

ÍTEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD EJECUTADA	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
8082	Suministro, transporte y colocación, de cilindro prefabricado de diámetro 1.2, para cámaras de inspeccion	ml	26,7	440.000	\$ 11.748.000
8083	Suministro e instalacion de escalones galvanizados, de 5/8", para camaras de inspeccion	un	13	21.000	\$ 273.000
8084	Perforacion y emboquillada de Camaras de Inspeccion, Diámetro 1.2m, para instalacion de tuberia	un	58	220.000	\$ 12.760.000
8086	Revestimiento de cañuelas en tuberia novafort de 200mm para camaras de 1.20m de diametro, incluye pega pvc y anclajes en pernos galvanizados	m	7,2	50.000	\$ 360.000
809	TAPAS Y ANILLOS DE CONCRETO PARA CAMARAS Y CAJAS DE INSPECCION			\$	
8091	Suministro e instalacion de Cuello y tapa, para Caja de Inspeccion Prefabricada	un	45	350.000	\$ 15.750.000
815	CAJAS DE EMPALME PARA DOMICILIARIA EN ANDEN O EN ZONA VERDE			\$	
8151	Construccion de caja para domiciliar, para empalme a red de Alcantarillado, segun norma EPM	un	34	370.000	\$ 12.580.000
1700	PISOS			\$	
1702	PISO EN CONCRETO			\$	
17023	Andenes en concreto, no incluye cordón	m2	16	50.000	\$ 800.000
406	OBRAS ADICIONALES			\$	
2030	Nichos de investigacion para localizacion de redes existentes, no incluye demolicion de pavimento	m3	23,5	20.000	\$ 470.000
3012	Corte y rotura de Pavimento con disco, incluye cargue, transporte y bolada	m2	207,2	60.000	\$ 12.432.000
1037	Control y manejo de aguas residuales y lluvias	m		12.000	\$
50104	Concreto de 21 Mpa, para muro de contencion de box couvert	m3		510.000	\$
20206	Excavacion 0-2m para pilas material heterogeneo, incluye anillo de revestimiento para proteccion de excavacion	m3	3,1	100.500	\$ 311.550
20207	Excavacion 2-4m para pilas material heterogeneo, incluye anillo de revestimiento para proteccion de excavacion	m3	3,1	109.000	\$ 337.900
20208	Excavacion mayor de 4m para pilas material heterogeneo, incluye anillo de revestimiento para proteccion de excavacion	m3	1,4	115.000	\$ 161.000
50112	Concreto ciclopeo, para Nivelacion	m3	1,6	430.000	\$ 688.000
80413	Transporte e instalacion de Tuberia en Acero schedule 40, an diam 8"	ml	10,2	45.000	\$ 459.000
4061	Suministro, transporte y colocacion de grama tipo macana	m2	150	12.000	\$ 1.800.000
4121	Ejecucion de corte y biselada de tuberia de acero pagada en cm	ml	251,33	12.000	\$ 3.015.960
4131	Ejecucion de soldadura de tuberia de acero pagada en cm	ml	62,8	12.000	\$ 753.600
	ITEMS NO PREVISTOS			\$	
	Pavimento Rígido			\$	
7.25	Suministro Cuadrilla para traslado de redes existentes	m3	39,9	702.253	\$ 28.019.895
11.25	Suministro, transporte y colocacion, de concreto de 21 MPA para escaleras	jornal	51	131.846	\$ 6.724.146
12.25	Lienos compactados en zanjas, en material de préstamo (arenilla) para escaleras	m3	95,4	774.679	\$ 73.904.377
			133,51	64.152	\$ 8.564.934

ÍTEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD EJECUTADA	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
13.25	Lleno en Títrurado de 1 1/2"-3/4" , para cimentación de tubería para escaleras	m3	19,63	100.322	\$ 1.969.321
14.25	Disposición de Material sobrante de la excavación. Incluye, cargue, botada y transporte en rampas y escaleras	m3	235,32	38.831	\$ 9.137.711
	Transporte e instalación de Codo, tipo Novafort o similar de 6" (160mm), para domiciliaria	un		82.484	\$ -
15.25	Transporte e instalación de Semicodo, tipo Novafort o similar de 6" (160mm), para domiciliaria	un	7	46.461	\$ 325.227
19.25	Demolición de MH	ml	2,6	112.596	\$ 292.750
1.25	Demolición de escaleras y rampas	m3	57,3	129.007	\$ 7.392.101
6011	Acero de refuerzo de resistencia 60000 psi, pagado en kg	kg		3.700	\$ -
5.25	Muro de Contención (incluye cimentación)	m3	4,9	707.151	\$ 3.465.040
3.25	Suministro e instalación de cordones prefabricados.	ml	155,1	64.060	\$ 9.935.706
10.25	Construcción de cunetas en concreto f'c= 21 Mpa	m3	3,6	633.539	\$ 2.280.740
3	Cobertura				\$ -
10	ACTIVIDADES PRELIMINARES		0		\$ -
103	DESMONTE Y LIMPIEZA		0		\$ -
1037	Control y manejo de aguas residuales y lluvias		0		\$ -
104	LOCALIZACION TRAZADO Y REPLANTEO	m		12.000	\$ -
1042	Localización, trazado y replanteo.	día		300.000	\$ -
105	DEMOLICIONES		0		\$ -
1052	Demolicion de Andenes		0		\$ -
10522	Demolicion de andenes, espesor 0.08m, incluye, cargue, botada y transporte		0		\$ -
107	EXPLANACION, CORTE Y NIVELACION DEL TERRENO	m2		11.000	\$ -
1072	Excavaciones o Cortes en Roca		0		\$ -
10723	Excavación de roca con Cuña Hidráulica	pulg		3.735	\$ -
10724	Desembombe de material rocoso proveniente de la demolición de roca	m3		28.000	\$ -
20	EXCAVACIONES Y LLENOS ESTRUCTURALES		0		\$ -
201	EXCAVACIONES		0		\$ -
2030	Nichos de investigación para localización de redes existentes, no incluye demolición de pavimento	m3		20.000	\$ -
2011	Excavación Manual de 0-2, en brechas de materia heterogenea.	m3		22.000	\$ -
2012	Excavación a máquina de 0-2, en Brechas en material heterogeneo	m3		12.500	\$ -
202	ENTIBADOS DE MADERA EN EXCAVACIONES		0		\$ -

ÍTEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD EJECUTADA	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
2023	Construcción de Enlizado en postes en madera y taco metálico	m2	0	11.500 \$	\$ -
204	LLENOS COMPACTADOS		0		\$ -
2041	Llenos compactados en zanjas, en material de préstamo (arenilla)	m3	0	50.000 \$	\$ -
2044	Lleno compactado, con material proveniente de la excavación	m3	0	8.000 \$	\$ -
2059	Llenos para cimentación en piedra	m3	0	90.000 \$	\$ -
205	CARGUE Y RETIRO DE MATERIAL SOBRENTE		0		\$ -
2051	Disposición de Material sobrante de la excavación; incluye, cargue, botada y transporte	m3	0	25.000 \$	\$ -
40	OBRAS VARIAS		0		\$ -
405	FILTROS		0		\$ -
4051	Filtro de a=0.40m promedio=1.6m con Geotextil NT 1600, triturado de 1 1/2" y tubería perforada pvc 4"	m3	0	155.000 \$	\$ -
4058	Suministro, transporte y colocación de cinta PVC O-22	ml	0	30.000 \$	\$ -
406	ENGRAMADOS Y ARBORIZACION		0		\$ -
4061	Suministro, transporte y colocación de grama tipo macana	m2	0	12.000 \$	\$ -
50	FABRICACION Y UTILIZACION DE CONCRETO		0		\$ -
501	CONCRETOS		0		\$ -
5013	Concreto de 21 Mpa		0		\$ -
50102	Concreto de 21 Mpa, Para ciclopeo 40% piedra, llave de socavacion	m3	0	510.000 \$	\$ -
50103	Concreto de 21 Mpa, para losa inferior de box coulvert	m3	0	510.000 \$	\$ -
50104	Concreto de 21 Mpa, para muro de contención de box coulvert	m3	0	510.000 \$	\$ -
50105	Concreto de 21 Mpa, para losa superior de box coulvert	m3	0	510.000 \$	\$ -
50106	Concreto de 21 Mpa e=0.08m con piedra incrustada, para lecho de box coulvert	m2	0	50.000 \$	\$ -
50163	Concreto de 3000psi, para cabezales o boladeros o disipadores	m3	0	510.000 \$	\$ -
5014	Concretos prefabricados		0		\$ -
50142	Concreto de 3000psi, para cabezales o boladeros o disipadores	m3	0	510.000 \$	\$ -
60	ACERO DE REFUERZO		0		\$ -
601	BARRAS DE ACERO DE REFUERZO		0		\$ -
6011	Acero de refuerzo de resistencia 60000 psi, pagado en kg	kg	0	3.700 \$	\$ -
80	REDES Y ACOMETIDAS DE ALCANTARILLADO		0		\$ -

104

ÍTEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD EJECUTADA	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
808	CAMARAS DE INSPECCION PREFABRICADAS		0		\$ -
8081	Suministro, transporte e instalacion de base y cañudas para cilindro prefabricado de diametro 1.2m	un		430.000	\$ -
8088	Suministro, transporte y colocación de Corno prefabricado en concreto 210Mpa para camara de inspección de diametro 1.2	un		370.000	\$ -
8082	Suministro, transporte y colocacion, de cilindro prefabricado de diametro 1.2, para camaras de inspeccion	ml		440.000	\$ -
8083	Suministro e instalacion de escalones galvanizados, de 5/8", para camaras de inspeccion	un		21.000	\$ -
809	TAPAS Y ANILLOS DE CONCRETO PARA CAMARAS Y CAJAS DE INSPECCION				\$ -
8091	Suministro e instalacion de Cuello y tapa, para Caja de Inspeccion Prefabricada	un		350.000	\$ -
1.3	ALCANTARILLADO EL CHINGUIJ - SECTOR LA FRUTERA - CLL 39D SUR X CRA 24F				\$ -
1	Red Combinadas				\$ -
10	ACTIVIDADES PRELIMINARES				\$ -
104	LOCALIZACION TRAZADO Y REPLANTEO				\$ -
1041	Localizacion, Trazado y replanteo	ml	232,3	5.000	\$ 1.161.500
105	DEMOLICIONES				\$ -
1052	Demolicion de Andenes				\$ -
10522	Demolicion de andenes, espesor 0.08m, incluye, cargue, botada y transporte	m2		11.000	\$ -
107	EXPLANACION, CORTE Y NIVELACION DEL TERRENO				\$ -
1072	Excavaciones o Cortes en Roca				\$ -
10723	Excavacion de roca con Cuña Hidraulica	puhg	3473	3.735	\$ 12.971.655
10724	Desembombe de material rocoso proveniente de la demolicion de roca	m3	58,86	28.000	\$ 1.648.080
20	EXCAVACIONES Y LLENOS ESTRUCTURALES				\$ -
201	EXCAVACIONES				\$ -
2011	Excavacion Manual de 0-2, en brechas de material heterogeneo.	m3	211,8	22.000	\$ 4.659.600
2014	Excavación Manual de 2-4, en brechas de material heterogeneo.	m3	0,3	30.000	\$ 9.000
2012	Excavacion a maquina de 0-2, en Brechas en material Heterogeneo	m3	50,5	12.500	\$ 631.250
2013	Excavación a maquina de 2-4, en Brechas en Material Heterogeneo	m3	0	17.000	\$ -
202	ENTIBADOS DE MADERA EN EXCAVACIONES				\$ -
2021	Entibados en Madera, para proteccion de Excavaciones (Area Efectiva de contacto)	m2	133,3	11.500	\$ 1.532.950
204	LLENOS COMPACTADOS				\$ -

ÍTEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD EJECUTADA	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
2041	Lleno compactados en zanjas, en material de préstamo (arenilla)	m3	16,2	50.000 \$	810.000
2043	Lleno en Triturado de 1 1/2" -3/4" , para cimentación de tubería	m3	9	79.000 \$	711.000
2044	Lleno compactado, con material proveniente de la excavación	m3	38,8	8.000 \$	310.400
205	CARGUE Y RETIRO DE MATERIAL SOBRENTE		0	\$	-
2051	Disposición de Material sobrante de la excavación; incluye, cargue, bolada y transporte	m3	63,3	25.000 \$	1.582.500
50	FABRICACION Y UTILIZACION DE CONCRETO		0	\$	-
501	CONCRETOS		0	\$	-
5014	Concretos 21Mpa (210Kg/cm2)		0	\$	-
50141	Suministro, transporte y colocación, de concreto de 21 MPA, para anclaje por pendiente, (dado en concreto), incluye polietileno, para protección de tubería, dimensiones (0.55x0.3)m	UN	13	95.000 \$	1.235.000
80	REDES Y ACOMETIDAS DE ALCANTARILLADO		0	\$	-
803	TUBERIA PVC PARA ALCANTARILLADO		0	\$	-
8031	Tubería PVC para alcantarillado		0	\$	-
80312	Transporte e instalación de Tubería PVC corrugada, tipo Novafort o similar de 6"	ml	61,8	8.000 \$	494.400
80314	Transporte e instalación de Tubería PVC corrugada, tipo Novafort o similar de 10"	ml	172,6	12.000 \$	2.071.200
8317	Transporte e instalación de Tubería PVC corrugada, tipo Novafort o similar de 16"	ml	1	18.000 \$	18.000
806	INSTALACION DE ACOMETIDAS		0	\$	-
8061	Transporte e instalación de Silla yee kit PVC corrugada, tipo Novafort o similar de 6"x10"(160mmx250mm), para domiciliaria	UN	34	15.000 \$	510.000
808	CAMARAS DE INSPECCION PREFABRICADAS		0	\$	-
8081	Suministro, transporte e instalación de base y cañuelas para cilindro prefabricado de diametro 1.2m	UN	20	430.000 \$	8.600.000
8088	Suministro, transporte y colocación de Cámara prefabricado en concreto 210Mpa para cámara de inspección de diámetro 1.2	UN	4	370.000 \$	1.480.000
8082	Suministro, transporte y colocación, de cilindro prefabricado de diametro 1.2, para cámaras de inspeccion	ml	20,1	440.000 \$	8.844.000
8083	Suministro e instalación de escalones galvanizados, de 5/8", para cámaras de inspeccion	UN	10	21.000 \$	210.000
8084	Perforación y emboquillado de Cámaras de inspección, Diametro 1.2m, para instalación de tubería	UN	10	220.000 \$	2.200.000
809	TAPAS Y ANILLOS DE CONCRETO PARA CAMARAS Y CAJAS DE INSPECCION		0	\$	-
8091	Suministro e instalación de Cuello y tapa, para Caja de Inspeccion Prefabricada	UN	22	350.000 \$	7.700.000
815	CAJAS DE EMPALME PARA DOMICILIARIA EN ANDEN O EN ZONA VERDE		0	\$	-

ÍTEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD EJECUTADA	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
8151	Construcción de caja para domiciliar, para empalme a red de Alcantarillado, según norma EPM	un	37	370.000 \$	13.690.000
1700	PISOS		0	\$	-
1702	PISO EN CONCRETO		0	\$	-
17023	Andenes en concreto, no incluye cordón	m2	0	50.000 \$	-
17024	Rieles en concreto	ml	0	51.000 \$	-
406	OBRAS ADICIONALES		0	\$	-
8087	Suministro, transporte y colocación, de cilindro prefabricado de diámetro 1.5, para cámaras de inspección	ml	1,9	520.000 \$	988.000
2030	Nichos de investigación para localización de redes existentes, no incluye demolición de pavimento	m3	3,7	20.000 \$	74.000
1037	Control y manejo de aguas residuales y lluvias	m	144,1	12.000 \$	1.729.200
3021	Lleno compactado, con material de prestamos (Subbase)	m3	27,07	75.000 \$	2.030.250
3031	Llenos compactados en Zanjas, en material de Prestamo (Base Granular), espesor e=0,30m	m3	77,52	80.000 \$	6.201.600
3012	Corte y rotura de Pavimento con disco; incluye cargue, transporte y botada	m2	36,9	60.000 \$	2.214.000
80314	Transporte e instalación de Tubería PVC corrugada, tipo Novafort o similar de 8"	ml	0	10.000 \$	-
60	ACERO DE REFUERZO		0	\$	-
601	BARRAS DE ACERO DE REFUERZO		0	\$	-
6011	Acero de refuerzo de resistencia 60000 psi, pagado en kg	kg	2877,7	3.700 \$	10.647.490
3013	Demolicion y retiro de pavimento, incluye botada	m3	2,8	60.000 \$	168.000
80100	Revesimiento de cañuelas en tubería PVC corrugada, tipo Novafort o similar de 250mm para cámaras de 1.20m de diámetro, incluye pega pvc y anclajes en pernos galvanizados	m	4	65.000 \$	260.000
8181	Construcción de sumidero tipo B, según norma EPM	un	1	2.500.000 \$	2.500.000
3041	Parcheo con mezcla Asfáltica (MDC-2)	m3	4,8	685.000 \$	3.288.000
	ITEMS NO PREVISTOS		0	\$	-
	Perforación y emboquillada de Cámaras de Inspección, Diámetro 1.5m, para instalación de tubería	un	0	280.000 \$	-
20.25	Suministro, transporte e instalación de base y cañuelas para cilindro prefabricado de diámetro 1.5m	un	1	500.000 \$	500.000
11.25	Suministro, transporte y colocación, de concreto de 21 MPA para escaleras	m3	64,8	774.679 \$	50.199.199
12.25	Llenos compactados en zanjas, en material de prestamo (arenilla) para escaleras	m3	73,2	64.152 \$	4.695.926
13.25	Lleno en Triturado de 11/2"-3/4", para cimentación de tubería para escaleras	m3	0,7	100.322 \$	70.225
14.25	Disposición de Material sobrante de la excavación, incluye, cargue, botada y transporte en rampas y escaleras	m3	174,9	38.831 \$	6.791.542
	Transporte e instalación de Codo, tipo Novafort o similar de 6"(160mm), para domiciliar	un	0	82.484 \$	-
15.25	Transporte e instalación de Semicodo, tipo Novafort o similar de 6"(160mm), para domiciliar	un	16	46.461 \$	743.376

ÍTEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD EJECUTADA	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1.25	Demolición de escaleras y rampas	m3	51,6	129.007 \$	6.656.761
10.25	Construcción de cumelas en concreto f'c= 21 Mpa	m3	1,9	633.539 \$	1.203.724
3.25	Suministro e instalación de cordones prefabricados.	ml	89	64.060 \$	5.701.340
5.25	Muro de Contención	m3	0,7	707.151 \$	495.006
7.25	Suministro cuadrilla para traslado de redes existentes.	jornal	0	131.846 \$	-
2	Red Lluvias		0	\$	-
10	ACTIVIDADES PRELIMINARES		0	\$	-
105	DEMOLICIONES		0	\$	-
1052	Demolición de Andenes		0	\$	-
10522	Demolición de andenes, espesor 0.08m, incluye, cargue, botada y transporte	m2	0	11.000 \$	-
20	EXCAVACIONES Y LLENOS ESTRUCTURALES		0	\$	-
201	EXCAVACIONES		0	\$	-
2011	Excavación Manual de 0-2, en brechas de material heterogeneo.	m3	17,1	22.000 \$	376.200
2014	Excavación Manual de 2-4, en brechas de material heterogeneo.	m3	0	30.000 \$	-
202	ENTIBADOS DE MADERA EN EXCAVACIONES		0	\$	-
2021	Entibados en Madera, para protección de Excavaciones (Area Efectiva de contacto)	m2	130,7	11.500 \$	1.503.050
204	LLENOS COMPACTADOS		0	\$	-
2041	Llenos compactados en zanjas, en material de préstamo (arenilla)	m3	24	50.000 \$	1.200.000
2043	Lleno en Triturado de 11/2"-3/4" , para cimentación de tubería	m3	9,6	79.000 \$	758.400
2044	Lleno compactado, con material proveniente de la excavacion	m3	9,2	8.000 \$	73.600
205	CARGUE Y RETIRO DE MATERIAL SOBRENTE		0	\$	-
2051	Disposición de Material sobrante de la excavación; incluye, cargue, botada y transporte	m3	70,9	25.000 \$	1.772.500
30	PAVIMENTO		0	\$	-
301	CORTE Y RETIRO DE PAVIMENTO		0	\$	-
3013	Demolición y retiro de pavimento. Incluye botada	m3	0	60.000 \$	-
302	SUBBASE GRANULAR		0	\$	-
3021	Lleno compactado, con material de préstamos (Subbase)	m3	7,6	75.000 \$	570.000
303	BASE GRANULAR		0	\$	-
3031	Llenos compactados en Zanjas, en material de Prestamo (Base Granular), espesor e=0.30m	m3	7,6	80.000 \$	608.000
304	BASE ASFALTICA		0	\$	-
3041	Parqueo con mezcla Asfáltica (MDC-2)	m3	0	685.000 \$	-
50	FABRICACION Y UTILIZACION DE CONCRETO		0	\$	-
501	CONCRETOS		0	\$	-
5014	Concretos 21Mpa (210Kg/cm2)		0	\$	-
50163	Concreto de 3000psi, para cabezotes o botaderos o disipadores	m3	4,1	510.000 \$	2.091.000

ÍTEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD EJECUTADA	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
60	ACEHO DE REFUERZO		0	\$	-
601	BARRAS DE ACERO DE REFUERZO		0	\$	-
6011	Acero de refuerzo de resistencia 60000 psi, pagado en kg	kg	78,8	3.700	291.560
80	REDES Y ACOMETIDAS DE ALCANTARILLADO		0	\$	-
803	TUBERIA PVC PARA ALCANTARILLADO		0	\$	-
8031	Tubería PVC para alcantarillado		0	\$	-
80317	Transporte e instalación de Tubería PVC corrugada, tipo Novafort o similar de 16"	ml	33,7	18.000	606.600
808	CAMARAS DE INSPECCION PREFABRICADAS		0	\$	-
8081	Suministro, transporte e instalación de base y cañuelas para cilindro prefabricado de diametro 1,2m	un	1	430.000	430.000
8086	Suministro, transporte y colocación de Como prefabricado en concreto 210Mpa para camara de inspeccion de diametro 1,2	un	1	370.000	370.000
8082	Suministro, transporte y colocacion, de cilindro prefabricado de diametro 1,2, para camaras de inspeccion	ml	0,7	440.000	308.000
8083	Suministro e instalacion de escalones galvanizados, de 5/8", para camaras de inspeccion	un	0	21.000	-
8084	Perforacion y emboquillada de Camaras de Inspeccion, Diametro 1,2m, para instalacion de tubería	un	2	220.000	440.000
809	TAPAS Y ANILLOS DE CONCRETO PARA CAMARAS Y CAJAS DE INSPECCION		0	\$	-
8091	Suministro e instalacion de Cuello y tapa, para Caja de Inspeccion Prefabricada	un	1	350.000	350.000
1700	PISOS		0	\$	-
1702	PISO EN CONCRETO		0	\$	-
17023	Andenes en concreto, no incluye cordón	m2	0	50.000	-
406	OBRAS ADICIONALES		0	\$	-
10723	Excavacion de roca con Cuña Hidraulica	pulg	2833	3.735	10.581.255
10724	Desembombe de material rocoso proveniente de la demolicion de roca	m3	48	28.000	1.344.000
1041	Localizacion, Trazado y replanteo	ml	33,3	5.000	166.500
2012	Excavacion a maquina de 0-2, en Brechas en material Heterogeneo	m3	15	12.500	187.500
3012	Corte y rotura de Pavimento con disco; incluye cargue, transporte y botada	m2	27,7	60.000	1.662.000
17023	Andenes en concreto, no incluye cordón	m2	6,3	50.000	315.000
3	Red Residuales		0	\$	-
20	EXCAVACIONES Y LLENOS ESTRUCTURALES		0	\$	-
201	EXCAVACIONES		0	\$	-
2011	Excavacion Manual de 0-2, en brechas de material heterogeneo.	m3	2,6	22.000	57.200
202	ENTIBADOS DE MADERA EN EXCAVACIONES		0	\$	-
2021	Entibados en Madera, para proteccion de Excavaciones (Area Efectiva de contacto)	m2	0	11.500	-
204	LLENOS COMPACTADOS		0	\$	-

ÍTEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD EJECUTADA	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
2041	Llenos compactados en zanjas, en material de préstamo (arenilla)	m3	1,3	50.000 \$	65.000
2043	Lleno en Triturado de 11/2"-3/4" , para cimentación de tubería	m3	0,3	79.000 \$	23.700
205	CARGUE Y RETIRO DE MATERIAL SOBROANTE		0	\$	-
2051	Disposición de Material sobrante de la excavación, incluye, cargue, bolada y transporte	m3	2,6	25.000 \$	65.000
30	PAVIMENTO		0	\$	-
301	CORTE Y RETIRO DE PAVIMENTO		0	\$	-
3013	Demolicion y retiro de pavimento, incluye bolada	m3	0	60.000 \$	-
302	SUBBASE GRANULAR		0	\$	-
3021	Lleno compactado, con material de prestamos (Subbase)	m3	0,4	75.000 \$	30.000
303	BASE GRANULAR		0	\$	-
3031	Llenos compactados en Zanjas, en material de Prestamo (Base Granular), espesor e=0,30m	m3	0,4	80.000 \$	32.000
304	BASE ASFALTICA		0	\$	-
3041	Parcheo con mezcla Asfáltica (MDC-2)	m3	0	685.000 \$	-
80	REDES Y ACOMETIDAS DE ALCANTARILLADO		0	\$	-
803	TUBERÍA PVC PARA ALCANTARILLADO		0	\$	-
8031	Tubería PVC para alcantarillado		0	\$	-
80313	Transporte e instalación de Tubería PVC corrugada, tipo Novafort o similar de 8"	ml	2	10.000 \$	20.000
80317	Transporte e instalación de Tubería PVC corrugada, tipo Novafort o similar de 16"	ml	0	18.000 \$	-
808	CAMARAS DE INSPECCION PREFABRICADAS		0	\$	-
8081	Suministro, transporte e instalación de base y cañuelas para cilindro prefabricado de diametro 1.2m	un	0	430.000 \$	-
8088	Suministro, transporte y colocación de Cono prefabricado en concreto 210Mpa para cámara de inspección de diámetro 1.2	un	0	370.000 \$	-
8082	Suministro, transporte y colocación, de cilindro prefabricado de diametro 1.2, para cámaras de inspeccion	ml	0	440.000 \$	-
8083	Suministro e instalación de escalones galvanizados, de 5/8", para cámaras de inspeccion	un	0	21.000 \$	-
8084	Perforacion y emboquillada de Camaras de Inspeccion, Diametro 1.2m, para instalacion de tubería	un	1	220.000 \$	220.000
809	TAPAS Y ANILLOS DE CONCRETO PARA CAMARAS Y CAJAS DE INSPECCION		0	\$	-
8091	Suministro e instalación de Cuello y tapa, para Caja de Inspeccion Prefabricada	un	0	350.000 \$	-
1.4	ALCANTARILLADO LA INMACULADA - SECTOR HOGAR DE LA JOVEN - CRA 27D ENTRE CLL 34C SUR Y 36A SUR		0	\$	-
1	Red Lluvias		0	\$	-
10	ACTIVIDADES PRELIMINARES		0	\$	-
104	LOCALIZACION TRAZADO Y REPLANTEO		0	\$	-
1041	Localizacion, Trazado y replanteo	ml	206,8	5.000 \$	1.034.000

ÍTEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD EJECUTADA	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
105	DEMOLICIONES		0	\$	-
1051	Demolicion de Cordones y Cunetas		0	\$	-
10511	Demolicion de Rieles en concreto	m3	21,4	60.000	1.284.000
107	EXPLANACION, CORTE Y NIVELACION DEL TERRENO		0	\$	-
1072	Excavaciones o Cortes en Roca		0	\$	-
10723	Excavacion de roca con Curia Hidraulica	pulg	0	3.735	-
10724	Desembombe de material rocoso proveniente de la demolicion de roca	m3	0	28.000	-
20	EXCAVACIONES Y LLENOS ESTRUCTURALES		0	\$	-
201	EXCAVACIONES		0	\$	-
2011	Excavacion Manual de 0-2, en brechas de material heterogeneo.	m3	133,1	22.000	2.928.200
2014	Excavacion Manual de 2-4, en brechas de material heterogeneo.	m3	7,5	30.000	225.000
202	ENTIBADOS DE MADERA EN EXCAVACIONES		0	\$	-
2021	Enlizados en Madera, para proteccion de Excavaciones (Area Efectiva de contacto)	m2	379,4	11.500	4.363.100
204	LLENOS COMPACTADOS		0	\$	-
2041	Llenos compactados en zanjas, en material de prestamo (arenilla)	m3	135,9	50.000	6.795.000
2043	Lleno en Triturado de 1 1/2"-3/4", para cimentacion de tuberia	m3	40,3	79.000	3.183.700
2044	Lleno compactado, con material proveniente de la excavacion	m3	0	8.000	-
205	CARGUE Y RETIRO DE MATERIAL SOBRENTE		0	\$	-
2051	Disposicion de Material sobrante de la excavacion; incluye, cargue, botada y transporte	m3	366,7	25.000	9.167.500
30	PAVIMENTO		0	\$	-
301	CORTE Y RETIRO DE PAVIMENTO		0	\$	-
3012	Corte y rotura de Pavimento con disco; incluye cargue, transporte y botada	m2	49,3	60.000	2.958.000
302	SUBBASE GRANULAR		0	\$	-
3021	Lleno compactado, con material de prestamos (Subbase)	m3	51,6	75.000	3.870.000
303	BASE GRANULAR		0	\$	-
3031	Lienos compactados en Zanjas, en material de Prestamo (Base Granular), espesor e=0,30m	m3	76,4	80.000	6.112.000
304	BASE ASFALTICA		0	\$	-
3041	Parcheo con mezcla Asfaltica (MDC-2)	m3	0	685.000	-
50	FABRICACION Y UTILIZACION DE CONCRETO		0	\$	-
501	CONCRETOS		0	\$	-
5014	Concretos 21Mpa (210Kg/cm2)		0	\$	-
50141	Suministro, transporte y colocacion, de concreto de 21 MPA, para anclaje por pendiente, (lado en concreto), incluye polietileno, para proteccion de lubofia, dimensiones (0,55x0,3)m	UN	22	95.000	2.090.000
80	REDES Y ACOMETIDAS DE ALCANTARILLADO		0	\$	-
802	TUBERIA DE CONCRETO PARA ALCANTARILLADO		0	\$	-

ÍTEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD EJECUTADA	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
8021	Tubería sin Refuerzo		0		\$ -
80213	Transporte e instalación de Tubería de 10" en concreto	ml	54,7	16.000	\$ 875.200
803	TUBERIA PVC PARA ALCANTARILLADO		0		\$ -
8031	Tubería PVC para alcantarillado		0		\$ -
80314	Transporte e instalación de Tubería PVC corrugada, tipo Novafort o similar de 10"	ml	92,6	12.000	\$ 1.111.200
80315	Transporte e instalación de Tubería PVC corrugada, tipo Novafort o similar de 12"	ml	83,6	14.000	\$ 1.170.400
808	CAMARAS DE INSPECCION PREFABRICADAS		0		\$ -
8081	Suministro, transporte e instalación de base y cañuelas para cilindro prefabricado de diametro 1,2m	un	10	430.000	\$ 4.300.000
8088	Suministro, transporte y colocación de Cono prefabricado en concreto 210Mpa para cámara de inspección de diametro 1,2	un	10	370.000	\$ 3.700.000
8082	Suministro, transporte y colocación, de cilindro prefabricado de diametro 1,2, para camaras de inspeccion	ml	7,2	440.000	\$ 3.168.000
8083	Suministro e instalación de escalones galvanizados, de 5/8", para camaras de inspeccion	un	92	21.000	\$ 1.932.000
8084	Perforación y emboquillada de Camaras de Inspeccion, Diametro 1,2m, para instalación de tubería	un	27	220.000	\$ 5.940.000
80100	Revestimiento de cañuelas en tubería PVC corrugada, incluye pega pvc y anclajes en pernos galvanizados	m	3,6	65.000	\$ 234.000
80101	Revestimiento de cañuelas en tubería PVC corrugada, tipo Novafort o similar de 12" (315mm) para camaras de 1,20m de diametro, incluye pega pvc y anclajes en pernos galvanizados	m	4,8	85.000	\$ 408.000
809	TAPAS Y ANILLOS DE CONCRETO PARA CAMARAS Y CAJAS DE INSPECCION		0		\$ -
8091	Suministro e instalación de Cuello y tapa, para Caja de Inspeccion Prefabricada	un	10	350.000	\$ 3.500.000
813	CAMARAS DE CAIDA		0		\$ -
8131	Construcción de Camaras de Caída	ml	10,5	420.000	\$ 4.410.000
818	SUMIDEROS		0		\$ -
8181	Construcción de sumidero tipo B, según norma EPM	un	12	2.500.000	\$ 30.000.000
1700	PISOS		0		\$ -
1702	PISO EN CONCRETO		0		\$ -
17024	Fieles en concreto	ml	659,2	51.000	\$ 33.619.200
406	OBRAS ADICIONALES		0		\$ -
2012	Excavación a máquina de 0-2, en Brechas en material Heterogéneo	m3	227	12.500	\$ 2.837.500
6011	Acero de refuerzo de resistencia 60000 psi, pagado en kg	kg	560,3	3.700	\$ 2.073.110
50112	Concreto ciclopeo, para Nivelación	m3	2,5	430.000	\$ 1.075.000
	ITEMS NO PREVISTOS		0		\$ -
5.25	Muro de Contención (incluye cimentación)	m3	4,7	707.151	\$ 3.323.610
2	Red Residuales		0		\$ -

ÍTEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD EJECUTADA	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
10	ACTIVIDADES PRELIMINARES		0		\$ -
104	LOCALIZACION TRAZADO Y REPLANTEO		0		\$ -
1041	Localización, Trazado y replanteo	ml	421,5	5.000	\$ 2.107.500
105	DEMOLICIONES		0		\$ -
1051	Demolicion de Cordones y Cunetas		0		\$ -
10511	Demolicion de Rieles en concreto		0		\$ -
107	EXPLANACION, CORTE Y NIVELACION DEL TERRENO	m3	22,6	60.000	\$ 1.356.000
1072	Excavaciones o Cortes en Roca		0		\$ -
10723	Excavacion de roca con Cuña Hidraulica		0		\$ -
10724	Desembombe de material rocoso proveniente de la demolicion de roca	pulg	418	3.735	\$ 1.561.230
20	EXCAVACIONES Y LLENOS ESTRUCTURALES	m3	7,07	28.000	\$ 197.960
201	EXCAVACIONES		0		\$ -
2011	Excavacion Manual de 0-2, en brechas de material heterogeneo.		0		\$ -
2012	Excavacion a maquina de 0-2, en Brechas en material Heterogeneo	m3	286,8	22.000	\$ 6.309.600
2013	Excavacion a maquina de 2-4, en Brechas en Material Heterogeneo	m3	571,5	12.500	\$ 7.143.750
202	ENTIBADOS DE MADERA EN EXCAVACIONES	m3	40,4	17.000	\$ 686.800
2021	Entibados en Madera, para proteccion de Excavaciones (Area Efectiva de contacto)	m2	0		\$ -
204	LLENOS COMPACTADOS		613,8	11.500	\$ 7.058.700
2041	Llenos compactados en zanjas, en material de préstamo (arenilla)		0		\$ -
2043	Lleno en Triturado de 1 1/2"-3/4", para cimentacion de tuberia	m3	347,3	50.000	\$ 17.365.000
2044	Lleno compactado, con material proveniente de la excavacion	m3	85,9	79.000	\$ 6.786.100
205	CARGUE Y RETIRO DE MATERIAL SOBRIANTE	m3	26,7	8.000	\$ 213.600
2051	Disposicion de Material sobrante de la excavacion; incluye, cargue, botada y transporte		0		\$ -
30	PAVIMENTO	m3	889,9	25.000	\$ 22.247.500
301	CORTE Y RETIRO DE PAVIMENTO		0		\$ -
3013	Demolicion y rejiro de pavimento, incluye botada		0		\$ -
302	SUBBASE GRANULAR	m3	22	60.000	\$ 1.320.000
3021	Lleno compactado, con material de prestamos (Subbase)		0		\$ -
303	BASE GRANULAR	m3	154	75.000	\$ 11.550.000
3031	Llenos compactados en Zanjas, en material de Prestamo (Base Granular), espesor e=0.30m		0		\$ -
304	BASE ASFALTICA	m3	206,6	80.000	\$ 16.528.000
3041	Percheo con mezcla Asfaltica (MDC-2)		0		\$ -
50	FABRICACION Y UTILIZACION DE CONCRETO	m3	41,8	685.000	\$ 28.633.000
501	CONCRETOS		0		\$ -
5014	Concretos 21Mpa (210Kg/cm2)		0		\$ -

ÍTEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD EJECUTADA	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
50141	Suministro, transporte y colocación, de concreto de 21 MPA, para anclaje por pendiente, (dado en concreto), incluye polietileno, para protección de tubería, dimensiones (0.55x0.3)m	un	22	95.000	\$ 2.090.000
80	REDES Y ACOMETIDAS DE ALCANTARILLADO				
803	TUBERIA PVC PARA ALCANTARILLADO		0		
8031	Tubería PVC para alcantarillado		0		
80312	Transporte e instalación de Tubería PVC corrugada, tipo Novafort o similar de 6"	ml	66,8	8.000	\$ 534.400
80313	Transporte e instalación de Tubería PVC corrugada, tipo Novafort o similar de 8"	ml	162,9	10.000	\$ 1.629.000
802	TUBERIA DE CONCRETO PARA ALCANTARILLADO		0		
8021	Tubería sin Refuerzo		0		
80213	Transporte e instalación de Tubería de 10" en concreto	ml	0	16.000	\$ -
806	INSTALACION DE ACOMETIDAS		0		
8062	Transporte e instalación de Silla yee kit PVC corrugada, tipo Novafort o similar de 6"x8" (160mmx200mm), para domiciliaria	un	6	12.000	\$ 72.000
808	CAMARAS DE INSPECCION PREFABRICADAS		0		
8081	Suministro, transporte e instalación de base y cañuelas para cilindro prefabricado de diametro 1.2m	un	18	430.000	\$ 7.740.000
8088	Suministro, transporte y colocación de Cono prefabricado en concreto 210Mpa para cámara de inspección de diámetro 1.2	un	18	370.000	\$ 6.660.000
8082	Suministro, transporte y colocación, de cilindro prefabricado de diametro 1.2, para cámaras de inspeccion	ml	17,8	440.000	\$ 7.832.000
8083	Suministro e instalación de escalones galvanizados, de 5/8", para cámaras de inspeccion	un	226	21.000	\$ 4.746.000
8084	Perforación y emboquillada de Camaras de Inspeccion, Diámetro 1.2m, para instalación de tubería	un	39	220.000	\$ 8.580.000
809	TAPAS Y ANILLOS DE CONCRETO PARA CAMARAS Y CAJAS DE INSPECCION		0		
8091	Suministro e instalación de Cuello y tapa, para Caja de Inspeccion Prefabricada	un	18	350.000	\$ 6.300.000
814	CAJAS DE EMPALME A LA RED		0		
8141	Caja de empalme a la Red de 0.5x0.5	un	0	370.000	\$ -
815	CAJAS DE EMPALME PARA DOMICILIARIA EN ANDEN O EN ZONA VERDE		0		
8151	Construcción de caja para domiciliar, para empalme a red de Alcantarillado, según norma EPM	un	18	370.000	\$ 6.660.000
1700	PISOS		0		
1702	PISO EN CONCRETO		0		
17024	Rieles en concreto	ml	0	51.000	\$ -
406	OBRAS ADICIONALES		0		
4051	Filtro de a=0.40m hpromedio= 1.6m con Geotextil NT 1600, triturado de 1 1/2" y tubería perforada pvc 4"	m3	0	155.000	\$ -
4058	Suministro, transporte y colocación de cinta PVC O-22	ml	0	30.000	\$ -

ÍTEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD EJECUTADA	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
4061	Suministro, transporte y colocación de grama tipo macana	m2	20	12.000 \$	240.000
2030	Nichos de investigación para localización de redes existentes, no incluye demolición de pavimento	m3	20,4	20.000 \$	408.000
3012	Corte y rotura de Pavimento con disco; incluye cargue, transporte y botada	m2	278,5	60.000 \$	16.710.000
8181	Construcción de sumidero tipo B, según norma EPM	un	0	2.500.000 \$	
80213	Transporte e instalación de Tubería de 8" en concreto	ml	273	13.000 \$	3.549.000
80314	Transporte e instalación de Tubería PVC corrugada, tipo Novafort o similar de 10"	ml	0	12.000 \$	
2014	Excavación Manual de 0-2, en brechas de material heterogeneo.	m3	0,9	30.000 \$	27.000
20208	Excavación mayor de 4m para pilas material heterogeneo, incluye anillo de revestimiento para protección de excavación	m3	1,4	115.000 \$	161.000
2014	Excavación Manual de 2-4, en brechas de material heterogeneo.	m3	25,4	30.000 \$	762.000
8086	Revestimiento de cañuelas en tubería novafort de 200mm para cámaras de 1.20m de diámetro, incluye pega pvc y anclajes en pernos galvanizados	m	16,8	50.000 \$	840.000
	ITEMS NO PREVISTOS				
5.25	Muro de Contención (incluye cimentación)	ud	0	707.151 \$	
16.25	Demolición de sumideros (con retiro de escombros)	un	2	110.637 \$	221.274
	Transporte e instalación de Codo, tipo Novafort o similar de 6"(160mm), para domiciliaría	un	0	82.484 \$	
15.25	Transporte e instalación de Semicodo, tipo Novafort o similar de 6"(160mm), para domiciliaría	un	3	46.461 \$	139.383
7.25	Suministro Cuadrilla para traslado de redes existentes	jornal	8	131.846 \$	1.054.768
10.25	Construcción de cunetas en concreto f'c= 21 Mpa	m3	4,6	633.539 \$	2.914.279
1.5	ALCANTARILLADO LA MINA - SECTOR FABRICA - CLL-40D SUR X CRA 25AA				
1	Red Residuales		0	\$	
10	ACTIVIDADES PRELIMINARES		0	\$	
104	LOCALIZACION TRAZADO Y REPLANTEO		0	\$	
1041	Localización, Trazado y replanteo	ml	102,7	5.000 \$	513.500
105	DEMOLICIONES		0	\$	
1052	Demolición de Andenes		0	\$	
10522	Demolición de andenes, espesor 0.08m, incluye cargue, botada y transporte	m2	20,3	11.000 \$	223.300
107	EXPLANACIÓN, CORTE Y NIVELACION DEL TERRENO		0	\$	
1072	Excavaciones o Cortes en Roca		0	\$	
10723	Excavación de roca con Cuña Hidráulica	pulg	4108	3.735 \$	15.343.380
10724	Desembombe de material rocoso proveniente de la demolición de roca	m3	69,7	28.000 \$	1.951.600
20	EXCAVACIONES Y LLENOS ESTRUCTURALES		0	\$	
201	EXCAVACIONES		0	\$	
2011	Excavación Manual de 0-2, en brechas de material heterogeneo.	m3	145,2	22.000 \$	3.194.400
2014	Excavación Manual de 2-4, en brechas de material heterogeneo.	m3	11,7	30.000 \$	351.000

ÍTEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD EJECUTADA	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
202	ENTIBADOS DE MADERA EN EXCAVACIONES		0	\$	-
2021	Entibados en Madera, para proteccion de Excavaciones (Area Efectiva de contacto)	m2	316,3	11.500	3.637.450
204	LLENOS COMPACTADOS		0	\$	-
2041	Llenos compactados en zarzajas, en material de prestamo (arenilla)	m3	56,7	50.000	2.835.000
2043	Lleno en Triturado de 1 1/2"-3/4" , para cimentacion de tuberia	m3	15,3	79.000	1.208.700
2044	Lleno compactado, con material proveniente de la excavacion	m3	56,3	8.000	450.400
205	CARGUE Y RETIRO DE MATERIAL SOBRENTE		0	\$	-
2051	Disposicion de Material sobrante de la excavacion; incluye, cargue, botada y transporte	m3	87,8	25.000	2.195.000
40	OBRAS VARIAS		0	\$	-
406	ENGRAMADOS Y ARBORIZACION		0	\$	-
4061	Suministro, transporte y colocacion de grama tipo macana	m2	0	12.000	-
412	CORTE SIN ACETILENO		0	\$	-
4121	Ejecucion de corte y biselada de tuberia de acero pagada en cm	cm	125,7	12.000	1.508.400
413	SOLDADURA		0	\$	-
4131	Ejecucion de soldadura de tuberia de acero pagada en cm	cm	0	12.000	-
50	FABRICACION Y UTILIZACION DE CONCRETO		0	\$	-
501	CONCRETOS		0	\$	-
5014	Concretos 21Mpa (210Kg/cm2)		0	\$	-
50141	Suministro, transporte y colocacion, de concreto de 21 MPA, para anclaje por pendiente, (dado en concreto), incluye polietileno, para proteccion de tuberia, dimensiones (0.55x0.3)m	un	0	95.000	-
5037	Vigas		0	\$	-
50374	Viga para pase subfluvial		0	\$	-
60	ACERO DE REFUERZO		0,9	1.100.000	990.000
601	BARRAS DE ACERO DE REFUERZO		0	\$	-
6011	Acero de refuerzo de resistencia 60000 psi, pagado en kg	kg	54,3	3.700	200.910
80	REDES Y ACOMETIDAS DE ALCANTARILLADO		0	\$	-
802	TUBERIA DE CONCRETO PARA ALCANTARILLADO		0	\$	-
8021	Tuberia sin Refuerzo		0	\$	-
8021T3	Transporte e instalacion de Tuberia de 10" en concreto C2	ml	0	16.000	-
803	TUBERIA PVC PARA ALCANTARILLADO		0	\$	-
8031	Tuberia PVC para alcantarillado		0	\$	-
80312	Transporte e instalacion de Tuberia PVC corrugada, tipo Novatorn o similar de 6"	ml	0	8.000	-
804	TUBERIAS DE ACERO PARA ALCANTARILLADO		0	\$	-
8041	Tuberia en Acero		0	\$	-
80413	Transporte e instalacion de Tuberia en Acero schedule 40, en diam 8"	ml	5,6	45.000	252.000

ÍTEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD EJECUTADA	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
808	CAMARAS DE INSPECCION PREFABRICADAS		0	\$	-
8081	Suministro, transporte e instalación de base y cañuelas para cilindro prefabricado de diametro 1.2m	un	8	430.000	3.440.000
8088	Suministro, transporte y colocación de Cono prefabricado en concreto 210Mpa para camara de inspección de diametro 1.2	un	8	370.000	2.960.000
8082	Suministro, transporte y colocación, de cilindro prefabricado de diametro 1.2, para camaras de inspección	ml	6,7	440.000	2.948.000
8083	Suministro e instalación de escalones galvanizados, de 516", para camaras de inspección	un	29	21.000	609.000
8084	Perforacion y emboquillada de Camaras de inspección, Diametro 1.2m, para instalación de tubería	un	14	220.000	3.080.000
809	TAPAS Y ANILLOS DE CONCRETO PARA CAMARAS Y CAJAS DE INSPECCION		0	\$	-
8091	Suministro e instalación de Cuello y tapa, para Caja de Inspección Prefabricada	un	7	350.000	2.450.000
814	CAJAS DE EMPALME A LA RED		0	\$	-
8141	Caja de empalme a la Red de 0.6x0.5	un	0	370.000	-
815	CAJAS DE EMPALME PARA DOMICILIARIA EN ANDEN O EN ZONA VERDE		0	\$	-
8151	Construcción de caja para domiciliar, para empalme a red de Alcantarillado, según norma EPM	un	1	370.000	370.000
1700	PISOS		0	\$	-
1702	PISO EN CONCRETO		0	\$	-
17023	Andenes en concreto, no incluye cordón	m2	77,9	50.000	3.895.000
406	OBRAS ADICIONALES		0	\$	-
4061	Filtro de a=0.40m hpromedio=1.6m con Geotextil NT 1600, triturado de 1 1/2" y tubería perforada pvc 4"	m3	23,8	155.000	3.689.000
2030	Nichos de investigación para localización de redes existentes, no incluye demolición de pavimento	m3	4,8	20.000	96.000
802113	Transporte e instalación de Tubería de 8" en concreto C2	ml	88,9	13.000	1.155.700
1037	Control y manejo de aguas residuales y lluvias	m	12	12.000	144.000
4061	Suministro, transporte y colocación de grama tipo macana	m	100	12.000	1.200.000
8086	Revestimiento de cañuelas en tubería novafort de 200mm para camaras de 1.20m de diametro, incluye pega pvc y anclajes en pernos galvanizados		6	50.000	300.000
	ITEMS NO PREVISTOS		0	\$	-
8.25	Andén en Virificado	m2	2,7	67.184	181.397
9.25	Muro de Cerramiento en malla	ml	24	189.684	4.552.416
7.25	Suministro Cuadrilla para traslado de redes existentes	jornal	0	131.846	-
3.25	Suministro e instalación de Cordones Prefabricados	ml	7,1	64.060	454.826
1.6	ALCANTARILLADO LA MINA - SECTOR QUEBRADA LA MINA - ENTRE CLL 41 SUR Y 40F SUR		0	\$	-
1	Red Combinadas		0	\$	-
10	ACTIVIDADES PRELIMINARES		0	\$	-
104	LOCALIZACION TRAZADO Y REPLANTEO		0	\$	-

ÍTEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD EJECUTADA	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1041	Localización, Trazado y replanteo	ml	191	5.000	\$ 955.000
105	DEMOLICIONES		0		\$ -
1052	Demolicion de Andenes		0		\$ -
10522	Demolicion de andenes, espesor 0.08m. incluye. cargue, bolada y transporte	m2	275,6	11.000	\$ 3.031.600
107	EXPLANACION, CORTE Y NIVELACION DEL TERRENO		0		\$ -
1072	Excavaciones o Cortes en Roca		0		\$ -
10723	Excavacion de roca con Cuña Hidraulica	pulg	984	3.735	\$ 3.675.240
10724	Desembombe de material rocoso proveniente de la demolicion de roca	m3	14,1	28.000	\$ 394.800
20	EXCAVACIONES Y LLENOS ESTRUCTURALES		0		\$ -
201	EXCAVACIONES		0		\$ -
2011	Excavacion Manual de 0-2, en brechas de materia heterogeneo.	m3	333,9	22.000	\$ 7.345.800
2014	Excavacion Manual de 2-4, en brechas de material heterogeneo.	m3	7,1	30.000	\$ 213.000
2012	Excavacion a maquina de 0-2, en Brechas en material Heterogeneo	m3	0	12.500	\$ -
2013	Excavacion a maquina de 2-4, en Brechas en Material Heterogeneo	m3	0	17.000	\$ -
20206	Excavacion 0-2m para pilas material heterogeneo. incluye anillo de revestimiento para proteccion de excavacion	m3	4,5	100.500	\$ 452.250
20207	Excavacion 2-4m para pilas material heterogeneo. incluye anillo de revestimiento para proteccion de excavacion	m3	4,5	109.000	\$ 490.500
20208	Excavacion mayor de 4m para pilas material heterogeneo, incluye anillo de revestimiento para proteccion de excavacion	m3	1,1	115.000	\$ 126.500
202	ENTIBADOS DE MADERA EN EXCAVACIONES		0		\$ -
2021	Entibados en Madera, para proteccion de Excavaciones (Area Efectiva de contacto)	m2	423	11.500	\$ 4.864.500
204	LLENOS COMPACTADOS		0		\$ -
2041	Llenos compactados en zanjas, en material de prestamo (arenilla)	m3	54	50.000	\$ 2.700.000
2043	Lleno en Trilurado de 1 1/2" - 3/4" , para cimentacion de tuberia	m3	36,8	79.000	\$ 2.907.200
2044	Lleno compactado, con material proveniente de la excavacion	m3	28	8.000	\$ 224.000
205	CARGUE Y RETIRO DE MATERIAL SOBRENTE		0		\$ -
2051	Disposicion de Material sobrante de la excavacion; incluye. cargue, bolada y transporte	m3	192	25.000	\$ 4.800.000
50	FABRICACION Y UTILIZACION DE CONCRETO		0		\$ -
501	CONCRETOS		0		\$ -
5014	Concretos 21Mpa (210Kg/cm2)		0		\$ -
50141	Suministro, transporte y colocacion, de concreto de 21 MPA, para anclaje por pendiente, (lado en concreto), incluye polibleno, para proteccion de tuberia, dimensiones (0.55x0.3m)	un	37	95.000	\$ 3.515.000
5036	Columnas		0		\$ -
50365	Concreto de 3000psi, para pedestales en tramos viaductos	m3	0	540.000	\$ -
5037	Vigas		0		\$ -
50378	Concreto de 3000psi, para vigas en tramos viaductos	m3	0	550.000	\$ -

ÍTEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD EJECUTADA	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
502	CIMENTACIONES EN CONCRETO		0		\$ -
5023	Cimientos en concreto		0		\$ -
50232	Pilas en concreto de 3000Psi		0		\$ -
60	ACERO DE REFUERZO	m3	0	950.000	\$ -
601	BARRAS DE ACERO DE REFUERZO		0		\$ -
6011	Acero de refuerzo de resistencia 60000 psi, pagado en kg	kg	0		\$ -
60102	Estructura metálica, incluye diseño fabricación, montaje y pintura de acabado	kg	2482,3	3.700	\$ 9.184.510
80	REDES Y ACOMETIDAS DE ALCANTARILLADO		0	5.500	\$ -
803	TUBERIA PVC PARA ALCANTARILLADO		0		\$ -
8031	Tubería PVC para alcantarillado		0		\$ -
80312	Transporte e instalación de Tubería PVC corrugada, tipo Novafort o similar de 6"	ml	36,3	8.000	\$ 290.400
80313	Transporte e instalación de Tubería PVC corrugada, tipo Novafort o similar de 8"	ml	2,4	10.000	\$ 24.000
80314	Transporte e instalación de Tubería PVC corrugada, tipo Novafort o similar de 10"	ml	185,7	12.000	\$ 2.228.400
80315	Transporte e instalación de Tubería PVC corrugada, tipo Novafort o similar de 12"	ml	0	14.000	\$ -
806	INSTALACION DE ACOMETIDAS		0		\$ -
8061	Transporte e instalación de Silla yee kit PVC corrugada, tipo Novafort o similar de 6"x10"(160mmx250mm), para domiciliaria	un	15	15.000	\$ 225.000
808	CAMARAS DE INSPECCION PREFABRICADAS		0		\$ -
8081	Suministro, transporte e instalación de base y cañuelas para cilindro prefabricado de diametro 1.2m	un	15	430.000	\$ 6.450.000
8088	Suministro, transporte y colocación de Corno prefabricado en concreto 210Mpa para camara de inspección de diámetro 1.2	un	15	370.000	\$ 5.550.000
8082	Suministro, transporte y colocación, de cilindro prefabricado de diametro 1.2, para camaras de inspección	ml	10,1	440.000	\$ 4.444.000
8083	Suministro e instalación de escalones galvanizados, de 5/8", para camaras de inspección	un	41	21.000	\$ 861.000
8084	Perforación y emboquillada de Camaras de Inspección, Diámetro 1.2m, para instalación de tubería	un	31	220.000	\$ 6.820.000
809	TAPAS Y ANILLOS DE CONCRETO PARA CAMARAS Y CAJAS DE INSPECCION		0		\$ -
8091	Suministro e instalación de Cuello y tapa, para Caja de Inspección Prefabricada	un	13	350.000	\$ 4.550.000
815	CAJAS DE EMPALME PARA DOMICILIARIA EN ANDEN O EN ZONA VERDE		0		\$ -
8151	Construcción de caja para domiciliar, para empalme a red de Alcantarillado, según norma EPM	un	16	370.000	\$ 5.920.000
1700	PISOS		0		\$ -
1702	PISO EN CONCRETO		0		\$ -
17023	Andenes en concreto, no incluye cordón	m2	0	50.000	\$ -
406	OBRAS ADICIONALES		0		\$ -

ÍTEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD EJECUTADA	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
2030	Nichos de investigación para localización de redes existentes, no incluye demolición de pavimento	m3	10,6	20.000 \$	212.000 \$
1037	Control y manejo de aguas residuales y lluvias	m	31,3	12.000 \$	375.600 \$
3021	Lleno compactado, con material de prestamos (Subbase)	m3	95,36	75.000 \$	7.152.000 \$
3031	Llenos compactados en Zanjías, en material de Prestamo (Base Granular), espesor e=0,30m	m3	121,88	80.000 \$	9.750.400 \$
3012	Corte y rotura de Pavimento con disco, incluye cargue, transporte y botada	m2	0	60.000 \$	\$
8087	Suministro, transporte y colocación, de cilindro prefabricado de diámetro 1.5, para cámaras de inspeccion	ml	1,4	520.000 \$	728.000 \$
8131	Construcción de cámaras de caída	ml	1,2	420.000 \$	504.000 \$
50112	Concreto ciclopeo, para Nivelacion	m3	1	430.000 \$	430.000 \$
10513	Remoción de tuberías de alcantarillado en concreto, con diámetro de 10", pagado por metro lineal, incluye cargue transporte y botada de material sobrante.	ml	31,3	25.000 \$	782.500 \$
8181	Construcción de sumidero tipo B, según norma EPM	un	3	2.500.000 \$	7.500.000 \$
80100	Revestimiento de cañuelas en tubería PVC corrugada, tipo Novafort o similar de 250mm para cámaras de 1.20m de diámetro, incluye pega pvc y anclajes en pernos galvanizados	m	9,8	65.000 \$	637.000 \$
	ITEMS NO PREVISTOS		0	\$	\$
	Suministro, transporte e instalación de base y cañuelas para cilindro prefabricado de diámetro 1.5m	un	1	500.000 \$	500.000 \$
	Suministro, transporte y colocación de Cono prefabricado en concreto 210Mpa para cámara de inspección de diámetro 1.5	un	1	692.208 \$	692.208 \$
	Perforación y emboquillada de Camaras de Inspeccion, Diámetro 1.5m, para instalación de tubería	un	0	280.000 \$	\$
16.25	Demolición de sumideros (con retiro de escombros)	ud	0	110.637 \$	\$
19.25	Demolición de MH	ml	0	112.596 \$	\$
12.25	Llenos compactados en zanjías, en material de prestamo (arenilla) para escaleras	m3	14,53	64.152 \$	932.129 \$
13.25	Lleno en Triturado de 1 1/2"-3/4" , para cimentación de tubería para escaleras	m3	7,8	100.322 \$	782.512 \$
14.25	Disposicion de Material sobrante de la excavacion; incluye, cargue, botada y transporte en rampas y escaleras	m3	185,21	38.831 \$	7.191.890 \$
	Transporte e instalación de Codo, tipo Novafort o similar de 6"(160mm), para domiciliaria	un	0	82.484 \$	\$
15.25	Transporte e instalación de Semicodo, tipo Novafort o similar de 6" (160mm), para domiciliaria	un	8	46.461 \$	371.688 \$
1.25	Demolición de escaleras y rampas	m3	54,13	129.007 \$	6.983.149 \$
16.25	Demolición de sumideros (con retiro de escombros)	un	1	110.637 \$	110.637 \$
19.25	Demolición de MH	ml	7,1	112.596 \$	799.432 \$
11.25	Suministro, transporte y colocación, de concreto de 21 MPA para escaleras	m3	49,3	774.679 \$	38.191.675 \$
10.25	Construcción de cunetas en concreto f'c= 21 Mpa	m3	2,3	633.539 \$	1.457.140 \$
2	Red Lluvias		0	\$	\$
20	EXCAVACIONES Y LLENOS ESTRUCTURALES		0	\$	\$

ÍTEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD EJECUTADA	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
201	EXCAVACIONES		0		\$ -
2011	Excavación Manual de 0-2, en brechas de material heterogeneo.	m3	28,7	22.000	\$ 631.400
2014	Excavación Manual de 2-4, en brechas de material heterogeneo.	m3	5,8	30.000	\$ 174.000
202	EKTIBADOS DE MADERA EN EXCAVACIONES		0		\$ -
2021	Entibados en Madera, para proteccion de Excavaciones (Area Electiva de contacto)	m2	68,2	11.500	\$ 784.300
204	LLENOS COMPACTADOS		0		\$ -
2041	Llenos compactados en zanjas, en material de préstamo (arenilla)	m3	7,9	50.000	\$ 395.000
2043	Lleno en Triturado de 1 1/2"-3/4", para cimentacion de tuberia	m3	3,5	79.000	\$ 276.500
2044	Lleno compactado, con material proveniente de la excavacion	m3	12	8.000	\$ 96.000
205	CARGUE Y RETIRO DE MATERIAL SOBRENTE		0		\$ -
2051	Disposicion de Material sobrante de la excavacion; incluye, cargue, bolada y transporte	m3	37,5	25.000	\$ 937.500
50	FABRICACION Y UTILIZACION DE CONCRETO		0		\$ -
501	CONCRETOS		0		\$ -
5014	Concretos 21Mpa (210Kg/cm2)		0		\$ -
50141	Suministro, transporte y colocacion, de concreto de 21 MPA, para anclaje por pendiente, (dado en concreto). Incluye polifilleno, para proteccion de tuberia, dimensiones (0,55x0,3)m	un	2	95.000	\$ 190.000
50163	Concreto de 3000psi, para cabezotes o botaderos o disipadores	m3	6,7	510.000	\$ 3.417.000
60	ACERO DE REFUERZO		0		\$ -
601	BARRAS DE ACERO DE REFUERZO		0		\$ -
6011	Acero de refuerzo de resistencia 60000 psi, pagado en kg	kg	49,5	3.700	\$ 183.150
80	REDES Y ACOMETIDAS DE ALCANTARILLADO		0		\$ -
803	TUBERIA PVC PARA ALCANTARILLADO		0		\$ -
8031	Tuberia PVC para alcantarillado		0		\$ -
80315	Transporte e instalacion de Tuberia PVC corrugada, tipo Novafort o similar de 12"	ml	13,9	14.000	\$ 194.600
808	CAMARAS DE INSPECCION PREFABRICADAS		0		\$ -
8081	Suministro, transporte e instalacion de base y cañuetas para cilindro prefabricado de diametro 1.2m	un	2	430.000	\$ 860.000
8088	Suministro, transporte y colocacion de Cono prefabricado en concreto 210Mpa para camara de inspeccion de diametro 1.2	un	2	370.000	\$ 740.000
8082	Suministro, transporte y colocacion, de cilindro prefabricado de diametro 1.2, para camaras de inspeccion	ml	3,8	440.000	\$ 1.672.000
8083	Suministro e instalacion de escalones galvanizados, de 5/8", para camaras de inspeccion	un	26	21.000	\$ 546.000
8084	Perforacion y embuquillada de Camaras de Inspeccion. Diametro 1.2m, para instalacion de tuberia	un	4	220.000	\$ 880.000
809	TAPAS Y ANILLOS DE CONCRETO PARA CAMARAS Y CAJAS DE INSPECCION		0		\$ -
8091	Suministro e instalacion de Cuello y tapa, para Caja de Inspeccion Prefabricada	un	2	350.000	\$ 700.000

ÍTEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD EJECUTADA	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
406	OBRAS ADICIONALES		0		\$ -
17023	Andenes en concreto, no incluye cordón	m2	0	50.000	\$ -
4061	Suministro, transporte y colocación de grama tipo macana	m2	0	12.000	\$ -
8181	Construcción de sumidero tipo B, según norma EPM	un	0	2.500.000	\$ -
3012	Corte y rotura de Pavimento con disco; incluye cargue, transporte y botada	m2	4	60.000	\$ 240.000
1041	Localización, Trazado y replanteo	ml	17,1	5.000	\$ 85.500
2012	Excavación a máquina de 0-2, en Brechas en Material Heterogéneo	m3	7,3	12.500	\$ 91.250
2013	Excavación a máquina de 2-4, en Brechas en Material Heterogéneo	m3	1,9	17.000	\$ 32.300
3013	Demolicion y retiro de pavimento, Incluye botada	m3	0	60.000	\$ -
	ITEMS NO PREVISTOS		0		\$ -
	Construcción de cunetas en concreto f'c= 21 Mpa	m3	0		\$ -
	Pavimento Rígido	m3	0	633.539	\$ -
	Red Residuales	m3	0	702.253	\$ -
3	Red Residuales		0		\$ -
10	ACTIVIDADES PRELIMINARES		0		\$ -
104	LOCALIZACION TRAZADO Y REPLANTEO		0		\$ -
1041	Localización, Trazado y replanteo	ml	811,1	5.000	\$ 4.055.500
105	DEMOLICIONES		0		\$ -
1051	Demolicion de Cordones y Cunetas		0		\$ -
10511	Demolicion de Rieles en concreto	m3	0		\$ -
107	EXPLANACION, CORTE Y NIVELACION DEL TERRENO	m3	67,6	60.000	\$ 4.056.000
1072	Excavaciones o Cortes en Roca		0		\$ -
10723	Excavacion de roca con Cuña Hidraulica	pulg	5753	3.735	\$ 21.487.455
10724	Desembombe de material rocoso proveniente de la demolicion de roca	m3	97,5	28.000	\$ 2.730.000
20	EXCAVACIONES Y LLENOS ESTRUCTURALES		0		\$ -
201	EXCAVACIONES		0		\$ -
2011	Excavacion Manual de 0-2, en brechas de material heterogéneo.	m3	344	22.000	\$ 7.568.000
2014	Excavacion Manual de 2-4, en brechas de material heterogéneo.	m3	19,2	30.000	\$ 576.000
2012	Excavacion a maquina de 0-2, en Brechas en material Heterogéneo	m3	450,3	12.500	\$ 5.628.750
2013	Excavacion a maquina de 2-4, en Brechas en Material Heterogéneo	m3	111,2	17.000	\$ 1.890.400
20206	Excavacion 0-2m para pilas material heterogéneo, incluye anillo de revestimiento para proteccion de excavacion	m3	4,5	100.500	\$ 452.250
20207	Excavacion 2-4m para pilas material heterogéneo, incluye anillo de revestimiento para proteccion de excavacion	m3	2,4	109.000	\$ 261.600
20208	Excavacion mayor de 4m para pilas material heterogéneo, incluye anillo de revestimiento para proteccion de excavacion	m3	17,7	115.000	\$ 2.035.500
202	ENTIBADOS DE MADERA EN EXCAVACIONES		0		\$ -
2021	Entibados en Madera, para proteccion de Excavaciones (Area Efectiva de contacto)	m2	1260,2	11.500	\$ 14.492.300
204	LLENOS COMPACTADOS		0		\$ -

ÍTEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD EJECUTADA	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
2041	Llenos compactados en zanjas, en material de préstamo (arenilla)	m3	432,31	50.000	\$ 21.615.500
2043	Lleno en Triturado de 1 1/2" -3/4" , para cimentación de tubería	m3	73	79.000	\$ 5.767.000
2044	Lleno compactado, con material proveniente de la excavación	m3	50,1	8.000	\$ 400.800
205	CARGUE Y RETIRO DE MATERIAL SOBANTE		0		\$ -
2051	Disposición de Material sobrante de la excavación; incluye, cargue, botada y transporte	m3	984,4	25.000	\$ 24.610.000
30	PAVIMENTO		0		\$ -
301	CORTE Y RETIRO DE PAVIMENTO		0		\$ -
3013	Demolicion y retiro de pavimento, Incluye botada	m3	27,7	60.000	\$ 1.662.000
302	SUBBASE GRANULAR		0		\$ -
3021	Lleno compactado, con material de prestamos (Subbase)	m3	145,1	75.000	\$ 10.882.500
303	BASE GRANULAR		0		\$ -
3031	Llenos compactados en Zanjas, en material de Prestamo (Base Granular), espesor e=0.30m	m3	218,9	80.000	\$ 17.512.000
304	BASE ASFALTICA		0		\$ -
3041	Parcheo con mezcla Asfáltica (MDC-2)	m3	32,13	685.000	\$ 22.009.050
50	FABRICACION Y UTILIZACION DE CONCRETO		0		\$ -
501	CONCRETOS		0		\$ -
5014	Concretos 21Mpa (210Kg/cm2)		0		\$ -
50141	Suministro, transporte y colocacion, de concreto de 21 MPA, para anclaje por pendiente, (dado en concreto), incluye polietileno, para proteccion de tubería, dimensiones (0.55x0.3)m	un	19	95.000	\$ 1.805.000
5036	Columnas		0		\$ -
50365	Concreto de 3000psi, para pedestales en tramos viaductos	m3	10,8	550.000	\$ 5.940.000
5037	Vigas		0		\$ -
50378	Concreto de 3000psi, para vigas en tramos viaductos	m3	1,7	550.000	\$ 935.000
50374	Viga para pase subfluvial	m3	0	1.100.000	\$ -
502	CIMENTACIONES EN CONCRETO		0		\$ -
5023	Cimientos en concreto		0		\$ -
50232	Pilas en concreto de 3000psi		0		\$ -
60	ACERO DE REFUERZO		0		\$ -
601	BARRAS DE ACERO DE REFUERZO		0		\$ -
6011	Acero de refuerzo de resistencia 60000 psi, pagado en kg	kg	1670,3	3.700	\$ 6.180.110
60102	Estructura metálica, incluye diseño fabricación, montaje y pintura de acabado	kg	4479	5.500	\$ 24.634.500
80	REDES Y ACOMETIDAS DE ALCANTARILLADO		0		\$ -
803	TUBERIA PVC PARA ALCANTARILLADO		0		\$ -
8031	Tubería PVC para alcantarillado		0		\$ -
80312	Transporte e instalación de Tubería PVC corrugada, tipo Novafort o similar de 6"	ml	37	8.000	\$ 296.000

ÍTEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD EJECUTADA	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
80313	Transporte e instalación de Tubería PVC corrugada, tipo Novafort o similar de 8"	ml	445,1	10.000	\$ 4.451.000
804	TUBERIAS DE ACERO PARA ALCANTARILLADO		0		\$ -
8041	Tubería en Acero		0		\$ -
80413	Transporte e instalación de Tubería en Acero schedule 40, en diam 8"	ml	46,1	45.000	\$ 2.074.500
806	INSTALACION DE ACOMETIDAS		0		\$ -
8062	Transporte e instalación de Silla yee kit PVC corrugada, tipo Novafort o similar de 6"x8" (160mmx200mm), para domiciliar	un	13	12.000	\$ 156.000
808	CAMARAS DE INSPECCION PREFABRICADAS		0		\$ -
8081	Suministro, transporte e instalación de base y cañuelas para cilindro prefabricado de diametro 1.2m	un	28	430.000	\$ 12.040.000
8088	Suministro, transporte y colocación de Cono prefabricado en concreto 210Mpa para cámara de inspección de diámetro 1.2	un	27	370.000	\$ 9.990.000
8082	Suministro, transporte y colocación, de cilindro prefabricado de diametro 1.2, para cámaras de inspeccion	ml	31,2	440.000	\$ 13.728.000
8083	Suministro e instalación de escalones galvanizados, de 5/8", para cámaras de inspeccion	un	116	21.000	\$ 2.436.000
8084	Perforación y emboquillada de Camaras de Inspeccion, Diámetro 1.2m, para instalación de tubería	un	58	220.000	\$ 12.760.000
809	TAPAS Y ANILLOS DE CONCRETO PARA CAMARAS Y CAJAS DE INSPECCION		0		\$ -
8091	Suministro e instalación de Cuello y tapa, para Caja de Inspeccion Prefabricada	un	28	350.000	\$ 9.800.000
815	CAJAS DE EMPALME PARA DOMICILIARIA EN ANDEN O EN ZONA VERDE		0		\$ -
8151	Construcción de caja para domiciliar, para empalme a red de Alcantarillado, según norma EPM	un	11	370.000	\$ 4.070.000
1700	PISOS		0		\$ -
1702	PISO EN CONCRETO		0		\$ -
17024	Fieles en concreto		0		\$ -
406	OBRAS ADICIONALES		507,3	51.000	\$ 25.872.300
4061	Suministro, transporte y colocación de grama tipo macana	m2	0	12.000	\$ -
2030	Nichos de investigación para localización de redes existentes, no incluye demolición de pavimento	m3	6,4	20.000	\$ 128.000
10511	Demolicion de Fieles en concreto	m3	0	60.000	\$ -
5131	Construcción de Camaras de Caída	ml	8,5	420.000	\$ 3.570.000
	Pavimento Rígido	m3	0	702.253	\$ -
1037	Control y manejo de aguas residuales y lluvias	m	0	12.000	\$ -
3012	Corte y rotura de Pavimento con disco, incluye cargun, transporte y botada	m2	168	60.000	\$ 10.080.000
10513	Remoción de tuberías de alcantarillado en concreto, con diámetro de 10", pagado por metro lineal, incluye cargun transporte y botada de material sobrante.	ml	0	25.000	\$ -
10522	Demolicion de andenes, espesor 0.08m, incluye, cargun, botada y transporte	m2	41	11.000	\$ 451.000

ÍTEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD EJECUTADA	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
3012	Corte y tolura de Pavimento con disco; incluyé cargue, transporte y botada	m2	0	60.000 \$	-
50112	Concreto ciclopeo, para Nivelacion	m3	5,8	430.000 \$	2.494.000
8181	Construccion de sumidero tipo B, segun norma EPM	un	2	2.500.000 \$	5.000.000
17023	Andenes en concreto, no incluye cordón	m2	39	50.000 \$	1.950.000
80314	Transporte e instalación de Tubería PVC corrugada, tipo Novafort o similar de 10"	ml	2,5	12.000 \$	30.000
8086	Revestimiento de cañuelas en tubería novafort de 200mm para cámaras de 1.20m de diametro, incluye pega pvc y anclajes en pernos galvanizados	m	11,1	50.000 \$	555.000
4121	Ejecuccion de corte y biselada de tubería de acero pagada en cm	cm	1131	12.000 \$	13.572.000
4131	Ejecuccion de soldadura de tubería de acero pagada en cm	cm	439,9	12.000 \$	5.278.800
	ITEMS NO PREVISTOS		0	\$	-
	Transporte e instalación de Codo, tipo Novafort o similar de 6" (160mm), para domiciliaria	un	0	82.484 \$	-
15.25	Transporte e instalación de Semicodo, tipo Novafort o similar de 6" (160mm), para domiciliaria	un	0	46.461 \$	-
7.25	Suministro Cuadrilla para traslado de redes existentes	jornal	3	131.846 \$	395.538
	Suministro e instalación de Cordones Prefabricados	ml	124,9	64.060 \$	8.001.094
1.25	Demolicion de escaleras y rampas.	m3	9,2	129.007 \$	1.186.864
5.25	Muro de Contención	m3	0,6	707.151 \$	424.291
10.25	Construccion de cunetas en concreto f'c=21MPA	m3	2,4	633.539 \$	1.520.494
11.25	Suministro, transporte y colocación de concreto de 21 MPa para escaleras y rampas.	m3	14,1	774.679 \$	10.922.974
1.7	ALCANTARILLADO LAS BRUJAS - UNIDAD ABIERTA - CRA 27 X CLL 37B SUR			\$	-
1	Red Residuales			\$	-
10	ACTIVIDADES PRELIMINARES		0	\$	-
104	LOCALIZACION TRAZADO Y REPLANTEO		0	\$	-
1041	Localizacion, Trazado y replanteo	ml	0	5.000 \$	-
105	DEMOLICIONES		0	\$	-
1051	Demolicion de Cordones y Cunetas		0	\$	-
10511	Demolicion de Filetes en concreto		0	\$	-
1052	Demolicion de Andenes	m3	0	60.000 \$	-
10522	Demolicion de andenes, espesor 0.08m, incluye cargue, botada y transporte		0	\$	-
107	EXPLANACION, CORTE Y NIVELACION DEL TERRENO	m2	0	11.000 \$	-
1072	Excavaciones o Cortes en Roca		0	\$	-
10723	Excavacion de roca con Cuña Hidraulica	pulg	0	3.735 \$	-
10724	Desembombe de material rocoso proveniente de la demolicion de roca	m3	0	28.000 \$	-
20	EXCAVACIONES Y LLENOS ESTRUCTURALES		0	\$	-
201	EXCAVACIONES		0	\$	-

ÍTEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD EJECUTADA	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
2011	Excavacion Manual de 0-2, en brechas de materia heterogeneo.	m3	0	22.000	\$ -
2014	Excavacion Manual de 2-4, en brechas de material heterogeneo.	m3	0	30.000	\$ -
2012	Excavacion a maquina de 0-2, en Brechas en material Heterogeneo	m3	0	12.500	\$ -
2013	Excavacion a maquina de 2-4, en Brechas en Material Heterogeneo	m3	0	17.000	\$ -
202	ENTIBADOS DE MADERA EN EXCAVACIONES		0		\$ -
2021	Enlizados en Madera, para proteccion de Excavaciones (Area Efectiva de contacto)	m2	0	11.500	\$ -
204	LLENOS COMPACTADOS		0		\$ -
2041	Llenos compactados en zanjas, en material de prestamo (arenilla)	m3	0	50.000	\$ -
2043	Lleno en Triturado de 1 1/2"-3/4", para cimentacion de tuberia	m3	0	79.000	\$ -
2044	Lleno compactado, con material proveniente de la excavacion	m3	0	8.000	\$ -
205	CARGUE Y RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE		0		\$ -
2051	Disposicion de Material sobrante de la excavacion; incluye, cargue, botada y transporte	m3	0	25.000	\$ -
80	REDES Y ACOMETIDAS DE ALCANTARILLADO		0		\$ -
802	TUBERIA DE CONCRETO PARA ALCANTARILLADO		0		\$ -
8021	Tuberia sin Refuerzo		0		\$ -
80211	Transporte e instalacion de Tuberia de 6" en concreto(Para Acometidas)	ml	0	10.000	\$ -
80212	Transporte e instalacion de Tuberia de 8" en concreto C2	ml	0	13.000	\$ -
808	CAMARAS DE INSPECCION PREFABRICADAS		0		\$ -
8081	Suministro, transporte e instalacion de base y cañuelas para cilindro prefabricado de diametro 1.2m	un	0	430.000	\$ -
8088	Suministro, transporte y colocacion de Cono prefabricado en concreto 210Mpa para camara de inspeccion de diametro 1.2	un	0	370.000	\$ -
8082	Suministro, transporte y colocacion, de cilindro prefabricado de diametro 1.2, para camaras de inspeccion	ml	0	440.000	\$ -
8083	Suministro e instalacion de escalones galvanizados, de 5/8", para camaras de inspeccion	un	0	21.000	\$ -
8084	Perforacion y emboquillada de Camaras de Inspeccion, Diametro 1.2m, para instalacion de tuberia	un	0	220.000	\$ -
809	TAPAS Y ANILLOS DE CONCRETO PARA CAMARAS Y CAJAS DE INSPECCION		0		\$ -
8091	Suministro e instalacion de Cuello y tapa, para Caja de Inspeccion Prefabricada	un	0	350.000	\$ -
814	CAJAS DE EMPALME A LA RED		0		\$ -
8141	Caja de empalme a la Red de 0.5x0.5	un	0	370.000	\$ -
815	CAJAS DE EMPALME PARA DOMICILIARIA EN ANDEN O EN ZONA VERDE		0		\$ -
8151	Construccion de caja para domiciliar, para empalme a red de Alcantarillado, segun norma EPM	un	0	370.000	\$ -
1700	PISOS		0		\$ -
1702	PISO EN CONCRETO		0		\$ -

ÍTEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD EJECUTADA	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
17023	Andenes en concreto, no incluye cordón	m2	0	50.000 \$	-
17024	Rieles en concreto	ml	0	51.000 \$	-
			0		
1.8	ALCANTARILLADO LAS BRUJAS - SECTOR SAN JOSE - CRA 37B X CRA 27				
1	Red Residuales		0		
10	ACTIVIDADES PRELIMINARES		0		
104	LOCALIZACION TRAZADO Y REPLANTEO		0		
1041	Localización, Trazado y replanteo	ml	0	5.000 \$	-
107	EXPLANACION, CORTE Y NIVELACION DEL TERRENO		0		
1072	Excavaciones o Cortes en Roca		0		
10723	Excavación de roca con Cuña Hidráulica		0		
10724	Desembombe de material rocoso proveniente de la demolición de roca	pulg	0	3.735 \$	-
20	EXCAVACIONES Y LLENOS ESTRUCTURALES	m3	0	28.000 \$	-
201	EXCAVACIONES		0		
2011	Excavación Manual de 0-2, en brechas de material heterogeneo.	m3	0	22.000 \$	-
2014	Excavación Manual de 2-4, en brechas de material heterogeneo.	m3	0	30.000 \$	-
2012	Excavación a máquina de 0-2, en Brechas en material Heterogeneo	m3	0	12.500 \$	-
2013	Excavación a máquina de 2-4, en Brechas en Material Heterogeneo	m3	0	17.000 \$	-
202	ENTIBADOS DE MADERA EN EXCAVACIONES		0		
2021	Entibados en Madera, para protección de Excavaciones (Área Efectiva de contacto)	m2	0	11.500 \$	-
204	LLENOS COMPACTADOS		0		
2041	Llenos compactados en zanjas, en material de préstamo (arenilla)	m3	0	50.000 \$	-
2043	Lleno en Triturado de 1 1/2"-3/4" , para cimentación de tubería	m3	0	79.000 \$	-
2044	Lleno compactado, con material proveniente de la excavación	m3	0	8.000 \$	-
205	CARGUE Y RETIRO DE MATERIAL SOBRENTE		0		
2051	Disposición de Material sobrante de la excavación; incluye, cargue, botada y transporte	m3	0	25.000 \$	-
30	PAVIMENTO		0		
301	CORTE Y RETIRO DE PAVIMENTO		0		
3013	Demolición y retiro de pavimento, incluye botada	m3	0	60.000 \$	-
302	SUBBASE GRANULAR		0		
3021	Lleno compactado, con material de préstamos (Subbase)	m3	0	75.000 \$	-
303	BASE GRANULAR		0		
3031	Llenos compactados en Zanjas, en material de Prestamo (Base Granular), espesor e=0.30m	m3	0	80.000 \$	-
304	BASE ASFALTICA		0		
3041	Parcheo con mezcla Asfáltica (MDC-2)	m3	0	685.000 \$	-
50	FABRICACION Y UTILIZACION DE CONCRETO		0		

ÍTEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD EJECUTADA	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
501	CONCRETOS		0		\$ -
5014	Concretos 21Mpa (210Kg/cm2)		0		\$ -
50141	Suministro, transporte y colocación, de concreto de 21 MPA, para anclaje por pendiente, (dado en concreto), incluye polietileno, para protección de tubería, dimensiones (0.55x0.3)m	un		95.000	\$ -
5036	Columnas		0		\$ -
50365	Concreto de 3000psi, para pedestales en tramos viaductos	m3		540.000	\$ -
5037	Vigas		0		\$ -
50378	Concreto de 3000psi, para vigas en tramos viaductos	m3		550.000	\$ -
60	ACERO DE REFUERZO		0		\$ -
601	BARRAS DE ACERO DE REFUERZO		0		\$ -
6011	Acero de refuerzo de resistencia 60000 psi, pagado en kg	kg		3.700	\$ -
60102	Estructura metálica, incluye diseño fabricación, montaje y pintura de acabado	kg		5.500	\$ -
80	REDES Y ACOMETIDAS DE ALCANTARILLADO		0		\$ -
802	TUBERIA DE CONCRETO PARA ALCANTARILLADO		0		\$ -
8021	Tubería sin Refuerzo		0		\$ -
80211	Transporte e instalación de Tubería de 6" en concreto(Para Acometidas)	ml		10.000	\$ -
80212	Transporte e instalación de Tubería de 8" en concreto C2	ml		13.000	\$ -
804	TUBERIAS DE ACERO PARA ALCANTARILLADO		0		\$ -
8041	Tubería en Acero		0		\$ -
80413	Transporte e instalación de Tubería en Acero schedule 40, en diám 8"	ml		45.000	\$ -
808	CAMARAS DE INSPECCION PREFABRICADAS		0		\$ -
8081	Suministro, transporte e instalación de base y cañuelas para cilindro prefabricado de diámetro 1.2m	un		430.000	\$ -
8088	Suministro, transporte y colocación de Cono prefabricado en concreto 210Mpa para cámara de inspección de diámetro 1.2	un		370.000	\$ -
8082	Suministro, transporte y colocación, de cilindro prefabricado de diámetro 1.2, para cámaras de inspeccion	ml		440.000	\$ -
8083	Suministro e instalación de escalones galvanizados, de 5/8", para cámaras de inspeccion	un		21.000	\$ -
8084	Perforación y emboquillada de Camaras de Inspeccion, Diámetro 1.2m, para instalación de tubería	un		220.000	\$ -
809	TAPAS Y ANILLOS DE CONCRETO PARA CAMARAS Y CAJAS DE INSPECCION		0		\$ -
8091	Suministro e instalación de Cuello y tapa, para Caja de Inspeccion Prefabricada	un		350.000	\$ -
814	CAJAS DE EMPALME A LA RED		0		\$ -
8141	Caja de empalme a la Red de 0.5x0.5	un		370.000	\$ -
815	CAJAS DE EMPALME PARA DOMICILIARIA EN ANDEN O EN ZONA VERDE		0		\$ -

ÍTEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD EJECUTADA	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
8151	Construcción de caja para domiciliar, para empalme a red de Alcantarillado.	un	0	370.000	\$ -
2	Red Lluvias		0		\$ -
10	ACTIVIDADES PRELIMINARES		0		\$ -
104	LOCALIZACION TRAZADO Y REPLANTEO		0		\$ -
1041	Localización, Trazado y replanteo		0		\$ -
107	EXPLANACION, CORTE Y NIVELACION DEL TERRENO	ml	486	5.000	\$ 2.430.000
1072	Excavaciones o Cortes en Roca		0		\$ -
10723	Excavación de roca con Cuña Hidráulica		0		\$ -
10724	Desembombe de material rocoso proveniente de la demolición de roca	pulg	11506,7	3.735	\$ 42.977.525
20	EXCAVACIONES Y LLENOS ESTRUCTURALES	m3	195	28.000	\$ 5.460.000
201	EXCAVACIONES		0		\$ -
2011	Excavación Manual de 0-2, en brechas de material heterogeneo.	m3	0		\$ -
2014	Excavación Manual de 2-4, en brechas de material heterogeneo.	m3	111,1	22.000	\$ 2.444.200
2012	Excavación a maquina de 0-2, en Brechas en material Heterogeneo	m3	13,3	30.000	\$ 399.000
2013	Excavación a maquina de 2-4, en Brechas en Material Heterogeneo	m3	749	12.500	\$ 9.362.500
202	ENTIBADOS DE MADERA EN EXCAVACIONES	m3	87	17.000	\$ 1.479.000
2021	Entibados en Madera, para protección de Excavaciones (Area Efectiva de contacto)	m2	0		\$ -
204	LLENOS COMPACTADOS		1699,8	11.500	\$ 19.547.700
2041	Llenos compactados en zanjas, en material de préstamo (arenilla)	m3	0		\$ -
2043	Lleno en Trilurado de 1/2"-3/4" para cimentación de tubería	m3	424,9	50.000	\$ 21.245.000
2044	Lleno compactado, con material proveniente de la excavación	m3	113,4	79.000	\$ 8.958.600
205	CARGUE Y RETIRO DE MATERIAL SOBANTE	m3	0	8.000	\$ -
2051	Disposición de Material sobrante de la excavación; incluye, cargue, botada y transporte	m3	0		\$ -
30	PAVIMENTO		907,9	25.000	\$ 22.697.500
301	CORTE Y RETIRO DE PAVIMENTO		0		\$ -
3013	Demolición y retiro de pavimento, incluye botada		0		\$ -
302	SUBBASE GRANULAR	m3	44,4	60.000	\$ 2.664.000
3021	Lleno compactado, con material de préstamos (Subbase)		0		\$ -
303	BASE GRANULAR	m3	133,2	75.000	\$ 9.990.000
3031	Llenos compactados en Zanjas, en material de Prestamo (Base Granular), espesor e=0,30m		0		\$ -
304	BASE ASFALTICA	m3	133,2	80.000	\$ 10.656.000
3041	Parcheo con mezcla Asfáltica (MDC-2)		0		\$ -
50	FABRICACION Y UTILIZACION DE CONCRETO	m3	10,9	685.000	\$ 7.466.500
501	CONCRETOS		0		\$ -
5014	Concretos 21Mpa (210kg/cm2)		0		\$ -

ÍTEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD EJECUTADA	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
50141	Suministro, transporte y colocación, de concreto de 21 MPA, para anclaje por pendiente, (lado en concreto), incluye poliestireno, para protección de tubería, dimensiones (0.55x0.3)m	un	0	95.000	\$ -
50142	Concreto de 3000psi, para cabezotes o botaderos o disipadores	m3	0	510.000	\$ -
60	ACERO DE REFUERZO		0		\$ -
601	BARRAS DE ACERO DE REFUERZO		0		\$ -
6011	Acero de refuerzo de resistencia 60000 psi, pagado en kg	kg	0	3.700	\$ -
80	REDES Y ACOMETIDAS DE ALCANTARILLADO		0		\$ -
802	TUBERIA DE CONCRETO PARA ALCANTARILLADO		0		\$ -
8021	Tubería sin Refuerzo		0		\$ -
80213	Transporte e instalación de Tubería de 10" en concreto	ml	56,4	16.000	\$ 902.400
80214	Transporte e instalación de Tubería de 12" en concreto C1	ml	116,8	19.000	\$ 2.219.200
80215	Transporte e instalación de Tubería 14" en Concreto	ml	79,2	22.000	\$ 1.742.400
80223	Transporte e instalación de Tubería de 16" en Concreto	ml	37,4	26.000	\$ 972.400
80218	Transporte e instalación de Tubería de 18" en Concreto	ml	121,8	32.000	\$ 3.897.600
803	TUBERIA PVC PARA ALCANTARILLADO		0		\$ -
8031	Tubería PVC para alcantarillado		0		\$ -
80314	Transporte e instalación de Tubería PVC corrugada, tipo Novafort o similar de	ml	53,7	12.000	\$ 644.400
80317	Transporte e instalación de Tubería PVC corrugada, tipo Novafort o similar de	ml	0	18.000	\$ -
80319	Transporte e instalación de Tubería PVC corrugada, tipo Novafort o similar de	ml	0	22.000	\$ -
808	CAMARAS DE INSPECCION PREFABRICADAS		0		\$ -
8081	Suministro, transporte e instalación de base y cañuelas para cilindro prefabricado de diametro 1.2m	un	17	430.000	\$ 7.310.000
8086	Suministro, transporte y colocación de Cono prefabricado en concreto 210Mpa para cámara de inspección de diámetro 1.2	un	17	370.000	\$ 6.290.000
8082	Suministro, transporte y colocación, de cilindro prefabricado de diámetro 1.2, para cámaras de inspección	ml	19,4	440.000	\$ 8.536.000
8083	Suministro e instalación de escalones galvanizados, de 5/8", para cámaras de inspección	un	90	21.000	\$ 1.890.000
8084	Perforación y emboquillada de Camaras de Inspección, Diámetro 1.2m, para instalación de tubería	un	45	220.000	\$ 9.900.000
809	TAPAS Y ANILLOS DE CONCRETO PARA CAMARAS Y CAJAS DE INSPECCION		0		\$ -
8091	Suministro e instalación de Cuello y tapa, para Caja de Inspección Prefabricada	un	17	350.000	\$ 5.950.000
818	SUMIDEROS		0		\$ -
8181	Construcción de sumidero tipo B, según norma EPM	un	15	2.500.000	\$ 37.500.000
406	OBRAS ADICIONALES		0		\$ -
2030	Michos de investigación para localización de redes existentes, no incluye demolicion de pavimento	m3	19,1	20.000	\$ 382.000

ÍTEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD EJECUTADA	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
3012	Corte y rotura de Pavimento con disco, incluye cargue, transporte y botada	m2	393,7	60.000	\$ 23.622.000
ITEMS NO PREVISTOS					
7.25	Suministro cuadrilla para traslado de redes existentes.	jornal	0		\$ -
1.9	ALCANTARILLADO LAS FLORES - SECTOR TANQUE LAS FLORES - CIL 49D SUR X CRA 40		0	131.846	\$ -
1	Red Residuales				\$ -
10	ACTIVIDADES PRELIMINARES				\$ -
104	LOCALIZACION TRAZADO Y REPLANTEO		0		\$ -
1041	Localizacion, Trazado y replanteo		0		\$ -
107	EXPLANACION, CORTE Y NIVELACION DEL TERRENO	ml	299,4	5.000	\$ 1.497.000
1072	Excavaciones o Cortes en Roca		0		\$ -
10723	Excavacion de roca con Cuña Hidraulica		0		\$ -
10724	Desembombe de material rocoso proveniente de la demolicion de roca	pulg	0	3.735	\$ -
20	EXCAVACIONES Y LLENOS ESTRUCTURALES	m3	0	28.000	\$ -
201	EXCAVACIONES		0		\$ -
2011	Excavacion Manual de 0-2, en brechas de material heterogeneo.	m3	0		\$ -
2014	Excavacion Manual de 2-4, en brechas de material heterogeneo.	m3	0	22.000	\$ -
2012	Excavacion a maquina de 0-2, en Brechas en material Heterogeneo	m3	0	30.000	\$ -
2013	Excavacion a maquina de 2-4, en Brechas en Material Heterogeneo	m3	0	12.500	\$ -
202	ENTIBADOS DE MADERA EN EXCAVACIONES	m3	0	17.000	\$ -
2021	Entibados en Madera, para proteccion de Excavaciones (Area Elecliva de contacto)	m2	0		\$ -
204	LLENOS COMPACTADOS		0	11.500	\$ -
2041	Llenos compactados en zanjas, en material de prestamo (arenilla)	m3	0		\$ -
2043	Lleno en Triturado de 1 1/2" - 3/4" para cimentacion de tuberia	m3	0	50.000	\$ -
2044	Lleno compactado, con material proveniente de la excavacion	m3	0	79.000	\$ -
205	CARGUE Y RETIRO DE MATERIAL SOBRENTE	m3	15,7	8.000	\$ 125.600
2051	Disposicion de Material sobrante de la excavacion; incluye, cargue, bolada y transporte	m3	0		\$ -
30	PAVIMENTO			25.000	\$ -
301	CORTE Y RETIRO DE PAVIMENTO		0		\$ -
3013	Demolicion y retiro de pavimento, Incluye botada	m3	0		\$ -
302	SUBBASE GRANULAR			60.000	\$ -
3021	Lleno compactado, con material de prestamos (Subbase)	m3	0		\$ -
303	BASE GRANULAR			75.000	\$ -
3031	Llenos compactados en Zanjas, en material de Prestamo (Base Granular), espesor e=0,30m	m3	0		\$ -
304	BASE ASFALTICA			80.000	\$ -
3041	Parcheo con mezcla Asfaltica (MDC-2)	m3	0	685.000	\$ -

ACT. RECIBO FINAL Y ENTREGA DEL OBJETO CONTRACTUAL - CONSTRUCCION REDE ALCANTARILLADO EN DIFERENTES SITIOS DE LA ZONA URBANA DE ENVIADO

ÍTEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD EJECUTADA	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
50	FABRICACION Y UTILIZACION DE CONCRETO		0		\$ -
501	CONCRETOS		0		\$ -
5014	Concretos 21Mpa (210Kg/cm2)		0		\$ -
50141	Suministro, transporte y colocación, de concreto de 21 MPA, para anclaje por pendiente, (dado en concreto), incluye polietileno, para protección de tubería, dimensiones (0.55x0.3)m	un	0	95.000	\$ -
80	REDES Y ACOMETIDAS DE ALCANTARILLADO		0		\$ -
803	TUBERIA PVC PARA ALCANTARILLADO		0		\$ -
8031	Tubería PVC para alcantarillado		0		\$ -
80313	Transporte e instalación de Tubería PVC corrugada, tipo Novafort o similar de 8"	ml	0	10.000	\$ -
806	INSTALACION DE ACOMETIDAS		0		\$ -
8061	Transporte e instalación de Silla yee kil PVC corrugada, tipo Novafort o similar de 6"x8" (160mmx200mm), para domiciliaria	un	0	12.000	\$ -
808	CAMARAS DE INSPECCION PREFABRICADAS		0		\$ -
8081	Suministro, transporte e instalación de base y cañuelas para cilindro prefabricado de diametro 1.2m	un	0	430.000	\$ -
8088	Suministro, transporte y colocación de Cono prefabricado en concreto 210Mpa para cámara de inspección de diámetro 1.2	un	0	370.000	\$ -
8082	Suministro, transporte y colocación, de cilindro prefabricado de diámetro 1.2, para cámaras de inspección	ml	0	440.000	\$ -
8083	Suministro e instalación de escalones galvanizados, de 5/8", para cámaras de inspección	un	0	21.000	\$ -
8084	Perforación y emboquillada de Camaras de inspección, Diámetro 1.2m, para instalación de tubería	un	0	220.000	\$ -
809	TAPAS Y ANILLOS DE CONCRETO PARA CAMARAS Y CAJAS DE INSPECCION		0		\$ -
8091	Suministro e instalación de Cuello y tapa, para Caja de inspección Prefabricada	un	0	350.000	\$ -
815	CAJAS DE EMPALME PARA DOMICILIARIA EN ANDEN O EN ZONA VERDE		0		\$ -
8151	Construcción de caja para domiciliar, para empalme a red de Alcantarillado, según norma EPM	un	0	370.000	\$ -
406	OBRAS ADICIONALES		0		\$ -
2030	Nichos de investigación para localización de redes existentes, no incluye demolición de pavimento	m3	15,7	20.000	\$ 314.000
3012	Corte y rotura de Pavimento con disco: incluye cargue, transporte y botada	m2	84,7	60.000	\$ 5.082.000
			0		\$ -
			0		\$ -
1.10	ALCANTARILLADO LAS FLORES - CLL 52B SUR X CRA 40B				\$ -
1	Red Combinadas, Lluvias y Residuales				\$ -
10	ACTIVIDADES PRELIMINARES		0		\$ -
104	LOCALIZACION TRAZADO Y REPLANTEO		0		\$ -

ÍTEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD EJECUTADA	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1042	Localización, trazado y replanteo.	dia	0	300.000 \$	-
105	DEMOLICIONES		0	\$	-
1052	Demolicion de Andenes		0	\$	-
10522	Demolicion de andenes, espesor 0.08m. incluye, cargue, botada y transporte		0	\$	-
107	EXPLANACION, CORTE Y NIVELACION DEL TERRENO	m2	11.000	\$	-
1072	Excavaciones o Cortes en Roca		0	\$	-
10723	Excavacion de roca con Cuña Hidraulica	pulg	0	\$	-
10724	Desembombe de material rocoso proveniente de la demolicion de roca	m3	0	\$	-
20	EXCAVACIONES Y LLENOS ESTRUCTURALES		0	\$	-
201	EXCAVACIONES		0	\$	-
2011	Excavacion Manual de 0-2, en brechas de material heterogeneo.		0	\$	-
2014	Excavacion Manual de 2-4, en brechas de material heterogeneo.	m3	61,1	22.000 \$	1.344.200
202	ENTIBADOS DE MADERA EN EXCAVACIONES	m3	0	30.000 \$	-
2021	Entibados en Madera, para proteccion de Excavaciones (Area Electiva de contacto)		0	\$	-
204	LLENOS COMPACTADOS	m2	138,4	11.500 \$	1.591.600
2041	Llenos compactados en zanjas, en material de préstamo (arenilla)	m3	0	\$	-
2043	Lleno en Triturado de 1 1/2"-3/4" , para cimentacion de tuberia	m3	11,1	50.000 \$	555.000
2044	Lleno compactado, con material proveniente de la excavacion	m3	5,9	79.000 \$	466.100
205	CARGUE Y RETIRO DE MATERIAL SOBRIANTE	m3	15,3	8.000 \$	122.400
2051	Disposicion de Material sobrante de la excavacion, incluye, cargue, botada y transporte		0	\$	-
30	PAVIMENTO	m3	40,7	25.000 \$	1.017.500
301	CORTE Y RETIRO DE PAVIMENTO		0	\$	-
3013	Demolicion y retiro de pavimento, incluye botada		0	\$	-
302	SUBBASE GRANULAR	m3	0	60.000 \$	-
3021	Lleno compactado, con material de prestamos (Subbase)		0	\$	-
303	BASE GRANULAR	m3	8,4	75.000 \$	630.000
3031	Llenos compactados en Zanjas, en material de Prestamo (Base Granular), espesor e=0,30m.		0	\$	-
304	BASE ASFALTICA	m3	8,4	80.000 \$	672.000
3041	Parcheo con mezcla Asfaltica (MDC-2)		0	\$	-
50	FABRICACION Y UTILIZACION DE CONCRETO	m3	0	685.000 \$	-
501	CONCRETOS		0	\$	-
5014	Concretos 21Mpa (210Kg/cm2)		0	\$	-
50141	Suministro, transporte y colocacion, de concreto de 21 MPA, para anclaje por pendiente, (dado en concreto). incluye polietileno, para proteccion de tuberia, dimensiones (0.55x0.3)m		0	\$	-
60	ACERO DE REFUERZO	UN	8	95.000 \$	760.000
			0	\$	-

ÍTEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD EJECUTADA	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
601	BARRAS DE ACERO DE REFUERZO		0		\$ -
6011	Acero de refuerzo de resistencia 60000 psi, pagado en kg	kg	0	3.700	\$ -
80	REDES Y ACOMETIDAS DE ALCANTARILLADO		0		\$ -
803	TUBERIA PVC PARA ALCANTARILLADO		0		\$ -
8031	Tubería PVC para alcantarillado		0		\$ -
80312	Transporte e instalación de Tubería PVC corrugada, tipo Novafort o similar de 6"	ml	0	8.000	\$ -
80313	Transporte e instalación de Tubería PVC corrugada, tipo Novafort o similar de 8"	ml	0	10.000	\$ -
80314	Transporte e instalación de Tubería PVC corrugada, tipo Novafort o similar de 10"	ml	35,1	12.000	\$ 421.200
806	INSTALACION DE ACOMETIDAS		0		\$ -
8061	Transporte e instalación de Silla yee kit PVC corrugada, tipo Novafort o similar de 6"x10" (160mmx250mm), para domiciliaria	UN	0	15.000	\$ -
808	CAMARAS DE INSPECCION PREFABRICADAS		0		\$ -
8081	Suministro, transporte e instalación de base y cañeles para cilindro prefabricado de diametro 1.2m	UN	2	430.000	\$ 860.000
8088	Suministro, transporte y colocación de Cono prefabricado en concreto 210Mpa para camara de inspección de diámetro 1.2	UN	2	370.000	\$ 740.000
8082	Suministro, transporte y colocación, de cilindro prefabricado de diametro 1.2, para camaras de inspeccion	ml	1,2	440.000	\$ 528.000
8083	Suministro e instalación de escalones galvanizados, de 5/8", para camaras de inspeccion	UN	0	21.000	\$ -
8084	Perforación y emboquillada de Camaras de Inspeccion, Diametro 1.2m, para instalación de tubería	UN	2	220.000	\$ 440.000
8087	Suministro, transporte y colocación de cilindro para pozo de inspeccion de diametro 1.5	ml	0	520.000	\$ -
809	TAPAS Y ANILLOS DE CONCRETO PARA CAMARAS Y CAJAS DE INSPECCION		0		\$ -
8091	Suministro e instalación de Cuello y tapa, para Caja de Inspeccion Prefabricada	UN	2	350.000	\$ 700.000
815	CAJAS DE EMPALME PARA DOMICILIARIA EN ANDEN O EN ZONA VERDE		0		\$ -
8151	Construcción de caja para domiciliar, para empalme a red de Alcantarillado, segun norma EPM	UN	0	370.000	\$ -
818	SUMIDEROS		0		\$ -
8181	Construcción de sumidero tipo B, segun norma EPM	UN	0	2.500.000	\$ -
1700	PISOS		0		\$ -
1702	PISO EN CONCRETO		0		\$ -
17023	Andenes en concreto, no incluye cordón	m2	0	50.000	\$ -
406	OBRAS ADICIONALES		0		\$ -
1042	Localización, trazado y replanteo.	ml	126,4	5.000	\$ 632.000
10511	Demolicion de Rieles en concreto	m3	3,5	60.000	\$ 210.000
2030	Nichos de investigación para focalización de redes existentes, no incluye demolición de pavimento	m3	1,8	20.000	\$ 36.000

ÍTEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD EJECUTADA	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
3012	Corte y rotura de Pavimento con disco; incluye cargue, transporte y botada	m2	30	60.000 \$	1.800.000 \$
	ITEMS NO PREVISTOS		0		
11.25	Suministro, transporte y colocación, de concreto de 21 MPA para escaleras	m3	2,1	774.679 \$	1.626.826 \$
14.25	Disposición de Material sobrante de la excavación; incluye, cargue, botada y transporte en rampas y escaleras	m3	2,1	38.831 \$	81.545 \$
1.11	ALCANTARILLADO LAS FLORES - CLL 490 SUR X CRA 42A				
1	Red Combinadas				
10	ACTIVIDADES PRELIMINARES		0		
104	LOCALIZACION TRAZADO Y REPLANTEO		0		
1041	Localización, Trazado y replanteo	ml	37	5.000 \$	185.000 \$
107	EXPLANACION, CORTE Y NIVELACION DEL TERRENO		0		
1072	Excavaciones o Cortes en Roca		0		
10723	Excavacion de roca con Cuña Hidraulica	pulg	0	3.735 \$	
10724	Desembombe de material rocoso proveniente de la demolición de roca	m3	0	28.000 \$	
20	EXCAVACIONES Y LLENOS ESTRUCTURALES		0		
201	EXCAVACIONES		0		
2011	Excavacion Manual de 0-2, en brechas de material heterogeneo.	m3	0	22.000 \$	
2014	Excavacion Manual de 2-4, en brechas de material heterogeneo.	m3	0	30.000 \$	
202	ENTIBADOS DE MADERA EN EXCAVACIONES		0		
2021	Entibados en Madera, para protección de Excavaciones (Area Efectiva de contacto)	m2	0	11.500 \$	
204	LLENOS COMPACTADOS		0		
2041	Llenos compactados en zanjas, en material de préstamo (arenilla)	m3	0	50.000 \$	
2043	Lleno en Triurado de 1 1/2" - 3/4" , para cimentación de tubería	m3	0	79.000 \$	
2044	Lleno compactado, con material proveniente de la excavación	m3	0	8.000 \$	
205	CARGUE Y RETIRO DE MATERIAL SOBRENTE		0		
2051	Disposición de Material sobrante de la excavación; incluye, cargue, botada y transporte	m3	0	25.000 \$	
30	PAVIMENTO		0		
301	CORTE Y RETIRO DE PAVIMENTO		0		
3013	Demolición y retiro de pavimento. Incluye botada	m3	0	60.000 \$	
302	SUBBASE GRANULAR		0		
3021	Lleno compactado, con material de préstamos (Subbase)	m3	0	75.000 \$	
303	BASE GRANULAR		0		
3031	Llenos compactados en Zanjas, en material de Prestamo (Base Granular), espesor e=0.30m	m3	0	80.000 \$	
304	BASE ASFALTICA		0		
3041	Parcheo con mezcla Asfáltica (MDC-2)	m3	0	685.000 \$	
50	FABRICACION Y UTILIZACION DE CONCRETO		0		

ÍTEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD EJECUTADA	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
501	CONCRETOS		0		\$ -
5014	Concretos 21Mpa (210Kg/cm2)		0		\$ -
50141	Suministro, transporte y colocación, de concreto de 21 MPA, para anclaje por pendiente, (lado en concreto), incluye polietileno, para protección de tubería, dimensiones (0.55x0.3)m	un		95.000	\$ -
60	ACERO DE REFUERZO		0		\$ -
601	BARRAS DE ACERO DE REFUERZO		0		\$ -
6011	Acero de refuerzo de resistencia 60000 psi, pagado en kg	kg		3.700	\$ -
80	REDES Y ACOMETIDAS DE ALCANTARILLADO		0		\$ -
803	TUBERIA PVC PARA ALCANTARILLADO		0		\$ -
8031	Tubería PVC para alcantarillado		0		\$ -
80312	Transporte e instalación de Tubería PVC corrugada, tipo Novafort o similar de 6"	ml		8.000	\$ -
80314	Transporte e instalación de Tubería PVC corrugada, tipo Novafort o similar de 10"	ml		12.000	\$ -
80317	Transporte e instalación de Tubería PVC corrugada, tipo Novafort o similar de 16"	ml		18.000	\$ -
906	INSTALACION DE ACOMETIDAS		0		\$ -
9061	Transporte e instalación de Silla yee kit PVC corrugada, tipo Novafort o similar de 6"x10"(160mmx250mm), para domiciliaria	un		15.000	\$ -
908	CAMARAS DE INSPECCION PREFABRICADAS		0		\$ -
9081	Suministro, transporte e instalación de base y cañuelas para cilindro prefabricado de diametro 1.2m	un		430.000	\$ -
9088	Suministro, transporte y colocación de Como prefabricado en concreto 210Mpa para cámara de inspección de diámetro 1.2	un		370.000	\$ -
9082	Suministro, transporte y colocación, de cilindro prefabricado de diametro 1.2, para camaras de inspeccion	ml		440.000	\$ -
9083	Suministro e instalación de escalones galvanizados, de 5/8", para camaras de inspeccion	un		21.000	\$ -
9084	Perforación y emboquillada de Camaras de inspección, Diámetro 1.2m, para instalación de tubería	un		220.000	\$ -
909	TAPAS Y ANILLOS DE CONCRETO PARA CAMARAS Y CAJAS DE INSPECCION		0		\$ -
9091	Suministro e instalación de Cuello y tapa, para Caja de inspeccion Prefabricada	un		350.000	\$ -
815	CAJAS DE EMPALME PARA DOMICILIARIA EN ANDEN O EN ZONA VERDE		0		\$ -
8151	Construcción de caja para domiciliar, para empalme a red de Alcantarillado, segun norma EPM	un		370.000	\$ -
818	SUMIDEROS		0		\$ -
8181	Construcción de sumidero tipo B, segun norma EPM	un		2.500.000	\$ -
406	OBRAS ADICIONALES		0		\$ -
1702	PISO EN CONCRETO		0		\$ -
17024	Fidies en concreto	ml		51.000	\$ -

ÍTEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD EJECUTADA	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
105	DEMOLICIONES		0		\$ -
1051	Demolicion de Cordones y Cunetas		0		\$ -
10511	Demolicion de Fieles en concreto	m3	0	60.000	\$ -
2	Red Lluvias				\$ -
20	EXCAVACIONES Y LLENOS ESTRUCTURALES				\$ -
201	EXCAVACIONES		0		\$ -
2011	Excavacion Manual de 0-2, en brechas de material heterogeneo.	m3	0	22.000	\$ -
2014	Excavacion Manual de 2-4, en brechas de material heterogeneo.	m3	0	30.000	\$ -
202	ENTIBADOS DE MADERA EN EXCAVACIONES		0		\$ -
2021	Entibados en Madera, para proteccion de Excavaciones (Area Efectiva de contacto)	m2	0	11.500	\$ -
204	LLENOS COMPACTADOS		0		\$ -
2041	Llenos compactados en zanjias, en material de préstamo (arenilla)	m3	0	50.000	\$ -
2043	Lleno en Triturado de 1 1/2"-3/4" para cimentacion de tuberia	m3	0	79.000	\$ -
2044	Lleno compactado, con material proveniente de la excavacion	m3	0	8.000	\$ -
205	CARGUE Y RETIRO DE MATERIAL SOBRENTE		0		\$ -
2051	Disposicion de Material sobrante de la excavacion: incluye, cargue, botada y transporte	m3	0	25.000	\$ -
50	FABRICACION Y UTILIZACION DE CONCRETO		0		\$ -
501	CONCRETOS		0		\$ -
5014	Concretos 21Mpa (210Kg/m2)		0		\$ -
50141	Suministro, transporte y colocacion, de concreto de 21 MPA, para anclaje por pendiente, (dado en concreto), incluye polietileno, para proteccion de tuberia, dimensiones (0.55x0.3)m	un	0	95.000	\$ -
80	REDES Y ACOMETIDAS DE ALCANTARILLADO				\$ -
803	TUBERIA PVC PARA ALCANTARILLADO		0		\$ -
8031	Tuberia PVC para alcantarillado		0		\$ -
80314	Transporte e instalacion de Tuberia PVC corrugada, tipo Novafort o similar de 10"	m	0		\$ -
808	CAMARAS DE INSPECCION PREFABRICADAS		0		\$ -
8081	Suministro, transporte e instalacion de base y cañuelas para cilindro prefabricado de diametro 1.2m	un	0	430.000	\$ -
8088	Suministro, transporte y colocacion de Como prefabricado en concreto 210Mpa para camara de inspeccion de diametro 1.2	un	0	370.000	\$ -
8082	Suministro, transporte y colocacion, de cilindro prefabricado de diametro 1.2, para camaras de inspeccion	m	0	440.000	\$ -
8083	Suministro e instalacion de escalones galvanizados, de 5/8", para camaras de inspeccion	un	0	21.000	\$ -
8084	Perforacion y emboquillada de Camaras de Inspeccion, Diametro 1.2m, para instalacion de tuberia	un	0	220.000	\$ -
809	TAPAS Y ANILLOS DE CONCRETO PARA CAMARAS Y CAJAS DE INSPECCION		0		\$ -

ÍTEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD EJECUTADA	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
8091	Suministro e instalación de Cuello y tapa, para Caja de Inspeccion Prefabricada	un	0	350.000	\$ -
3	Red Residuales		0		\$ -
10	ACTIVIDADES PRELIMINARES		0		\$ -
104	LICALIZACION TRAZADO Y REPLANTEO		0		\$ -
1041	Localizacion, Trazado y replanteo		0		\$ -
20	EXCAVACIONES Y LLENOS ESTRUCTURALES		0	5.000	\$ -
201	EXCAVACIONES		0		\$ -
2011	Excavacion Manual de 0-2, en brechas de material heterogeneo.		0		\$ -
2014	Excavacion Manual de 2-4, en brechas de material heterogeneo.	m3	0	22.000	\$ -
202	ENTIBADOS DE MADERA EN EXCAVACIONES	m3	0	30.000	\$ -
2021	Entibados en Madera, para proteccion de Excavaciones (Area Efectiva de contacto)		0		\$ -
204	LLENOS COMPACTADOS	m2	0	11.500	\$ -
2041	Llenos compactados en zanjas, en material de prestamo (arenilla)		0		\$ -
2043	Lleno en Triturado de 1 1/2"-3/4" , para cimentacion de tuberia	m3	0	50.000	\$ -
2044	Lleno compactado, con material proveniente de la excavacion	m3	0	79.000	\$ -
205	CARGUE Y RETIRO DE MATERIAL SOBANTE	m3	0	8.000	\$ -
2051	Disposicion de Material sobrante de la excavacion; incluye, cargue, botada y transporte		0		\$ -
50	FABRICACION Y UTILIZACION DE CONCRETO	m3	0	25.000	\$ -
501	CONCRETOS		0		\$ -
5014	Concretos 21Mpa (210Kg/cm2)		0		\$ -
50141	Suministro, transporte y colocacion, de concreto de 21 MPA, para anclaje por pendiente, (dado en concreto), incluye polietileno, para proteccion de tuberia, dimensiones (0.55x0.3)m		0		\$ -
80	REDES Y ACOMETIDAS DE ALCANTARILLADO	un	0	95.000	\$ -
803	TUBERIA PVC PARA ALCANTARILLADO		0		\$ -
8031	Tuberia PVC para alcantarillado		0		\$ -
80314	Transporte e instalacion de Tuberia PVC corrugada, tipo Novafont o similar de 10"		0		\$ -
808	CAMARAS DE INSPECCION PREFABRICADAS	ml	0	12.000	\$ -
8081	Suministro, transporte e instalacion de base y cañuelas para cilindro prefabricado de diametro 1.2m		0		\$ -
8088	Suministro, transporte y colocacion de Cono prefabricado en concreto 210Mpa para camara de inspeccion de diametro 1.2	un	0	430.000	\$ -
8082	Suministro, transporte y colocacion, de cilindro prefabricado de diametro 1.2, para camaras de inspeccion	un	0	370.000	\$ -
8083	Suministro e instalacion de escalones galvanizados, de 518" para camaras de inspeccion	ml	0	440.000	\$ -
8084	Perforacion y ombosquilada de Camaras de inspeccion Diametro 1.2m, para instalacion de tuberia	un	0	21.000	\$ -
		un	0	220.000	\$ -

ÍTEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD EJECUTADA	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
809	TAPAS Y ANILLOS DE CONCRETO PARA CAMARAS Y CAJAS DE INSPECCION		0		
8091	Suministro e instalacion de Cuello y tapa, para Caja de Inspeccion Prefabricada	un	0	350.000	\$
			0		\$
			0		\$
1.12	ALCANTARILLADO SAN RAFAEL - CLL 41B SUR X CRA 25				
1	Red Combinadas				
10	ACTIVIDADES PRELIMINARES				
104	LOCALIZACION TRAZADO Y REPLANTEO		0		
1041	Localizacion, Trazado y replanteo	ml	306,3	5.000	\$ 1.531.500
105	DEMOLICIONES		0		
1051	Demolicion de Edificaciones		0		
10513	Remocion de tuberías de alcantarillado en concreto, con diametro de 10" pagado por metro lineal, incluye cargue transporte y botada de material sobrante.	ml	95,15	25.000	\$ 2.378.750
107	EXPLANACION, CORTE Y NIVELACION DEL TERRENO		0		
1072	Excavaciones o Cortes en Roca		0		
10723	Excavacion de roca con Cuña Hidraulica		0		
10724	Desembomba de material rocoso proveniente de la demolicion de roca	pu/g	4535	3.735	\$ 16.938.225
20	EXCAVACIONES Y LLENOS ESTRUCTURALES	m3	74,48	28.000	\$ 2.085.440
201	EXCAVACIONES		0		
2011	Excavacion Manual de 0-2, en brechas, de material heterogeneo.	m3	355,1	22.000	\$ 7.812.200
2014	Excavacion Manual de 2-4, en brechas de material heterogeneo.	m3	1,4	30.000	\$ 42.000
2012	Excavacion a maquina de 0-2, en Brechas en material Heterogeneo	m3	309,6	12.500	\$ 3.870.000
2013	Excavacion a maquina de 2-4, en Brechas en Material Heterogeneo	m3	16,3	17.000	\$ 277.100
202	ENTIBADOS DE MADERA EN EXCAVACIONES		0		
2021	Entibados en Madera, para proteccion de Excavaciones (Area Efectiva de contacto)	m2	695	11.500	\$ 7.992.500
204	LLENOS COMPACTADOS		0		
2041	Llenos compactados en zarjas, en material de préstamo (arenilla)	m3	166,7	50.000	\$ 8.335.000
2043	Lleno en Triturado de 1 1/2" -3/4" , para cimentacion de tubería	m3	58,5	79.000	\$ 4.621.500
2044	Lleno compactado, con material proveniente de la excavacion	m3	70	8.000	\$ 560.000
205	CARGUE Y RETIRO DE MATERIAL SOBRENTE		0		
2051	Disposicion de Material sobrante de la excavacion; incluye, cargue, botada y transporte	m3	578,9	25.000	\$ 14.472.500
30	PAVIMENTO		0		
301	CORTE Y RETIRO DE PAVIMENTO		0		
3013	Demolicion y retiro de pavimento, Incluye botada	m3	138,1	60.000	\$ 8.286.000
302	SUBBASE GRANULAR		0		
3021	Lleno compactado, con material de prestamos (Subbase)	m3	120,8	75.000	\$ 9.060.000

ÍTEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD EJECUTADA	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
303	BASE GRANULAR		0		\$ -
3031	Llenos compactados en Zanjas, en material de Prestamo (Base Granular), espesor e=0.30m	m3	278,2	80.000	\$ 22.256.000
304	BASE ASFALTICA		0		\$ -
3041	Parcheo con mezcla Astillica (MDC-2)	m3	53,47	685.000	\$ 36.626.950
50	FABRICACION Y UTILIZACION DE CONCRETO		0		\$ -
501	CONCRETOS		0		\$ -
5014	Concretos 21Mpa (210Kg/cm2)		0		\$ -
50141	Suministro, transporte y colocación, de concreto de 21 MPa, para anclaje por pendiente, (lado en concreto), incluye polietileno, para protección de tubería, dimensiones (0.55x0.3)m	un	13	95.000	\$ 1.235.000
80	REDES Y ACOMETIDAS DE ALCANTARILLADO		0		\$ -
802	TUBERIA DE CONCRETO PARA ALCANTARILLADO		0		\$ -
8021	Tubería sin Refuerzo		0		\$ -
8021T3	Transporte e instalación de Tubería de 10" en concreto C2	ml	140,5	16.000	\$ 2.248.000
803	TUBERIA PVC PARA ALCANTARILLADO		0		\$ -
8031	Tubería PVC para alcantarillado		0		\$ -
80312	Transporte e instalación de Tubería PVC corrugada, tipo Novafort o similar de 6"	ml	63,1	8.000	\$ 504.800
80314	10"	ml	136,1	12.000	\$ 1.633.200
80315	12"	ml	35,6	14.000	\$ 498.400
806	INSTALACION DE ACOMETIDAS		0		\$ -
8062	Transporte e instalación de Silla yee kit PVC corrugada, tipo Novafort o similar de 6"x8"(160mmx200mm), para domiciliaría	un	0	12.000	\$ -
808	CAMARAS DE INSPECCION PREFABRICADAS		0		\$ -
8081	Suministro, transporte e instalación de base y cañuelas para cilindro prefabricado de diametro 1.2m	un	15	430.000	\$ 6.450.000
8086	Suministro, transporte y colocación de Cono prefabricado en concreto 210Mpa para cámara de inspección de diámetro 1.2	un	15	370.000	\$ 5.550.000
8082	Suministro, transporte y colocación, de cilindro prefabricado de diametro 1.2, para cámaras de inspeccion	ml	12,1	440.000	\$ 5.324.000
8083	Suministro e instalación de escalones galvanizados, de 5/8", para cámaras de inspeccion	un	43	21.000	\$ 903.000
8084	Perforación y emboquillada de Camaras de Inspeccion, Diametro 1.2m, para instalación de tubería	un	32	220.000	\$ 7.040.000
809	TAPAS Y ANILLOS DE CONCRETO PARA CAMARAS Y CAJAS DE INSPECCION		0		\$ -
8091	Suministro e instalación de Cuello y tapa, para Caja de Inspeccion Prefabricada	un	15	350.000	\$ 5.250.000
815	CAJAS DE EMPALME PARA DOMICILIARIA EN ANDEN O EN ZONA VERDE		0		\$ -
8151	Construcción de caja para domiciliar, para empalme a red de Alcantarillado, según norma EPM	un	21	370.000	\$ 7.770.000

ÍTEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD EJECUTADA	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
818	SUMIDEROS		0		\$ -
8181	Construcción de sumidero tipo B, según norma EPM	un	4	2.500.000	\$ 10.000.000
406	OBRAS ADICIONALES		0		\$ -
2030	Nichos de investigación para localización de redes existentes, no incluye demolición de pavimento	m3	4,5	20.000	\$ 90.000
17023	Andenes en concreto, no incluye cordón	m2	48,09	50.000	\$ 2.404.500
3012	Corte y rotura de Pavimento con disco, incluye cargue, transporte y botada	m2	201,4	60.000	\$ 12.084.000
1037	Control y manejo de aguas residuales y lluvias	ml	107,95	12.000	\$ 1.295.400
10511	Demolición de Rieles en concreto	m3	0	60.000	\$ -
10522	Demolición de andenes, espesor 0,08m, incluye cargue, botada y transporte	m2	1,8	11.000	\$ 19.800
80101	Revestimiento de cañuelas en tubería PVC corrugada, tipo Novafort o similar de 12" (315mm) para camatas de 1,20m de diámetro, incluye pega pvc y anclajes en pernos galvanizados	m	4,8	85.000	\$ 408.000
8061	Transporte e instalación de Silla yee de 6"x10"(160mmx250mm), para domiciliaria	un	8	15.000	\$ 120.000
80100	Revestimiento de cañuelas en tubería PVC corrugada, tipo Novafort o similar de 250mm para cámaras de 1,20m de diámetro, incluye pega pvc y anclajes en pernos galvanizados	m	7,5	65.000	\$ 487.500
	ITEMS NO PREVISTOS		0		\$ -
4.25	Pavimento Rígido	m3	7,2	702.253	\$ 5.056.222
	Transporte e instalación de Codo, tipo Novafort o similar de 6"(160mm), para domiciliaria	un	0	82.484	\$ -
15.25	Transporte e instalación de Semicodo, tipo Novafort o similar de 6"(160mm), para domiciliaria	un	15	46.461	\$ 696.915
7.25	Suministro Cuadrilla para traslado de redes existentes	jornal	7	131.846	\$ 922.922
19.25	Demolición de MH	ml	8,7	112.596	\$ 979.585
18.25	Cerramiento en estación inunizada y alambre de púa	ml	35	65.000	\$ 2.275.000
3.25	Suministro e instalación de Cordones Prefabricados	ml	42,5	64.060	\$ 2.722.550
2	Red Lluvias				\$ -
10	ACTIVIDADES PRELIMINARES		0		\$ -
104	LOCALIZACION TRAZADO Y REPLANTEO		0		\$ -
1041	Localización, Trazado y replanteo	ml	128,9	5.000	\$ 644.500
107	EXPLANACION, CORTE Y NIVELACION DEL TERRENO		0		\$ -
1072	Excavaciones o Cortes en Roca		0		\$ -
10723	Excavación de roca con Cuña Hidráulica	pulg	0	3.735	\$ -
10724	Desembombe de material rocoso proveniente de la demolición de roca	m3	0	28.000	\$ -
20	EXCAVACIONES Y LLENOS ESTRUCTURALES		0		\$ -
201	EXCAVACIONES		0		\$ -
2011	Excavación Manual de 0-2, en brechas de material heterogeneo	m3	155,9	22.000	\$ 3.429.800
2014	Excavación Manual de 2-4, en brechas de material heterogeneo	m3	3,2	30.000	\$ 96.000

ÍTEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD EJECUTADA	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
202	ENTIBADOS DE MADERA EN EXCAVACIONES		0		\$ -
2021	Entibados en Madera, para protección de Excavaciones (Area Efectiva de contacto)	m2	236,9	11.500	\$ 2.724.350
204	LLENOS COMPACTADOS		0		\$ -
2041	Llenos compactados en zanjas, en material de préstamo (arenilla)	m3	127,4	50.000	\$ 6.370.000
2043	Lleno en Triturado de 1 1/2"-3/4", para cimentación de tubería	m3	79,000	79.000	\$ 1.738.000
2044	Lleno compactado, con material proveniente de la excavación	m3	0	8.000	\$ -
205	CARGUE Y RETIRO DE MATERIAL SOBRAANTE		0		\$ -
2051	Disposición de Material sobrante de la excavación; incluye, cargue, botada y transporte	m3	284,1	25.000	\$ 7.102.500
30	PAVIMENTO		0		\$ -
301	CORTE Y RETIRO DE PAVIMENTO		0		\$ -
3013	Demolición y retiro de pavimento. Incluye botada	m3	17,9	60.000	\$ 1.074.000
302	SUBBASE GRANULAR		0		\$ -
3021	Lleno compactado, con material de préstamos (Subbase)	m3	56,3	75.000	\$ 4.222.500
303	BASE GRANULAR		0		\$ -
3031	Llenos compactados en Zanjas, en material de Préstamo (Base Granular), espesor e=0,30m	m3	98,8	80.000	\$ 7.904.000
304	BASE ASFALTICA		0		\$ -
3041	Parcheo con mezcla Asfáltica (MDC-2)	m3	22,9	685.000	\$ 15.686.500
50	FABRICACION Y UTILIZACION DE CONCRETO		0		\$ -
501	CONCRETOS		0		\$ -
5014	Concretos 21Mpa (210Kg/cm2)		0		\$ -
50141	Suministro, transporte y colocación, de concreto de 21 MPA, para anclaje por pendiente. (lado en concreto). incluye polietileno, para protección de tubería, dimensiones (0.55x0.3)m	UN	15	95.000	\$ 1.425.000
80	REDES Y ACOMETIDAS DE ALCANTARILLADO		0		\$ -
803	TUBERIA PVC PARA ALCANTARILLADO		0		\$ -
8031	Tubería PVC para alcantarillado		0		\$ -
80314	Transporte e instalación de Tubería PVC corrugada, tipo Novatort o similar de 10"	ml	108	12.000	\$ 1.296.000
808	CAMARAS DE INSPECCION PREFABRICADAS		0		\$ -
8081	Suministro, transporte e instalación de base y cañuelas para cilindro prefabricado de diametro 1,2m	UN	9	430.000	\$ 3.870.000
8088	Suministro, transporte y colocación de Cono prefabricado en concreto 210Mpa para cámara de inspección de diámetro 1,2	UN	6	370.000	\$ 2.220.000
8082	Suministro, transporte y colocación, de cilindro prefabricado de diámetro 1,2, para cámaras de inspección	ml	5,8	440.000	\$ 2.552.000
8083	Suministro e instalación de escalones galvanizados, de 5/8", para cámaras de inspección	UN	41	21.000	\$ 861.000
8084	Perforación y emboquillado de Camaras de Inspección, Diámetro 1,2m, para instalación de tubería	UN	20	220.000	\$ 4.400.000

ÍTEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD EJECUTADA	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
809	TAPAS Y ANILLOS DE CONCRETO PARA CAMARAS Y CAJAS DE INSPECCION		0		\$ -
8091	Suministro e instalacion de Cuello y tapa, para Caja de Inspeccion Prefabricada	UN	8	350.000	\$ 2.800.000
815	CAJAS DE EMPALME PARA DOMICILIARIA EN ANDEN O EN ZONA VERDE		0		\$ -
8151	Construccion de caja para domiciliar, para empalme a red de Alcantarillado, segun norma EPM	UN	0	370.000	\$ -
818	SUMIDEROS		0		\$ -
8181	Construccion de sumidero tipo B, segun norma EPM	UN	3	2.500.000	\$ 7.500.000
406	OBRAS ADICIONALES		0		\$ -
3012	Corte y rotura de Pavimento con disco; incluye cargue, transporte y botada	m2	0	60.000	\$ -
1037	Control y manejo de aguas residuales y lluvias	m	0	12.000	\$ -
10522	Demolicion de andenes, espesor 0.08m, incluye, cargue, botada y transporte	m2	14,3	11.000	\$ 157.300
8131	Construccion de Camaras de Calda	ml	1,9	420.000	\$ 798.000
2012	Excavacion a maquina de 0-2, en Brechas en material Heterogeneo	m3	130,2	12.500	\$ 1.627.500
2013	Excavacion a maquina de 2-4, en Brechas en Material Heterogeneo.	m3	49,2	17.000	\$ 836.400
3012	Corte y rotura de Pavimento con disco; incluye cargue, transporte y botada	m2	101,6	60.000	\$ 6.096.000
6011	Acero de refuerzo de resistencia 60000 psi, pagado en kg	kg	83,6	3.700	\$ 309.320
80100	Revesimiento de cañueles en tubería PVC corrugada, tipo Novafort o similar de 250mm para camaras de 1.20m de diametro, incluye pega pvc y anclajes en pernos galvanizados	m	1,2	65.000	\$ 78.000
	ITEMS NO PREVISTOS		0		\$ -
7.25	Suministro Cuadrilla para traslado de redes existentes	jornal	5	131.846	\$ 659.230
11.25	Suministro, transporte y colocacion, de concreto de 21 MPA para escaleras	m3	0,8	774.679	\$ 619.743
3	Red Residuales				\$ -
10	ACTIVIDADES PRELIMINARES		0		\$ -
104	LOCALIZACION TRAZADO Y REPLANTEO		0		\$ -
1041	Localizacion, Trazado y replanteo	ml	140,2	5.000	\$ 701.000
107	EXPLANACION, CORTE Y NIVELACION DEL TERRENO		0		\$ -
1072	Excavaciones o Cortes en Roca		0		\$ -
10723	Excavacion de roca con Cuña Hidraulica	pulg	570	3.735	\$ 2.128.950
10724	Desembombe de material rocoso proveniente de la demolicion de roca	m3	9,7	28.000	\$ 271.600
20	EXCAVACIONES Y LLENOS ESTRUCTURALES		0		\$ -
201	EXCAVACIONES		0		\$ -
2011	Excavacion Manual de 0-2, en brechas de material heterogeneo.	m3	117	22.000	\$ 2.574.000
2014	Excavacion Manual de 2-4, en brechas de material heterogeneo.	m3	22	30.000	\$ 660.000
2012	Excavacion a maquina de 0-2, en Brechas en material Heterogeneo	m3	134,1	12.500	\$ 1.676.250

ÍTEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD EJECUTADA	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
2013	Excavacion a maquina de 2-4, en Brechas en Material Heterogeneo	m3	58	17,000	\$ 986,000
202	ENTIBADOS DE MADERA EN EXCAVACIONES		0		\$ -
2021	Entibados en Madera, para proteccion de Excavaciones (Area Elecliva de contacto)	m2	389,5	11,500	\$ 4,479,250
204	LLENOS COMPACTADOS		0		\$ -
2041	Llenos compactados en zanjas, en material de préstamo (arenilla)	m3	162,3	50,000	\$ 8,115,000
2043	Lleno en Trilurado de 1 1/2"-3/4" , para cimentacion de tuberia	m3	29,5	79,000	\$ 2,330,500
2044	Lleno compactado, con material proveniente de la excavacion	m3	15	8,000	\$ 120,000
205	CARGUE Y RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE		0		\$ -
2051	Disposicion de Material sobrante de la excavacion, incluye, cargue, botada y transporte	m3	278,3	25,000	\$ 6,957,500
30	PAVIMENTO		0		\$ -
301	CORTE Y RETIRO DE PAVIMENTO		0		\$ -
3013	Demolicion y retiro de pavimento, Incluye botada	m3	24,8	60,000	\$ 1,488,000
302	SUBBASE GRANULAR		0		\$ -
3021	Lleno compactado, con material de prestamos (Subbase)	m3	39,6	75,000	\$ 2,970,000
303	BASE GRANULAR		0		\$ -
3031	Llenos compactados en Zanjas, en material de Prestamo (Base Granular), espesor e=0,30m	m3	39,6	80,000	\$ 3,168,000
304	BASE ASFALTICA		0		\$ -
3041	Parcheo con mezcla Asfaltica (MDC-2)	m3	11,2	685,000	\$ 7,672,000
50	FABRICACION Y UTILIZACION DE CONCRETO		0		\$ -
501	CONCRETOS		0		\$ -
5014	Concretos 21Mpa (210Kg/cm2)		0		\$ -
50141	Suministro, transporte y colocacion, de concreto de 21 MPA, para anclaje por pendiente, (lado en concreto), incluye polietileno, para proteccion de tuberia, dimensiones (0.55x0.3)m	UN	17	95,000	\$ 1,615,000
80	REDES Y ACOMETIDAS DE ALCANTARILLADO		0		\$ -
803	TUBERIA PVC PARA ALCANTARILLADO		0		\$ -
8031	Tuberia PVC para alcantarillado		0		\$ -
80312	Transporte e instalacion de Tuberia PVC corrugada, tipo Novafort o similar de 6"	ml	50,2	8,000	\$ 401,600
80313	Transporte e instalacion de Tuberia PVC corrugada, tipo Novafort o similar de 8"	ml	143,4	10,000	\$ 1,434,000
806	INSTALACION DE ACOMETIDAS		0		\$ -
8062	Transporte e instalacion de Silla yee kit PVC corrugada tipo Novafort o similar de 6"x8"(160mmx200mm), para domiciliaria	UN	15	12,000	\$ 180,000
808	CAMARAS DE INSPECCION PREFABRICADAS		0		\$ -
8081	Suministro, transporte e instalacion de base y cañuelas para cilindro prefabricado de diametro 1,2m	UN	10	430,000	\$ 4,300,000
8088	Suministro, transporte y colocacion de Cono prefabricado en concreto 210Mpa para camara de inspeccion de diametro 1,2	UN	8	370,000	\$ 2,960,000

ÍTEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD EJECUTADA	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
8082	Suministro, transporte y colocación, de cilindro prefabricado de diametro 1,2, para camaras de inspeccion	m1	9,1	440.000	\$ 4.004.000
8083	Suministro e instalacion de escalones galvanizados, de 5/8", para camaras de inspeccion	un	40	21.000	\$ 840.000
8084	Perforacion y emboquillada de Camaras de Inspeccion, Diametro 1 2m, para instalacion de tuberia	un	17	220.000	\$ 3.740.000
809	TAPAS Y ANILLOS DE CONCRETO PARA CAMARAS Y CAJAS DE INSPECCION		0		\$ -
8091	Suministro e instalacion de Cuello y tapa, para Caja de Inspeccion Prefabricada	un	8	350.000	\$ 2.800.000
815	CAJAS DE EMPALME PARA DOMICILIARIA EN ANDEN O EN ZONA VERDE		0		\$ -
8151	Construcción de caja para domiciliar, para empalme a red de Alcantarillado, segun norma EPM	un	16	370.000	\$ 5.920.000
406	OBRAS ADICIONALES		0		\$ -
17023	Andenes en concreto, no incluye cordón	m2	49,6	50.000	\$ 2.480.000
1037	Control y manejo de aguas residuales y lluvias	m	0	12.000	\$ -
2030	Michos de investigacion para localizacion de redes existentes, no incluye demolición de pavimento	m3	6,1	20.000	\$ 122.000
10522	Demolicion de andenes, espesor 0.08m, incluye, cargue, botada y transporte	m2	9,5	11.000	\$ 104.500
3012	Corte y rotura de Pavimento con disco; incluye cargue, transporte y botada	m2	75,2	60.000	\$ 4.512.000
8086	Revestimiento de cañuelas en tubería novafort de 200mm para camaras de 1.20m de diametro, incluye pega pvc y anclajes en peritos galvanizados	m	2,4	50.000	\$ 120.000
	ITEMS NO PREVISTOS		0		\$ -
18.25	Cerramiento en estacion inmunizado y alambre de pua	m1	0	65.000	\$ -
7.25	Suministro Cuadrilla para traslado de redes existentes	jornal	40	131.846	\$ 5.273.840
15.25	Transporte e instalacion de Semicodo, tipo Novafort o similar de 6" (160mm), para domiciliaria	un	18	46.461	\$ 836.298
	Suministro e Instalación de Cordones Prefabricados	m1	25,5	64.060	\$ 1.633.530
	Demolicion de cordones.	m2	0	50.000	\$ -
1.13	ALCANTARILLADO SAN RAFAEL - SECTOR UNIDAD ABIERTA - CLL 41B SUR X CRA 24DD		0		\$ -
1	Ref Combinadas		0		\$ -
10	ACTIVIDADES PRELIMINARES		0		\$ -
104	LOCALIZACION TRAZADO Y REPLANTEO		0		\$ -
1041	Localizacion, Trazado y replantero	m1	394,2	5.000	\$ 1.971.000
107	EXPLANACION, CORTE Y NIVELACION DEL TERRENO		0		\$ -
1072	Excavaciones o Cortes en Roca		0		\$ -
10723	Excavacion de roca con Curña Hidraulica	pu1g	2100	3.735	\$ 7.843.500
10724	Desembombe de material rocoso proveniente de la demolición de roca	m3	35,6	28.000	\$ 996.800
20	EXCAVACIONES Y LLENOS ESTRUCTURALES		0		\$ -
201	EXCAVACIONES		0		\$ -

ÍTEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD EJECUTADA	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
2011	Excavacion Manual de 0-2, en brechas de material heterogeneo.	m3	240,2	22.000	\$ 5.284.400
2014	Excavacion Manual de 2-4, en brechas de material heterogeneo.	m3	21,6	30.000	\$ 648.000
2012	Excavacion a maquina de 0-2, en Brechas en material Heterogeneo	m3	204,7	12.500	\$ 2.558.750
2013	Excavacion a maquina de 2-4, en Brechas en Material Heterogeneo	m3	0	17.000	\$ -
202	ENTIBADOS DE MADERA EN EXCAVACIONES		0		\$ -
2021	Entibados en Madera, para proteccion de Excavaciones (Area Efectiva de contacto)	m2	665,5	11.500	\$ 7.653.250
204	LLENOS COMPACTADOS		0		\$ -
2041	Llenos compactados en zanjas, en material de préstamo (arenilla)	m3	133,7	50.000	\$ 6.685.000
2043	Lleno en Triturado de 1 1/2" - 3/4" , para cimentacion de tubería	m3	44,2	79.000	\$ 3.491.800
2044	Lleno compactado, con material proveniente de la excavacion	m3	21,5	8.000	\$ 172.000
205	CARGUE Y RETIRO DE MATERIAL SOBANTE		0		\$ -
2051	Disposicion de Material sobrante de la excavacion; incluye, cargue, bolada y transporte	m3	422,7	25.000	\$ 10.567.500
30	PAVIMENTO		0		\$ -
301	CORTE Y RETIRO DE PAVIMENTO		0		\$ -
3013	Demolicion y retiro de pavimento, Incluye bolada	m3	39,2	60.000	\$ 2.352.000
302	SUBBASE GRANULAR		0		\$ -
3021	Lleno compactado, con material de prestamos (Subbase)	m3	79,4	75.000	\$ 5.955.000
303	BASE GRANULAR		0		\$ -
3031	Llenos compactados en Zanjas, en material de Prestamo (Base Granular), espesor e=0.30m	m3	109,8	80.000	\$ 8.784.000
304	BASE ASFALTICA		0		\$ -
3041	Parqueo con mezcla Asfaltica (MDC-2)	m3	32,87	685.000	\$ 22.515.950
50	FABRICACION Y UTILIZACION DE CONCRETO		0		\$ -
501	CONCRETOS		0		\$ -
5014	Concretos 21Mpa (210Kg/cm2)		0		\$ -
50141	Suministro, transporte y colocacion, de concreto de 21 MPA, para anclaje por pendiente, (lado en concreto), incluye polietileno, para proteccion de tubería, dimensiones (0.55x0.3)m	un	7	95.000	\$ 665.000
80	REDES Y ACOMETIDAS DE ALCANTARILLADO		0		\$ -
802	TUBERIA DE CONCRETO PARA ALCANTARILLADO		0		\$ -
8021	Tubería sin Refuerzo	m1	0		\$ -
8021T3	Transporte e instalación de Tubería de 10" en concreto C2	m1	0		\$ -
803	TUBERIA PVC PARA ALCANTARILLADO		0		\$ -
8031	Tubería PVC para alcantarillado	m1	0		\$ -
80312	Transporte e instalación de Tubería PVC corrugada, tipo Novafort o similar de 6"	m1	38,3	8.000	\$ 306.400
80314 10"	Transporte e instalación de Tubería PVC corrugada, tipo Novafort o similar de 10"	m1	114,3	12.000	\$ 1.371.600

ÍTEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD EJECUTADA	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
80315	12" Transporte e instalación de Tubería PVC corrugada. tipo Novafort o similar de	ml	46	14.000 \$	644.000
80317	16" Transporte e instalación de Tubería PVC corrugada. tipo Novafort o similar de	ml	64,9	18.000 \$	1.168.200
806	INSTALACION DE ACOMETIDAS		0	\$	-
8061	Transporte e instalación de Silla yee lit PVC corrugada. tipo Novafort o similar de 6"X10" (160mmx250mm). para domiciliaria	UN	14	15.000 \$	210.000
808	CAMARAS DE INSPECCION PREFABRICADAS		0	\$	-
8081	Suministro, transporte e instalación de base y cañuelas para cilindro prefabricado de diametro 1,2m	UN	11	430.000 \$	4.730.000
8088	Suministro, transporte y colocación de Cono prefabricado en concreto 210Mpa para cámara de inspección de diámetro 1,2	UN	11	370.000 \$	4.070.000
8082	Suministro, transporte y colocación, de cilindro prefabricado de diametro 1,2. para camaras de inspeccion	ml	8,8	440.000 \$	3.872.000
8083	Suministro e instalación de escalones galvanizados. de 5/8". para camaras de inspeccion	UN	57	21.000 \$	1.197.000
8084	Perforación y emboquillada de Camaras de Inspeccion. Diametro 1,2m. para instalación de tubería	UN	23	220.000 \$	5.060.000
809	TAPAS Y ANILLOS DE CONCRETO PARA CAMARAS Y CAJAS DE INSPECCION		0	\$	-
8091	Suministro e instalación de Cuello y tapa. para Caja de Inspeccion Prefabricada	UN	11	350.000 \$	3.850.000
815	CAJAS DE EMPALME PARA DOMICILIARIA EN ANDEN O EN ZONA VERDE		0	\$	-
8151	Construcción de caja para domiciliar, para empalme a red de Alcantarillado, segun norma EPM	UN	14	370.000 \$	5.180.000
406	OBRRAS ADICIONALES		0	\$	-
17023	Andenes en concreto, no incluye cordón	m2	0	50.000 \$	-
1037	Control y manejo de aguas residuales y lluvias	m	0	12.000 \$	-
2030	Nichos de investigación para localización de redes existentes, no incluye demolición de pavimento	m3	22,7	20.000 \$	454.000
10622	Demolicion de andenes, espesor 0,06m. incluye, cargue, botada y transporte	m2	0	11.000 \$	-
4061	Suministro, transporte y colocación de grama tipo macana	m2	0	12.000 \$	-
3012	Corte y rolura de Pavimento con disco; incluye cargue, transporte y botada	m2	180,4	60.000 \$	10.824.000
6011	Acero de refuerzo de resistencia 60000 psi, pagado en kg	kg	174,7	3.700 \$	646.390
ITEMS NO PREVISTOS			0	\$	-
7.25	Suministro Cuadrilla para traslado de redes existentes	jornal	10	131.846 \$	1.318.460
	Transporte e instalación de Cono. tipo Novafort o similar de 6" (160mm). para domiciliaria	UN	0	82.484 \$	-
15.25	Transporte e instalación de Semicodo. tipo Novafort o similar de 6" (160mm). para domiciliaria	UN	4	46.461 \$	185.844
9.25	Muro de Corramiento en malla	ml	0	189.684 \$	-
21.25	Suministro, transporte e instalación de base y cañuelas para cilindro de diametro 2,0 m	UN	1	700.000 \$	700.000

ÍTEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD EJECUTADA	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
24.25	Suministro, transporte y colocación, de cilindro de diámetro 2.0 m, para cámaras de inspección	un	3	1.300.000	\$ 3.900.000
11.25	Suministro, transporte y colocación, de concreto de 21 MPA para escaleras	m3	1,2	774.679	\$ 929.615
5.25	Muro de Contención	m3	3,2	707.151	\$ 2.262.883
2	Red Lluvias				\$ -
10	ACTIVIDADES PRELIMINARES				\$ -
104	LOCALIZACION TRAZADO Y REPLANTEO		0		\$ -
1042	Localización, trazado y replanteo.		0		\$ -
107	EXPLANACION, CORTE Y NIVELACION DEL TERRENO	dia	23,1	5.000	\$ 115.500
1072	Excavaciones o Cortes en Roca		0		\$ -
10723	Excavacion de roca con Cuña Hidraulica		0		\$ -
10724	Desembombe de material rocoso proveniente de la demolición de roca	pulg	500	3.735	\$ 1.867.500
20	EXCAVACIONES Y LLENOS ESTRUCTURALES	m3	8,5	28.000	\$ 238.000
201	EXCAVACIONES		0		\$ -
2011	Excavacion Manual de 0-2, en brechas de material heterogeneo.		0		\$ -
2014	Excavacion Manual de 2-4, en brechas de material heterogeneo.	m3	57,8	22.000	\$ 1.271.600
202	ENTIBADOS DE MADERA EN EXCAVACIONES	m3	13,4	30.000	\$ 402.000
2021	Entibados en Madera, para proteccion de Excavaciones (Area Efectiva de contacto)		0		\$ -
204	LLENOS COMPACTADOS	m2	152,2	11.500	\$ 1.750.300
2041	Llenos compactados en zarzijas, en material de prosiamo (arenilla)		0		\$ -
2043	Lleno en Triturado de 1 1/2" - 3/4" , para cimentacion de tuberia	m3	16,8	50.000	\$ 840.000
2044	Lleno compactado, con material proveniente de la excavacion	m3	0	79.000	\$ -
205	CARGUE Y RETIRO DE MATERIAL SOBRENTE	m3	46,2	8.000	\$ 369.600
2051	Disposicion de Material sobrante de la excavacion; incluye, cargue, botada y transporte		0		\$ -
50	FABRICACION Y UTILIZACION DE CONCRETO	m3	33,6	25.000	\$ 840.000
501	CONCRETOS		0		\$ -
5014	Concretos 21 Mpa (210Kg/cm2)		0		\$ -
50141	Suministro, transporte y colocación, de concreto de 21 MPA, para anclaje por pendiente. (dado en concreto). incluye polietileno, para proteccion de tuberia, dimensiones (0.55x0.3)m	un	6	95.000	\$ 570.000
50163	Concreto de 3000psi, para cabezales o botaderos o dissipadores				\$ -
60	ACERO DE REFUERZO	m3	1,5	510.000	\$ 765.000
601	BARRAS DE ACERO DE REFUERZO		0		\$ -
6011	Acero de refuerzo de resistencia 60000 psi, pagado en kg		0		\$ -
80	REDES Y ACOMETIDAS DE ALCANTARILLADO	kg	160,4	3.700	\$ 593.480
803	TUBERIA PVC PARA ALCANTARILLADO		0		\$ -
8031	Tuberia PVC para alcantarillado		0		\$ -

148
558

11

ÍTEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD EJECUTADA	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
80317	Transporte e instalación de Tubería PVC corrugada, tipo Novalort o similar de 16"	ml	40	18.000	\$ 720.000
808	CAMARAS DE INSPECCION PREFABRICADAS		0		\$ -
8081	Suministro, transporte e instalación de base y cañuelas para cilindro prefabricado de diámetro 1.2m	un	2	430.000	\$ 860.000
8088	Suministro, transporte y colocación de Cono prefabricado en concreto 210Mpa para cámara de inspección de diámetro 1.2	un	2	370.000	\$ 740.000
8082	Suministro, transporte y colocación, de cilindro prefabricado de diámetro 1.2, para cámaras de inspección	ml	3,2	440.000	\$ 1.408.000
8083	Suministro e instalación de escalones galvanizados, de 5/8", para cámaras de inspección	un	0	21.000	\$ -
8084	Perforación y emboquillada de Camaras de Inspeccion, Diámetro 1.2m, para instalación de tubería	un	4	220.000	\$ 880.000
809	TAPAS Y ANILLOS DE CONCRETO PARA CAMARAS Y CAJAS DE INSPECCION		0		\$ -
8091	Suministro e instalación de Cuello y tapa, para Caja de Inspeccion Prefabricada	un	2	350.000	\$ 700.000
406	OBRAS ADICIONALES		0		\$ -
4061	Suministro, transporte y colocación de grama tipo macana	m2	0	12.000	\$ -
50112	Concreto ciclopeo, para Nivelación	m3	0	430.000	\$ -
1041	Localización, Trazado y replanteo	ml	23,1	5.000	\$ 115.500
	ITEMS NO PREVISTOS		0		\$ -
21.25	Suministro, transporte e instalación de base y cañuelas para cilindro de diámetro 2.0 m	un	0	700.000	\$ -
	Suministro, transporte y colocación de Cono en concreto 210 Mpa para cámara de inspección de diámetro 2.0 m	un	0	1.060.000	\$ -
24.25	Suministro, transporte y colocación, de cilindro de diámetro 2.0 m, para cámaras de inspección	un	0	1.300.000	\$ -
	Perforación y emboquillada de Camaras de Inspeccion, Diámetro 2.0 m, para instalación de tubería	un	0	450.000	\$ -
3	Red Residuales				\$ -
10	ACTIVIDADES PRELIMINARES				\$ -
104	LOCALIZACION TRAZADO Y REPLANTEO		0		\$ -
1041	Localización, Trazado y replanteo		0		\$ -
107	EXPLANACION, CORTE Y NIVELACION DEL TERRENO	ml	0	5.000	\$ -
1072	Excavaciones o Cortes en Roca		0		\$ -
10723	Excavación de roca con Cuña Hidráulica		0		\$ -
10724	Desembombe de material rocoso proveniente de la demolición de roca	pulg	0	3.735	\$ -
20	EXCAVACIONES Y LLENOS ESTRUCTURALES	m3	0	28.000	\$ -
201	EXCAVACIONES		0		\$ -
2011	Excavacion Manual de 0-2, en brechas de materia heterogenea		0		\$ -
2014	Excavacion Manual de 2-4, en brechas de materia heterogenea.	m3	0	22.000	\$ -
2012	Excavacion a maquina de 0-2, en brechas en material heterogeneo	m3	0	30.000	\$ -
		m3	0	12.500	\$ -

ÍTEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD EJECUTADA	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
2013	Excavacion a maquina de 2-4, en Brechas en Material Heterogeneo	m3	0	17.000	\$ -
202	ENTIBADOS DE MADERA EN EXCAVACIONES		0		\$ -
2021	Entibados en Madera, para proteccion de Excavaciones (Area Efectiva de contacto)	m2	0	11.500	\$ -
204	LLENOS COMPACTADOS		0		\$ -
2041	Llenos compactados en zarjas, en material de prestamo (arenilla)	m3	0	50.000	\$ -
2043	Lleno en Triturado de 1 1/2"-3/4" para cimentacion de tuberia	m3	0	79.000	\$ -
2044	Lleno compactado, con material proveniente de la excavacion	m3	0	8.000	\$ -
205	CARGUE Y RETIRO DE MATERIAL SOBRENTE		0		\$ -
2051	Disposicion de Material sobrante de la excavacion; incluye, cargue, botada y transporte	m3	0	25.000	\$ -
40	OBRAS VARIAS		0		\$ -
406	ENGRAMADOS Y ARBORIZACION		0		\$ -
4061	Suministro, transporte y colocacion de grama tipo maçana	m2	0	12.000	\$ -
50	FABRICACION Y UTILIZACION DE CONCRETO		0		\$ -
501	CONCRETOS		0		\$ -
5011	Concreto Ciclopeo		0		\$ -
50112	Concreto ciclopeo, para Nivelacion		0		\$ -
5014	Concretos 21Mpa (210Kg/cm2)	m3	0	430.000	\$ -
50141	Suministro, transporte y colocacion, de concreto de 21 MPA, para anclaje por pendiente, (dado en concreto), incluye polietileno, para proteccion de tuberia, dimensiones (0.55x0.3)m	un	0	95.000	\$ -
5036	Columnas		0		\$ -
50365	Concreto de 3000psi, para pedestales en tramos viaductos	m3	0	540.000	\$ -
5037	Vigas		0		\$ -
50378	Concreto de 3000psi, para vigas en tramos viaductos	m3	0	550.000	\$ -
60	ACERO DE REFUERZO		0		\$ -
601	BARRAS DE ACERO DE REFUERZO		0		\$ -
6011	Acero de refuerzo de resistencia 60000 psi, pagado en kg	kg	0	3.700	\$ -
60102	Estructura metálica, incluye diseño fabricacion, montaje y pintura de acabado	kg	0	5.500	\$ -
80	REDES Y ACOMETIDAS DE ALCANTARILLADO		0		\$ -
803	TUBERIA PVC PARA ALCANTARILLADO		0		\$ -
8031	Tuberia PVC para alcantarillado		0		\$ -
80312	Transporte e instalacion de Tuberia PVC corrugada, tipo Novafort o similar de 6"	ml	0	8.000	\$ -
80313	Transporte e instalacion de Tuberia PVC corrugada, tipo Novafort o similar de 8"	ml	0	10.000	\$ -
804	TUBERIAS DE ACERO PARA ALCANTARILLADO		0		\$ -


57250

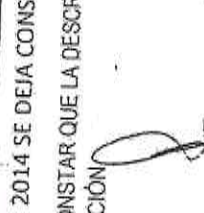
ÍTEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD EJECUTADA	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
8041	Tubería en Acero		0		\$ -
80413	Transporte e instalación de Tubería en Acero schedule 40, en diam 8"	ml	0	45.000	\$ -
806	INSTALACION DE ACOMETIDAS				
8062	Transporte e instalación de Silla yee kit PVC corrugada, tipo Novafort o similar de 6"x8"(160mmx200mm), para domiciliaria	un	0	12.000	\$ -
808	CAMARAS DE INSPECCION PREFABRICADAS				
8081	Suministro, transporte e instalación de base y cañuelas para cilindro prefabricado de diametro 1.2m	un	0	430.000	\$ -
8088	Suministro, transporte y colocación de Cono prefabricado en concreto 210Mpa para camara de inspección de diametro 1.2	un	0	370.000	\$ -
8082	Suministro, transporte y colocacion, de cilindro prefabricado de diametro 1.2, para camaras de inspeccion	ml	0	440.000	\$ -
8083	Suministro e instalación de escalones galvanizados, de 5/8", para camaras de inspeccion	un	0	21.000	\$ -
8084	Perforación y emboquillada de Camaras de Inspeccion, Diametro 1.2m, para instalación de tubería	un	0	220.000	\$ -
809	TAPAS Y ANILLOS DE CONCRETO PARA CAMARAS Y CAJAS DE INSPECCION				
8091	Suministro e instalación de Cuello y tapa, para Caja de Inspección Prefabricada	un	0	350.000	\$ -
815	CAJAS DE EMPALME PARA DOMICILIARIA EN ANDEN O EN ZONA VERDE				
8151	Construcción de caja para domiciliar, para empalme a red de Alcantarillado, según norma EPM	un	0	370.000	\$ -
	TODOS LOS SECTORES				
406	OBRAS ADICIONALES				
104	LOCALIZACION TRAZADO Y REPLANTEO				
1042	Localización, trazado y replanteo.	dia	0	300.000	\$ -
	ITEMS NO PREVISTOS				
			0		\$ -

ÍTEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD EJECUTADA	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
	Georeferenciación	un	400	58.500	\$ 23.400.000
	DIFERENCIA POR MODIFICACIONES		0		\$ -
	SUBTOTAL COSTO DIRECTO OBRA CIVIL				\$ 2.930.706.769
	SUMINISTRO DE TUBERIA Y ACCESORIOS				
SILLA 6"X8" KIT	Silla yee Kit PVC corrugada, tipo Novafort o similar 6x8	un		53000	\$ 3.816.000
SILLA4	Silla yee PVC corrugada, tipo Novafort o similar 160mmx250mm kit	un	72	60000	\$ 5.100.000
TUAC35	Tubo acero sch 40 de 8"	ml	85	165000	\$ 10.213.500
TUBOC ONCRE	Tubo concreto sin refuerzo D=16" L=1.2m c/2	ml	61,9	83908	\$ 3.138.159
TUBOP VCNO2	Tubo PVC corrugada, tipo Novafort o similar 20" (500mm)	ml	37,4	120000	\$ -
TUBOP VNO12"	Tubo PVC corrugada, tipo Novafort o similar 12" (300mm)	ml	0	48500	\$ 11.683.650
TUBOP VNO16"	Tubo PVC corrugada, tipo Novafort o similar 16" (400mm)	ml	240,9	76000	\$ 10.837.600
TUBOP VNO30	Tubo PVC corrugada, tipo Novafort o similar 10" (250mm)	ml	142,6	32500	\$ 44.487.625
TUCCU C14	Tubo concreto UC 14 sin refuerzo	ml	1368,85	70100	\$ 5.551.920
TUCCU C18	Tubo concreto 18 Clase II, sin refuerzo	ml	79,2	108000	\$ 13.154.400
TUCCU C47	Tuberia 8" concreto sin refuerzo clase 2	ml	121,8	32000	\$ 11.321.600
TUCCU C48	Tubo 10" concreto sin refuerzo clase 2	ml	353,8	41000	\$ 10.315.600
TUCCU C49	Tubo 10" concreto sin refuerzo clase 2	ml	251,6	41000	\$ -

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD EJECUTADA	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
TUCCU C50	Tubo 12" concreto sin refuerzo clase 2	ml	116,8	51700	\$ 6.038.560
TUPVN O20	Tubo PVC corrugada, tipo Novafort o similar 6"	ml	544,1	15500	\$ 8.433.550
TUPVN O8"	Tubo PVC corrugada, tipo Novafort o similar 8"	ml	1284,85	22500	\$ 28.909.125
SUBTOTAL COSTO DIRECTO SUMINISTROS					\$ 173.001.289
SUBTOTAL COSTO DIRECTO OBRA CIVIL					
ADMINISTRACIÓN					\$ 2.930.706.769
IMPREVISTOS		19%			\$ 556.834.286,09
UTILIDAD		1%			\$ 29.307.067,69
IVA/ UTILIDAD		4,3103448%			\$ 126.323.567,62
TOTAL OBRA CIVIL		16%			\$ 20.211.770,82
SUBTOTAL COSTO DIRECTO SUMINISTROS					
ADMINISTRACIÓN					\$ 173.001.289
TOTAL SUMINISTROS		15%			\$ 25.950.193
VALOR TOTAL EJECUTADO CONTRATO					\$ 198.951.482
CONDICIONES FINALES DEL CONTRATO					
PLAZO ACTUAL					\$ 3.862.334.943
FECHA DE ENTREGA Y RECIBO FINAL				6 MESES	
VALOR EJECUTADO				15-mar-14	
					\$ 3.862.334.943

EL DÍA 15 DE MARZO DE 2014 SE DEJA CONSTANCIA POR LOS SUSCRITOS MEDIANTE ESTA ACTA LA ENTREGA DEFINITIVA DEL OBJETO CONTRACTUAL EL INTERVENTOR HACE CONSTAR QUE LA DESCRIPCIÓN DEL CUADRO ANTERIOR, QUE INCLUYE LAS CANTIDADES Y PRECIOS DEL OBJETO CONTRACTUAL, HA SIDO ENTREGADA POR EL CONTRATISTA A SATISFACCIÓN


 ING. MANUEL GONGORA S.
 DIRECTOR DE INTERVENTORIA


 INGENIERO HORACIO VEGA CÁRDENAS
 REPRESENTANTE LEGAL CONTRATISTA

TÉRMINOS DE REFERENCIA PARA CONTRATAR LA INTERVENTORÍA INTEGRAL (TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, CONTABLE, AMBIENTAL, SOCIAL Y JURÍDICA) A LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO DENOMINADO "LA CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DEL MUNICIPIO DE GARZÓN, HUILA FASE I"

III TERCER COMPONENTE – REQUISITOS DE ORDEN TECNICO

16. Registro único de proponentes (RUP).

154



CAMARA DE COMERCIO DE BOGOTA

SEDE VIRTUAL

CÓDIGO VERIFICACIÓN: B21623353DD511

22 DE NOVIEMBRE DE 2021 HORA 16:36:27

AB21623353 PÁGINA: 1 DE 58

* * * * *

ESTE CERTIFICADO FUE GENERADO ELECTRONICAMENTE Y CUENTA CON UN CODIGO DE VERIFICACION QUE LE PERMITE SER VALIDADO SOLO UNA VEZ, INGRESANDO A WWW.CCB.ORG.CO

RECUERDE QUE ESTE CERTIFICADO LO PUEDE ADQUIRIR DESDE SU CASA U OFICINA DE FORMA FACIL, RAPIDA Y SEGURA EN WWW.CCB.ORG.CO

PARA SU SEGURIDAD DEBE VERIFICAR LA VALIDEZ Y AUTENTICIDAD DE ESTE CERTIFICADO SIN COSTO ALGUNO DE FORMA FÁCIL, RÁPIDA Y SEGURA EN WWW.CCB.ORG.CO/CERTIFICADOSELECTRONICOS/

CERTIFICADO DE INSCRIPCION Y CLASIFICACION REGISTRO UNICO DE PROPONENTES

CERTIFICA:

LA CAMARA DE COMERCIO DE BOGOTA, CON FUNDAMENTO EN LO DISPUESTO EN EL ARTICULO 6.1 DE LA LEY 1150 DE 2007, REGLAMENTADA POR DECRETO 1082 DE 2015, CON BASE EN LA INFORMACION SUMINISTRADA POR EL INSCRITO Y POR LAS ENTIDADES ESTATALES.

CERTIFICA:

IDENTIFICACION

QUE: ESTUDIOS TECNICOS Y CONSTRUCCIONES S.A.S

NIT: 00000800032277-2

NUMERO DEL PROPONENTE EN LA CAMARA DE COMERCIO: 00008341

CERTIFICA:

INSCRIPCION Y RENOVACION

FECHA DE INSCRIPCION EN EL REGISTRO DE LOS PROPONENTES: 2020/07/23

FECHA DE ULTIMA RENOVACION EN EL REGISTRO DE LOS PROPONENTES: 2021/04/23

CERTIFICA:

CONSTITUCION Y REPRESENTACION LEGAL

PERSONAS JURIDICAS INSCRITAS EN EL REGISTRO MERCANTIL O EN EL REGISTRO DE ENTIDADES SIN ANIMO DE LUCRO.

INFORMACION CONSTITUCION.

CONSTITUCION: E.P. NO. 1167, NOTARIA 11 DE BOGOTA DEL 15 DE ABRIL DE 1.988, INSCRITA EL 3 DE MAYO DE 1.988 BAJO EL NUMERO 234.990 - DEL LIBRO IX, SE CONSTITUYO LA SOCIEDAD COMERCIAL DENOMINADA: "ESTUDIOS TECNICOS Y CONSTRUCCIONES LIMITADA" -E.T.C. LTDA- QUE POR ACTA NO. 93 DE LA JUNTA DE SOCIOS, DEL 16 DE DICIEMBRE DE 2014, INSCRITA EL 22 DE DICIEMBRE DE 2014 BAJO EL NÚMERO 01896968 DEL

155
LIBRO IX, LA SOCIEDAD DE LA REFERENCIA CAMBIO SU NOMBRE DE: ESTUDIOS TECNICOS Y CONSTRUCCIONES LIMITADA E.T.C.LTDA. POR EL DE: ESTUDIOS TECNICOS Y CONSTRUCCIONES S.A.S.

