UNION TEMPORAL ALCANTARILLADO	ANEXO: ACTA MODIFICATORIA No.2 CONTRATO LP-01-2024	Eicviro

CONTRATO DE OBRA PUBLICA PARA LA OPTIMIZACION DE REDES DE ALCANTARILLADO EN EL AREA URBANA DEL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO - NORTE DE SANTANDER

FECHA: 7 MARZO 2025

BARRIO 20 DE JULIO (CALLE 16)

	CONDICIONES MODIFICATORIA 1					CANTIDADES		VALORES		CANT FINALES	VALOR FINAL
	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	V.R UNITARIO	VALOR TOTAL	MAYORES (+)	MENORES (-)	MAYORES (+)	MENORES (-)		
1,0	PRELIMINARES										
1,10	Localización y replanteo	ML	252	$ 5.080,00	$ 1.280.160,00	134,00	$ 0,00	$ 680.720,00	$ -	386	$ 1.960.880,00
2,0	SEÑALIZACIÓN Y PLAN DE MANEJO										
2,10	Suministro y colocación señalizador tubular (colombina) h=1.27m con cinta reflectiva de alta intensidad fabricado en material plástico anaranjado, de alta resistencia al impacto y filtro UV. (Incluye reóso) incluyendo las bandas horizontales de cinta reflectiva de polietileno calibre 4.	ML	504	$ 11.429,00	$ 5.760.216,00	268,00	$ 0,00	$ 3.062.972,00	$ -	772	$ 8.823.188,00
3,0	CORTES, DEMOLICIONES Y LIMPIEZA										
3,1	Corte, rotura y demolición de calzada en pavimento rígido / flexible, espesor entre 0.15m y 0.20m. Incluye retiro de sobrantes hasta 20Km.	M2	0	$ 25.236,00	$ -	0,00	$ 0,00	$ -	$ -	0	$ -
4,0	EXCAVACIONES										
4,1	Excavación a máquina en suelo con piedra de rio hasta 2.0m de profundidad. Tamaño máximo entre 0.30 y 0.50m (Granulometría predominante en un 70%, no incluye bombeo)	M3	608,12	$ 39.507,00	$ 24.025.091,07	160,80	$ 0,00	$ 6.352.725,60	$ -	768,92	$ 30.377.722,44
4,2	Excavación manual en suelo con piedra de rio hasta 2.0m de profundidad. Tamaño máximo entre 0.30 y 0.50m (Granulometría predominante en un 70%, no incluye bombeo)	M3	671,88	$ 79.362,00	$ 53.321.740,56	190,50	$ 0,00	$ 15.118.461,00	$ -	862,38	$ 68.440.201,56
4,4	Retiro de tuberia de gres	ML	252	$ 12.005,00	$ 3.025.260,00	134,00	$ 0,00	$ 1.608.670,00	$ -	386	$ 4.633.930,00
4,5	Entibado en madera conformado por tablavertical y listones de refuerzo horizontales; incluye fabricación, instalación y desinstalación	M2	40	$ 22.668,00	$ 906.720,00	0,00	$ 0,00	$ -	$ -	40	$ 906.720,00
4,6	Acarreo de material de excavación hasta sitio de acopio para cargue hasta escombreras	M3	1280,02	$ 17.550,00	$ 22.464.351,00	407,02	$ 0,00	$ 7.143.201,00	$ -	1687,04	$ 29.607.552,00
5,0	INSTALACIÓN DE TUBERÍA, ACCESORIOS y CAJAS DE INSPECCIÓN										
5,1	Instalación tubería Ø14" (350mm interno) PVC Novafort unión mecánica	ML	252	$ 200.429,00	$ 50.508.108,00	134,00	$ 0,00	$ 26.857.486,00	$ -	386	$ 77.365.594,00
5,2	Empalmes de tuberías de entre 6" a 24" a cámaras de inspección existente, incluye demolición	UND	0	$ 181.311,00	$ -	5,00	$ 0,00	$ 906.555,00	$ -	5	$ 906.555,00
