIFERÍA)	UND	$ 1.362.953
17.1.26	SUMNISTRO E INSTALACIÓN ORINAL MEDIANO EN PORCELANA (INCLUYE ACCESORIOS Y GRIFERIA)	UND	$ 564.091
17.1.27	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ORINAL MEDIANO ANTIVANDÁLICO (INCLUYE ACCESORIOS Y GRIFERIA)	UND	$ 707.035
17.1.28	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ORINAL INFANTIL DE COLGAR EN PORCELANA (INCLUYE ACCESORIOS Y GRIFERÍA)	UND	$ 403.164
17.1.29	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DUCHA MEZCLADORA SIN SALIDA A BAÑERA	UND	$ 224.857
17.1.30	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DUCHA TIPO TELÉFONO	UND	$ 153.843
17.1.31	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DUCHA ANTIVANDALICA	UND	$ 409.482
17.1.32	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVAPLATOS UNA POCETA (35 X 50 CMS) EN ACERO INOXIDABLE DE EMPOTRAR	UND	$ 291.069
17.1.33	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVAPLATOS CON DOBLE POCETA EN ACERO INOXIDABLE DE EMPOTRAR	UND	$ 471.102
17.1.34	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERÍA PARA LAVAMANOS TIPO MONOCONTROL	UND	$ 263.440
17.1.35	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERÍA PARA LAVAMANOS CON SENSOR	UND	$ 537.675
17.1.36	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERÍA PARA LAVAMANOS DE COMBINACIÓN	UND	$ 243.512
17.1.37	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERÍA PARA LAVAMANOS TIPO PUSH	UND	$ 303.861
17.1.38	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LLAVE INDIVIDUAL PARA LAVAMANOS	UND	$ 90.076
17.1.39	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERÍA VALVULA ANTOVANDÁLICA LAVAMANOS	UND	$ 350.125
17.1.40	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERÍA VALVULA ANTOVANDÁLICA SANITARIO	UND	$ 354.994
17.1.41	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERÍA VALVULA ANTOVANDÁLICA ORINAL	UND	$ 292.859
17.1.42	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERÍA VALVULA ANTOVANDÁLICA DUCHA	UND	$ 517.430
17.1.43	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERÍA PARA LAVAPLATOS TIPO MONOCONTROL	UND	$ 299.213
17.1.44	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERÍA PARA LAVAPLATOS DE COMBINACIÓN	UND	$ 200.449
17.1.45	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERÍA PARA LAVAPLATOS CUELLO DE GANSO	UND	$ 104.793
17.1.46	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERÍA MONOCONTROL PARA DUCHA	UND	$ 275.580
17.1.47	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERÍA DE COMBINACIÓN PARA DUCHA	UND	$ 267.996
17.1.48	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVADERO PREFABRICADO EN GRANITO 100X60X20	UND	$ 387.466
17.1.49	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVATRAPERO EN GRANITO	UND	$ 375.011
17.1.50	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CALENTADOR DE AGUA CON SISTEMA DE PASO	UND	$ 1.318.565
17.1.51	SUMINISTRO E INSTALACION SANITARIO ANTIVANDÁLICO DE UNA PIEZA EN ACERO INOXIDABLE (INCLUYE GRIFERIA ANTIVANDÁLICA)	UND	$ 2.948.847
17.1.52	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAVAMANOS DE PEDAL EN ACERO INOXIDABLE 304. MESON EN CALIBRE 18 Y ESTRUCTURA CALIBRE 20. MEDIDAS 45 CM LARGO X 40 CM FONDO X 85 CM ALTO	UND	$ 1.519.178
17.2	**ACCESORIOS PARA UNIDADES SANITARIAS**		