QUE POR ACTA NO. 93 DE LA JUNTA DE SOCIOS, DEL 16 DE DICIEMBRE DE 2014, INSCRITA EL 22 DE DICIEMBRE DE 2014 BAJO EL NÚMERO 01896968 DEL LIBRO IX, LA SOCIEDAD DE LA REFERENCIA SE TRANSFORMO DE SOCIEDAD LIMITADA A SOCIEDAD POR ACCIONES SIMPLIFICADA BAJO EL NOMBRE DE: ESTUDIOS TECNICOS Y CONSTRUCCIONES S.A.S.

VIGENCIA: QUE EL TERMINO DE DURACION DE LA SOCIEDAD ES INDEFINIDO

REPRESENTACION LEGAL

REPRESENTACIÓN LEGAL: LA REPRESENTACIÓN LEGAL DE LA SOCIEDAD POR ACCIONES SIMPLIFICADA ESTARÁ A CARGO DE UNA PERSONA NATURAL O JURÍDICA, ACCIONISTA O NO, QUIEN TENDRÁ DOS SUPLENTE PARA SUS FALTAS TEMPORALES O ABSOLUTAS, DESIGNADOS POR LA ASAMBLEA GENERAL DE ACCIONISTAS. ** NOMBRAMIENTOS **

QUE POR ACTA NO. 93 DE JUNTA DE SOCIOS DEL 16 DE DICIEMBRE DE 2014, INSCRITA EL 22 DE DICIEMBRE DE 2014 BAJO EL NUMERO 01896968 DEL LIBRO IX, FUE (RON) NOMBRADO (S):

NOMBRE	IDENTIFICACION
REPRESENTANTE LEGAL GONGORA SIERRA MANUEL LEOPOLDO	C.C. 000000019254016
REPRESENTANTE LEGAL SUPLENTE GONGORA AVILA DANIEL ANDRES	C.C. 000000080092199

QUE POR ACTA NO. 96 DE ASAMBLEA DE ACCIONISTAS DEL 20 DE ENERO DE 2015, INSCRITA EL 3 DE FEBRERO DE 2015 BAJO EL NUMERO 01908165 DEL LIBRO IX, FUE (RON) NOMBRADO (S):

NOMBRE	IDENTIFICACION
SEGUNDO SUPLENTE DEL REPRESENTANTE LEGAL. GONGORA AVILA NICOLAS	C.C. 000000080871052

FACULTADES:

FACULTADES DEL REPRESENTANTE LEGAL: LA SOCIEDAD SERÁ GERENCIADA, ADMINISTRADA Y REPRESENTADA LEGALMENTE ANTE TERCEROS POR EL REPRESENTANTE LEGAL (O SU SUPLENTE EN LAS FALTAS TEMPORALES O ABSOLUTAS), QUIEN NO TENDRÁ RESTRICCIONES DE CONTRATACIÓN POR RAZÓN DE LA NATURALEZA NI DE LA CUANTÍA DE LOS ACTOS QUE CELEBRE. POR O TANTO, SE ENTENDERÁ QUE EL REPRESENTANTE LEGAL PODRÁ CELEBRAR O EJECUTAR TODOS LOS ACTOS Y CONTRATOS COMPRENDIDOS EN EL OBJETO SOCIAL O QUE SE RELACIONEN DIRECTAMENTE CON LA EXISTENCIA Y EL FUNCIONAMIENTO DE LA SOCIEDAD. EL REPRESENTANTE LEGAL SE ENTENDERÁ INVESTIDO DE LOS MÁS AMPLIOS PODERES PARA ACTUAR EN TODAS LAS CIRCUNSTANCIAS EN NOMBRE DE LA SOCIEDAD, CON EXCEPCIÓN DE AQUELLAS FACULTADES QUE, DE ACUERDO CON LOS ESTATUTOS, SE HUBIEREN RESERVADO LOS ACCIONISTAS. EN LAS RELACIONES FRENTE A TERCEROS, A SOCIEDAD QUEDARÁ OBLIGADA POR LOS ACTOS Y CONTRATOS CELEBRADOS POR EL REPRESENTANTE LEGAL.

LE ESTÁ PROHIBIDO AL REPRESENTANTE LEGAL Y A LOS DEMÁS ADMINISTRADORES DE LA SOCIEDAD, POR SÍ O POR INTERPUESTA PERSONA, OBTENER BAJO CUALQUIER FORMA O MODALIDAD JURÍDICA PRÉSTAMOS POR PARTE DE LA SOCIEDAD U OBTENER DE PARTE DE LA SOCIEDAD AVAL, FIANZA O CUALQUIER OTRO TIPO DE GARANTÍA DE SUS OBLIGACIONES PERSONALES.

LA INFORMACION ANTERIOR HA SIDO TOMADA DIRECTAMENTE DEL REGISTRO MERCANTIL O DE ENTIDADES SIN ANIMO DE LUCRO
CERTIFICA:



CAMARA DE COMERCIO DE BOGOTA

SEDE VIRTUAL

CÓDIGO VERIFICACIÓN: B21623353DD511

22 DE NOVIEMBRE DE 2021 HORA 16:36:27

AB21623353 PÁGINA: 2 DE 58

* * * * *

DOMICILIO

DIRECCION DEL DOMICILIO PRINCIPAL
CL 145 A NO. 17-33
MUNICIPIO: BOGOTÁ D.C.
DEPARTAMENTO: CUNDINAMARCA
BARRIO: CEDRITOS
TELEFONO 1: 8052534
TELEFONO 2: 7532567
CORREO ELECTRONICO: INFO@ESTUDIOSTECNICOS.COM.CO
A.A.: 0

DIRECCION PARA NOTIFICACION JUDICIAL
CL 145 A NO. 17-33
MUNICIPIO: BOGOTÁ D.C.
DEPARTAMENTO: CUNDINAMARCA
BARRIO: CEDRITOS
TELEFONO 1: 8052534
TELEFONO 2: 7532567
CORREO ELECTRONICO: INFO@ESTUDIOSTECNICOS.COM.CO
A.A.: 0

LA INFORMACION ANTERIOR HA SIDO TOMADA DIRECTAMENTE DEL REGISTRO
MERCANTIL O DE ENTIDADES SIN ANIMO DE LUCRO

CERTIFICA:
CLASIFICACION POR TAMAÑO DE LA EMPRESA

QUE EL INSCRITO SE CLASIFICO COMO:

MEDIANA EMPRESA

CERTIFICA:
INFORMACION FINANCIERA

QUE EN RELACION A SU INFORMACION FINANCIERA EL PROPONENTE REPORTÓ:

Table with 2 columns: Financial Information and Amount. Rows include: FECHA DE CORTE DE LA INFORMACION FINANCIERA: 31/12/2020, ACTIVO CORRIENTE: \$8.617.574.676,00, ACTIVO TOTAL: \$13.292.210.968,00, PASIVO CORRIENTE: \$3.558.183.307,00, PASIVO TOTAL: \$6.027.677.569,00, PATRIMONIO: \$7.264.533.399,00, UTILIDAD/PERDIDA OPERACIONAL: \$1.462.794.026,00, GASTOS DE INTERESES: \$194.200.110,00

FECHA DE CORTE DE LA INFORMACION FINANCIERA: 31/12/2019

ACTIVO CORRIENTE:	\$9.394.110.729,00
ACTIVO TOTAL:	\$14.114.950.877,00
PASIVO CORRIENTE:	\$4.122.236.253,00
PASIVO TOTAL:	\$6.992.814.911,00
PATRIMONIO:	\$7.122.135.966,00
UTILIDAD/PERDIDA OPERACIONAL:	\$1.424.868.771,00
GASTOS DE INTERESES:	\$188.261.424,00

FECHA DE CORTE DE LA INFORMACIÓN FINANCIERA:	31/12/2018
ACTIVO CORRIENTE:	\$6.889.065.512,00
ACTIVO TOTAL:	\$10.516.665.956,00
PASIVO CORRIENTE:	\$2.520.232.486,00
PASIVO TOTAL:	\$5.348.138.060,00
PATRIMONIO:	\$5.168.527.896,00
UTILIDAD/PERDIDA OPERACIONAL:	\$1.190.206.811,00
GASTOS DE INTERESES:	\$150.640.040,00

ESTA INFORMACION FUE OBJETO DE VERIFICACIÓN DOCUMENTAL POR PARTE DE LA CÁMARA DE COMERCIO DE BOGOTÁ.

CERTIFICA:
CAPACIDAD FINANCIERA

QUE EN RELACIÓN A LOS INDICADORES DE LA CAPACIDAD FINANCIERA EL PROPONENTE REPORTÓ CON CORTE A 31/12/2020:

INDICE DE LIQUIDEZ:	2,42
INDICE DE ENDEUDAMIENTO:	0,45
RAZON DE COBERTURA DE INTERESES:	7,53

QUE EN RELACIÓN A LOS INDICADORES DE LA CAPACIDAD FINANCIERA EL PROPONENTE REPORTÓ CON CORTE A 31/12/2019:

INDICE DE LIQUIDEZ:	2,27
INDICE DE ENDEUDAMIENTO:	0,49
RAZON DE COBERTURA DE INTERESES:	7,56

QUE EN RELACIÓN A LOS INDICADORES DE LA CAPACIDAD FINANCIERA EL PROPONENTE REPORTÓ CON CORTE A 31/12/2018:

INDICE DE LIQUIDEZ:	2,73
INDICE DE ENDEUDAMIENTO:	0,50
RAZON DE COBERTURA DE INTERESES:	7,90

ESTA INFORMACIÓN FUE OBJETO DE VERIFICACIÓN DOCUMENTAL POR PARTE DE LA CÁMARA DE COMERCIO DE BOGOTÁ.

CERTIFICA:
CAPACIDAD ORGANIZACIONAL

QUE EN RELACIÓN A LOS INDICADORES DE LA CAPACIDAD ORGANIZACIONAL EL PROPONENTE REPORTÓ CON CORTE A 31/12/2020:

RENTABILIDAD DEL PATRIMONIO:	0,20
RENTABILIDAD DEL ACTIVO:	0,11



CAMARA DE COMERCIO DE BOGOTA

SEDE VIRTUAL

CÓDIGO VERIFICACIÓN: B21623353DD511

22 DE NOVIEMBRE DE 2021 HORA 16:36:27

AB21623353

PÁGINA: 3 DE 58

* * * * *

QUE EN RELACIÓN A LOS INDICADORES DE LA CAPACIDAD ORGANIZACIONAL EL PROPONENTE REPORTÓ CON CORTE A 31/12/2019:

RENTABILIDAD DEL PATRIMONIO: 0,20
RENTABILIDAD DEL ACTIVO: 0,10

QUE EN RELACIÓN A LOS INDICADORES DE LA CAPACIDAD ORGANIZACIONAL EL PROPONENTE REPORTÓ CON CORTE A 31/12/2018:

RENTABILIDAD DEL PATRIMONIO: 0,23
RENTABILIDAD DEL ACTIVO: 0,11

ESTA INFORMACIÓN FUE OBJETO DE VERIFICACIÓN DOCUMENTAL POR PARTE DE LA CÁMARA DE COMERCIO DE BOGOTÁ.

CERTIFICA:
CLASIFICACION

QUE EN RELACION A LOS BIENES, OBRAS Y SERVICIOS QUE OFRECERA A LAS ENTIDADES ESTATALES, IDENTIFICADOS CON EL CLASIFICADOR DE BIENES Y SERVICIOS EN EL TERCER NIVEL (CLASE), EL PROPONENTE REPORTO:

Table with columns: SEGM, FAMI, CLAS, PROD, DESCRIPCION. Rows include items like EQUIPO DE CORTE, MAQUINARIA DE PERFORACIÓN Y EXPLOTACIÓN, ACCESORIOS DE TUBERÍA Y MANGA HIDRÁULICA, CONCRETO Y MORTEROS, ASFALTOS, MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN DE CAMINOS Y CAR RILERAS, MATERIALES PARA ESTABILIZACIÓN Y REFUERZO D E SUELOS, BOMBAS, TUBOS Y TUBERÍAS COMERCIALES.

40	18	30	00	TUBERÍAS DE CAUCHO Y PLÁSTICO	
40	18	31	00	ACCESORIOS DE TUBOS	
41	10	32	00	EQUIPO DE LAVADO DE LABORATORIO	
41	11	38	00	INSTRUMENTOS GEOFÍSICOS, GEOTÉCNICOS E HIDR OLÓGICOS	
41	11	39	00	EQUIPO PARA MEDICIÓN DE SUELOS	
70	17	15	00	DESARROLLO	
70	17	18	00	SERVICIOS DE DRENAJE	
71	10	17	00	EXTRACCIÓN	
71	12	10	00	SERVICIOS DE BOMBEAR CEMENTO	
71	12	11	00	SERVICIOS DE TUBERÍA ADUJADA	
71	12	12	00	SERVICIOS DE EXTRACCIÓN DE MUESTRAS	
71	12	25	00	SERVICIOS DE CONTROL DE GAS O AGUA	
72	10	15	00	SERVICIOS DE APOYO PARA LA CONSTRUCCIÓN	
72	10	33	00	SERVICIOS DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE INFRAESTRUCTURA	
72	12	11	00	SERVICIOS DE CONSTRUCCIÓN DE EDIFICIOS COME RCIALES Y DE OFICINA	
72	12	12	00	SERVICIOS DE CONSTRUCCIÓN DE EDIFICIOS AGRÍ COLAS	
72	12	15	00	SERVICIOS DE CONSTRUCCIÓN DE PLANTAS INDUST RIALES	
72	14	10	00	SERVICIOS DE CONSTRUCCIÓN DE AUTOPISTAS Y C ARRETERAS	
72	14	11	00	SERVICIOS DE CONSTRUCCIÓN Y REVESTIMIENTO Y PAVIMENTACIÓN DE INFRAESTRUCTURA	
72	14	12	00	SERVICIOS DE CONSTRUCCIÓN MARINA	
72	14	15	00	SERVICIOS DE PREPARACIÓN DE TIERRAS	
72	14	17	00	SERVICIOS DE ALQUILER O ARRENDAMIENTO DE EQ UIPO Y MAQUINARIA DE CONSTRUCCIÓN	
72	15	11	00	SERVICIOS DE CONSTRUCCIÓN DE PLOMERÍA	
72	15	19	00	SERVICIOS DE ALBAÑILERÍA Y MAMPOSTERÍA	



CAMARA DE COMERCIO DE BOGOTA

SEDE VIRTUAL

CÓDIGO VERIFICACIÓN: B21623353DD511

22 DE NOVIEMBRE DE 2021 HORA 16:36:27

AB21623353 PÁGINA: 4 DE 58

* * * * *

72 15 27 00 SERVICIOS DE INSTALACIÓN Y REPARACIÓN DE CO	
NCRETO	
72 15 29 00 SERVICIOS DE MONTAJE DE ACERO ESTRUCTURAL	
72 15 32 00 SERVICIOS DE RECUBRIMIENTO, IMPERMEABILIZAC	
IÓN PROTECCIÓN CONTRA CLIMA Y FUEGO	
72 15 35 00 SERVICIOS DE LIMPIEZA ESTRUCTURAL EXTERNA	
72 15 39 00 SERVICIO DE PREPARACIÓN DE OBRAS DE CONSTRU	
CCIÓN	
76 12 17 00 TRATAMIENTO DE DESECHOS LÍQUIDOS	
77 10 15 00 EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL	
77 10 16 00 PLANEACIÓN AMBIENTAL	
77 10 17 00 SERVICIOS DE ASESORÍA AMBIENTAL	
77 10 18 00 AUDITORÍA AMBIENTAL	
77 10 19 00 SERVICIOS DE INVESTIGACIÓN DE CONTAMINACIÓN	
77 10 20 00 SERVICIOS DE REPORTE AMBIENTAL	
77 11 16 00 REHABILITACIÓN AMBIENTAL	
77 12 16 00 CONTAMINACIÓN DEL SUELO	
77 12 17 00 CONTAMINACIÓN DEL AGUA	
78 10 18 00 TRANSPORTE DE CARGA POR CARRETERA	
80 10 15 00 SERVICIOS DE CONSULTORÍA DE NEGOCIOS Y ADMI	
NISTRACIÓN CORPORATIVA	
80 10 16 00 GERENCIA DE PROYECTOS	
80 10 17 00 GERENCIA INDUSTRIAL	
80 11 16 00 SERVICIOS DE PERSONAL TEMPORAL	

80 16 15 00 SERVICIOS DE APOYO GERENCIAL
81 10 15 00 INGENIERÍA CIVIL Y ARQUITECTURA
81 10 16 00 INGENIERÍA MECÁNICA
81 10 17 00 INGENIERÍA ELÉCTRICA Y ELECTRÓNICA
81 10 18 00 INGENIERÍA QUÍMICA
81 10 22 00 INGENIERÍA DE TRANSPORTE
81 10 26 00 SERVICIOS DE MUESTREO
81 10 27 00 SERVICIOS DE DISEÑO E INGENIERÍA DE SISTEMAS INSTRUMENTADOS DE CONTROL
81 11 15 00 INGENIERÍA DE SOFTWARE O HARDWARE
81 11 18 00 SERVICIOS DE SISTEMAS Y ADMINISTRACIÓN DE COMPONENTES DE SISTEMAS
81 12 15 00 ANÁLISIS ECONÓMICO
81 13 15 00 METODOLOGÍA Y ANÁLISIS
81 14 15 00 CONTROL DE CALIDAD
81 15 16 00 CARTOGRAFÍA
81 15 17 00 GEOLOGÍA
81 15 18 00 OCEANOGRAFÍA E HIDROLOGÍA
81 15 19 00 GEOFÍSICA
83 10 15 00 SERVICIOS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO
84 11 16 00 SERVICIOS DE AUDITORÍA
93 15 16 00 FINANZAS PÚBLICAS
95 11 16 00 VÍAS DE TRÁFICO ABIERTO
95 12 16 00 EDIFICIOS Y ESTRUCTURAS DE TRANSPORTE
95 12 18 00 EDIFICIOS Y ESTRUCTURAS UTILITARIOS

CERTIFICA:
EXPERIENCIA

QUE EN RELACION A LOS CONTRATOS EJECUTADOS EL PROPONENTE REPORTO:

NUMERO CONSECUTIVO DEL REPORTE DEL CONTRATO EJECUTADO: 1
CONTRATO CELEBRADO POR:



CAMARA DE COMERCIO DE BOGOTA

SEDE VIRTUAL

CÓDIGO VERIFICACIÓN: B21623353DD511

22 DE NOVIEMBRE DE 2021 HORA 16:36:27

AB21623353

PÁGINA: 5 DE 58

* * * * *

CONSORCIO, UNION TEMPORAL O SOCIEDAD EN LAS CUALES EL PROPONENTE TENGA O HAYA TENIDO PARTICIPACION

NOMBRE DEL CONTRATISTA: CONSORCIO ESTACION ELEVADORA

NOMBRE DEL CONTRATANTE: PATRIMONIO AUTONOMO AGUAS DE LA GUAJIRA S.A. ESP

VALOR DEL CONTRATO EJECUTADO EXPRESADO EN SMMLV: 6.183,00

PORCENTAJE DE PARTICIPACION EN EL VALOR EJECUTADO EN CASO DE CONSORCIOS Y UNIONES TEMPORALES: 90,00%

CONTRATO EJECUTADO IDENTIFICADO CON EL CLASIFICADOR DE BIENES Y SERVICIOS EN EL TERCER NIVEL:

SEGM	FAMI	CLAS	PROD	SEGM	FAMI	CLAS	PROD	SEGM	FAMI	CLAS	PROD
20	11	16	00	30	11	15	00	30	12	16	00
30	12	17	00	30	12	19	00	40	17	15	00
71	10	17	00	71	12	10	00	71	12	11	00
71	12	12	00	72	10	15	00	72	10	33	00
72	14	11	00	72	14	12	00	72	14	15	00
72	15	19	00	72	15	27	00	72	15	29	00
72	15	32	00	72	15	35	00	72	15	39	00
76	12	17	00	77	10	15	00	77	10	18	00
80	10	16	00	80	11	16	00	81	10	15	00
81	10	16	00	81	10	17	00	81	10	18	00
81	11	15	00	81	11	18	00	81	13	15	00
81	14	15	00	81	15	18	00	84	11	16	00
95	11	16	00	95	12	16	00	20	10	15	00
83	10	15	00	40	18	31	00	27	12	17	00
78	10	18	00	72	14	10	00	72	15	11	00
40	18	30	00	72	14	17	00	81	15	17	00

81 10 26 00	81 10 27 00	77 10 16 00
80 10 17 00		

NUMERO CONSECUTIVO DEL REPORTE DEL CONTRATO EJECUTADO: 2
 CONTRATO CELEBRADO POR:
 PROPONENTE

NOMBRE DEL CONTRATISTA: ESTUDIOS TECNICOS Y CONSTRUCCIONES S.A.S
 NOMBRE DEL CONTRATANTE: AGUAS DE LA PENINSULA S.A E.S.P.
 VALOR DEL CONTRATO EJECUTADO EXPRESADO EN SMMLV: 1.739,56
 CONTRATO EJECUTADO IDENTIFICADO CON EL CLASIFICADOR DE BIENES Y
 SERVICIOS EN EL TERCER NIVEL:

SEGM FAMI CLAS PROD	SEGM FAMI CLAS PROD	SEGM FAMI CLAS PROD
20 11 16 00	30 11 15 00	30 12 16 00
30 12 17 00	30 12 19 00	40 17 15 00
71 10 17 00	71 12 10 00	71 12 11 00
71 12 12 00	72 10 15 00	72 10 33 00
72 14 11 00	72 14 12 00	72 14 15 00
72 15 19 00	72 15 27 00	72 15 32 00
72 15 35 00	72 15 39 00	76 12 17 00
77 10 15 00	80 10 16 00	80 11 16 00
81 10 15 00	81 10 16 00	81 10 17 00
81 10 18 00	81 11 15 00	81 15 18 00
83 10 15 00	95 11 16 00	20 10 15 00
40 18 30 00	40 18 31 00	78 10 18 00
72 15 11 00	27 12 17 00	72 14 17 00
72 14 10 00	81 10 27 00	80 10 17 00
77 10 16 00	81 10 26 00	81 15 17 00

NUMERO CONSECUTIVO DEL REPORTE DEL CONTRATO EJECUTADO: 3
 CONTRATO CELEBRADO POR:
 PROPONENTE

NOMBRE DEL CONTRATISTA: ESTUDIOS TECNICOS Y CONSTRUCCIONES S.A.S
 NOMBRE DEL CONTRATANTE: AGUAS DEL SUR DE LA GUAJIRA S.A. E.S.P.
 VALOR DEL CONTRATO EJECUTADO EXPRESADO EN SMMLV: 2.163,96
 CONTRATO EJECUTADO IDENTIFICADO CON EL CLASIFICADOR DE BIENES Y
 SERVICIOS EN EL TERCER NIVEL:



CAMARA DE COMERCIO DE BOGOTA

SEDE VIRTUAL

CÓDIGO VERIFICACIÓN: B21623353DD511

22 DE NOVIEMBRE DE 2021 HORA 16:36:27

AB21623353

PÁGINA: 6 DE 58

* * * * *

SEGM	FAMI	CLAS	PROD	SEGM	FAMI	CLAS	PROD	SEGM	FAMI	CLAS	PROD
20	11	16	00	30	11	15	00	30	12	16	00
30	12	17	00	30	12	19	00	40	17	15	00
71	10	17	00	71	12	10	00	71	12	11	00
71	12	12	00	72	10	15	00	72	10	33	00
72	14	11	00	72	14	12	00	72	14	15	00
72	15	19	00	72	15	27	00	72	15	32	00
72	15	35	00	72	15	39	00	76	12	17	00
77	10	15	00	80	10	16	00	80	11	16	00
81	10	15	00	83	10	15	00	95	11	16	00
20	10	15	00	40	18	30	00	40	18	31	00
78	10	18	00	72	15	11	00	27	12	17	00
72	14	17	00	72	14	10	00	81	10	27	00
80	10	17	00	77	10	16	00	81	10	26	00
81	15	17	00								

NUMERO CONSECUTIVO DEL REPORTE DEL CONTRATO EJECUTADO: 4
CONTRATO CELEBRADO POR:
PROPONENTE

NOMBRE DEL CONTRATISTA: ESTUDIOS TECNICOS Y CONSTRUCCIONES S.A.S

NOMBRE DEL CONTRATANTE: MUNICIPIO DE MAICAO

VALOR DEL CONTRATO EJECUTADO EXPRESADO EN SMMLV: 226,84

CONTRATO EJECUTADO IDENTIFICADO CON EL CLASIFICADOR DE BIENES Y SERVICIOS EN EL TERCER NIVEL:

SEGM	FAMI	CLAS	PROD	SEGM	FAMI	CLAS	PROD	SEGM	FAMI	CLAS	PROD
70	17	15	00	70	17	18	00	71	12	12	00
71	12	25	00	77	10	15	00	77	10	16	00

77 10 17 00	77 10 18 00	77 10 19 00
77 11 16 00	77 12 16 00	77 12 17 00
80 10 15 00	80 10 16 00	80 16 15 00
81 10 15 00	81 10 16 00	81 10 17 00
81 10 18 00	81 11 15 00	81 12 15 00
81 13 15 00	81 14 15 00	81 15 18 00
83 10 15 00	84 11 16 00	93 15 16 00
20 10 15 00	40 18 30 00	40 18 31 00
72 15 39 00	78 10 18 00	40 17 15 00
72 14 11 00	72 14 15 00	72 15 11 00
72 15 19 00	72 15 27 00	27 12 17 00
72 14 17 00	72 10 15 00	72 14 10 00
81 10 27 00	80 10 17 00	81 10 26 00
81 15 17 00		

NUMERO CONSECUTIVO DEL REPORTE DEL CONTRATO EJECUTADO: 5

CONTRATO CELEBRADO POR:

PROPONENTE

NOMBRE DEL CONTRATISTA: ESTUDIOS TECNICOS Y CONSTRUCCIONES S.A.S

NOMBRE DEL CONTRATANTE: GOBERNACION DE LA GUAJIRA

VALOR DEL CONTRATO EJECUTADO EXPRESADO EN SMMLV: 492,12

CONTRATO EJECUTADO IDENTIFICADO CON EL CLASIFICADOR DE BIENES Y SERVICIOS EN EL TERCER NIVEL:

SEGM FAMI CLAS PROD	SEGM FAMI CLAS PROD	SEGM FAMI CLAS PROD
70 17 15 00	70 17 18 00	71 12 12 00
71 12 25 00	72 14 15 00	72 15 27 00
72 15 39 00	76 12 17 00	77 10 15 00
77 10 16 00	77 10 17 00	77 10 18 00
77 10 19 00	77 11 16 00	77 12 16 00
77 12 17 00	80 10 15 00	80 10 16 00
80 11 16 00	80 16 15 00	81 10 15 00
81 10 16 00	81 10 17 00	81 10 18 00



CAMARA DE COMERCIO DE BOGOTA

SEDE VIRTUAL

CÓDIGO VERIFICACIÓN: B21623353DD511

22 DE NOVIEMBRE DE 2021 HORA 16:36:27

AB21623353

PÁGINA: 7 DE 58

* * * * *

81 11 15 00	81 12 15 00	81 13 15 00
81 14 15 00	81 15 18 00	83 10 15 00
84 11 16 00	93 15 16 00	20 10 15 00
40 18 30 00	40 18 31 00	78 10 18 00
40 17 15 00	72 14 11 00	72 15 11 00
72 15 19 00	27 12 17 00	72 14 17 00
72 10 15 00	72 14 10 00	81 10 27 00
80 10 17 00	81 10 26 00	81 15 17 00

NUMERO CONSECUTIVO DEL REPORTE DEL CONTRATO EJECUTADO: 6

CONTRATO CELEBRADO POR:

PROPONENTE

NOMBRE DEL CONTRATISTA: ESTUDIOS TECNICOS Y CONSTRUCCIONES S.A.S

NOMBRE DEL CONTRATANTE: GOBERNACION DE LA GUAJIRA

VALOR DEL CONTRATO EJECUTADO EXPRESADO EN SMMLV: 359,36

CONTRATO EJECUTADO IDENTIFICADO CON EL CLASIFICADOR DE BIENES Y SERVICIOS EN EL TERCER NIVEL:

SEGM FAMI CLAS PROD	SEGM FAMI CLAS PROD	SEGM FAMI CLAS PROD
70 17 15 00	70 17 18 00	71 12 12 00
71 12 25 00	72 14 15 00	72 15 27 00
72 15 39 00	76 12 17 00	77 10 15 00
77 10 16 00	77 10 17 00	77 10 18 00
77 10 19 00	77 11 16 00	77 12 16 00
77 12 17 00	80 10 15 00	80 10 16 00
80 11 16 00	80 16 15 00	81 10 15 00
81 10 16 00	81 10 17 00	81 10 18 00

81 11 15 00	81 12 15 00	81 13 15 00
81 14 15 00	81 15 18 00	83 10 15 00
84 11 16 00	93 15 16 00	20 10 15 00
40 18 30 00	40 18 31 00	78 10 18 00
40 17 15 00	72 14 11 00	72 15 11 00
72 15 19 00	27 12 17 00	72 14 17 00
72 10 15 00	72 14 10 00	81 10 27 00
80 10 17 00	81 10 26 00	81 15 17 00

NUMERO CONSECUTIVO DEL REPORTE DEL CONTRATO EJECUTADO: 7

CONTRATO CELEBRADO POR:

PROPONENTE

NOMBRE DEL CONTRATISTA: ESTUDIOS TECNICOS Y CONSTRUCCIONES S.A.S

NOMBRE DEL CONTRATANTE: GOBERNACION DE LA GUAJIRA

VALOR DEL CONTRATO EJECUTADO EXPRESADO EN SMMLV: 524,48

CONTRATO EJECUTADO IDENTIFICADO CON EL CLASIFICADOR DE BIENES Y SERVICIOS EN EL TERCER NIVEL:

SEGM FAMI CLAS PROD	SEGM FAMI CLAS PROD	SEGM FAMI CLAS PROD
70 17 15 00	70 17 18 00	71 12 12 00
71 12 25 00	72 14 15 00	72 15 27 00
72 15 39 00	76 12 17 00	77 10 15 00
77 10 16 00	77 10 17 00	77 10 18 00
77 10 19 00	77 11 16 00	77 12 16 00
77 12 17 00	80 10 15 00	80 10 16 00
80 11 16 00	80 16 15 00	81 10 15 00
81 10 16 00	81 10 17 00	81 10 18 00
81 11 15 00	81 12 15 00	81 13 15 00
81 14 15 00	81 15 18 00	83 10 15 00
84 11 16 00	93 15 16 00	20 10 15 00
40 18 30 00	40 18 31 00	78 10 18 00
40 17 15 00	72 14 11 00	72 15 11 00
72 15 19 00	27 12 17 00	72 14 17 00



CAMARA DE COMERCIO DE BOGOTA

SEDE VIRTUAL

CÓDIGO VERIFICACIÓN: B21623353DD511

22 DE NOVIEMBRE DE 2021 HORA 16:36:27

AB21623353

PÁGINA: 8 DE 58

* * * * *

72 10 15 00	72 14 10 00	81 10 27 00
80 10 17 00	81 10 26 00	81 15 17 00

NUMERO CONSECUTIVO DEL REPORTE DEL CONTRATO EJECUTADO: 8

CONTRATO CELEBRADO POR:

PROPONENTE

NOMBRE DEL CONTRATISTA: ESTUDIOS TECNICOS Y CONSTRUCCIONES S.A.S

NOMBRE DEL CONTRATANTE: GOBERNACION DE LA GUAJIRA

VALOR DEL CONTRATO EJECUTADO EXPRESADO EN SMMLV: 533,98

CONTRATO EJECUTADO IDENTIFICADO CON EL CLASIFICADOR DE BIENES Y SERVICIOS EN EL TERCER NIVEL:

SEGM FAMI CLAS PROD	SEGM FAMI CLAS PROD	SEGM FAMI CLAS PROD
70 17 15 00	70 17 18 00	71 12 12 00
71 12 25 00	72 14 15 00	72 15 27 00
72 15 39 00	76 12 17 00	77 10 15 00
77 10 16 00	77 10 17 00	77 10 18 00
77 10 19 00	77 11 16 00	77 12 16 00
77 12 17 00	80 10 15 00	80 10 16 00
80 11 16 00	80 16 15 00	81 10 16 00
81 10 17 00	81 10 18 00	81 11 15 00
81 12 15 00	81 13 15 00	81 14 15 00
81 15 18 00	83 10 15 00	84 11 16 00
93 15 16 00	20 10 15 00	40 18 30 00
40 18 31 00	78 10 18 00	40 17 15 00
72 14 11 00	72 15 11 00	72 15 19 00
27 12 17 00	72 14 17 00	72 10 15 00
81 10 15 00	72 14 10 00	81 10 27 00