5,3	Instalación tubería PVC Novafort Ø6" (145 mm interno) para domiciliarias incluye kit silla Yee, empalme a la red principal y la caja domiciliaria.	ML	360	$ 202.500,00	$ 72.900.000,00	95,80	$ 0,00	$ 19.399.500,00	$ -	455,8	$ 92.299.500,00
5,4	Construcción caja domiciliaria sencilla medidas interiores 0.70*0.7*0.7 m de altura en ladrillo común, (incluye excavación, relleno con material importado, pañete interno impermeabilizado, retiro de sobrantes y acarreo interno)	UND	84	$ 587.209,00	$ 49.325.556,00	22,00	$ 0,00	$ 12.918.598,00	$ -	106	$ 62.244.154,00
5,6	Mantenimiento de pozo de inspección, Hmáx= 2.0 m, Incluye Aro Tapa	UND	2	$ 814.394,00	$ 1.628.788,00	2,00	$ 0,00	$ 1.628.788,00	$ -	4	$ 3.257.576,00
6,0	RELLENOS										
6,1	Suministro y colocación de base granular 100% P.M.; IP ≤3%; CBR≥80%. Según norma INVIAS E-330.	M3	913,96	$ 166.508,00	$ 152.181.651,68	283,53	$ 0,00	$ 47.210.013,24	$ -	1197,49	$ 199.391.664,92
6,2	Relleno con material seleccionado de la excavación compactado con equipo mecánico en capas de 0.30m al 90% del P.M.	M3	0,00	$ 45.681,00	$ -	0,00	$ 0,00	$ -	$ -	0,00	$ -
6,4	Suministro e instalación de triturado de 3/4" para cimentación de tubería, E= 0.10 m	M3	0	$ 88.749,00	$ -	0,00	$ 0,00	$ -	$ -	0	$ -
7,0	RECUPERACIONES										
7,1	Reconstrucción de andenes en concreto de 21 MPa (3000 Psi), e=0.10 m. Incluye subbase granular de 0.1 m de espesor y acarreo interno.	M2	16,00	$ 169.710,00	$ 2.715.360,00	25,00	$ 0,00	$ 4.242.750,00	$ -	41,00	$ 6.958.110,00
7,2	Suministro y colocación de pavimento en concreto de 4000 Psi, e=0.15m	M2	0	$ 172.704,00	$ -	0,00	$ 0,00	$ -	$ -	0	$ -
7,3	Suministro y colocación de tablón liso de 0.25 X 0.25 m en zona de andén. Incluye materiales, mano de obra, equipos y herramientas	M2	202,53	$ 59.597,00	$ 12.070.180,41	22,50	$ 0,00	$ 1.340.932,50	$ -	225,03	$ 13.411.212,39
7,4	Suministro e instalación de tableta en cerámica, en zona de andén	M2	31,20	$ 77.036,00	$ 2.403.523,00	0,00	$ 0,00	$ -	$ -	31,20	$ 2.403.523,20
7,5	Suministro e instalación de granito, en zona de andén	M2	0,00	$ 171.154,00	$ -	0,00	$ 0,00	$ -	$ -	0,00	$ -
8,0	TRANSPORTE										
8,1	Retiro de material sobrante proveniente de excavaciones y demoliciones	M3	1280,02	$ 53.570,00	$ 68.570.671,40	407,02	$ 0,00	$ 21.804.061,40	$ -	1687,04	$ 90.374.732,80
						ITEMS NUEVOS					
IN1	Suministro e instalación de arena para cimentación de tubería, E= 0.10 m	M3	32,02	$ 88.749,00	$ 2.841.742,98	23,74	$ 0,00	$ 2.106.901,26	$ -	55,76	$ 4.948.644,24
IN2	Corte de pavimento rígido	M2	590,20	$ 7.298,00	$ 4.307.279,60	371,44	$ 0,00	$ 2.710.769,12	$ -	961,64	$ 7.018.048,72
IN3	Demolición de pavimento rígido	M2	590,20	$ 17.954,00	$ 10.596.450,80	371,44	$ 0,00	$ 6.668.833,76	$ -	961,64	$ 17.265.284,56
IN4	Suministro y colocación de pavimento en concreto de 3500 Psi, e=0.15m	M2	590,20	$ 160.892,00	$ 94.958.458,40	371,44	$ 0,00	$ 59.761.724,48	$ -	961,64	$ 154.720.182,88
	TOTAL 20 DE JULIO				$ 635.791.308,90			$ 241.523.662,36			$ 877.314.976,71