17.2.1	TAPAREGISTRO PLASTICO DE 20 X 20 CMS. INCLUYE INSTALACIÓN	UND	$ 26.315
17.2.2	TAPAREGISTRO EN ACERO INOXIDABLE DE 20 X 20 CMS. INCLUYE INSTALACIÓN	UND	$ 50.671
17.2.3	REJILLA DE PISO METÁLICA TIPO SOSCO DE 3" X 2"	UND	$ 22.240
17.2.4	REJILLA DE PISO METÁLICA TIPO SOSCO DE 4" X 3"	UND	$ 29.955
17.2.5	REJILLA DE PISO METÁLICA TIPO SOSCO DE 6" X 4"	UND	$ 45.309
17.2.6	REJILLA DE PISO METÁLICA TIPO SOSCO DE 5" X 4"	UND	$ 31.560
17.2.7	REJILLA DE PISO METÁLICA TIPO SOSCO DE 2" X 1 1/2"	UND	$ 28.004
17.2.8	REJILLA DE PISO PLÁSTICA TIPO SOSCO DE 3" X 2"	UND	$ 15.750
17.2.9	REJILLA DE PISO PLASTICA TIPO SOSCO DE 5" X 4"	UND	$ 21.909
17.2.10	LLAVE DE MANGUERA DE ½"	UND	$ 46.168
17.2.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DISIVISIONES EN ACERO INOXIDABLE PARA BAÑOS	M2	$ 678.021
17.2.12	BARRAS EN ACERO INOXIDABLE DE AYUDA PARA PERSONAS CON DISCAPACIDAD	UND	$ 533.659
17.2.13	PAPELERA EN ACERO INOXIDABLE	UND	$ 194.823
17.2.14	DISPENSADOR DE JABÓN EN ACERO INOXIDABLE	UND	$ 216.545
17.2.15	DISPENSADOR DE PAPEL EN ACERO INOXIDABLE	UND	$ 225.359
17.2.16	DISPENSADOR DE TOALLAS DE PAPEL EN ACERO INOXIDABLE	UND	$ 226.397

ITEM	DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDADES	UNIDAD DE MEDIDA	PRECIO UNITARIO
17.2.17	SECADOR DE MANOS EN ACERO INOXIDABLE	UND	$ 1.088.035
17.2.18	MANTENIMIENTO DE DISPENSADORES Y PAPELERAS Y GUIA DE MANTENIMIENTO DE ESPEJOS	UND	$ 22.000
18	**RED DE GAS**		
18.1	ACOMETIDA DE GAS UNDIFAMILIAR	UND	$ 487.263
18.2	CAJA MEDIDOR GAS 45x45	UND	$ 221.573
18.3	ADAPTADOR MACHO COBRE COBRE Ø 1/2"	UND	$ 8.616
18.4	ADAPTADOR MACHO COBRE COBRE Ø 3/4"	UND	$ 12.386
18.5	BUSHING HG 3/4" x 1/2"	UND	$ 5.787
18.6	BUSHING HG 1" x 1/2"	UND	$ 8.910
18.7	CODO DE COBRE Ø 1/2"	UND	$ 9.537
18.8	CODO DE COBRE Ø 3/4"	UND	$ 12.901
18.9	COPA DE COBRE 3/4" x 1/2"	UND	$ 11.958
18.10	COPA DE COBRE 1" x 1/2"	UND	$ 15.607
18.11	INSTALACION INTERNA PUNTO PRINCIPAL 15 m	UND	$ 1.523.409
18.12	ELEVADOR DE GAS Ø 1/2"	UND	$ 70.673
18.13	MANGUERA DE CONEXION FLEXIBLE	ML	$ 25.600
18.14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MEDIDORES DE GAS ½" x ½", INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	UND	$ 535.361
18.15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGULADOR UNICA ETAPA, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	UND	$ 131.493
18.16	TAPON DE COBRE Ø 1/2"	UND	$ 6.433
18.17	TEE DE COBRE Ø 1/2"	UND	$ 10.242
18.18	TEE DE COBRE Ø 3/4"	UND	$ 14.562
18.19	TUBERIA DE COBRE Ø 1/2" (INC. ACCESORIOS)	ML	$ 34.456
18.20	UNDION DE COBRE Ø 1/2"	UND	$ 8.257
18.21	UNDION DE COBRE Ø 3/4"	UND	$ 11.163
18.22	UNDIVERSAL DE COBRE Ø 1/2"	UND	$ 24.969
18.23	UNDIVERSAL DE COBRE Ø 3/4"	UND	$ 35.043
18.24	VALVULA DE BOLA PARA MEDIDOR GAS	UND	$ 46.828
18.25	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS ACERO GALVANIZADO SCH 40 1-1/2" O EQUIVALENTE, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	UND	$ 28.048
18.26	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS ACERO GALVANIZADO SCH 40 3/4" O EQUIVALENTE, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	UND	$ 15.265
18.27	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS ACERO GALVANIZADO SCH 40 1/2" O EQUIVALENTE, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	UND	$ 8.862