80 10 17 00	81 10 26 00	81 15 17 00
-------------------	-------------------	-------------------

NUMERO CONSECUTIVO DEL REPORTE DEL CONTRATO EJECUTADO: 9

CONTRATO CELEBRADO POR:

PROPONENTE

NOMBRE DEL CONTRATISTA: ESTUDIOS TECNICOS Y CONSTRUCCIONES S.A.S

NOMBRE DEL CONTRATANTE: GOBERNACION DE LA GUAJIRA

VALOR DEL CONTRATO EJECUTADO EXPRESADO EN SMMLV: 533,98

CONTRATO EJECUTADO IDENTIFICADO CON EL CLASIFICADOR DE BIENES Y SERVICIOS EN EL TERCER NIVEL:

SEGM FAMI CLAS PROD	SEGM FAMI CLAS PROD	SEGM FAMI CLAS PROD
70 17 15 00	70 17 18 00	71 12 12 00
71 12 25 00	72 14 15 00	72 15 27 00
72 15 39 00	76 12 17 00	77 10 15 00
77 10 16 00	77 10 17 00	77 10 18 00
77 10 19 00	77 11 16 00	77 12 16 00
77 12 17 00	80 10 15 00	80 10 16 00
80 11 16 00	80 16 15 00	81 10 15 00
81 10 16 00	81 10 17 00	81 10 18 00
81 11 15 00	81 12 15 00	81 13 15 00
81 14 15 00	81 15 18 00	83 10 15 00
84 11 16 00	93 15 16 00	20 10 15 00
40 18 30 00	40 18 31 00	78 10 18 00
40 17 15 00	72 14 11 00	72 15 11 00
72 15 19 00	27 12 17 00	72 14 17 00
72 10 15 00	72 14 10 00	81 10 27 00
80 10 17 00	81 10 26 00	81 15 17 00

NUMERO CONSECUTIVO DEL REPORTE DEL CONTRATO EJECUTADO: 10

CONTRATO CELEBRADO POR:

PROPONENTE

NOMBRE DEL CONTRATISTA: ESTUDIOS TECNICOS Y CONSTRUCCIONES S.A.S

NOMBRE DEL CONTRATANTE: GOBERNACION DE LA GUAJIRA

VALOR DEL CONTRATO EJECUTADO EXPRESADO EN SMMLV: 512,05

CONTRATO EJECUTADO IDENTIFICADO CON EL CLASIFICADOR DE BIENES Y SERVICIOS EN EL TERCER NIVEL:



CAMARA DE COMERCIO DE BOGOTA

SEDE VIRTUAL

CÓDIGO VERIFICACIÓN: B21623353DD511

22 DE NOVIEMBRE DE 2021 HORA 16:36:27

AB21623353

PÁGINA: 9 DE 58

* * * * *

SEGM	FAMI	CLAS	PROD	SEGM	FAMI	CLAS	PROD	SEGM	FAMI	CLAS	PROD
70	17	15	00	70	17	18	00	71	12	12	00
71	12	25	00	72	14	15	00	72	15	27	00
72	15	39	00	76	12	17	00	77	10	15	00
77	10	16	00	77	10	17	00	77	10	18	00
77	10	19	00	77	11	16	00	77	12	16	00
77	12	17	00	80	10	15	00	80	10	16	00
80	11	16	00	80	16	15	00	81	10	15	00
81	10	16	00	81	10	17	00	81	10	18	00
81	11	15	00	81	12	15	00	81	13	15	00
81	14	15	00	81	15	18	00	83	10	15	00
84	11	16	00	93	15	16	00	20	10	15	00
40	18	30	00	40	18	31	00	78	10	18	00
40	17	15	00	72	14	11	00	72	15	11	00
72	15	19	00	27	12	17	00	72	14	17	00
72	10	15	00	72	14	10	00	81	10	27	00
80	10	17	00	81	10	26	00	81	15	17	00

NUMERO CONSECUTIVO DEL REPORTE DEL CONTRATO EJECUTADO: 11
 CONTRATO CELEBRADO POR:
 PROPONENTE
 NOMBRE DEL CONTRATISTA: ESTUDIOS TECNICOS Y CONSTRUCCIONES S.A.S
 NOMBRE DEL CONTRATANTE: GOBERNACION DE LA GUAJIRA
 VALOR DEL CONTRATO EJECUTADO EXPRESADO EN SMMLV: 868,69
 CONTRATO EJECUTADO IDENTIFICADO CON EL CLASIFICADOR DE BIENES Y
 SERVICIOS EN EL TERCER NIVEL:

SEGM	FAMI	CLAS	PROD	SEGM	FAMI	CLAS	PROD	SEGM	FAMI	CLAS	PROD
70	17	15	00	70	17	18	00	71	12	12	00
71	12	25	00	72	14	15	00	72	15	27	00
72	15	39	00	76	12	17	00	77	10	15	00
77	10	16	00	77	10	17	00	77	12	17	00
80	10	15	00	80	10	16	00	80	11	16	00
80	16	15	00	81	10	15	00	81	10	16	00
81	10	17	00	81	10	18	00	81	11	15	00
81	12	15	00	81	13	15	00	81	14	15	00
81	15	17	00	81	15	18	00	83	10	15	00
84	11	16	00	93	15	16	00	20	10	15	00
40	18	30	00	40	18	31	00	72	10	15	00
78	10	18	00	40	17	15	00	72	14	11	00
72	14	17	00	72	15	11	00	72	15	19	00
27	12	17	00	72	14	10	00	81	10	27	00
80	10	17	00	81	10	26	00				

NUMERO CONSECUTIVO DEL REPORTE DEL CONTRATO EJECUTADO: 12
 CONTRATO CELEBRADO POR:
 PROPONENTE
 NOMBRE DEL CONTRATISTA: ESTUDIOS TECNICOS Y CONSTRUCCIONES S.A.S
 NOMBRE DEL CONTRATANTE: GOBERNACION DE LA GUAJIRA
 VALOR DEL CONTRATO EJECUTADO EXPRESADO EN SMMLV: 316,79
 CONTRATO EJECUTADO IDENTIFICADO CON EL CLASIFICADOR DE BIENES Y
 SERVICIOS EN EL TERCER NIVEL:

SEGM	FAMI	CLAS	PROD	SEGM	FAMI	CLAS	PROD	SEGM	FAMI	CLAS	PROD
70	17	15	00	70	17	18	00	71	12	12	00
71	12	25	00	72	14	15	00	72	15	27	00
72	15	39	00	76	12	17	00	77	10	15	00
77	10	16	00	77	10	17	00	77	12	17	00
80	10	15	00	80	10	16	00	80	11	16	00
80	16	15	00	81	10	15	00	81	10	16	00



CAMARA DE COMERCIO DE BOGOTA

SEDE VIRTUAL

CÓDIGO VERIFICACIÓN: B21623353DD511

22 DE NOVIEMBRE DE 2021 HORA 16:36:27

AB21623353

PÁGINA: 10 DE 58

81 10 17 00	81 10 18 00	81 11 15 00
81 12 15 00	81 13 15 00	81 14 15 00
81 15 17 00	81 15 18 00	83 10 15 00
84 11 16 00	93 15 16 00	20 10 15 00
40 18 30 00	40 18 31 00	72 10 15 00
78 10 18 00	40 17 15 00	72 14 11 00
72 14 17 00	72 15 11 00	72 15 19 00
27 12 17 00	72 14 10 00	81 10 27 00
80 10 17 00	81 10 26 00	

NUMERO CONSECUTIVO DEL REPORTE DEL CONTRATO EJECUTADO: 13

CONTRATO CELEBRADO POR:

PROPONENTE

NOMBRE DEL CONTRATISTA: ESTUDIOS TECNICOS Y CONSTRUCCIONES S.A.S

NOMBRE DEL CONTRATANTE: GOBERNACION DE LA GUAJIRA

VALOR DEL CONTRATO EJECUTADO EXPRESADO EN SMMLV: 219,99

CONTRATO EJECUTADO IDENTIFICADO CON EL CLASIFICADOR DE BIENES Y SERVICIOS EN EL TERCER NIVEL:

SEGM FAMI CLAS PROD	SEGM FAMI CLAS PROD	SEGM FAMI CLAS PROD
70 17 15 00	70 17 18 00	71 12 12 00
71 12 25 00	72 14 15 00	72 15 27 00
72 15 39 00	76 12 17 00	77 10 15 00
77 10 16 00	77 10 17 00	77 12 17 00
80 10 15 00	80 10 16 00	80 11 16 00
80 16 15 00	81 10 15 00	81 10 16 00
81 10 17 00	81 10 18 00	81 11 15 00
81 12 15 00	81 13 15 00	81 14 15 00

81 15 17 00	81 15 18 00	83 10 15 00
84 11 16 00	93 15 16 00	20 10 15 00
40 18 30 00	40 18 31 00	72 10 15 00
78 10 18 00	40 17 15 00	72 14 11 00
72 14 17 00	72 15 11 00	72 15 19 00
27 12 17 00	72 14 10 00	81 10 27 00
80 10 17 00	81 10 26 00	

NUMERO CONSECUTIVO DEL REPORTE DEL CONTRATO EJECUTADO: 14

CONTRATO CELEBRADO POR:

PROPONENTE

NOMBRE DEL CONTRATISTA: ESTUDIOS TECNICOS Y CONSTRUCCIONES S.A.S

NOMBRE DEL CONTRATANTE: GOBERNACION DE CUNDINAMARCA

VALOR DEL CONTRATO EJECUTADO EXPRESADO EN SMMLV: 392,17

CONTRATO EJECUTADO IDENTIFICADO CON EL CLASIFICADOR DE BIENES Y SERVICIOS EN EL TERCER NIVEL:

SEGM FAMI CLAS PROD	SEGM FAMI CLAS PROD	SEGM FAMI CLAS PROD
70 17 15 00	70 17 18 00	71 12 12 00
71 12 25 00	72 14 15 00	72 15 27 00
72 15 39 00	76 12 17 00	77 10 15 00
77 10 16 00	77 10 17 00	77 12 17 00
80 10 15 00	80 10 16 00	80 11 16 00
80 16 15 00	81 10 15 00	81 10 16 00
81 10 17 00	81 10 18 00	81 11 15 00
81 12 15 00	81 13 15 00	81 14 15 00
81 15 17 00	81 15 18 00	83 10 15 00
84 11 16 00	93 15 16 00	20 10 15 00
40 18 30 00	40 18 31 00	72 10 15 00
78 10 18 00	40 17 15 00	72 14 11 00
72 14 17 00	72 15 11 00	72 15 19 00
27 12 17 00	72 14 10 00	81 10 27 00
80 10 17 00	81 10 26 00	



CAMARA DE COMERCIO DE BOGOTA

SEDE VIRTUAL

CÓDIGO VERIFICACIÓN: B21623353DD511

22 DE NOVIEMBRE DE 2021 HORA 16:36:27

AB21623353

PÁGINA: 11 DE 58

* * * * *

=====

NUMERO CONSECUTIVO DEL REPORTE DEL CONTRATO EJECUTADO: 15
 CONTRATO CELEBRADO POR:
 PROPONENTE
 NOMBRE DEL CONTRATISTA: ESTUDIOS TECNICOS Y CONSTRUCCIONES S.A.S
 NOMBRE DEL CONTRATANTE: GOBERNACION DE CUNDINAMARCA
 VALOR DEL CONTRATO EJECUTADO EXPRESADO EN SMMLV: 169,16
 CONTRATO EJECUTADO IDENTIFICADO CON EL CLASIFICADOR DE BIENES Y
 SERVICIOS EN EL TERCER NIVEL:

SEGM	FAMI	CLAS	PROD	SEGM	FAMI	CLAS	PROD	SEGM	FAMI	CLAS	PROD
70	17	15	00	70	17	18	00	71	12	12	00
71	12	25	00	72	14	15	00	72	15	27	00
72	15	39	00	76	12	17	00	77	10	15	00
77	10	16	00	77	10	17	00	77	12	17	00
80	10	15	00	80	10	16	00	80	11	16	00
80	16	15	00	81	10	15	00	81	10	16	00
81	10	17	00	81	10	18	00	81	11	15	00
81	12	15	00	81	13	15	00	81	14	15	00
81	15	17	00	81	15	18	00	83	10	15	00
84	11	16	00	93	15	16	00	20	10	15	00
40	18	30	00	40	18	31	00	72	10	15	00
72	14	17	00	78	10	18	00	40	17	15	00
72	14	11	00	72	15	11	00	72	15	19	00
27	12	17	00	72	14	10	00	81	10	27	00
80	10	17	00	81	10	26	00				

NUMERO CONSECUTIVO DEL REPORTE DEL CONTRATO EJECUTADO: 16

125

CONTRATO CELEBRADO POR:

PROPONENTE

NOMBRE DEL CONTRATISTA: ESTUDIOS TECNICOS Y CONSTRUCCIONES S.A.S

NOMBRE DEL CONTRATANTE: GOBERNACION DE CUNDINAMARCA

VALOR DEL CONTRATO EJECUTADO EXPRESADO EN SMMLV: 169,16

CONTRATO EJECUTADO IDENTIFICADO CON EL CLASIFICADOR DE BIENES Y SERVICIOS EN EL TERCER NIVEL:

SEGM	FAMI	CLAS	PROD	SEGM	FAMI	CLAS	PROD	SEGM	FAMI	CLAS	PROD
70	17	15	00	70	17	18	00	71	12	12	00
71	12	25	00	72	14	15	00	72	15	27	00
72	15	39	00	76	12	17	00	77	10	15	00
77	10	16	00	77	10	17	00	77	12	17	00
80	10	15	00	80	10	16	00	80	11	16	00
80	16	15	00	81	10	15	00	81	10	16	00
81	10	17	00	81	10	18	00	81	11	15	00
81	12	15	00	81	13	15	00	81	14	15	00
81	15	17	00	81	15	18	00	83	10	15	00
84	11	16	00	93	15	16	00	20	10	15	00
40	18	30	00	40	18	31	00	72	10	15	00
72	14	17	00	78	10	18	00	40	17	15	00
72	14	11	00	72	15	11	00	72	15	19	00
27	12	17	00	72	14	10	00	81	10	27	00
80	10	17	00	81	10	26	00				

NUMERO CONSECUTIVO DEL REPORTE DEL CONTRATO EJECUTADO: 17

CONTRATO CELEBRADO POR:

PROPONENTE

NOMBRE DEL CONTRATISTA: ESTUDIOS TECNICOS Y CONSTRUCCIONES S.A.S

NOMBRE DEL CONTRATANTE: GOBERNACION DE LA GUAJIRA

VALOR DEL CONTRATO EJECUTADO EXPRESADO EN SMMLV: 296,03

CONTRATO EJECUTADO IDENTIFICADO CON EL CLASIFICADOR DE BIENES Y SERVICIOS EN EL TERCER NIVEL:

SEGM	FAMI	CLAS	PROD	SEGM	FAMI	CLAS	PROD	SEGM	FAMI	CLAS	PROD
70	17	15	00	70	17	18	00	71	12	12	00
71	12	25	00	72	14	15	00	72	15	27	00



CAMARA DE COMERCIO DE BOGOTA

SEDE VIRTUAL

CÓDIGO VERIFICACIÓN: B21623353DD511

22 DE NOVIEMBRE DE 2021 HORA 16:36:27

AB21623353

PÁGINA: 12 DE 58

* * * * *

72 15 39 00	76 12 17 00	77 10 15 00
77 10 16 00	77 10 17 00	77 12 17 00
80 10 15 00	80 10 16 00	80 11 16 00
80 16 15 00	81 10 15 00	81 10 16 00
81 10 17 00	81 10 18 00	81 11 15 00
81 12 15 00	81 13 15 00	81 14 15 00
81 15 17 00	81 15 18 00	83 10 15 00
84 11 16 00	93 15 16 00	20 10 15 00
40 18 30 00	40 18 31 00	72 10 15 00
72 14 17 00	78 10 18 00	40 17 15 00
72 14 11 00	72 15 11 00	72 15 19 00
27 12 17 00	72 14 10 00	81 10 27 00
80 10 17 00	81 10 26 00	

NUMERO CONSECUTIVO DEL REPORTE DEL CONTRATO EJECUTADO: 18

CONTRATO CELEBRADO POR:

PROPONENTE

NOMBRE DEL CONTRATISTA: ESTUDIOS TECNICOS Y CONSTRUCCIONES S.A.S

NOMBRE DEL CONTRATANTE: GOBERNACION DEL PUTUMAYO

VALOR DEL CONTRATO EJECUTADO EXPRESADO EN SMMLV: 717,34

CONTRATO EJECUTADO IDENTIFICADO CON EL CLASIFICADOR DE BIENES Y SERVICIOS EN EL TERCER NIVEL:

SEGM FAMI CLAS PROD	SEGM FAMI CLAS PROD	SEGM FAMI CLAS PROD
70 17 15 00	70 17 18 00	71 12 12 00
71 12 25 00	72 14 15 00	72 15 27 00
72 15 39 00	76 12 17 00	77 10 15 00
77 10 16 00	77 10 17 00	77 10 19 00

77 11 16 00	77 12 16 00	77 12 17 00
80 10 15 00	80 10 16 00	80 11 16 00
80 16 15 00	81 10 15 00	81 10 16 00
81 10 17 00	81 10 18 00	81 11 15 00
81 12 15 00	81 13 15 00	81 14 15 00
81 15 17 00	81 15 18 00	83 10 15 00
84 11 16 00	93 15 16 00	20 10 15 00
40 18 30 00	40 18 31 00	72 10 15 00
72 14 17 00	78 10 18 00	40 17 15 00
72 14 11 00	72 15 11 00	72 15 19 00
27 12 17 00	72 14 10 00	81 10 27 00
80 10 17 00	81 10 26 00	

NUMERO CONSECUTIVO DEL REPORTE DEL CONTRATO EJECUTADO: 19

CONTRATO CELEBRADO POR:

PROPONENTE

NOMBRE DEL CONTRATISTA: ESTUDIOS TECNICOS Y CONSTRUCCIONES S.A.S

NOMBRE DEL CONTRATANTE: GOBERNACION DE LA GUAJIRA

VALOR DEL CONTRATO EJECUTADO EXPRESADO EN SMMLV: 64,72

CONTRATO EJECUTADO IDENTIFICADO CON EL CLASIFICADOR DE BIENES Y SERVICIOS EN EL TERCER NIVEL:

SEGM FAMI CLAS PROD	SEGM FAMI CLAS PROD	SEGM FAMI CLAS PROD
70 17 15 00	70 17 18 00	71 12 12 00
71 12 25 00	72 14 15 00	72 15 27 00
72 15 39 00	76 12 17 00	77 10 15 00
77 10 16 00	77 10 17 00	77 12 17 00
80 10 15 00	80 10 16 00	80 11 16 00
80 16 15 00	81 10 15 00	81 10 16 00
81 10 17 00	81 10 18 00	81 11 15 00
81 12 15 00	81 13 15 00	81 14 15 00
81 15 17 00	81 15 18 00	83 10 15 00
84 11 16 00	93 15 16 00	20 10 15 00



CAMARA DE COMERCIO DE BOGOTA

SEDE VIRTUAL

CÓDIGO VERIFICACIÓN: B21623353DD511

22 DE NOVIEMBRE DE 2021 HORA 16:36:27

AB21623353

PÁGINA: 13 DE 58

40 18 30 00	40 18 31 00	72 10 15 00
72 14 17 00	78 10 18 00	40 17 15 00
72 14 11 00	72 15 11 00	72 15 19 00
27 12 17 00	72 14 10 00	81 10 27 00
80 10 17 00	81 10 26 00	

NUMERO CONSECUTIVO DEL REPORTE DEL CONTRATO EJECUTADO: 20

CONTRATO CELEBRADO POR:

PROPONENTE

NOMBRE DEL CONTRATISTA: ESTUDIOS TECNICOS Y CONSTRUCCIONES S.A.S

NOMBRE DEL CONTRATANTE: GOBERNACION DE LA GUAJIRA

VALOR DEL CONTRATO EJECUTADO EXPRESADO EN SMMLV: 445,98

CONTRATO EJECUTADO IDENTIFICADO CON EL CLASIFICADOR DE BIENES Y SERVICIOS EN EL TERCER NIVEL:

SEGM FAMI CLAS PROD	SEGM FAMI CLAS PROD	SEGM FAMI CLAS PROD
70 17 15 00	70 17 18 00	71 12 12 00
71 12 25 00	72 14 15 00	72 15 27 00
72 15 39 00	76 12 17 00	77 10 15 00
77 10 16 00	77 10 17 00	77 10 19 00
77 11 16 00	77 12 16 00	77 12 17 00
80 10 15 00	80 10 16 00	80 11 16 00
80 16 15 00	81 10 15 00	81 10 16 00
81 10 17 00	81 10 18 00	81 11 15 00
81 12 15 00	81 13 15 00	81 14 15 00
81 15 17 00	81 15 18 00	83 10 15 00
84 11 16 00	93 15 16 00	20 10 15 00

40 18 30 00	40 18 31 00	72 10 15 00
72 14 17 00	78 10 18 00	40 17 15 00
72 14 11 00	72 14 10 00	72 15 11 00
72 15 19 00	27 12 17 00	81 10 27 00
80 10 17 00	81 10 26 00	

NUMERO CONSECUTIVO DEL REPORTE DEL CONTRATO EJECUTADO: 21

CONTRATO CELEBRADO POR:

PROPONENTE

NOMBRE DEL CONTRATISTA: ESTUDIOS TECNICOS Y CONSTRUCCIONES S.A.S

NOMBRE DEL CONTRATANTE: GOBERNACION DE LA GUAJIRA

VALOR DEL CONTRATO EJECUTADO EXPRESADO EN SMMLV: 239,51

CONTRATO EJECUTADO IDENTIFICADO CON EL CLASIFICADOR DE BIENES Y SERVICIOS EN EL TERCER NIVEL:

SEGM FAMI CLAS PROD	SEGM FAMI CLAS PROD	SEGM FAMI CLAS PROD
70 17 15 00	70 17 18 00	71 12 12 00
71 12 25 00	72 14 15 00	72 15 27 00
72 15 39 00	76 12 17 00	77 10 15 00
77 10 16 00	77 10 17 00	77 10 19 00
77 11 16 00	77 12 16 00	77 12 17 00
80 10 15 00	80 10 16 00	80 11 16 00
80 16 15 00	81 10 15 00	81 10 16 00
81 10 17 00	81 10 18 00	81 11 15 00
81 12 15 00	81 13 15 00	81 14 15 00
81 15 17 00	81 15 18 00	83 10 15 00
84 11 16 00	93 15 16 00	20 10 15 00
40 18 30 00	40 18 31 00	72 10 15 00
72 14 10 00	78 10 18 00	72 14 17 00
40 17 15 00	72 14 11 00	72 15 11 00
72 15 19 00	27 12 17 00	81 10 27 00
80 10 17 00	81 10 26 00	

NUMERO CONSECUTIVO DEL REPORTE DEL CONTRATO EJECUTADO: 22



CAMARA DE COMERCIO DE BOGOTA

SEDE VIRTUAL

CÓDIGO VERIFICACIÓN: B21623353DD511

22 DE NOVIEMBRE DE 2021 HORA 16:36:27

AB21623353 PÁGINA: 14 DE 58

CONTRATO CELEBRADO POR:

PROPONENTE

NOMBRE DEL CONTRATISTA: ESTUDIOS TECNICOS Y CONSTRUCCIONES S.A.S

NOMBRE DEL CONTRATANTE: GOBERNACION DE LA GUAJIRA

VALOR DEL CONTRATO EJECUTADO EXPRESADO EN SMMLV: 549,79

CONTRATO EJECUTADO IDENTIFICADO CON EL CLASIFICADOR DE BIENES Y SERVICIOS EN EL TERCER NIVEL:

SEGM FAMI CLAS PROD	SEGM FAMI CLAS PROD	SEGM FAMI CLAS PROD
70 17 15 00	70 17 18 00	71 12 12 00
71 12 25 00	72 14 15 00	72 15 27 00
72 15 39 00	76 12 17 00	77 10 15 00
77 10 16 00	77 10 17 00	77 12 17 00
80 10 15 00	80 10 16 00	80 11 16 00
80 16 15 00	81 10 15 00	81 10 16 00
81 10 17 00	81 10 18 00	81 11 15 00
81 12 15 00	81 13 15 00	81 14 15 00
81 15 17 00	81 15 18 00	83 10 15 00
84 11 16 00	93 15 16 00	20 10 15 00
40 18 30 00	40 18 31 00	72 10 15 00
72 14 10 00	78 10 18 00	72 14 17 00
40 17 15 00	72 14 11 00	72 15 11 00
72 15 19 00	27 12 17 00	81 10 27 00
80 10 17 00	81 10 26 00	

NUMERO CONSECUTIVO DEL REPORTE DEL CONTRATO EJECUTADO: 23

CONTRATO CELEBRADO POR:

PROPONENTE

NOMBRE DEL CONTRATISTA: ESTUDIOS TECNICOS Y CONSTRUCCIONES S.A.S

NOMBRE DEL CONTRATANTE: GOBERNACION DE LA GUAJIRA
 VALOR DEL CONTRATO EJECUTADO EXPRESADO EN SMMLV: 480,58
 CONTRATO EJECUTADO IDENTIFICADO CON EL CLASIFICADOR DE BIENES Y
 SERVICIOS EN EL TERCER NIVEL:

SEGM	FAMI	CLAS	PROD	SEGM	FAMI	CLAS	PROD	SEGM	FAMI	CLAS	PROD
70	17	15	00	70	17	18	00	71	12	12	00
71	12	25	00	72	14	15	00	72	15	27	00
72	15	39	00	76	12	17	00	77	10	15	00
77	10	16	00	77	10	17	00	77	12	17	00
80	10	15	00	80	10	16	00	80	11	16	00
80	16	15	00	81	10	15	00	81	10	16	00
81	10	17	00	81	10	18	00	81	11	15	00
81	12	15	00	81	13	15	00	81	14	15	00
81	15	17	00	81	15	18	00	83	10	15	00
84	11	16	00	93	15	16	00	20	10	15	00
40	18	30	00	40	18	31	00	72	10	15	00
72	14	10	00	78	10	18	00	72	14	17	00
40	17	15	00	72	14	11	00	72	15	11	00
72	15	19	00	27	12	17	00	81	10	27	00
80	10	17	00	81	10	26	00				

NUMERO CONSECUTIVO DEL REPORTE DEL CONTRATO EJECUTADO: 24
 CONTRATO CELEBRADO POR:
 PROPONENTE

NOMBRE DEL CONTRATISTA: ESTUDIOS TECNICOS Y CONSTRUCCIONES S.A.S
 NOMBRE DEL CONTRATANTE: GOBERNACION DE LA GUAJIRA
 VALOR DEL CONTRATO EJECUTADO EXPRESADO EN SMMLV: 164,34
 CONTRATO EJECUTADO IDENTIFICADO CON EL CLASIFICADOR DE BIENES Y
 SERVICIOS EN EL TERCER NIVEL:

SEGM	FAMI	CLAS	PROD	SEGM	FAMI	CLAS	PROD	SEGM	FAMI	CLAS	PROD
70	17	15	00	70	17	18	00	71	12	12	00
71	12	25	00	72	14	15	00	72	15	27	00
72	15	39	00	76	12	17	00	77	10	15	00
77	10	16	00	77	10	17	00	77	10	18	00



CAMARA DE COMERCIO DE BOGOTA

SEDE VIRTUAL

CÓDIGO VERIFICACIÓN: B21623353DD511

22 DE NOVIEMBRE DE 2021 HORA 16:36:27

AB21623353

PÁGINA: 15 DE 58

77 12 17 00	80 10 15 00	80 10 16 00
80 11 16 00	80 16 15 00	81 10 15 00
81 10 16 00	81 10 17 00	81 10 18 00
81 11 15 00	81 12 15 00	81 13 15 00
81 14 15 00	81 15 17 00	81 15 18 00
83 10 15 00	84 11 16 00	93 15 16 00
20 10 15 00	40 18 30 00	40 18 31 00
72 10 15 00	72 14 10 00	78 10 18 00
72 14 17 00	40 17 15 00	72 14 11 00
72 15 11 00	72 15 19 00	27 12 17 00
81 10 27 00	80 10 17 00	81 10 26 00

NUMERO CONSECUTIVO DEL REPORTE DEL CONTRATO EJECUTADO: 25

CONTRATO CELEBRADO POR:

PROPONENTE

NOMBRE DEL CONTRATISTA: ESTUDIOS TECNICOS Y CONSTRUCCIONES S.A.S

NOMBRE DEL CONTRATANTE: GOBERNACION DE LA GUAJIRA

VALOR DEL CONTRATO EJECUTADO EXPRESADO EN SMMLV: 335,66

CONTRATO EJECUTADO IDENTIFICADO CON EL CLASIFICADOR DE BIENES Y SERVICIOS EN EL TERCER NIVEL:

SEGM FAMI CLAS PROD	SEGM FAMI CLAS PROD	SEGM FAMI CLAS PROD
70 17 15 00	70 17 18 00	71 12 12 00
71 12 25 00	72 14 15 00	72 15 27 00
72 15 39 00	76 12 17 00	77 10 15 00
77 10 16 00	77 10 17 00	77 10 18 00
77 12 17 00	80 10 15 00	80 10 16 00

80 11 16 00	80 16 15 00	81 10 15 00
81 10 16 00	81 10 17 00	81 10 18 00
81 11 15 00	81 12 15 00	81 13 15 00
81 14 15 00	81 15 17 00	81 15 18 00
83 10 15 00	84 11 16 00	93 15 16 00
20 10 15 00	40 18 30 00	40 18 31 00
72 10 15 00	72 14 10 00	78 10 18 00
72 14 17 00	40 17 15 00	72 14 11 00
72 15 11 00	72 15 19 00	27 12 17 00
81 10 27 00	80 10 17 00	81 10 26 00

NUMERO CONSECUTIVO DEL REPORTE DEL CONTRATO EJECUTADO: 26

CONTRATO CELEBRADO POR:

PROPONENTE

NOMBRE DEL CONTRATISTA: ESTUDIOS TECNICOS Y CONSTRUCCIONES S.A.S

NOMBRE DEL CONTRATANTE: GOBERNACION DE LA GUAJIRA

VALOR DEL CONTRATO EJECUTADO EXPRESADO EN SMMLV: 253,74

CONTRATO EJECUTADO IDENTIFICADO CON EL CLASIFICADOR DE BIENES Y SERVICIOS EN EL TERCER NIVEL:

SEGM FAMI CLAS PROD	SEGM FAMI CLAS PROD	SEGM FAMI CLAS PROD
70 17 15 00	70 17 18 00	71 12 12 00
71 12 25 00	72 14 15 00	72 15 27 00
72 15 39 00	76 12 17 00	77 10 15 00
77 10 16 00	77 10 17 00	77 10 18 00
77 12 17 00	80 10 15 00	80 10 16 00
80 11 16 00	80 16 15 00	81 10 15 00
81 10 16 00	81 10 17 00	81 10 18 00
81 11 15 00	81 12 15 00	81 13 15 00
81 14 15 00	81 15 17 00	81 15 18 00
83 10 15 00	84 11 16 00	93 15 16 00
20 10 15 00	40 18 30 00	40 18 31 00
72 10 15 00	72 14 10 00	78 10 18 00



CAMARA DE COMERCIO DE BOGOTA

SEDE VIRTUAL

CÓDIGO VERIFICACIÓN: B21623353DD511

22 DE NOVIEMBRE DE 2021 HORA 16:36:27

AB21623353

PÁGINA: 16 DE 58

72 14 17 00	40 17 15 00	72 14 11 00
72 15 11 00	72 15 19 00	27 12 17 00
81 10 27 00	80 10 17 00	81 10 26 00

NUMERO CONSECUTIVO DEL REPORTE DEL CONTRATO EJECUTADO: 27

CONTRATO CELEBRADO POR:

PROPONENTE

NOMBRE DEL CONTRATISTA: ESTUDIOS TECNICOS Y CONSTRUCCIONES S.A.S

NOMBRE DEL CONTRATANTE: GOBERNACION DE LA GUAJIRA

VALOR DEL CONTRATO EJECUTADO EXPRESADO EN SMMLV: 113,27

CONTRATO EJECUTADO IDENTIFICADO CON EL CLASIFICADOR DE BIENES Y SERVICIOS EN EL TERCER NIVEL:

SEGM FAMI CLAS PROD	SEGM FAMI CLAS PROD	SEGM FAMI CLAS PROD
70 17 15 00	70 17 18 00	71 12 12 00
71 12 25 00	72 14 15 00	72 15 27 00
72 15 39 00	76 12 17 00	77 10 15 00
77 10 16 00	77 10 17 00	77 10 18 00
77 12 17 00	80 10 15 00	80 10 16 00
80 11 16 00	80 16 15 00	81 10 15 00
81 10 16 00	81 10 17 00	81 10 18 00
81 11 15 00	81 12 15 00	81 13 15 00
81 14 15 00	81 15 17 00	81 15 18 00
83 10 15 00	84 11 16 00	93 15 16 00
20 10 15 00	40 18 30 00	40 18 31 00
72 10 15 00	72 14 10 00	78 10 18 00
72 14 17 00	40 17 15 00	72 14 11 00
72 15 11 00	72 15 19 00	27 12 17 00

185

81 10 27 00	80 10 17 00	81 10 26 00
-------------------	-------------------	-------------------

