PROCESO DE SELECCIÓN N° IP 045-2023

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
CANTIDADES DE OBRA Y PRESUPUESTO REDES DE ALCANTARILLADO RESIDUAL COLECTOR Nº6					
OBRA CIVIL					
1,1	**Actividades preliminares**				
1.1.1	Localización, trazado y replanteo	m	555,00	$ 4.305,00	$ 2.389.275,00
1,2	**DEMOLICIONES**				
1.2.1	Rotura y de pavimento en concreto	m^3	92,0	$ 156.237,00	$ 14.373.804,00
1.2.2	Rotura y de pavimento flexible	m^3	19,0	$ 73.148,00	$ 1.389.812,00
1.2.3	Demolición de Cámaras de inspección existente	m^3	2,00	$ 167.856,00	$ 335.712,00
1,3	**EXCAVACIONES, LLENOS Y LLENOS ESTRUCTURALES**				
1.3.1	**EXCAVACIONES**				
1.3.1.1	Excavación mecánica en material heterogeneo 0 - 2 m	m^3	503,00	$ 35.623,00	$ 17.918.369,00
1.3.1.2	Excavación mecánica en material heterogeneo 0 - 2 m	m^3	221,00	$ 40.194,00	$ 8.882.874,00
1.3.1.2	Excavación mecánica en material heterogeneo 2 - 4 m	m^3	130,00	$ 41.944,00	$ 5.452.720,00
1.3.1.3	Excavación mecánica en material heterogeneo 2 - 4 m	m^3	56,00	$ 53.592,00	$ 3.001.152,00
1.3.1.3	Excavación mecánica en Material común húmedo < 2 m	m^3	124,00	$ 40.223,00	$ 4.987.652,00
1.3.1.4	Excavación manual en Material común húmedo < 2 m	m^3	53,00	$ 46.909,00	$ 2.486.177,00
1.3.1.5	Excavación mecánica en Material común húmedo 2 - 4 m	m^3	33,00	$ 55.744,00	$ 1.839.552,00
1.3.1.6	Excavación manual en Material común húmedo 2 - 4 m	m^3	14,00	$ 72.402,00	$ 1.013.628,00
1.3.1.5	Excavación en roca con métodos no explosivos a cualquier profundidad y grado de humedad. Incluye mano de obra	m^3	113,00	$ 206.200,00	$ 23.300.600,00
1.3.2	**LLENOS Y COLOCACIÓN DE MATERIAL**				
1.3.2.1	Llenos en material proveniente de la excavación, compactados mecánicamente hasta obtener una densidad del 95% de la máxima obtenida en el ensayo del Proctor Modificado.	m^3	230,00	$ 34.205,00	$ 7.867.150,00

1.3.2.2	Llenos con material de préstamo en arenilla, compactados mecánicamente hasta obtener una densidad del 90% de la máxima obtenida en el ensayo del próctor modificado.	m^3	713,00	$	110.252,00	$	78.609.676,00
1.3.2.3	S.T.I Lleno con triturado 3/4" (19mm) y 1" (25mm)	m^3	333,85	$	198.813,69	$	66.373.950,48
1.3.3	**CARGUE, RETIRO Y BOTADAS**						
1.3.3.1	Cargue, retiro y botada de material proveniente de la excavación a cualquier distancia	m^3	1.144,00	$	26.394,00	$	30.194.736,00
1,4	**ENTIBADOS**						
1.4.1	Entibado temporal (formaleta madera 1/7 utilizaciones)	m^2	1.589,00	$	48.951,00	$	77.783.139,00
1.4.2	Entibado permanente (formaleta madera 1/7 utilizaciones)	m^2	8,00	$	56.360,00	$	450.880,00
1,50	**OBRAS EN CONCRETO, ACERO Y mampostería**						
1.5.1	reposicion de concreto de f'c= 280 kg/cm2, para estructura de rodadura y cierre de brehas.	m^2	980,00	$	145.193,55	$	142.289.679,00
1.5.2	S.T.C pavimento fléxible, incluye imprimación riego de liga y mezcla asfaltica	m^3	19,00	$	1.017.917,00	$	19.340.423,00
1,6	**CÁMARAS DE INSPECCIÓN**						
1.6.1	S.T.C. de cilindro prefabricado para MH de 1.20 m de 1 m	un	33,00	$	888.712,00	$	29.327.496,00
1.6.2	Base y Cañuela pozo de inspección para tuberías entre 8" y 12" (concreto f´c= 21MPa elab. en obra)	und	14,00	$	600.194,00	$	8.402.716,00
1.6.3	S.T.C. Cono Prefabricado concéntrico d=1.2m h=0.75m	und	7,00	$	733.333,00	$	5.133.331,00
1.6.4	S.T.C. Anillo para cámara de inspección	und	7,00	$	467.623,00	$	3.273.361,00
1.6.5	Suministro, transporte y colocación de tapas de HD TIPO BRAVO D400 para cámaras de inspección, según especificación EPM ET-AS-ME08-05	und	14,00	$	2.049.034,00	$	28.686.476,00
1.6.6	S.T.C. de Placa de superficie para cámara de inspección tapa losa.	und	7,00	$	616.407,00	$	4.314.849,00