18.28	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ELEVADOR de ¾", INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO	UND	$ 110.612
18.29	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PLAQUETAS DE IDENTIFICACION, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO	UND	$ 23.086
18.30	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ABRAZADERAS 1/2", INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO	UND	$ 16.501
18.31	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRO BOLA GAS DE 3/4", INCLUYE UNIVERSAL GALVANIZADA DE 3/4 Pulg E INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO	UND	$ 74.515
18.32	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRO BOLA GAS DE 1/2", INCLUYE UNIVERSAL GALVANIZADA DE 1/2 Pulg, E INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO	UND	$ 56.880
19	**INSTALACIONES RED VOZ Y DATOS**		
19.1	SENSOR DE HUMO FOTOELÉCTRICO	UND	$ 215.330
19.2	CABLE DETECTOR LINEAL DE CALOR	ML	$ 40.845
19.3	SIRENA DE 110 V	UND	$ 124.456
19.4	CÁMARA CCTV	UND	$ 282.792
19.5	PARLANTE-CIELO FALSO	UND	$ 102.037
19.6	AMPLIFICADOR 100W	UND	$ 739.591

ITEM	DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDADES	UNIDAD DE MEDIDA	PRECIO UNITARIO
19.7	AMPLIFICADOR 300W	UND	$ 1.612.179
19.8	ACOMETIDA CABLE RG-6 PARA MICRÓFONO	UND	$ 51.191
19.9	MICRÓFONO PG 48LC (INCLUYE BASE)	UND	$ 312.370
19.10	TOMA PARA MICRÓFONO	UND	$ 62.800
19.11	CABLE BLINDADO STEREO PARA MICRÓFONO	UND	$ 21.653
19.12	SPLITERS	UND	$ 15.662
19.13	TUBERÍA CONDUIT EMT GALVANIZADA 1/2".	ML	$ 20.674
19.14	TUBERÍA CONDUIT EMT GALVANIZADA 3/4".	ML	$ 30.538
19.15	TUBERÍA CONDUIT EMT GALVANIZADA 1".	ML	$ 39.910
19.16	BANDEJA PORTACABLE ACERO GALVANIZADO 30x80	ML	$ 131.184
19.17	TAPA PARA BANDEJA PORTACABLE ACERO GALVANIZADO 30X120	ML	$ 78.418
19.18	BANDEJA PORTACABLES PARA RACK	ML	$ 119.112
19.19	RACK 2' X 24"	ML	$ 296.512
19.20	RACK 3' X 24"	ML	$ 405.122
19.21	RACK 5' X 24"	ML	$ 483.497
19.22	RACK 7' X 24"	ML	$ 529.616
19.23	PATCH PANEL 48 PUERTOS CATEGORÍA 6A	UND	$ 745.090
19.24	PATCH PANEL 24 PUERTOS CATEGORÍA 6A	UND	$ 488.177
19.25	SALIDA DE DATOS COMPLETA (INCLUYE FACE PLATE Y MARCACIÓN)	UND	$ 124.649
19.26	PATCH CORD 2M CATEGORÍA 6A	UND	$ 25.508
19.27	PATCH CORD 5M CATEGORÍA 6A	UND	$ 44.724
19.28	CABLE UTP CATEGORÍA 6A	UND	$ 6.791
19.29	CANALETA METÁLICA 4X6 CMS	ML	$ 43.363
19.30	CANALETA METÁLICA 4X10 CMS	ML	$ 51.042
19.31	CANALETA METÁLICA 6X10 CMS	ML	$ 53.857
19.32	CANALES EN LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 20; DS=50	UND	$ 115.389
19.33	CANALETA PLÁSTICA 13X7 MM	ML	$ 23.548
19.34	CANALETA PLÁSTICA 20X12 MM	ML	$ 27.739
19.35	CANALETA PLÁSTICA 32X12 MM	ML	$ 28.865
19.36	CANALETA PLÁSTICA 40X60 MM	ML	$ 46.522
19.37	SWITCH 10/100/1000 24 PUERTOS	UND	$ 733.195
19.38	SWITCH 10/100/1000 16 PUERTOS	UND	$ 439.710
19.39	SWITCH 10/100/1000 8 PUERTOS	UND	$ 204.616
19.40	CABLE TELEFÓNICO 2 PARES	ML	$ 2.099
19.41	CABLE TELEFÓNICO 10 PARES	ML	$ 8.414
19.42	CABLE TELEFÓNICO 20 PARES	ML	$ 12.622
19.43	CABLE TELEFÓNICO 40 PARES	ML	$ 20.641
19.44	CABLE TELEVISIÓN RG6	ML	$ 4.282
19.45	ACOMETIDA TELEFÓNICA 1/2"	UND	$ 31.776
19.46	ACOMETIDA TELEFÓNICA 1"	UND	$ 44.890
19.47	ACOMETIDA TELEVISIÓN 1" RG6"	UND	$ 33.399
19.48	CABLE DE FIBRA ÓPTICA 50/125 MULTIMODO (INCLUYE CERTIFICACIÓN)	ML	$ 22.267
