Eicviro E.S.P

PRESUPUESTO GENERAL

EICVIRO E.S.P.
EMPRESA INDUSTRIAL Y COMERCIAL DE SERVICIOS PUBLICOS DOMICILIARIOS DE VILLA DEL ROSARIO
NIT. 800.116.625-4

MANTENIMIENTO, REPOSICION Y CONSTRUCCION DE ALCANTARILLADO Y ACUEDUCTO EN EL SECTOR URBANO DEL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO, NORTE DE SANTANDER

SECTOR BARRIO NARIÑO CALLE 7N ENTRE CARRERAS 16 Y 17

	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	V.R UNITARIO	VALOR TOTAL
1,0	**PRELIMINARES**				
1,10	Localización y replanteo	ML	255,92	$ 5.080,00	$ 1.300.074,00
2,0	**EXCAVACIONES**				
2,1	Excavación a máquina en suelo sin clasificar	M3	217,532	$ 45.538,00	$ 9.905.972,00
2,2	Excavación manual en suelo sin clasificar	M3	32,40	$ 86.644,00	$ 2.807.266,00
2,3	Retiro de tuberia de gres, pvc dañada	ML	191,94	$ 13.106,00	$ 2.515.566,00
2,4	Entibado en madera conformado por tablavertical y listones de refuerzo horizontales; incluye fabricación, instalación y desinstalación	M2	127,96	$ 23.583,00	$ 3.017.681,00
3,0	**INSTALACIÓN DE TUBERÍA, ACCESORIOS y CAJAS DE INSPECCIÓN**				
3,1	Instalación tubería Ø10" (250mm interno) PVC Novafort unión mecánica	ML	255,92	$ 152.559,00	$ 39.042.899,00
3,2	Instalación tubería PVC Novafort Ø6" (145 mm interno) para domiciliarias incluye kit silla Yee, empalme a la red principal y la caja domiciliaria.	ML	54,00	$ 236.231,00	$ 12.756.474,00
3,3	Construccion de Pozo de Inpeccion, Hmáx= 2.0 m, incluye Aro tapa	UND	4,00	$ 3.179.217,00	$ 12.716.868,00
3,4	Mantenimiento de pozo de inspección, Hmáx= 2.0 m, Incluye Aro Tapa	UND	1,00	$ 840.444,00	$ 840.444,00
3,5	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	18,00	$ 606.582,00	$ 10.918.476,00
4,0	**RELLENOS**				
4,1	Suministro y colocación de base granular 100% P.M.; IP ≤3%; CBR≥80%. Según norma INVIAS E-330.	M3	30,992	$ 168.389,00	$ 5.218.712,00
4,2	Relleno con material seleccionado de la excavación compactado con equipo mecánico en capas de 0.30m al 90% del P.M.	M3	232,4	$ 47.743,00	$ 11.097.383,00
5,0	**TRANSPORTE**				
5,1	Retiro de material sobrante proveniente de excavaciones y demoliciones	M3	17,52	$ 54.947,00	$ 962.671,00
	TOTAL BARRIO NARIÑO				**$ 113.100.486,00**