UNION TEMPORAL ALCANTARILLADO	BALANCE DE OBRA N0.2 CONTRATO LP-001-2024	Eicviro ESP

BARRIO GALAN (CALLE 34 ENTRE CARRERAS 7 Y 10)

CONDICIONES CONTRACTUALES						CANTIDADES		VALORES			
ITEMS	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	V.R UNITARIO	VALOR TOTAL	MAYORES (+)	MENORES (-)	MAYORES (+)	MENORES (-)	CANT FINALES	VALOR FINAL
1,0	PRELIMINARES										
1,10	Localización y replanteo	ML	0,00	$ 5.080,00	$ -	0	0,00	0	$ -	0,00	$ -
2,0	SEÑALIZACIÓN Y PLAN DE MANEJO										
2,10	Suministro y colocación señalizador tubular (colombina) h=1.27m con cinta reflectiva de alta intensidad fabricado en material plástico anaranjado, de alta resistencia al impacto y filtro UV. (Incluye reúso) incluyendo las bandas horizontales de cinta reflectiva de polietileno calibre 4	ML	0	$ 11.429,00	$ -	0	0,00	0	$ -	0,00	$ -
3,0	CORTES, DEMOLICIONES Y LIMPIEZA										
3,10	Corte, rotura y demolición de calzada en pavimento rígido / flexible, espesor entre 0.15m y 0.20m. Incluye retiro de sobrantes hasta 20Km	M2	0,00	$ 25.236,00	$ -	0	0,00	0	$ -	0,00	$ -
4,0	EXCAVACIONES										
4,1	Excavación a máquina en suelo con piedra de rio hasta 2.0m de profundidad. Tamaño máximo entre 0.30 y 0.50m (Granulometría predominante en un 70%, no incluye bombeo)	M3	0,00	$ 39.507,00	$ -	0	0,00	0	$ -	0,00	$ -
4,2	Excavación manual en suelo con piedra de rio hasta 2.0m de profundidad. Tamaño máximo entre 0.30 y 0.50m (Granulometría predominante en un 70%, no incluye bombeo)	M3	0,00	$ 79.362,00	$ -	0	0,00	0	$ -	0,00	$ -
4,4	Retiro de tuberia de pres	ML	0,00	$ 12.005,00	$ -	0	0,00	0	$ -	0,00	$ -
4,5	Entibado en madera conformado por tablavertical y listones de refuerzo horizontales; incluye fabricación, instalación y desinstalación	M2	0,00	$ 22.668,00	$ -	0	0,00	0	$ -	0,00	$ -
4,6	Acarreo de material de excavación hasta sitio de acopio para carrue hasta escombreras	M3	0,00	$ 17.550,00	$ -	0	0,00	0	$ -	0,00	$ -
5,0	INSTALACIÓN DE TUBERÍA, ACCESORIOS y CAJAS DE INSPECCIÓN										
5,1	Instalación tubería Ø10" (250mm interno) PVC Novafort unión mecánica	ML	0,00	$ 148.007,00	$ -	0	0,00	0	$ -	0,00	$ -
5,2	Empalmes de tuberías de entre Ø6" a Ø24" a cámaras de inspección existente, incluye demolición	UND	0,00	$ 181.311,00	$ -	0	0,00	0	$ -	0,00	$ -
5,3	Instalación tubería PVC Novafort Ø6" (145 mm interno) para domiciliarias incluye kit silla Yee, empalme a la red principal y la caja domiciliaria.	ML	0,00	$ 202.500,00	$ -	0	0,00	0	$ -	0,00	$ -
5,4	Construcción caja domiciliaria sencilla medidas interiores 0.7*0.7*0.7 m de altura en ladrillo común,	UND	0	$ 587.209,00	$ -	0	0,00	0	$ -	0,00	$ -
5,5	Construccion de Pozo de Inpeccion, Hmáx= 2.0 m, incluye Aro tapa	UND	0,00	$ 3.205.999,00	$ -	0	0,00	0	$ -	0,00	$ -
6,0	RELLENOS										
6,1	Suministro y colocación de base granular 100% P.M.; IP ≤3%; CBR≥80%. Según norma INVIAS E-330.	M3	0,00	$ 166.508,00	$ -	0	0,00	0	$ -	0,00	$ -
6,2	Relleno con material seleccionado de la excavación compactado con equipo mecánico en capas de 0.30m al 90% del P.M.	M3	0,0	$ 45.681,00	$ -	0	0,0	0	$ -	0,00	$ -
6,4	Suministro e instalación de triturado de 3/4" para cimentación de tubería, E= 0.10 m	M3	0,0	$ 88.749,00	$ -	0	0,00	0	$ -	0,00	$ -
7,0	RECUPERACIONES										
7,1	Reconstrucción de andenes en concreto de 21 MPa (3000 Psi), e=0.10 m. Incluye subbase granular de 0.1 m de espesor y acarreo interno.	M2	0,00	$ 169.710,00	$ -	0	0,00	0	$ -	0,00	$ -
7,2	Suministro y colocación de pavimento en concreto de 4000 Psi, e=0,15m	M2	0,00	$ 172.704,00	$ -	0	0,00	0	$ -	0,00	$ -
7,3	Suministro y colocación de tablón liso de 0,25 X 0.25 m en zona de andén. Incluye materiales, mano de obra, equipos y herramientas	M2	0,00	$ 59.597,00	$ -	0	0,00	0	$ -	0,00	$ -
7,5	Suministro e instalación de granito, en zona de andén	M3	0,00	$ 171.154,00	$ -	0	0,00	0	$ -	0,00	$ -
8,0	TRANSPORTE										
8,1	Retiro de material sobrante proveniente de excavaciones y demoliciones	M3	0,00	$ 53.570,00	$ -	0	0,00	0	$ -	0,00	$ -
	TOTAL GALAN				$ -				$ -		$ -