19.49	BANDEJA PARA FIBRA ÓPTICA HASTA 24 HILOS	ML	$ 701.143
20	**ANDENES Y SARDINELES**		
20.1	ADOQUÍN DE ARCILLA 20X10X6CM	M2	$ 96.735
20.2	ADOQUÍN DE ARCILLA 20X10X8CM	M2	$ 119.271
20.3	ANDÉN CONCRETO 2500 PSI EN SITIO E=0.1M	M2	$ 75.239
20.4	ANDÉN CONCRETO 3000 PSI EN SITIO E=0.1M	M2	$ 83.387
20.5	ANDÉN CONCRETO 3500 PSI EN SITIO E=0.1M	M2	$ 85.579
20.6	BORDE SEPARADOR VERDE A-170	ML	$ 345.556
20.7	BORDILLO DE 8X15 CM FUNDIDO EN CONCRETO DE 2500 PSI	ML	$ 27.779
20.8	BORDILLO DE 20X35 CM FUNDIDO EN CONCRETO DE 2500 PSI	ML	$ 54.195

ITEM	DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDADES	UNIDAD DE MEDIDA	PRECIO UNITARIO
20.9	CAÑUELA PREFABRICADA TIPO A-120	ML	$ 101.175
20.10	CONTENEDOR DE RAÍCES TIPO A-70	ML	$ 85.303
20.11	LOSETA PREFABRICADA EN CONCRETO TIPO A50 (40X40X6)	M2	$ 96.999
20.12	LOSETA PREFABRICADA EN CONCRETO TIPO A60 (40X20X6)	M2	$ 103.769
20.13	LOSETA CUADRÁTICA PREFABRICADA EN CONCRETO TIPO A50 (40X40X6)	M2	$ 110.998
20.14	LOSETA TÁCTIL ALERTA PREFABRICADA EN CONCRETO TIPO A56 (40X40X6)	M2	$ 119.172
20.15	LOSETA TÁCTIL GUÍA PREFABRICADA EN CONCRETO TIPO A55 (40X40X6)	M2	$ 119.691
20.16	LOSETA GUÍA FRANJAS PREFABRICADA EN CONCRETO (40X40X6)	M2	$ 89.895
20.17	SARDINEL 30X15 EN CONCRETO PREFABRICADO	ML	$ 87.663
20.18	SARDINEL EN CONCRETO PREFABRICADO TIPO A-10 (30X15X80)	ML	$ 102.764
20.19	SARDINEL EN CONCRETO PREFABRICADO TIPO A-40 (40X16X100)	ML	$ 72.510
20.20	SARDINELES Y BORDILLOS EN CONCRETO DE 3000 PSI FUNDIDOS IN SITU 0.15 X 0.15 (INCLUYE FORMALETA)	ML	$ 137.509
20.21	SARDINELES Y BORDILLOS EN CONCRETO DE 3000 PSI FUNDIDOS IN SITU 0.20 X 0.20 (INCLUYE FORMALETA)	ML	$ 47.717
20.22	SARDINELES Y BORDILLOS EN CONCRETO DE 3000 PSI FUNDIDOS IN SITU 0.40 X 0.20 (INCLUYE FORMALETA)	ML	$ 66.806
20.23	CONFINAMIENTO EN LADRILLO PRENSADO LIVIANO PARA PISOS EXTERIORES	ML	$ 33.136
20.24	EMPRADIZACIÓN DE JARDINES (INC TIERRA NEGRA)	M2	$ 22.714
20.25	BORDILLOS DE CONFINAMIENTO DEL PISO EN ADOQUÍN EN CONCRETO f'c=3.000PSI, PREFABRICADO O FUNDIDO EN SITIO, DE 10x20cm.	ML	$ 38.480
20.26	PISO EN ADOQUIN DE CONCRETO DE 20x10x6cm EN COLORES GRIS, BLANCO Y NEGRO, TRAFICO PEATONAL	M2	$ 87.514
20.27	PISO EN GRAVILLA LAVADA, SUELTA Y EXTENDIDA, DE Emáx=3/4" + GEOTEXTIL NO TEJIDO No. 1600, PARA SENDEROS EXTERIORES, H=4.0cm.	M2	$ 46.443
20.28	RAMPA DE ACCESO PEATONAL PARA DISCAPACITADOS EN CONCRETO DE 3.000 PSI, DE ESPESOR=0.07m, INCLUYE FIBRA DE FLEXA NYLON FIBER, EN UNA DOSIS DE 600grxM3 O EQUIVALENTE.	M2	$ 101.252
20.29	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PISO EN CAUCHO GRANULADO PARA ÁREA DEPROTIVA EXTERIOR.	M2	$ 235.283
20.30	CAMBIO DE TABLEROS CANCHA Y ARCOS METÁLICOS EN CANCHA	UND	$ 6.465.791
20.31	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO DE BÁSQUETBOL PARA INCRUSTAR (INCLUYE TABLERO, ARO Y RED)	UND	$ 871.515
20.32	ASEO MEDIANTE LAVADO CON AGUA A PRESION (HIDROLAVADORA) E IMPLEMENTACION DE DETERGENTE BIODEGRADABLE Y GRATAS (CEPILLO) Y CUALQUIER OTRA ACTIVIDAD NECESARIA PARA GARANTIZAR LA ENTREGA EN TOTAL LIMPIEZA DE LA ZONA	M2	$ 6.522
20.33	SUMINISTRO E INSTALACIÓN de concertina doble vuelta/cruzada 0 =30" con parales de fijación, alambre central en acero inoxidable AISI 302 0 = 2.5 m, con cuchillas tipo artom L=60 mm a.25,4 mm en platina de acero inoxidable AISI 430 E.=0,64 m, con grapas de acero inoxidable AISI 304 en tres puntos cada vuelta.	ML	$ 116.103