SECTOR BARRIO NAVARRO WOLF CALLE 29N ENTRE CARRERA 14 Y 15					
	DESCRIPCION	**UND**	**CANTIDAD**	**V.R UNITARIO**	**VALOR TOTAL**
1,0	**PRELIMINARES**				
1,10	Localización y replanteo	ML	185,00	$ 5.080,00	$ 939.800,00
2,0	**EXCAVACIONES**				
2,1	Excavación a máquina en suelo sin clasificar	M3	157,25	$ 45.538,00	$ 7.160.851,00
2,2	Excavación manual en suelo sin clasificar	M3	46,80	$ 86.644,00	$ 4.054.939,00
2,3	Retiro de tuberia de gres, pvc dañada	ML	138,75	$ 13.106,00	$ 1.818.458,00
2,4	Entibado en madera conformado por tablavertical y listones de refuerzo horizontales; incluye fabricación, instalación y desinstalación	M2	92,50	$ 23.583,00	$ 2.181.428,00
3,0	**INSTALACIÓN DE TUBERÍA, ACCESORIOS y CAJAS DE INSPECCIÓN**				
3,1	Instalación tubería Ø10" (250mm interno) PVC Novafort unión mecánica	ML	185,00	$ 152.559,00	$ 28.223.415,00
3,2	Instalación tubería PVC Novafort Ø6" (145 mm interno) para domiciliarias incluye kit silla Yee, empalme a la red principal y la caja domiciliaria.	ML	78,00	$ 236.231,00	$ 18.426.018,00
3,3	Construccion de Pozo de Inpeccion, Hmáx= 2.0 m, incluye Aro tapa	UND	3,00	$ 3.179.217,00	$ 9.537.651,00
3,4	Mantenimiento de pozo de inspección, Hmáx= 2.0 m, Incluye Aro Tapa	UND	2,00	$ 840.444,00	$ 1.680.888,00
3,5	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	25,00	$ 606.582,00	$ 15.164.550,00
4,0	**RELLENOS**				
4,1	Suministro y colocación de base granular 100% P.M.; IP ≤3%; CBR≥80%. Según norma INVIAS E-330.	M3	26,30	$ 168.389,00	$ 4.428.631,00
4,2	Relleno con material seleccionado de la excavación compactado con equipo mecánico en capas de 0.30m al 90% del P.M.	M3	197,3	$ 47.743,00	$ 9.417.307,00
5,0	**TRANSPORTE**				
5,1	Retiro de material sobrante proveniente de excavaciones y demoliciones	M3	6,80	$ 54.947,00	$ 373.640,00
TOTAL BARRIO NAVARRO WOLF					**$ 103.407.576,00**

SECTOR BARRIO LOMITAS CALLE 2 ENTRE CANCHA Y CARRERA 3					
	DESCRIPCION	**UND**	**CANTIDAD**	**V.R UNITARIO**	**VALOR TOTAL**
1,0	**PRELIMINARES**				
1,10	Localización y replanteo	ML	106,14	$ 5.080,00	$ 539.191,00
2,0	**EXCAVACIONES**				
2,1	Excavación a máquina en suelo sin clasificar	M3	90,219	$ 45.538,00	$ 4.108.393,00
2,2	Excavación manual en suelo sin clasificar	M3	18,00	$ 86.644,00	$ 1.559.592,00
2,3	Retiro de tuberia de gres, pvc dañada	ML	79,605	$ 13.106,00	$ 1.043.303,00
2,4	Entibado en madera conformado por tablavertical y listones de refuerzo horizontales; incluye fabricación, instalación y desinstalación	M2	53,07	$ 23.583,00	$ 1.251.550,00
3,0	**INSTALACIÓN DE TUBERÍA, ACCESORIOS y CAJAS DE INSPECCIÓN**				
3,1	Instalación tubería Ø10" (250mm interno) PVC Novafort unión mecánica	ML	106,14	$ 152.559,00	$ 16.192.612,00
3,2	Instalación tubería PVC Novafort Ø6" (145 mm interno) para domiciliarias incluye kit silla Yee, empalme a la red principal y la caja domiciliaria.	ML	30,00	$ 236.231,00	$ 7.086.930,00
3,3	Construccion de Pozo de Inpeccion, Hmáx= 2.0 m, incluye Aro tapa	UND	1,00	$ 3.179.217,00	$ 3.179.217,00
3,4	Mantenimiento de pozo de inspección, Hmáx= 2.0 m, Incluye Aro Tapa	UND	2,00	$ 840.444,00	$ 1.680.888,00
3,5	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	10,00	$ 606.582,00	$ 6.065.820,00
4,0	**RELLENOS**				
4,1	Suministro y colocación de base granular 100% P.M.; IP ≤3%; CBR≥80%. Según norma INVIAS E-330.	M3	13,614	$ 168.389,00	$ 2.292.448,00
4,2	Relleno con material seleccionado de la excavación compactado con equipo mecánico en capas de 0.30m al 90% del P.M.	M3	102,1	$ 47.743,00	$ 4.874.799,00
5,0	**TRANSPORTE**				
5,1	Retiro de material sobrante proveniente de excavaciones y demoliciones	M3	6,11	$ 54.947,00	$ 335.946,00
TOTAL BARRIO LOMITAS					**$ 50.210.689,00**