UNION TEMPORAL ALCANTARILLADO	BALANCE DE OBRA N0.2 CONTRATO LP-001-2024	Eicviro E.S.P

BARRIO LOMITAS (CARRERA 3 ENTRE CALLES 4 Y 5)

CONDICIONES CONTRACTUALES						CANTIDADES		VALORES			
ITEMS	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	V.R UNITARIO	VALOR TOTAL	MAYORES (+)	MENORES (-)	MAYORES (+)	MENORES (-)	CANT FINALES	VALOR FINAL
1,0	PRELIMINARES										
1,1	Localización y replanteo	ML	107	$ 5.080,00	$ 543.560,00	0	0,00	$ -	$ -	107,00	$ 543.560,00
2,0	SEÑALIZACIÓN Y PLAN DE MANEJO										
2,1	Suministro y colocación señalizador tubular (colombina) h=1.27m con cinta reflectiva de alta intensidad fabricado en material plástico anaranjado, de alta resistencia al impacto y filtro UV. (Incluye reúso) incluyendo las bandas horizontales de cinta reflectiva de polietileno calibre 4	ML	214	$ 11.429,00	$ 2.445.806,00	0	0,00	$ -	$ -	214,00	$ 2.445.806,00
3,0	CORTES, DEMOLICIONES Y LIMPIEZA										
3,1	Corte, rotura y demolición de calzada en pavimento rígido / flexible, espesor entre 0.15m y 0.20m. Incluye retiro de sobrantes hasta 20Km.	M2	0,00	$ 25.236,00	$ -	0	0	$ -	$ -	0,00	$ -
4,0	EXCAVACIONES										
4,1	Excavación a máquina en suelo con piedra de río hasta 2.0m de profundidad. Tamaño máximo entre 0.30 y 0.50m (Granulometría predominante en un 70%, no incluye bombeo)	M3	171,76	$ 39.507,00	$ 6.785.722,32	0,00	0	$ -	$ -	171,76	$ 6.785.722,32
4,2	Excavación manual en suelo con piedra de río hasta 2.0m de profundidad. Tamaño máximo entre 0.30 y 0.50m (Granulometría predominante en un 70%, no incluye bombeo)	M3	204,29	$ 79.362,00	$ 16.212.862,98	0,00	0	$ -	$ -	204,29	$ 16.212.862,98
4,4	Retiro de tubería de gres	ML	107	$ 12.005,00	$ 1.284.535,00	0	0,00	$ -	$ -	107,00	$ 1.284.535,00
4,5	Entibado en madera conformado por tablavertical y listones de refuerzo horizontales; incluye fabricación, instalación y desinstalación	M2	100	$ 22.668,00	$ 2.266.800,00	0	0	$ -	$ -	100,00	$ 2.266.800,00
4,6	Acarreo de material de excavación hasta sitio de acopio para cargue hasta escombreras	M3	232,34	$ 17.550,00	$ 4.077.567,00	0,00	0	$ -	$ -	232,34	$ 4.077.567,00
4,7	Bombeo con motobomba diámetro Ø3". Incluye combustible, lubricante y operario)	Hora	84	$ 21.000,00	$ 1.764.000,00	0	0	$ -	$ -	84,00	$ 1.764.000,00
5,0	INSTALACIÓN DE TUBERÍA, ACCESORIOS y CAJAS DE INSPECCIÓN										
5,1	Instalación tubería Ø14" (350mm interno) PVC Novafort unión mecánica	ML	107	$ 200.429,00	$ 21.445.903,00	0	0,00	$ -	$ -	107,00	$ 21.445.903,00
5,2	Empalmes de tuberías de entre Ø6" a Ø14" a cámaras de inspección existente, incluye demolición.	UND		$ 181.311,00	$ -	0,00	0,00	$ -	$ -	0,00	$ -