20.34	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MAQUINA BIOSALUDABLE PARA GIMNASIO AL AIRE LIBRE REF. REMO	UND	$ 7.208.893
20.35	REPARACIÓN DE LOSA (INLCUYE MEJORAMIENTO EN BORDILLOS, FILOS Y JUNTAS)	M2	$ 45.164
21	**MOBILIARIO URBANO**		
21.1	BANCA EN CONCRETO M-40	UND	$ 572.805
21.2	BANCA EN CONCRETO M-30	UND	$ 891.222
21.3	BOLARDO M-63 ALTO/HIERRO	UND	$ 282.689
21.4	BORDILLO PREFABRICADO A-80	UND	$ 76.697
21.5	CANECA EN ACERO INOXIDABLE TIPO BARCELONA	UND	$ 892.896
21.6	BANCA EN MADERA M-50	UND	$ 706.349
21.7	PASAMANOS EN TUBO PARA ANDENES EN EXTERIOR	ML	$ 325.054
21.8	CAMBIO DE ANDENES EN CONCRETO E=0,10 M 3.000 PSI	M2	$ 81.926
21.9	CONSTRUCCIÓN DE RAMPAS PARA MOVILIDAD REDUCIDA CONCRETO 3000 PSI	M2	$ 169.715
21.10	MANTENIMIENTO DE EQUIPOS PARA GIMNASIO AL AIRE LIBRE. CIRCUITO ATLETICO. (INCLUYE LIJADO Y PINTADO)	GL	$ 3.575.522

ITEM	DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDADES	UNIDAD DE MEDIDA	PRECIO UNITARIO
21.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MAQUINA BIOSALUDABLE PARA GIMNASIO AL AIRE LIBRE - REF. DORSAL ANCHO	UND	$ 5.960.061
21.15	CONFINAMIENTO EN CONCRETO PARA SENDEROS	ML	$ 124.914
21.16	DEMARCACIÓN PINTURA COLOR BLANCO TRÁFICO BÁSQUETBOL (INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE 3 MANOS DE PINTURA PARA DEMARCACIÓN, PLANTILLAS, BASE, REMATES, ACABADOS Y TODO LO DEMÁS NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO)	ML	$ 131.492
21.17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TABLERO DE BALONCESTO 1,20 M X 1,80 M E= 10 MM EN ACRILICO	UND	$ 1.191.321
21.18	DEMOLICION DE BORDILLO	ML	$ 14.612
21.19	NIVELACION DE TERRENO	M2	$ 384.254
21.20	CORTE CON DISCO SOBRE PLACA EN CONCRETO MACIZO (e<=0,15m)	ML	$ 309.685
21.21	DEMOLICIÓN MANUAL DE LAVADERO DE PISO CONSTRUIDO CON MAMPOSTERÍA	UND	$ 290.488
21.22	ASEO GENERAL	M2	$ 10.884
21.23	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CABALLETE EN LAMINA GALVANIZADA CALIBRE ≥ 28	ML	$ 63.081
21.24	SUMINISTRO E INSTALACION PELICULA NANOCERAMICA PARA PROTECTORA Y CONTROL SOLAR: RECHAZO CALORICO mayor o igual 70 %	M2	$ 133.411
21.25	SUMINISTRO E INSTALACION VIDRIO INCOLORO 5 M.M. DE SEGURIDAD LAMINADO	M2	$ 138.345
21.26	LIMPIEZA DE REDES SANITARIAS CON SONDA ELECTRICA	ML	$ 90.779
21.27	VIGUETAS EN CONCRETO DE 3000 PSI	M3	$ 742.878
21.28	COSTURA DE GRIETAS EN MUROS EXISTENTES	ML	$ 37.518
21.29	DESMONTE DE DIVISIÓN DE BAÑO EN CUALQUIER TIPO DE MATERIAL	M2	$ 26.221
21.30	LIMPIEZA DE FACHADAS	M2	$ 35.611
21.31	CONCERTINA EN ACERO INOXIDABLE DE 18 PULGADAS	ML	$ 50.441
21.32	PARQUE INFANTIL TIPO A EL CUAL INCLUYE (2 techos, 1 rodadero sencillo, 1 rodadero doble, 1 rodadero caracol, 1 muro de escalar, 1 triki paleta, 1 escalera de pasos con sus respectivas barandas, 3 plataformas plasticas, 1 escalador de atbol, 1 plataforma encauchetada, 1 domo plastico, 1 barra de giro para salidad de rodadero, 1 salida de rodadero en fibra de vidrio, 2 encierros metálicos)	UND	$ 22.404.235
21.33	PARQUE TIPO B EN CUAL INCLUYE (1 techo, 2 plataformas, 1 escalera de pasos seguros con barandas, 1 domo en acrilico con panel plástico, 1 rodadero doble, 1 rodadero chuinito, 1 tobogan plástico en 4 piezas, 1 encierro metálico, 1 triki paleta, 1 triki tarros)	UND	$ 16.830.804