SECTOR BARRIOTURBAY AYALA CALLE 5 ENTRE CARRERAS 17 Y 18					
	DESCRIPCION	**UND**	**CANTIDAD**	**V.R UNITARIO**	**VALOR TOTAL**
1,0	**PRELIMINARES**				
1,10	Localización y replanteo	ML	134,77	$ 5.080,00	$ 684.632,00
2,0	**EXCAVACIONES**				
2,1	Excavación a máquina en suelo sin clasificar	M3	114,5545	$ 45.538,00	$ 5.216.583,00
2,2	Excavación manual en suelo sin clasificar	M3	10,80	$ 86.644,00	$ 935.755,00
2,3	Retiro de tuberia de gres, pvc dañada	ML	101,0775	$ 13.106,00	$ 1.324.722,00
2,4	Entibado en madera conformado por tablavertical y listones de refuerzo horizontales; incluye fabricación, instalación y desinstalación	M2	67,385	$ 23.583,00	$ 1.589.140,00
3,0	**INSTALACIÓN DE TUBERÍA, ACCESORIOS y CAJAS DE INSPECCIÓN**				
3,1	Instalación tubería Ø10" (250mm interno) PVC Novafort unión mecánica	ML	134,77	$ 152.559,00	$ 20.560.376,00
3,2	Instalación tubería PVC Novafort Ø6" (145 mm interno) para domiciliarias incluye kit silla Yee, empalme a la red principal y la caja domiciliaria.	ML	18,00	$ 236.231,00	$ 4.252.158,00
3,3	Construccion de Pozo de Inpeccion, Hmáx= 2.0 m, incluye Aro tapa	UND	2,00	$ 3.179.217,00	$ 6.358.434,00
3,4	Mantenimiento de pozo de inspección, Hmáx= 2.0 m, Incluye Aro Tapa	UND	1,00	$ 840.444,00	$ 840.444,00
3,5	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	6,00	$ 606.582,00	$ 3.639.492,00
4,0	**RELLENOS**				
4,1	Suministro y colocación de base granular 100% P.M.; IP ≤3%; CBR≥80%. Según norma INVIAS E-330.	M3	15,277	$ 168.389,00	$ 2.572.479,00
4,2	Relleno con material seleccionado de la excavación compactado con equipo mecánico en capas de 0.30m al 90% del P.M.	M3	114,6	$ 47.743,00	$ 5.470.274,00
5,0	**TRANSPORTE**				
5,1	Retiro de material sobrante proveniente de excavaciones y demoliciones	M3	10,78	$ 54.947,00	$ 592.164,00
TOTAL BARRIO TURBAY AYALA ALCANTARILLADO					**$ 54.036.653,00**

SECTOR BARRIO TURBAY AYALA CARRERA 17 ENTRE CALLE 6 Y 7					
	DESCRIPCION	**UND**	**CANTIDAD**	**V.R UNITARIO**	**VALOR TOTAL**
1,0	**PRELIMINARES**				
1,10	Localización y replanteo	ML	58,00	$ 5.080,00	$ 294.640,00
2,0	**EXCAVACIONES**				
2,1	Excavacion manual sin clasificar (incluye retiro)	M3	27,20	$ 86.644,00	$ 2.356.717,00
3,0	**INSTALACIÓN DE TUBERÍA Y ACCESORIOS**				
3,1	Instalación tubería Ø4" PVC UM RDE 21	ML	58,00	$ 116.876,00	$ 6.778.808,00
3,2	KIT de accesorios e instalacion para red en tuberia PVC Ø4"	KIT	2,00	$ 1.207.354,00	$ 2.414.708,00
3,3	Instalación tubería PVC Ø3" para domiciliarias incluye empalme a la red principal y la caja domiciliaria.	ML	27,00	$ 98.787,00	$ 2.667.249,00
4,0	**RELLENOS**				
4,1	Suministro y colocación de base granular 100% P.M.; IP ≤3%; CBR≥80%. Según norma INVIAS E-330.	M3	3,40	$ 168.389,00	$ 572.523,00
4,2	Relleno con material seleccionado de la excavación compactado con equipo mecánico en capas de 0.30m al 90% del P.M.	M3	20,4	$ 47.743,00	$ 973.957,00
5,0	**TRANSPORTE**				
5,1	Retiro de material sobrante proveniente de excavaciones y demoliciones	M3	6,80	$ 54.947,00	$ 373.640,00
TOTAL SECTOR BARRIO TURBAY AYALA ACUEDUCTO					**$ 16.432.242,00**