1.6.8	S.T.C. Sumidero tipo B para agua lluvias (incluye reja)	un	14,00	$ 1.041.895,00	$ 14.586.530,00
1.6.9	S.T.I. de compuerta en fibra de vidrio para Ø200 a Ø400 mm. B=0,50 m; H=0,40 m; e=15 mm	un	2,00	$ 288.844,00	$ 577.688,00
1.6.10	S.T.I. Protección por velocidad en cañuela y panes entre Ø200 y Ø500mm.	un	3,00	$ 361.567,00	$ 1.084.701,00
3.6.1	Construcción de cajas de empalme de 0.6x0.6x0.8 m en andén o zona verde para alcantarillado. Incluye acabado de la tapa.	un	176,00	$ 344.681,00	$ 60.663.856,00
1,7	**SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TUBERÍAS, ACCESORIOS Y EQUIPOS**				
1.7.1	**Tuberías PVC Y ACERO**				
1.7.1.1	S.T.I. de Tubería PVC Alcantarillado Ø 315 mm (12")	m	146,00	$ 140.628,00	$ 20.531.688,00
1.7.1.2	S.T.I. de Tubería PVC Alcantarillado Ø 355 mm (14")	m	38,00	$ 235.804,00	$ 8.960.552,00
1.7.1.3	S.T.I. de Tubería PVC Alcantarillado Ø 400 mm (16")	m	34,00	$ 284.708,00	$ 9.680.072,00
1.7.1.4	S.T.I. de Tubería PVC Alcantarillado Ø 450 mm (18")	m	313,00	$ 361.375,00	$ 113.110.375,00
1.7.1.5	S.T.I. de Tubería PVC Alcantarillado Ø 500 mm (20")	m	23,00	$ 439.084,00	$ 10.098.932,00
1,9	**OTROS**				
1.9.1	Diagnóstico de redes con circuito cerrado de televisón para diámetros entre 150 mm y 600 mm. Incluye lavado preliminar de la red.	ml	555	$ 28.680,00	$ 15.917.400,00
SUBTOTAL COLECTOR					**$ 844.630.983,48**

CANTIDADES DE OBRA DE DOMICILIARIAS EN COLECTOR Nº6

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
OBRA CIVIL					
3.1	**Excavación manual en material común:**				
3.1.1	Seco, entre 0 m y 2 m de profundidad	m^3	668,820863	$ 35.623,00	$ 23.825.405,6000
3.2	**Lleno y apisonado de zanjas y apiques con :**				

3.2.1	Material selecto de la excavación	m^3	554,40	$	34.205,00	$	18.963.252,00
3.2.2	Material de préstamo	m^3	273,00	$	110.252,00	$	30.098.796,00
3.3	**Cargue, retiro y botada de material sobrante:**						
3.3.1	Retiro y disposición final de material sobrante a cualquier distancia	m^3	300,00	$	26.394,00	$	7.918.200,00
3.4	**Reparación de andén en concreto**						
3.4.1	Construcción de andén en concreto	m^2	106,00	$	119.861,00	$	12.705.266,00
3.5	**Reparación de pavimento**						
	Suministro, transporte e instalación de tubería y accesorios PVC						
3.6	**Colocación de tubería y accesorios PVC para alcantarillado, en los siguientes diámetros nominales:**						
3,6,1	Tub. PVC Novafort o similar 160 mm (6")	m	880,00	$	56.023,00	$	49.300.240
3,6,2	S.T.I. Colocación kit silla yee en PVC de 315 mm x 160 mm	un	46	$	334.719,00	$	15.397.074
3,6,3	S.T.I. Colocación kit silla yee en PVC de 355 mm x 160 mm	un	13	$	341.312,00	$	4.437.056
3,6,4	S.T.I. Colocación kit silla yee en PVC de 400 mm x 160 mm	un	11	$	369.970,00	$	4.069.670
3,6,5	S.T.I. Colocación kit silla yee en PVC de 450 mm x 160 mm	un	98	$	393.735,00	$	38.586.030
3,6,6	S.T.I. Colocación kit silla yee en PVC de 500 mm x 160 mm	un	8	$	585.613,00	$	4.684.904
3,6,7	Codo PVC-S 6" 45° CXC PVC Alcantarillado	un	176	$	84.076,00	$	14.797.376
3,6,8	S.T.I. 'Tub. PVC Alcantarillado de 250 mm (10"), (sumideros)	m	140	$	101.414,00	$	14.197.960
SUBTOTAL DOMICILIARIAS						**$**	**238.981.229,60**

COSTO DIRECTO OBRA CIVIL (COLECTOR + DOMICILIARIAS)		**$**	**1.083.612.213,08**
A.U.	**30%**	**$**	**325.083.663,92**
TALLERES DE EDUCACIÓN AMBIENTAL ((socialización y educación ambiental)	**3**	**$**	**1.047.600,00**
COSTO TOTAL OBRA CIVIL + AU + EDUCACIÓN AMBIENTAL		**$**	**1.409.743.477,00**

NOTA: Al momento de presentar la propuesta se debe anexar la discriminación del A.U, todos los Apu´s de la obra y las hojas de vida de los profesionales.