21.34	CERRAMIENTO DE ALTURA VARIADA (2,8 a 3,20 m), CONFORMADO EN TUBO DE AGUAS NEGRAS DE 2" X 2,55MM VERTICALES CADA 8 CM LUZ LIBRE, CON CORTETE SUPERIOR A 45° CON TAPA, ANCLADOS EN VIGA DE CIMENTACION EN CONCRETO DE 3500 PSI, DE 30*40 CM, INCLUYE AMTICORROSIVO Y ESMALTE	ML	$ 1.385.297
21.35	GRAMA SINTETICA	M2	$ 148.583
21.36	VIDRIO INCOLORO 6MM (INCLUYE PELICULA DE SEGURIDAD)	M2	$ 134.113
21.37	MANTENIMIENTO DE SEÑALES Y AVISOS (INCLUYE REVISIÓN DEL ESTADO DE INSTALACIÓN, LIMPIEZA Y REPARACIÓN DE ELEMENTOS CON DETERIORO DE LAS SEÑALES)	UND	$ 40.000
21.38	MANTENIMIENTO DE MEDIDOR Y NICHO DE GAS (INCLUYE LIMPIEZA, Y VERIFICACIÓN DEL ESTADO DE ELEMENTOS, Y REMPLAZO DE PIEZAS CON DETERIORO SEGÚN APLIQUE)		$ 300.000
22	**EQUIPOS ESPECIALES**		
22.1	**MANTENIMIENTO PTAR**		
22.1.1	MANTENIMIENTO DE PINTURA EXTERIOR A TANQUES EN CONCRETO ALMACENAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES VINILO TIPO 1	M2	$ 65.686,00
22.1.2	MANTENIMIENTO PREVENTIVO ELECTROBOMBA SUMERGIBLE TANQUE DE SEDIMENTACIÓN, CONSISTENTE DESMONTE Y DESARME PARA CAMBIO DE RODAMIENTOS, CAMBIO SELLO MECÁNICO, CAMBIO DE ACEITE DIELÉCTRICO, LAVADO, BARNIZADO Y HORNEADO DEL EMBOBINADO, CAMBIO DE EMPAQUE IMPELER, MANTENIMIENTO DE PINTURA DE CARCAZAS MOTOR Y BOMBA ACABADO MISMO COLOR Y MONTAJE Y PUESTA EN SERVICIO	UND	$ 3.000.000
22.1.3	MANTENIMIENTO A CABLEADO ELECTROBOMBA SUMERGIBLE CONSISTE EN ORGANIZACIÓN DEL CABLEADO CAJA, ELÉCTRICA, CONTACTO Y TOTALIZADORA ACOMETIDA ELÉCTRICA PRINCIPAL DE LA ELECTROBOMBA SUMERGIBLE TANQUE DE SEDIMENTACIÓN	UND	$ 300.000

ITEM	DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDADES	UNIDAD DE MEDIDA	PRECIO UNITARIO	
22.1.4	MANTENIMIENTO PREVENTIVO MOTOR ELÉCTRICO COMPRESOR, CONSISTENTE DESMONTE Y DESARME PARA CAMBIO DE RODAMIENTOS, LAVADO, BARNIZADO Y HORNEADO DEL EMBOBINADO, MANTENIMIENTO DE PINTURA DE CARCAZAS MOTOR Y ACABADO MISMOCOLOR Y MONTAJE Y PUESTA EN SERVICIO	UND	$ 600.000	
22.1.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN Y CAMBIO CORREA DE COMPRESOR	UND	$ 120.000	
22.1.6	MANTENIMIENTO AL TABLERO ELÉCTRICO PRINCIPAL DEL SISTEMA CONSISTENTE EN REMISIÓN DEL POLVO, LIMPIEZA DE CONTACTORES, LIMPIEZA DE TOTALIZADOR AJUSTE DE BORNES Y TERMINALES, ORGANIZACIÓN DE CABLEADO ELÉCTRICO	UND	$ 89.000	
22.1.7	MANTENIMIENTO AL CAMPO DE INFILTRACIÓN, INCLUYE DESTAPONAMIENTO Y LIMPIEZA A REDES HIDROSANITARIAS	UND	$ 250.000	
22.1.8	SUMINISTRO DE BACTERIAS FACULTATIVAS COADYUVANTES PARA EL TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES.	GAL	$ 80.000	
22.1.9	TOMA DE MUESTRAS Y CARACTERIZACIÓN DE LAS AGUAS A LA SALIDA DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA RESIDUAL	UND	$ 1.200.000	
22.1.10	MANTENIMIENTO PREVENTIVO ELECTROBOMBA SUMERGIBLE MANHOLE PRINCIPAL, CONSISTENTE DESMONTE Y DESARME PARA CAMBIO DE RODAMIENTOS, CAMBIO SELLO MECÁNICO, CAMBIO DE ACEITE DIELÉCTRICO, LAVADO, BARNIZADO Y HORNEADO DEL EMBOBINADO, CAMBIO DE EMPAQUE IMPELER, MANTENIMIENTO DE PINTURA DE CARCAZAS MOTOR Y BOMBA ACABADO MISMO COLOR Y MONTAJE Y PUESTA EN SERVICIO	UND	$ 2.000.000	
22.2	**MANTENIMIENTO PTAP**			