SECTOR BARRIO TURBAY AYALA CALLE 5 ENTRE CARRERAS 17 Y 18							
	DESCRIPCION	**UND**	**CANTIDAD**	**V.R UNITARIO**		**VALOR TOTAL**	
1,0	**PRELIMINARES**						
1,10	Localización y replanteo	ML	134,77	$	5.080,00	$	684.632,00
2,0	**EXCAVACIONES**						
2,1	Excavacion manual sin clasificar	M3	48,8864	$	86.644,00	$	4.235.713,00
3,0	**INSTALACIÓN DE TUBERÍA Y ACCESORIOS**						
3,1	Instalación tubería Ø4" PVC UM RDE 21	ML	134,77	$	116.876,00	$	15.751.379,00
3,2	KIT de accesorios e instalacion para red en tuberia PVC Ø4"	KIT	2,00	$	1.207.354,00	$	2.414.708,00
3,3	Instalación tubería PVC Ø3" para domiciliarias incluye empalme a la red principal y la caja domiciliaria.	ML	18,00	$	98.787,00	$	1.778.166,00
4,0	**RELLENOS**						
4,1	Suministro y colocación de base granular 100% P.M.; IP ≤3%; CBR≥80%. Según norma INVIAS E-330.	M3	6,1108	$	168.389,00	$	1.028.992,00
4,2	Relleno con material seleccionado de la excavación compactado con equipo mecánico en capas de 0.30m al 90% del P.M.	M3	36,7	$	47.743,00	$	1.750.488,00
5,0	**TRANSPORTE**						
5,1	Retiro de material sobrante proveniente de excavaciones y demoliciones	M3	12,22	$	54.947,00	$	671.540,00
TOTAL SECTOR BARRIO TURBAY AYALA ACUEDUCTO						**$**	**28.315.618,00**

SECTOR BARRIO MONTEVIDEO CARRERA 16 ENTRE CALLES 23 Y 24							
	DESCRIPCION	**UND**	**CANTIDAD**	**V.R UNITARIO**		**VALOR TOTAL**	
1,0	**PRELIMINARES**						
1,10	Localización y replanteo	ML	155,31	$	5.080,00	$	788.975,00
2,0	**EXCAVACIONES**						
2,1	Excavación a máquina en suelo sin clasificar	M3	132,0135	$	45.538,00	$	6.011.631,00
2,2	Excavación manual en suelo sin clasificar	M3	86,40	$	86.644,00	$	7.486.042,00
2,3	Retiro de tuberia de gres, pvc dañada	ML	116,4825	$	13.106,00	$	1.526.620,00
2,4	Entibado en madera conformado por tablavertical y listones de refuerzo horizontales; incluye fabricación, instalación y desinstalación	M2	77,655	$	23.583,00	$	1.831.338,00
3,0	**INSTALACIÓN DE TUBERÍA, ACCESORIOS y CAJAS DE INSPECCIÓN**						
3,1	Instalación tubería Ø10" (250mm interno) PVC Novafort unión mecánica	ML	155,31	$	152.559,00	$	23.693.938,00
3,2	Instalación tubería PVC Novafort Ø6" (145 mm interno) para domiciliarias incluye kit silla Yee, empalme a la red principal y la caja domiciliaria.	ML	144,00	$	236.231,00	$	34.017.264,00
3,3	Construccion de Pozo de Inpeccion, Hmáx= 2.0 m, incluye Aro tapa	UND	4,00	$	3.179.217,00	$	12.716.868,00
3,4	Mantenimiento de pozo de inspección, Hmáx= 2.0 m, Incluye Aro Tapa	UND	0,00	$	840.444,00	$	-
3,5	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	36,00	$	606.582,00	$	21.836.952,00
4,0	**RELLENOS**						
4,1	Suministro y colocación de base granular 100% P.M.; IP ≤3%; CBR≥80%. Según norma INVIAS E-330.	M3	29,931	$	168.389,00	$	5.040.051,00
4,2	Relleno con material seleccionado de la excavación compactado con equipo mecánico en capas de 0.30m al 90% del P.M.	M3	195,6	$	47.743,00	$	9.338.531,00
5,0	**TRANSPORTE**						
5,1	Retiro de material sobrante proveniente de excavaciones y demoliciones	M3	22,81	$	54.947,00	$	1.253.533,00
TOTAL BARRIO MONTEVIDEO						**$**	**125.541.743,00**