5,3	Instalación tubería PVC Novafort Ø6" (145 mm interno) para domiciliarias incluye kit silla Yee, empalme a la red principal y la caja domiciliaria.	ML	48	$ 202.500,00	$ 9.720.000,00	0,00	-	$ -	$ -	48,00	$ 9.720.000,00
5,4	Construcción caja domiciliaria sencilla medidas interiores 0.7*0.7*0.7m de altura en ladrillo común, (incluye excavación, relleno con material importado, pañete interno impermeabilizado, retiro de sobrantes y acarreo interno)	UND	11	$ 587.209,00	$ 6.459.299,00	0	0,00	$ -	$ -	11,00	$ 6.459.299,00
5,6	Mantenimiento de pozo de inspección, Hmáx= 2.0 m	UND	2	$ 814.394,00	$ 1.628.788,00	0	0	$ -	$ -	2,00	$ 1.628.788,00
6,0	RELLENOS										
6,1	Suministro y colocación de base granular 100% P.M.; IP ≤3%; CBR≥80%. Según norma INVIAS E-330.	M3	130,90	$ 166.508,00	$ 21.795.897,20	0,00	0	$ -	$ -	130,90	$ 21.795.897,20
6,2	Relleno con material seleccionado de la excavación compactado con equipo mecánico en capas de 0.30m al 90% del P.M.	M3	143,7	$ 45.681,00	$ 6.564.359,70	0	0,00	$ -	$ -	143,70	$ 6.564.359,70
6,4	Suministro e instalación de triturado de 3/4" para cimentación de tubería, E= 0.10 m	M3	0,0	$ 88.749,00	$ -	0	0,00	$ -	$ -	0,00	$ -
7,0	RECUPERACIONES										
7,1	Reconstrucción de andenes en concreto de 21 MPa (3000 Psi), e=0.10 m. Incluye subbase granular de 0.1 m de espesor y acarreo interno.	M2	16	$ 169.710,00	$ 2.715.360,00	0	0	$ -	$ -	16,00	$ 2.715.360,00
7,2	Suministro y colocación de pavimento en concreto de 4000 Psi, e=0.15m	M2	0,00	$ 172.704,00	$ -	0	0,00	$ -	$ -	0,00	$ -
7,5	Suministro e instalación de granito, en zona de andén	M3	0,00	$ 171.154,00	$ -	0	0,00	$ -	$ -	0,00	$ -
8,0	TRANSPORTE										
8,1	Retiro de material sobrante proveniente de excavaciones y demoliciones, (incluye escombrera)	M3	232,34	$ 53.570,00	$ 12.446.453,80	0,00	0	$ -	$ -	232,34	$ 12.446.453,80
	ITEMS NUEVOS										
IN1	Suministro e instalación de arena para cimentación de tubería, E= 0.10 m	M3	16,91	$ 88.749,00	$ 1.500.745,59	0,00	0	$ -	$ -	16,91	$ 1.500.745,59
IN2	Corte de pavimento rígido	M2	257,23	$ 7.298,00	$ 1.877.264,54	0,00	0	$ -	$ -	257,23	$ 1.877.264,54
IN3	Demolición de pavimento rígido	M2	257,23	$ 17.954,00	$ 4.618.307,42	0,00	0	$ -	$ -	257,23	$ 4.618.307,42
IN4	Suministro y colocación de pavimento en concreto de 3500 Psi, e=0.15m	M2	169,06	$ 160.892,00	$ 27.200.401,52	0,00	0	$ -	$ -	169,06	$ 27.200.401,52
IN5	Suministro e instalación de cheque antirretorno para tubería corrugada 6"	UND	11,00	$ 1.400.508,00	$ 15.405.588,00	0,00	0	$ -	$ -	11,00	$ 15.405.588,00
	TOTAL BARRIO LOMITAS				$ 168.759.221,07			$ -	$ -		$ 168.759.221,07