NUMERO CONSECUTIVO DEL REPORTE DEL CONTRATO EJECUTADO: 28

CONTRATO CELEBRADO POR:

PROPONENTE

NOMBRE DEL CONTRATISTA: ESTUDIOS TECNICOS Y CONSTRUCCIONES S.A.S

NOMBRE DEL CONTRATANTE: GOBERNACION DE LA GUAJIRA

VALOR DEL CONTRATO EJECUTADO EXPRESADO EN SMMLV: 550,16

CONTRATO EJECUTADO IDENTIFICADO CON EL CLASIFICADOR DE BIENES Y SERVICIOS EN EL TERCER NIVEL:

SEGM FAMI CLAS PROD	SEGM FAMI CLAS PROD	SEGM FAMI CLAS PROD
70 17 15 00	70 17 18 00	71 12 12 00
71 12 25 00	72 14 15 00	72 15 27 00
72 15 39 00	76 12 17 00	77 10 15 00
77 10 16 00	77 10 17 00	77 10 18 00
77 10 19 00	77 11 16 00	77 12 16 00
77 12 17 00	80 10 15 00	80 10 16 00
80 11 16 00	80 16 15 00	81 10 15 00
81 10 16 00	81 10 17 00	81 10 18 00
81 11 15 00	81 12 15 00	81 13 15 00
81 14 15 00	81 15 17 00	81 15 18 00
83 10 15 00	84 11 16 00	93 15 16 00
20 10 15 00	40 18 30 00	40 18 31 00
72 10 15 00	72 14 10 00	78 10 18 00
72 14 17 00	40 17 15 00	72 14 11 00
72 15 11 00	72 15 19 00	27 12 17 00
81 10 27 00	80 10 17 00	81 10 26 00

NUMERO CONSECUTIVO DEL REPORTE DEL CONTRATO EJECUTADO: 29

CONTRATO CELEBRADO POR:

PROPONENTE

NOMBRE DEL CONTRATISTA: ESTUDIOS TECNICOS Y CONSTRUCCIONES S.A.S

NOMBRE DEL CONTRATANTE: GOBERNACION DE LA GUAJIRA

VALOR DEL CONTRATO EJECUTADO EXPRESADO EN SMMLV: 251,13

CONTRATO EJECUTADO IDENTIFICADO CON EL CLASIFICADOR DE BIENES Y SERVICIOS EN EL TERCER NIVEL:



CAMARA DE COMERCIO DE BOGOTA

SEDE VIRTUAL

CÓDIGO VERIFICACIÓN: B21623353DD511

22 DE NOVIEMBRE DE 2021 HORA 16:36:27

AB21623353

PÁGINA: 17 DE 58

* * * * *

SEGM	FAMI	CLAS	PROD	SEGM	FAMI	CLAS	PROD	SEGM	FAMI	CLAS	PROD
70	17	15	00	70	17	18	00	71	12	12	00
71	12	25	00	72	14	15	00	72	15	27	00
72	15	39	00	76	12	17	00	77	10	15	00
77	10	16	00	77	10	17	00	77	10	18	00
77	12	17	00	80	10	15	00	80	10	16	00
80	11	16	00	80	16	15	00	81	10	15	00
81	10	16	00	81	10	17	00	81	10	18	00
81	11	15	00	81	12	15	00	81	13	15	00
81	14	15	00	81	15	17	00	81	15	18	00
83	10	15	00	84	11	16	00	93	15	16	00
20	10	15	00	40	18	30	00	40	18	31	00
72	10	15	00	72	14	10	00	78	10	18	00
72	14	17	00	40	17	15	00	72	14	11	00
72	15	11	00	72	15	19	00	27	12	17	00
81	10	27	00	80	10	17	00	81	10	26	00

NUMERO CONSECUTIVO DEL REPORTE DEL CONTRATO EJECUTADO: 30

CONTRATO CELEBRADO POR:

PROPONENTE

NOMBRE DEL CONTRATISTA: ESTUDIOS TECNICOS Y CONSTRUCCIONES S.A.S

NOMBRE DEL CONTRATANTE: EMPRESA DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ASEO DE BOGOTA ESP

VALOR DEL CONTRATO EJECUTADO EXPRESADO EN SMMLV: 1.359,77

CONTRATO EJECUTADO IDENTIFICADO CON EL CLASIFICADOR DE BIENES Y SERVICIOS EN EL TERCER NIVEL:

SEGM	FAMI	CLAS	PROD	SEGM	FAMI	CLAS	PROD	SEGM	FAMI	CLAS	PROD
------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

30 12 17 00	70 17 15 00	70 17 18 00
71 12 12 00	71 12 25 00	72 14 15 00
72 15 27 00	72 15 39 00	76 12 17 00
77 10 15 00	77 10 16 00	77 10 17 00
77 10 18 00	77 12 17 00	80 10 15 00
80 10 16 00	80 11 16 00	80 16 15 00
81 10 15 00	81 10 16 00	81 10 17 00
81 10 18 00	81 11 15 00	81 13 15 00
81 14 15 00	81 15 17 00	81 15 18 00
83 10 15 00	84 11 16 00	95 11 16 00
20 10 15 00	40 18 30 00	40 18 31 00
72 10 15 00	72 14 10 00	78 10 18 00
72 14 17 00	40 17 15 00	72 14 11 00
72 15 11 00	72 15 19 00	27 12 17 00
81 10 27 00	80 10 17 00	81 10 26 00

NUMERO CONSECUTIVO DEL REPORTE DEL CONTRATO EJECUTADO: 31

CONTRATO CELEBRADO POR:
PROPONENTE

NOMBRE DEL CONTRATISTA: ESTUDIOS TECNICOS Y CONSTRUCCIONES S.A.S

NOMBRE DEL CONTRATANTE: EMPRESA DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ASEO DE BOGOTA ESP

VALOR DEL CONTRATO EJECUTADO EXPRESADO EN SMMLV: 1.348,91

CONTRATO EJECUTADO IDENTIFICADO CON EL CLASIFICADOR DE BIENES Y SERVICIOS EN EL TERCER NIVEL:

SEGM FAMI CLAS PROD	SEGM FAMI CLAS PROD	SEGM FAMI CLAS PROD
30 12 17 00	40 15 15 00	70 17 15 00
70 17 18 00	71 12 12 00	71 12 25 00
72 14 15 00	72 15 27 00	72 15 39 00
76 12 17 00	77 10 15 00	77 10 16 00
77 10 17 00	77 10 18 00	77 12 17 00
80 10 15 00	80 10 16 00	80 11 16 00



CAMARA DE COMERCIO DE BOGOTA

SEDE VIRTUAL

CÓDIGO VERIFICACIÓN: B21623353DD511

22 DE NOVIEMBRE DE 2021 HORA 16:36:27

AB21623353

PÁGINA: 18 DE 58

* * * * *

80 16 15 00	81 10 15 00	81 10 16 00
81 10 17 00	81 10 18 00	81 11 15 00
81 13 15 00	81 14 15 00	81 15 17 00
81 15 18 00	83 10 15 00	84 11 16 00
95 11 16 00	20 10 15 00	40 18 30 00
40 18 31 00	72 10 15 00	72 14 10 00
78 10 18 00	72 14 17 00	40 17 15 00
72 14 11 00	72 15 11 00	72 15 19 00
27 12 17 00	81 10 27 00	80 10 17 00
81 10 26 00		

NUMERO CONSECUTIVO DEL REPORTE DEL CONTRATO EJECUTADO: 32

CONTRATO CELEBRADO POR:

PROPONENTE

NOMBRE DEL CONTRATISTA: ESTUDIOS TECNICOS Y CONSTRUCCIONES S.A.S

NOMBRE DEL CONTRATANTE: PRESIDENCIA DE LA REPUBLICA DE COLOMBIA -FONDO DE INVERSIONES PARA LA PAZ

VALOR DEL CONTRATO EJECUTADO EXPRESADO EN SMMLV: 1.488,10

CONTRATO EJECUTADO IDENTIFICADO CON EL CLASIFICADOR DE BIENES Y SERVICIOS EN EL TERCER NIVEL:

SEGM FAMI CLAS PROD	SEGM FAMI CLAS PROD	SEGM FAMI CLAS PROD
70 17 15 00	70 17 18 00	71 12 12 00
71 12 25 00	72 14 15 00	72 15 27 00
72 15 39 00	76 12 17 00	77 10 15 00
77 10 16 00	77 10 17 00	77 10 18 00
77 12 17 00	80 10 15 00	80 10 16 00
80 11 16 00	80 16 15 00	81 10 15 00

81 10 16 00	81 10 17 00	81 10 18 00
81 11 15 00	81 12 15 00	81 13 15 00
81 14 15 00	81 15 17 00	81 15 18 00
83 10 15 00	84 11 16 00	93 15 16 00
20 10 15 00	40 18 30 00	40 18 31 00
72 10 15 00	72 14 10 00	78 10 18 00
72 14 17 00	40 17 15 00	72 14 11 00
72 15 11 00	72 15 19 00	27 12 17 00
81 10 27 00	81 10 26 00	80 10 17 00

NUMERO CONSECUTIVO DEL REPORTE DEL CONTRATO EJECUTADO: 33
 CONTRATO CELEBRADO POR:
 PROPONENTE
 NOMBRE DEL CONTRATISTA: ESTUDIOS TECNICOS Y CONSTRUCCIONES S.A.S
 NOMBRE DEL CONTRATANTE: AGUAS DE LA PENINSULA S.A E.S.P.
 VALOR DEL CONTRATO EJECUTADO EXPRESADO EN SMMLV: 1.144,99
 CONTRATO EJECUTADO IDENTIFICADO CON EL CLASIFICADOR DE BIENES Y
 SERVICIOS EN EL TERCER NIVEL:

SEGM FAMI CLAS PROD	SEGM FAMI CLAS PROD	SEGM FAMI CLAS PROD
70 17 15 00	70 17 18 00	71 12 12 00
71 12 25 00	72 14 15 00	72 15 27 00
72 15 39 00	76 12 17 00	77 10 15 00
77 10 16 00	77 10 17 00	77 10 18 00
77 10 19 00	77 11 16 00	77 12 16 00
77 12 17 00	80 10 15 00	80 10 16 00
80 11 16 00	80 16 15 00	81 10 15 00
81 10 16 00	81 10 17 00	81 10 18 00
81 11 15 00	81 12 15 00	81 13 15 00
81 14 15 00	81 15 17 00	81 15 18 00
83 10 15 00	84 11 16 00	93 15 16 00
20 10 15 00	40 18 30 00	40 18 31 00
72 10 15 00	72 14 10 00	78 10 18 00



CAMARA DE COMERCIO DE BOGOTA

SEDE VIRTUAL

CÓDIGO VERIFICACIÓN: B21623353DD511

22 DE NOVIEMBRE DE 2021 HORA 16:36:27

AB21623353

PÁGINA: 19 DE 58

* * * * *

72 14 17 00	40 17 15 00	72 14 11 00
72 15 11 00	72 15 19 00	27 12 17 00
81 10 27 00	80 10 17 00	81 10 26 00

NUMERO CONSECUTIVO DEL REPORTE DEL CONTRATO EJECUTADO: 34

CONTRATO CELEBRADO POR:

PROPONENTE

NOMBRE DEL CONTRATISTA: ESTUDIOS TECNICOS Y CONSTRUCCIONES S.A.S

NOMBRE DEL CONTRATANTE: HYDROS MOSQUERA EN C.A E.S.P.

VALOR DEL CONTRATO EJECUTADO EXPRESADO EN SMMLV: 2.362,17

CONTRATO EJECUTADO IDENTIFICADO CON EL CLASIFICADOR DE BIENES Y SERVICIOS EN EL TERCER NIVEL:

SEGM FAMI CLAS PROD	SEGM FAMI CLAS PROD	SEGM FAMI CLAS PROD
70 17 15 00	70 17 18 00	71 12 12 00
71 12 25 00	72 14 15 00	72 15 27 00
72 15 39 00	76 12 17 00	77 10 15 00
77 10 16 00	77 10 17 00	77 10 18 00
77 10 19 00	77 11 16 00	77 12 16 00
77 12 17 00	80 10 15 00	80 10 16 00
80 11 16 00	80 16 15 00	81 10 15 00
81 10 16 00	81 10 17 00	81 10 18 00
81 11 15 00	81 12 15 00	81 13 15 00
81 14 15 00	81 15 17 00	81 15 18 00
83 10 15 00	84 11 16 00	93 15 16 00
20 10 15 00	40 18 30 00	40 18 31 00
72 10 15 00	72 14 10 00	78 10 18 00
72 14 17 00	40 17 15 00	72 14 11 00

127

72 15 11 00	72 15 19 00	27 12 17 00
81 10 27 00	80 10 17 00	81 10 26 00

NUMERO CONSECUTIVO DEL REPORTE DEL CONTRATO EJECUTADO: 35

CONTRATO CELEBRADO POR:

PROPONENTE

NOMBRE DEL CONTRATISTA: ESTUDIOS TECNICOS Y CONSTRUCCIONES S.A.S

NOMBRE DEL CONTRATANTE: MUNICIPIO DE APULO

VALOR DEL CONTRATO EJECUTADO EXPRESADO EN SMMLV: 413,61

CONTRATO EJECUTADO IDENTIFICADO CON EL CLASIFICADOR DE BIENES Y SERVICIOS EN EL TERCER NIVEL:

SEGM FAMI CLAS PROD	SEGM FAMI CLAS PROD	SEGM FAMI CLAS PROD
70 17 15 00	70 17 18 00	71 12 12 00
71 12 25 00	72 14 15 00	72 15 27 00
72 15 39 00	76 12 17 00	77 10 15 00
77 10 16 00	77 10 17 00	77 10 18 00
77 10 19 00	77 11 16 00	77 12 16 00
77 12 17 00	80 10 15 00	80 10 16 00
80 11 16 00	80 16 15 00	81 10 15 00
81 10 16 00	81 10 17 00	81 10 18 00
81 11 15 00	81 12 15 00	81 13 15 00
81 14 15 00	81 15 17 00	81 15 18 00
83 10 15 00	84 11 16 00	93 15 16 00
20 10 15 00	40 18 30 00	40 18 31 00
72 10 15 00	72 14 10 00	78 10 18 00
72 14 17 00	40 17 15 00	72 14 11 00
72 15 11 00	72 15 19 00	27 12 17 00
81 10 27 00	80 10 17 00	81 10 26 00

NUMERO CONSECUTIVO DEL REPORTE DEL CONTRATO EJECUTADO: 36

CONTRATO CELEBRADO POR:

PROPONENTE

NOMBRE DEL CONTRATISTA: ESTUDIOS TECNICOS Y CONSTRUCCIONES S.A.S

NOMBRE DEL CONTRATANTE: MUNICIPIO DE SAN BERNARDO

VALOR DEL CONTRATO EJECUTADO EXPRESADO EN SMMLV: 136,94

192



CAMARA DE COMERCIO DE BOGOTA

SEDE VIRTUAL

CÓDIGO VERIFICACIÓN: B21623353DD511

22 DE NOVIEMBRE DE 2021 HORA 16:36:27

AB21623353

PÁGINA: 20 DE 58

* * * * *

CONTRATO EJECUTADO IDENTIFICADO CON EL CLASIFICADOR DE BIENES Y SERVICIOS EN EL TERCER NIVEL:

SEGM	FAMI	CLAS	PROD	SEGM	FAMI	CLAS	PROD	SEGM	FAMI	CLAS	PROD
70	17	15	00	70	17	18	00	71	12	12	00
71	12	25	00	72	14	15	00	72	15	27	00
72	15	39	00	76	12	17	00	77	10	15	00
77	10	16	00	77	10	17	00	77	10	18	00
77	12	17	00	80	10	15	00	80	10	16	00
80	11	16	00	80	16	15	00	81	10	15	00
81	10	16	00	81	10	17	00	81	10	18	00
81	11	15	00	81	12	15	00	81	13	15	00
81	14	15	00	81	15	17	00	81	15	18	00
83	10	15	00	84	11	16	00	93	15	16	00
20	10	15	00	40	18	30	00	40	18	31	00
72	10	15	00	72	14	10	00	78	10	18	00
72	14	17	00	40	17	15	00	72	14	11	00
72	15	11	00	72	15	19	00	27	12	17	00
81	10	27	00	80	10	17	00	81	10	26	00

NUMERO CONSECUTIVO DEL REPORTE DEL CONTRATO EJECUTADO: 37

CONTRATO CELEBRADO POR:

PROPONENTE

NOMBRE DEL CONTRATISTA: ESTUDIOS TECNICOS Y CONSTRUCCIONES S.A.S

NOMBRE DEL CONTRATANTE: EMPRESA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE BOGOTA

VALOR DEL CONTRATO EJECUTADO EXPRESADO EN SMMLV: 687,01

CONTRATO EJECUTADO IDENTIFICADO CON EL CLASIFICADOR DE BIENES Y SERVICIOS EN EL TERCER NIVEL:

SEGM	FAMI	CLAS	PROD	SEGM	FAMI	CLAS	PROD	SEGM	FAMI	CLAS	PROD
70	17	15	00	70	17	18	00	71	12	12	00
71	12	25	00	72	14	15	00	72	15	27	00
72	15	39	00	76	12	17	00	77	10	15	00
77	10	16	00	77	10	17	00	77	10	18	00
77	10	19	00	77	11	16	00	77	12	16	00
77	12	17	00	80	10	15	00	80	10	16	00
80	11	16	00	80	16	15	00	81	10	15	00
81	10	16	00	81	10	17	00	81	10	18	00
81	11	15	00	81	12	15	00	81	13	15	00
81	14	15	00	81	15	17	00	81	15	18	00
83	10	15	00	84	11	16	00	93	15	16	00
20	10	15	00	40	18	30	00	40	18	31	00
72	10	15	00	72	14	10	00	78	10	18	00
72	14	17	00	40	17	15	00	72	14	11	00
72	15	11	00	72	15	19	00	27	12	17	00
81	10	27	00	80	10	17	00	81	10	26	00

NUMERO CONSECUTIVO DEL REPORTE DEL CONTRATO EJECUTADO: 38
 CONTRATO CELEBRADO POR:
 CONSORCIO, UNION TEMPORAL O SOCIEDAD EN LAS CUALES EL PROPONENTE TENGA
 O HAYA TENIDO PARTICIPACION
 NOMBRE DEL CONTRATISTA: UNION TEMPORAL ORBITA Y ETC LTDA
 NOMBRE DEL CONTRATANTE: EMPRESA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE
 BOGOTA
 VALOR DEL CONTRATO EJECUTADO EXPRESADO EN SMMLV: 381,79
 PORCENTAJE DE PARTICIPACION EN EL VALOR EJECUTADO EN CASO DE
 CONSORCIOS Y UNIONES TEMPORALES: 70,00%
 CONTRATO EJECUTADO IDENTIFICADO CON EL CLASIFICADOR DE BIENES Y
 SERVICIOS EN EL TERCER NIVEL:

SEGM	FAMI	CLAS	PROD	SEGM	FAMI	CLAS	PROD	SEGM	FAMI	CLAS	PROD
70	17	15	00	70	17	18	00	71	12	12	00
71	12	25	00	72	14	15	00	72	15	27	00
72	15	39	00	76	12	17	00	77	10	15	00



CAMARA DE COMERCIO DE BOGOTA

SEDE VIRTUAL

CÓDIGO VERIFICACIÓN: B21623353DD511

22 DE NOVIEMBRE DE 2021 HORA 16:36:27

AB21623353

PÁGINA: 21 DE 58

* * * * *

77 10 16 00	77 10 17 00	77 10 18 00
77 10 19 00	77 11 16 00	77 12 16 00
77 12 17 00	80 10 15 00	80 10 16 00
80 11 16 00	80 16 15 00	81 10 15 00
81 10 16 00	81 10 17 00	81 10 18 00
81 11 15 00	81 12 15 00	81 13 15 00
81 14 15 00	81 15 17 00	81 15 18 00
83 10 15 00	84 11 16 00	93 15 16 00
20 10 15 00	40 18 30 00	40 18 31 00
72 10 15 00	72 14 10 00	78 10 18 00
72 14 17 00	40 17 15 00	72 14 11 00
72 15 11 00	72 15 19 00	27 12 17 00
81 10 27 00	80 10 17 00	81 10 26 00

NUMERO CONSECUTIVO DEL REPORTE DEL CONTRATO EJECUTADO: 39

CONTRATO CELEBRADO POR:

PROPONENTE

NOMBRE DEL CONTRATISTA: ESTUDIOS TECNICOS Y CONSTRUCCIONES S.A.S

NOMBRE DEL CONTRATANTE: EMPRESA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE BOGOTA

VALOR DEL CONTRATO EJECUTADO EXPRESADO EN SMMLV: 975,08

CONTRATO EJECUTADO IDENTIFICADO CON EL CLASIFICADOR DE BIENES Y SERVICIOS EN EL TERCER NIVEL:

SEGM FAMI CLAS PROD	SEGM FAMI CLAS PROD	SEGM FAMI CLAS PROD
70 17 15 00	70 17 18 00	71 12 12 00
71 12 25 00	72 14 15 00	72 15 27 00
72 15 39 00	76 12 17 00	77 10 15 00

195

77 10 16 00	77 10 17 00	77 10 18 00
77 10 19 00	77 11 16 00	77 12 16 00
77 12 17 00	80 10 15 00	80 10 16 00
80 11 16 00	80 16 15 00	81 10 15 00
81 10 16 00	81 10 17 00	81 10 18 00
81 11 15 00	81 12 15 00	81 13 15 00
81 14 15 00	81 15 17 00	81 15 18 00
83 10 15 00	84 11 16 00	93 15 16 00
20 10 15 00	40 18 30 00	40 18 31 00
72 10 15 00	72 14 10 00	78 10 18 00
72 14 17 00	40 17 15 00	72 14 11 00
72 15 11 00	72 15 19 00	27 12 17 00
81 10 27 00	80 10 17 00	81 10 26 00

NUMERO CONSECUTIVO DEL REPORTE DEL CONTRATO EJECUTADO: 40

CONTRATO CELEBRADO POR:

PROPONENTE

NOMBRE DEL CONTRATISTA: ESTUDIOS TECNICOS Y CONSTRUCCIONES S.A.S

NOMBRE DEL CONTRATANTE: EMPRESA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE BOGOTA

VALOR DEL CONTRATO EJECUTADO EXPRESADO EN SMMLV: 278,38

CONTRATO EJECUTADO IDENTIFICADO CON EL CLASIFICADOR DE BIENES Y SERVICIOS EN EL TERCER NIVEL:

SEGM FAMI CLAS PROD	SEGM FAMI CLAS PROD	SEGM FAMI CLAS PROD
70 17 15 00	70 17 18 00	71 12 12 00
71 12 25 00	72 14 15 00	72 15 27 00
72 15 39 00	76 12 17 00	77 10 15 00
77 10 16 00	77 10 17 00	77 10 18 00
77 10 19 00	77 11 16 00	77 12 16 00
77 12 17 00	80 10 15 00	80 10 16 00
80 11 16 00	80 16 15 00	81 10 15 00
81 10 16 00	81 10 17 00	81 10 18 00



CAMARA DE COMERCIO DE BOGOTA

SEDE VIRTUAL

CÓDIGO VERIFICACIÓN: B21623353DD511

22 DE NOVIEMBRE DE 2021 HORA 16:36:27

AB21623353

PÁGINA: 22 DE 58

* * * * *

81 11 15 00	81 12 15 00	81 13 15 00
81 14 15 00	81 15 17 00	81 15 18 00
83 10 15 00	84 11 16 00	93 15 16 00
20 10 15 00	40 18 30 00	40 18 31 00
72 10 15 00	72 14 10 00	78 10 18 00
72 14 17 00	40 17 15 00	72 14 11 00
72 15 11 00	72 15 19 00	27 12 17 00
81 10 27 00	80 10 17 00	81 10 26 00

NUMERO CONSECUTIVO DEL REPORTE DEL CONTRATO EJECUTADO: 41

CONTRATO CELEBRADO POR:

PROPONENTE

NOMBRE DEL CONTRATISTA: ESTUDIOS TECNICOS Y CONSTRUCCIONES S.A.S

NOMBRE DEL CONTRATANTE: EMPRESA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE BOGOTA

VALOR DEL CONTRATO EJECUTADO EXPRESADO EN SMMLV: 736,62

CONTRATO EJECUTADO IDENTIFICADO CON EL CLASIFICADOR DE BIENES Y SERVICIOS EN EL TERCER NIVEL:

SEGM FAMI CLAS PROD	SEGM FAMI CLAS PROD	SEGM FAMI CLAS PROD
70 17 15 00	70 17 18 00	71 12 12 00
71 12 25 00	72 14 15 00	72 15 27 00
72 15 39 00	76 12 17 00	77 10 15 00
77 10 16 00	77 10 17 00	77 10 19 00
77 11 16 00	77 12 16 00	77 12 17 00
80 10 15 00	80 10 16 00	80 11 16 00
80 16 15 00	81 10 15 00	81 10 16 00
81 10 17 00	81 10 18 00	81 11 15 00

197

81 12 15 00	81 13 15 00	81 14 15 00
81 15 17 00	81 15 18 00	83 10 15 00
84 11 16 00	93 15 16 00	20 10 15 00
40 18 30 00	40 18 31 00	72 10 15 00
72 14 10 00	78 10 18 00	72 14 17 00
40 17 15 00	72 14 11 00	72 15 11 00
72 15 19 00	27 12 17 00	81 10 27 00
80 10 17 00	81 10 26 00	

NUMERO CONSECUTIVO DEL REPORTE DEL CONTRATO EJECUTADO: 42

CONTRATO CELEBRADO POR:

PROPONENTE

NOMBRE DEL CONTRATISTA: ESTUDIOS TECNICOS Y CONSTRUCCIONES S.A.S

NOMBRE DEL CONTRATANTE: GOBERNACION DE LA GUAJIRA

VALOR DEL CONTRATO EJECUTADO EXPRESADO EN SMMLV: 4.970,30

CONTRATO EJECUTADO IDENTIFICADO CON EL CLASIFICADOR DE BIENES Y SERVICIOS EN EL TERCER NIVEL:

SEGM FAMI CLAS PROD	SEGM FAMI CLAS PROD	SEGM FAMI CLAS PROD
41 10 32 00	70 17 15 00	70 17 18 00
71 12 12 00	71 12 25 00	72 12 15 00
72 14 15 00	72 15 27 00	72 15 39 00
76 12 17 00	77 10 15 00	77 10 16 00
77 10 17 00	77 10 18 00	77 10 19 00
77 11 16 00	77 12 16 00	77 12 17 00
80 10 15 00	80 10 16 00	80 11 16 00
80 16 15 00	81 10 15 00	81 10 16 00
81 10 17 00	81 10 18 00	81 11 15 00
81 12 15 00	81 13 15 00	81 14 15 00
81 15 17 00	81 15 18 00	83 10 15 00
84 11 16 00	93 15 16 00	20 10 15 00
40 18 30 00	40 18 31 00	72 10 15 00
72 14 10 00	78 10 18 00	72 14 17 00



CAMARA DE COMERCIO DE BOGOTA

SEDE VIRTUAL

CÓDIGO VERIFICACIÓN: B21623353DD511

22 DE NOVIEMBRE DE 2021 HORA 16:36:27

AB21623353

PÁGINA: 23 DE 58

40 17 15 00	72 14 11 00	72 15 11 00
72 15 19 00	27 12 17 00	81 10 27 00
80 10 17 00	81 10 26 00	

NUMERO CONSECUTIVO DEL REPORTE DEL CONTRATO EJECUTADO: 43
 CONTRATO CELEBRADO POR:
 CONSORCIO, UNION TEMPORAL O SOCIEDAD EN LAS CUALES EL PROPONENTE TENGA O HAYA TENIDO PARTICIPACION
 NOMBRE DEL CONTRATISTA: UNION TEMPORAL PDA BOYACA
 NOMBRE DEL CONTRATANTE: EMPRESA DEPARTAMENTAL DE SERVICIOS PUBLICOS DE BOYACA S.A. E.S.P.
 VALOR DEL CONTRATO EJECUTADO EXPRESADO EN SMLLV: 934,60
 PORCENTAJE DE PARTICIPACION EN EL VALOR EJECUTADO EN CASO DE CONSORCIOS Y UNIONES TEMPORALES: 90,00%
 CONTRATO EJECUTADO IDENTIFICADO CON EL CLASIFICADOR DE BIENES Y SERVICIOS EN EL TERCER NIVEL:

SEGM FAMI CLAS PROD	SEGM FAMI CLAS PROD	SEGM FAMI CLAS PROD
41 10 32 00	70 17 15 00	70 17 18 00
71 12 12 00	71 12 25 00	72 12 15 00
72 14 15 00	72 15 27 00	72 15 39 00
76 12 17 00	77 10 15 00	77 10 16 00
77 10 17 00	77 10 18 00	77 10 19 00
77 11 16 00	77 12 16 00	77 12 17 00
80 10 15 00	80 10 16 00	80 11 16 00
80 16 15 00	81 10 15 00	81 10 16 00
81 10 17 00	81 10 18 00	81 11 15 00
81 12 15 00	81 13 15 00	81 14 15 00
81 15 17 00	81 15 18 00	83 10 15 00
84 11 16 00	93 15 16 00	20 10 15 00

40 18 30 00	40 18 31 00	72 10 15 00
72 14 10 00	78 10 18 00	72 14 17 00
40 17 15 00	72 14 11 00	72 15 11 00
72 15 19 00	27 12 17 00	81 10 27 00
80 10 17 00	81 10 26 00	

NUMERO CONSECUTIVO DEL REPORTE DEL CONTRATO EJECUTADO: 44

CONTRATO CELEBRADO POR:

PROPONENTE

NOMBRE DEL CONTRATISTA: ESTUDIOS TECNICOS Y CONSTRUCCIONES S.A.S

NOMBRE DEL CONTRATANTE: CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DE CUNDINAMARCA

VALOR DEL CONTRATO EJECUTADO EXPRESADO EN SMMLV: 4.036,14

CONTRATO EJECUTADO IDENTIFICADO CON EL CLASIFICADOR DE BIENES Y SERVICIOS EN EL TERCER NIVEL:

SEGM FAMI CLAS PROD	SEGM FAMI CLAS PROD	SEGM FAMI CLAS PROD
40 15 15 00	41 10 32 00	70 17 15 00
70 17 18 00	71 12 12 00	71 12 25 00
72 12 15 00	72 14 15 00	72 15 27 00
72 15 39 00	76 12 17 00	77 10 15 00
77 10 16 00	77 10 17 00	77 10 18 00
77 10 19 00	77 11 16 00	77 12 16 00
77 12 17 00	80 10 15 00	80 10 16 00
80 11 16 00	80 16 15 00	81 10 15 00
81 10 16 00	81 10 17 00	81 10 18 00
81 11 15 00	81 12 15 00	81 13 15 00
81 14 15 00	81 15 17 00	81 15 18 00
83 10 15 00	84 11 16 00	93 15 16 00
20 10 15 00	40 18 30 00	40 18 31 00
72 10 15 00	72 14 10 00	78 10 18 00
72 14 17 00	40 17 15 00	72 14 11 00
72 15 11 00	72 15 19 00	27 12 17 00
81 10 27 00	80 10 17 00	81 10 26 00



CAMARA DE COMERCIO DE BOGOTA

SEDE VIRTUAL

CÓDIGO VERIFICACIÓN: B21623353DD511

22 DE NOVIEMBRE DE 2021 HORA 16:36:27

AB21623353

PÁGINA: 24 DE 58

=====

NUMERO CONSECUTIVO DEL REPORTE DEL CONTRATO EJECUTADO: 45
 CONTRATO CELEBRADO POR:
 PROPONENTE
 NOMBRE DEL CONTRATISTA: ESTUDIOS TECNICOS Y CONSTRUCCIONES S.A.S
 NOMBRE DEL CONTRATANTE: EMPRESA DEPARTAMENTAL DE SERVICIOS PUBLICOS DE
 BOYACA S.A. E.S.P.
 VALOR DEL CONTRATO EJECUTADO EXPRESADO EN SMMLV: 921,84
 CONTRATO EJECUTADO IDENTIFICADO CON EL CLASIFICADOR DE BIENES Y
 SERVICIOS EN EL TERCER NIVEL:

SEGM	FAMI	CLAS	PROD	SEGM	FAMI	CLAS	PROD	SEGM	FAMI	CLAS	PROD
41	10	32	00	70	17	15	00	70	17	18	00
71	12	12	00	71	12	25	00	72	12	15	00
72	14	15	00	72	15	27	00	72	15	39	00
76	12	17	00	77	10	15	00	77	10	16	00
77	10	17	00	77	10	18	00	77	10	19	00
77	11	16	00	77	12	16	00	77	12	17	00
80	10	15	00	80	10	16	00	80	11	16	00
80	16	15	00	81	10	15	00	81	10	16	00
81	10	17	00	81	10	18	00	81	11	15	00
81	12	15	00	81	13	15	00	81	14	15	00
81	15	17	00	81	15	18	00	83	10	15	00
84	11	16	00	93	15	16	00	20	10	15	00
40	18	30	00	40	18	31	00	72	10	15	00
72	14	10	00	78	10	18	00	72	14	17	00
40	17	15	00	72	14	11	00	72	15	11	00
72	15	19	00	27	12	17	00	81	10	27	00