SECTOR CAÑO DE LAS MORCILLAS DESDE LA CARRERA 7 (PLAZA DE MERCADO) A CALLE 5 (PRADEERA)					
	DESCRIPCION	**UND**	**CANTIDAD**	**V.R UNITARIO**	**VALOR TOTAL**
1,0	**PRELIMINARES**				
1,10	Localización y replanteo	ML	210,00	$ 5.080,00	$ 1.066.800,00
2,0	**EXCAVACIONES**				
2,1	Excavación a máquina en suelo sin clasificar	M3	336,00	$ 45.538,00	$ 15.300.768,00
2,2	Excavación manual en suelo sin clasificar	M3	71,28	$ 86.644,00	$ 6.175.984,00
2,3	Retiro de tuberia de gres, pvc dañada	ML	100,00	$ 13.106,00	$ 1.310.600,00
2,4	Entibado en madera conformado por tablavertical y listones de refuerzo horizontales; incluye fabricación, instalación y desinstalación	M2	105,00	$ 23.583,00	$ 2.476.215,00
2,5	Bombeo con motobomba diámetro Ø3". Incluye combustible, lubricante y operario)	hora	60,00	$ 21.826,00	$ 1.309.560,00
3,0	**INSTALACIÓN DE TUBERÍA, ACCESORIOS y CAJAS DE INSPECCIÓN**				
3,1	Instalación tubería Ø20" (500mm interno) PVC Novafort unión mecánica	ML	210,00	$ 481.589,00	$ 101.133.690,00
3,2	Instalación tubería PVC Novafort Ø6" (145 mm interno) para domiciliarias incluye kit silla Yee, empalme a la red principal y la caja domiciliaria.	ML	40,00	$ 236.231,00	$ 9.449.240,00
3,3	Construccion de Pozo de Inpeccion, Hmáx= 2.0 m, incluye Aro tapa	UND	14,00	$ 3.179.217,00	$ 44.509.038,00
3,4	Mantenimiento de pozo de inspección, Hmáx= 2.0 m, Incluye Aro Tapa	UND	3,00	$ 840.444,00	$ 2.521.332,00
4,0	**RELLENOS**				
4,1	Suministro y colocación de base granular 100% P.M.; IP ≤3%; CBR≥80%. Según norma INVIAS E-330.	M3	30,00	$ 168.389,00	$ 5.051.670,00
4,2	Relleno con material seleccionado de la excavación compactado con equipo mecánico en capas de 0.30m al 90% del P.M.	M3	360,0	$ 47.743,00	$ 17.187.480,00
4,3	Encofrado de tuberia en concreto reforzado	M3	37,5	$ 1.909.757,00	$ 71.615.888,00
5,0	**TRANSPORTE**				
5,1	Retiro de material sobrante proveniente de excavaciones y demoliciones	M3	47,28	$ 54.947,00	$ 2.597.894,00
TOTAL BARRIO SENDEROS DE PAZ					**$ 281.706.159,00**