UNION TEMPORAL ALCANTARILLADO	BALANCE DE OBRA N0.2 CONTRATO LP-001-2024	Eicviro E.S.P

BARRIO SENDEROS DE PAZ (CARRERA 5 ENTRE CALLES 18 Y 17)

CONDICIONES CONTRACTUALES						CANTIDADES		VALORES			
ITEMS	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	V.R UNITARIO	VALOR TOTAL	MAYORES (+)	MENORES (-)	MAYORES (+)	MENORES (-)	CANT FINALES	VALOR FINAL
1,0	**PRELIMINARES**										
1,1	Localización y replanteo	ML	0	$ 5.080,00	$ -	0	0,00	$ -	$ -	0,00	$ -
2,0	**SEÑALIZACIÓN Y PLAN DE MANEJO**										
2,1	Suministro y colocación señalizador tubular (colombina) h=1.27m con cinta reflectiva de alta intensidad fabricado en material plástico anaranjado, de alta resistencia al impacto y filtro UV. (Incluye reúso) incluyendo las bandas horizontales de cinta reflectiva de polietileno calibre 4	ML	30	$ 11.429,00	$ 342.870,00	0	0,00	$ -	$ -	30,00	$ 342.870,00
3,0	**CORTES, DEMOLICIONES Y LIMPIEZA**										
3,1	Corte, rotura y demolición de calzada en pavimento rígido / flexible, espesor entre 0.15m y 0.20m. Incluye retiro de sobrantes hasta 20Km	M2	0,00	$ 25.236,00	$ -	0,00	0,00	$ -	$ -	0,00	$ -
4,0	**EXCAVACIONES**										
4,1	Excavación a máquina en suelo con piedra de río hasta 2.0m de profundidad. Tamaño máximo entre 0.30 y 0.50m (Granulometria predominante en un 70%, no incluye hombeo)	M3	15,91	$ 39.507,00	$ 628.556,37	0,00	0,00	$ -	$ -	15,91	$ 628.556,37
4,4	Retiro de tuberia de gres	ML	0	$ 12.005,00	$ -	0	0,00	$ -	$ -	0,00	$ -
4,5	Entibado en madera conformado por tablavertical y listones de refuerzo horizontales; incluye fabricación, instalación y desinstalación	M2	0,00	$ 22.668,00	$ -	0	0,00	$ -	$ -	0,00	$ -
4,6	Acarreo de material de excavación hasta sitio de acopio para cargue hasta escombreras	M3	23,17	$ 17.550,00	$ 406.633,50	0,00	0	$ -	$ -	23,17	$ 406.633,50
4,7	Bombeo con motobomba diámetro Ø3". Incluye combustible, lubricante y operario)	Hora	0	$ 21.000,00	$ -	0	0,00	$ -	$ -	0,00	$ -
5,0	**INSTALACIÓN DE TUBERÍA, ACCESORIOS y CAJAS DE INSPECCIÓN**										
5,1	Instalación tuberia Ø12" (300mm interno) PVC Novafort unión mecánica	ML	0	$ 224.283,00	$ -	0	0,00	$ -	$ -	0,00	$ -
5,2	Empalmes de tuberías de entre Ø6" a Ø24" a cámaras de inspección existente, incluye demolición.	UND	2	$ 181.311,00	$ 362.622,00	0,00	0,00	$ -	$ -	2,00	$ 362.622,00