22.2.1	MANTENIMIENTO PREVENTIVO ELECTROBOMBA TIPO LAPICERO, UBICADA EN POZO PROFUNDO AGUA CRUDA, CONSISTENTE EXTRACCIÓN DE LA BOMBA PARA CAMBIO DE SELLOS MECÁNICO, RODAMIENTOS, LAVADO Y BARNIZADO EMBOBINADO Y HORNEADO ARMADO DE LA BOMBA E INSTALACIÓN EN EL SITIO Y PUESTA EN SERVICIO	UND	$ 1.500.000	
22.2.2	MANTENIMIENTO PREVENTIVO ELECTROBOMBA SISTEMA AGUA POTABLE, CONSISTENTE DESMONTE Y DESARME PARA CAMBIO DE RODAMIENTOS, CAMBIO SELLO MECÁNICO, LAVADO, BARNIZADO Y HORNEADO DEL EMBOBINADO, CAMBIO DE EMPAQUE IMPELER, MANTENIMIENTO DE PINTURA DE CARCAZAS MOTOR Y BOMBA ACABADO MISMO COLOR Y MONTAJE Y PUESTA EN SERVICIO	UND	$ 2.000.000	
22.2.3	MANTENIMIENTO PREVENTIVO ELECTROBOMBA SISTEMA TANQUE DE SEDIMENTACIÓN, CONSISTENTE DESMONTE Y DESARME PARA CAMBIO DE RODAMIENTOS, CAMBIO SELLO MECÁNICO, LAVADO, BARNIZADO Y HORNEADO DEL EMBOBINADO, CAMBIO DE EMPAQUE IMPELER, MANTENIMIENTO DE PINTURA DE CARCAZAS MOTOR Y BOMBA ACABADO MISMO COLOR Y MONTAJE Y PUESTA EN SERVICIO	UND	$ 2.000.000	
22.2.4	LAVADO Y LIMPIEZA BANDEJAS METÁLICAS DE ENTRADA AGUA TANQUE DE SEDIMENTACIÓN	UND	$ 19.000	
22.2.5	LAVADO Y LIMPIEZA TANQUE AGUA METÁLICO DE SEDIMENTACIÓN	UND	$ 279.000	
22.2.6	LAVADO Y LIMPIEZA TANQUE AGUA PLÁSTICO DE SEDIMENTACIÓN CAPACIDAD 1000 LITROS	UND	$ 110.000	
22.2.7	MANTENIMIENTO PREVENTIVO AL FILTRO DE ZEOLITA	UND	$ 250.000	
22.2.8	MANTENIMIENTO PREVENTIVO AL FILTRO DE CARBÓN ACTIVADO	UND	$ 250.000	
22.2.9	MANTENIMIENTO PREVENTIVO AL FILTRO PULIDOR	UND	$ 220.000	
22.2.10	MANTENIMIENTO SISTEMA ELÉCTRICO LAMPARA ULTRAVIOLETA UV	UND	$ 40.000	
22.2.11	MANTENIMIENTO PREVENTIVO AL FILTRO DE CLORIFICADOR AUTOMÁTICO	UND	$ 150.000	
22.2.12	SUMINISTRO DE CARBÓN COQUE PARA FRAGUA	KG	$ 250.000	
22.2.13	MANTENIMIENTO TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE AGUA POTABLE SUBTERRÁNEO EN CONCRETO RÍGIDO	UND	$ 1.200.000	
22.2.14	MANTENIMIENTO TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE AGUA POTABLE ELEVADO EN CONCRETO RÍGIDO	UND	$ 131.706	
22.2.15	MANTENIMIENTO AL TABLERO ELÉCTRICO PRINCIPAL DEL SISTEMA	UND	$ 89.000	
22.2.16	ANÁLISIS FISICOQUÍMICO Y MICROBIOLÓGICO PUNTUAL DE DOS (02) MUESTRAS EN LA PLANTA PTAP, AL INGRESO Y A LA SALIDA DE LA PLANTA PARA DETERMINAR LA CALIDAD DEL AGUA, CON LABORATORIO CERTIFICADO POR IDEAM.	UND	$ 1.200.000	
22.2.17	MANTENIMIENTO PREVENTIVO HIDROACUMULADOR DE AIRE, INCLUYE CALIBRACIÓN	UND	$ 120.000	
22.3	**MANTENIMIENTO EQUIPOS DE BOMBEO**			
22.3.1	MANTENIMIENTO Y CALIBRACIÓN DE TANQUE HIDRONEUMÁTICO	UND	$ 131.706	
22.3.2	MANTENIMIENTO PREVENTIVO A BOMBA DE AGUA POTABLE	UND	$ 218.171	ICBF
22.3.3	REVISIÓN Y MANTENIMIENTO DE TABLERO ELÉCTRICO DE CONTROL DE LAS BOMBAS.	UND	$ 89.981	SED
22.3.4	INSPECCION, PRUEBA Y MANTENIMIENTO DE LA BOMBA PRINCIPAL DEL SISTEMA CONTRAINCENDIO.	UND	$ 3.485.811,00	
22.3.5	INSPECCION, PRUEBA Y MANTENIMIENTO DE LA BOMBA JOCKEY DEL SISTEMA CONTRAINCENDIOS	UND	$ 1.944.191,00	
22.3.6	INSPECCION, PRUEBA Y MANTENIMIENTO A LOS CONTROLADORES O TABLEROS DE LA BOMBA PRINCIPAL Y JOCKEY DEL SISTEMA CONTRAINCENDIO	UND	$ 1.944.191,00	
22.3.7	INSPECCIÓN, PRUEBA Y MANTENIMIENTO RED DE GABINETES, APOYADO SEGÚN CRITERIOS DE LAS NORMAS NFPA 25 Y 14.	UND	$ 400.000	
22.3.8	INSPECCION, PRUEBA Y MANTENIMIENTO DE RED DE ROCIADORES, INCLUYE RISERS, APOYADOS SEGUN LAS NORMAS NFPA 25 Y 13.	UND	$ 600.000	