SECTOR BARRIO SAN JOSE CARRERA 14 ENTRE CALLES 20 Y 22					
	DESCRIPCION	**UND**	**CANTIDAD**	**V.R UNITARIO**	**VALOR TOTAL**
1,0	**PRELIMINARES**				
1,10	Localización y replanteo	ML	205,00	$ 5.080,00	$ 1.041.400,00
2,00	**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	410,00	$ 11.429,00	$ 4.685.890,00
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	102,50	$ 26.658,00	$ 2.732.445,00
4,0	**EXCAVACIONES**				
4,1	Excavación a máquina en suelo sin clasificar	M3	174,25	$ 45.538,00	$ 7.934.997,00
4,2	Excavación manual en suelo sin clasificar	M3	32,40	$ 86.644,00	$ 2.807.266,00
4,32	Retiro de tuberia de gres, pvc dañada	ML	153,75	$ 13.106,00	$ 2.015.048,00
4,4	Entibado en madera conformado por tablavertical y listones de refuerzo horizontales; incluye fabricación, instalación y desinstalación	M2	102,50	$ 23.583,00	$ 2.417.258,00
4,5	Bombeo con motobomba diámetro Ø3". Incluye combustible, lubricante y operario)	hora	60,00	$ 21.826,00	$ 1.309.560,00
5,0	**INSTALACIÓN DE TUBERÍA, ACCESORIOS y CAJAS DE INSPECCIÓN**				
5,1	Instalación tubería Ø20" (500mm interno) PVC Novafort unión mecánica	ML	205,00	$ 481.589,00	$ 98.725.745,00
5,2	Instalación tubería PVC Novafort Ø6" (145 mm interno) para domiciliarias incluye kit silla Yee, empalme a la red principal y la caja domiciliaria.	ML	54,00	$ 236.231,00	$ 12.756.474,00
5,3	Construccion de Pozo de Inpeccion, Hmáx= 2.0 m, incluye Aro tapa	UND	3,00	$ 3.179.217,00	$ 9.537.651,00
5,4	Mantenimiento de pozo de inspección, Hmáx= 2.0 m, Incluye Aro Tapa	UND	2,00	$ 840.444,00	$ 1.680.888,00
6,0	**RELLENOS**				
6,1	Suministro y colocación de base granular 100% P.M.; IP ≤3%; CBR≥80%. Según norma INVIAS E-330.	M3	25,90	$ 168.389,00	$ 4.361.275,00
6,2	Relleno con material seleccionado de la excavación compactado con equipo mecánico en capas de 0.30m al 90% del P.M.	M3	194,3	$ 47.743,00	$ 9.274.078,00
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	27,0	$ 177.849,00	$ 4.801.923,00
7,2	Suministro y colocación de pavimento en concreto de 4000 Psi, e=0.15m	M2	232,0	$ 172.704,00	$ 40.067.328,00
8,0	**TRANSPORTE**				
8,1	Retiro de material sobrante proveniente de excavaciones y demoliciones	M3	12,40	$ 54.947,00	$ 681.343,00
TOTAL BARRIO SAN JOSE					**$ 206.830.569,00**