5,5	Construccion de Pozo de Inpeccion, Hmáx= 2.0 m, Incluye Aro Tapa	UND	0	$ 3.205.999,00	$ -	0	0,00	$ -	$ -	0,00	$ -
5,6	Mantenimiento de pozo de inspección, Hmáx= 2.0 m.	UND	1	$ 814.394,00	$ 814.394,00	0	0,00	$ -	$ -	1,00	$ 814.394,00
6,0	**RELLENOS**										
6,1	Suministro y colocación de base granular 100% P.M.; IP ≤3%; CBR≥80%. Según norma INVIAS E-330.	M3	24,00	$ 166.508,00	$ 3.996.192,00	0,00	0	$ -	$ -	24,00	$ 3.996.192,00
6,2	Relleno con material seleccionado de la excavación compactado con equipo mecánico en capas de 0.30m al 90% del P.M.	M3	0,0	$ 45.681,00	$ -	0	0,00	$ -	$ -	0,00	$ -
6,4	Suministro e instalación de triturado de 3/4" para cimentación de tuberia, E= 0.10 m	M3	0,0	$ 88.749,00	$ -	0	0,00	$ -	$ -	0,00	$ -
7,0	**RECUPERACIONES**										
7,1	Reconstrucción de andenes en concreto de 21 MPa (3000 Psi), e=0.10 m. Incluye subbase granular de 0.1 m de espesor y acarreo interno.	M2	0	$ 169.710,00	$ -	0	0,00	$ -	$ -	0,00	$ -
7,2	Suministro y colocación de pavimento en concreto de	M2	23,17	$ 172.704,00	$ 4.001.551,68	0	0,00	$ -	$ -	23,17	$ 4.001.551,68
8,0	**TRANSPORTE**										
8,1	Retiro de material sobrante proveniente de excavaciones y demoliciones, (incluye escombrera)	M3	23,17	$ 53.570,00	$ 1.241.216,90	0,00	0	$ -	$ -	23,17	$ 1.241.216,90
						ITEMS NUEVOS					
IN2	Corte de pavimento rígido	M2	39,83	$ 7.298,00	$ 290.679,34					39,83	$ 290.679,34
IN3	Demolición de pavimento rígido	M2	42,69	$ 17.954,00	$ 766.456,26					42,69	$ 766.456,26
	TOTAL BARRIO SENDEROS DE PAZ				$ 12.851.172,05			$ -	$ -		$ 12.851.172,05
	COSTO DIRECTO				$ 817.401.702,02			$ 241.523.662,36			$ 1.058.925.364,38
	ADMINISTRACION			29,50%	$ 241.133.502,00			$ 71.249.480,00			$ 312.382.982,00
	IMPREVISTOS			0,5%	$ 4.087.009,00			$ 1.207.618,00			$ 5.294.627,00
	UTILIDAD			5%	$ 40.870.085,00			$ 12.076.183,00			$ 52.946.268,00
	COSTO TOTAL OBRA				$ 1.103.492.300,00			$ 326.056.940,00			$ 1.429.549.240,00

CONTRATISTA DE OBRA	APROBACIONSUPERVISION	ENTIDAD CONTRATANTE
UNION TEMPORAL ALCANTARILLADO **HUGO HUMBERTO SALAZAR MENDOZA** REPRESENTANTE LEGAL	EICVIRO ESP **NESTOR ORTIZ JAIMES** SUPERVISOR DELEGADO	EICVIRO ESP **MAIRA MILENA PEREZ** GERENTE