22.4	**MANTENIMIENTO EQUIPOS DE BOMBEO**			
22.4.1	LIMPIEZA DE CANALES METÁLICAS (INCLUYE RETIRO DE ESCOMBROS)	ML	$ 17.381	PGN
22.4.2	LIMPIEZA DE CANALES EN CONCRETO (INCLUYE RETIRO DE ESCOMBROS)	ML	$ 17.381	PGN
22.4.3	LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO DE CUBIERTA ARQUITECTONICA TIPO SANDWICH	M2	$ 39.108	PGN
22.4.4	LIMPIEZA DE PLACA DE CUBIERTA	M2	$ 17.381	PGN

ITEM	DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDADES	UNIDAD DE MEDIDA	PRECIO UNITARIO	
22.4.5	MANTENIMIENTO DE MANTO ASFALTICO	M2	$ 45.164	PGN
22.4.6	MANTENIMIENTO DE CAJAS DE INSPECCION SANITARIA 60X60	UND	$ 41.710,00	SED
22.4.7	MANTENIMIENTO DE CAJAS DE INSPECCION SANITARIA 80X80	UND	$ 35.800,00	SED
22.4.8	MANTENIMIENTO DE CAJAS DE INSPECCION SANITARIA 100X100	UND	$ 45.300,00	SED
22.4.9	LIMPIEZA DE SIFONES EN CUBIERTA	UND	$ 17.381	PGN
22.4.10	LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO DE BAJANTES	ML	$ 39.108	PGN
22.4.11	LIMPIEZA Y LAVADO DE CUBIERTA DE PLACAS DE CONCRETO (INCLUYE RETIRO DE HOJAS, POLVO, MATERIAL PARTICULADO)	M2	$ 17.381	PGN
22.4.12	APLICACIÓN DE SILICONA SOBRE VENTANAS	ML	$ 15.044	PGN
22.4.13	MANTENIMIENTO DE UPS	UND	$ 2.000.000	
22.4.14	MANTENIMIENTO DE PLANTA ELÉCTRICA	UND	$ 307.232	
22.4.15	MANTENIMIENTO DE TANQUE PLASTICO ELEVADO DE ALMACENAMIENTO DE AGUA DE 1000LTS	UN	$ 131.706	
22.4.16	MANTENIMIENTO DE TANQUE PLASTICO ELEVADO DE ALMACENAMIENTO DE AGUA DE 2000LTS		$ 150.000	
22.4.17	MANTENIMIENTO DE EQUIPO DE BOMBEO HIDRÓFILO	UND	$ 218.171	ICBF

2. COSTOS INDIRECTOS

ADMINISTRACIÓN, IMPREVISTOS Y UTILIDAD (Nota 3)

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE
ADMINISTRACION	17,68%
IMPREVISTOS	9,45%
UTILIDAD (ANTES DE IVA)	4,20%
IVA SOBRE LA UTILIDAD	19,00%

La presente cotización:

• Incluye todos los costos y gastos directos e indirectos en que debe incurrir el contratista durante la ejecución del contrato de acuerdo con las especificaciones de la Ficha de Condiciones Técnicas, las obligaciones tributarias de acuerdo con las normas aplicables para el tipo de servicio y contrato correspondiente, y los costos de las pólizas.
• Incluye todos los impuestos, tasas y contribuciones establecidos por las diferentes autoridades nacionales, departamentales o municipales y dentro de estos mismos niveles territoriales, los impuestos, tasas y contribuciones establecidos por las diferentes autoridades ambientales, que afecten el contrato y las actividades que de él se deriven.
• Se remite como parte del estudio de sector, previo a la contratación, y no implica ninguna obligación de contratar.
• Tiene una vigencia de 90 días a partir de la fecha de diligenciamiento.

Inscripción en el Registro Único de Proponentes:
Las personas naturales y jurídicas, nacionales o extranjeras, con domicilio en Colombia, interesadas en participar en procesos de contratación convocados por las entidades estatales, deben estar **inscritas en el RUP**, salvo las excepciones previstas de forma taxativa en la ley (Artículo 2.2.1.1.1.5.1 del Decreto 1082 de 2015). Se aclara que esta inscripción no se requiere para remitir cotización durante el estudio de sector.

LOS DATOS PROPORCIONADOS SERÁN TRATADOS DE ACUERDO A LA POLÍTICA DE TRATAMIENTO DE DATOS PERSONALES DEL ICBF Y A LA LEY 1581 DE 2012