SECTOR BARRIO VILLA ANTIGUA CALLE 5 ENTRE CARRERA 1 Y 3							
	DESCRIPCION	**UND**	**CANTIDAD**	**V.R UNITARIO**		**VALOR TOTAL**	
1,0	**PRELIMINARES**						
1,10	Localización y replanteo	ML	95,20	$	5.080,00	$	483.616,00
2,0	**EXCAVACIONES**						
2,1	Excavación a máquina en suelo sin clasificar	M3	80,92	$	45.538,00	$	3.684.935,00
2,2	Excavación manual en suelo sin clasificar	M3	32,40	$	86.644,00	$	2.807.266,00
2,3	Retiro de tuberia de gres, pvc dañada	ML	71,40	$	13.106,00	$	935.768,00
2,4	Entibado en madera conformado por tablavertical y listones de refuerzo horizontales; incluye fabricación, instalación y desinstalación	M2	47,60	$	23.583,00	$	1.122.551,00
3,0	**INSTALACIÓN DE TUBERÍA, ACCESORIOS y CAJAS DE INSPECCIÓN**						
3,1	Instalación tubería Ø10" (250mm interno) PVC Novafort unión mecánica	ML	95,20	$	152.559,00	$	14.523.617,00
3,2	Instalación tubería PVC Novafort Ø6" (145 mm interno) para domiciliarias incluye kit silla Yee, empalme a la red principal y la caja domiciliaria.	ML	54,00	$	236.231,00	$	12.756.474,00
3,3	Construccion de Pozo de Inpeccion, Hmáx= 2.0 m, incluye Aro tapa	UND	2,00	$	3.179.217,00	$	6.358.434,00
3,4	Mantenimiento de pozo de inspección, Hmáx= 2.0 m, Incluye Aro Tapa	UND	2,00	$	840.444,00	$	1.680.888,00
3,5	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	18,00	$	606.582,00	$	10.918.476,00
4,0	**RELLENOS**						
4,1	Suministro y colocación de base granular 100% P.M.; IP ≤3%; CBR≥80%. Según norma INVIAS E-330.	M3	14,92	$	168.389,00	$	2.512.364,00
4,2	Relleno con material seleccionado de la excavación compactado con equipo mecánico en capas de 0.30m al 90% del P.M.	M3	111,9	$	47.743,00	$	5.342.442,00
5,0	**TRANSPORTE**						
5,1	Retiro de material sobrante proveniente de excavaciones y demoliciones	M3	1,42	$	54.947,00	$	78.025,00
TOTAL BARRIO VILLA ANTIGUA						**$**	**63.204.856,00**

SECTOR BARRIO NARIÑO CARRERA 12 ENTRE CALLES 4N Y 5N					
	DESCRIPCION	**UND**	**CANTIDAD**	**V.R UNITARIO**	**VALOR TOTAL**
1,0	**PRELIMINARES**				
1,10	Localización y replanteo	ML	110,13	$ 5.080,00	$ 559.460,00
2,00	**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	220,26	$ 11.429,00	$ 2.517.352,00
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	55,065	$ 26.658,00	$ 1.467.923,00
4,0	**EXCAVACIONES**				
4,1	Excavación a máquina en suelo sin clasificar	M3	93,6105	$ 45.538,00	$ 4.262.835,00
4,2	Excavación manual en suelo sin clasificar	M3	54,00	$ 86.644,00	$ 4.678.776,00
4,3	Retiro de tuberia de gres, pvc dañada	ML	82,5975	$ 13.106,00	$ 1.082.523,00
4,4	Entibado en madera conformado por tablavertical y listones de refuerzo horizontales; incluye fabricación, instalación y desinstalación	M2	55,065	$ 23.583,00	$ 1.298.598,00
5,0	**INSTALACIÓN DE TUBERÍA, ACCESORIOS y CAJAS DE INSPECCIÓN**				
5,1	Instalación tubería Ø10" (250mm interno) PVC Novafort unión mecánica	ML	110,13	$ 152.559,00	$ 16.801.323,00
5,2	Instalación tubería PVC Novafort Ø6" (145 mm interno) para domiciliarias incluye kit silla Yee, empalme a la red principal y la caja domiciliaria.	ML	90,00	$ 236.231,00	$ 21.260.790,00
5,3	Construccion de Pozo de Inpeccion, Hmáx= 2.0 m, incluye Aro tapa	UND	2,00	$ 3.179.217,00	$ 6.358.434,00
5,4	Mantenimiento de pozo de inspección, Hmáx= 2.0 m, Incluye Aro Tapa	UND	1,00	$ 840.444,00	$ 840.444,00



6,0	**RELLENOS**					
6,1	Suministro y colocación de base granular 100% P.M.; IP ≤3%; CBR≥80%. Según norma INVIAS E-330.	M3	20,6	$	168.389,00	$ 3.475.019,00
6,2	Relleno con material seleccionado de la excavación compactado con equipo mecánico en capas de 0.30m al 90% del P.M.	M3	132,0	$	47.743,00	$ 6.302.076,00
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	45,0	$	177.849,00	$ 8.003.205,00
7,2	Suministro y colocación de pavimento en concreto de 4000 Psi, e=0.15m	M2	155	$	172.704,00	$ 26.832.229,00
8,0	**TRANSPORTE**					
8,1	Retiro de material sobrante proveniente de excavaciones y demoliciones	M3	15,61	$	54.947,00	$ 857.750,00
	TOTAL BARRIO NARIÑO					**$ 106.598.737,00**
	COSTO DIRECTO DE LAS OBRAS					**$ 1.149.385.328,00**
	ADMINISTRACION				29,50%	$ 339.068.672,00
	IMPREVISTOS				0,5%	$ 5.746.927,00
	UTILIDAD				5%	$ 57.469.266,00
	COSTO TOTAL OBRA					**$ 1.590.917.800,00**
	ESCOMBRERA DISPOSICION		159,76		$ 20.327,58	$ 3.247.465,00
	ESCOMBRERA GENERACION		1771,00		$ 20.327,58	$ 36.000.144,00

	Elaboró: Yohan Rojas Marin	Cargo: Area tecnica EICVIRO
	Revisó: Maira Milena Perez	Cargo: Gerente EICVIRO E.S.P
	Aprobó: Simon Vargas Palomino	Cargo: Secretario de planeacion

EICVIRO E.S.P.
EMPRESA INDUSTRIAL Y COMERCIAL DE SERVICIOS PUBLICOS DOMICILIARIOS DE VILLA DEL ROSARIO
NIT. 800.116.625-4

Villa de Rosario, 2 de julio de 2025.

Oficio GE 0229-2025

Doctor.
JUAN CAMILO SUÁREZ
Alcalde Municipal.
Villa del Rosario.
Correo: alcaldia@villarosario.gov.co
E.S.D.

Asunto: Solicitud de Coordinación Interinstitucional para Optimización de Redes de Alcantarillado – Casco Urbano de Villa del Rosario.

Cordial saludo.

Yo, **Maira Milena Pérez Sánchez**, identificada como aparece al pie de mi firma y actuando en calidad de **Representante Legal de la Empresa Industrial y Comercial de Servicios Públicos Domiciliarios de Villa del Rosario – EICVIRO**, conforme al Decreto No. 046 de enero de 2024 y con domicilio principal en la ciudad de Villa del Rosario, me permito solicitar de manera formal a su Despacho la coordinación de esfuerzos administrativos, financieros y técnicos necesarios para la ejecución de obras orientadas a la **optimización de las redes de alcantarillado** en varios sectores del área urbana del municipio.

Esta solicitud se fundamenta en el artículo 113 de la **Constitución Política de Colombia**, el cual establece que los órganos del Estado tienen funciones separadas, pero deben colaborar armónicamente para el cumplimiento de sus fines. Asimismo, el artículo 209 dispone que las autoridades administrativas deben coordinar sus actuaciones para garantizar la correcta ejecución de los objetivos del Estado.

En concordancia con ello, la **Ley 80 de 1993**, en su artículo 2, numeral 1, define a las entidades estatales, incluyendo a las descentralizadas indirectas y aquellas con participación pública mayoritaria. Por su parte, la **Ley 142 de 1994**, conocida como la Ley de Servicios Públicos Domiciliarios, regula la prestación de los servicios de agua potable y saneamiento básico, asignando responsabilidades específicas a las entidades territoriales, empresas prestadoras, comisiones de regulación y al Ministerio de Vivienda, Ciudad y Territorio.

Con base en visitas técnicas realizadas por personal de EICVIRO, se han identificado necesidades en la red de alcantarillado en los **sectores de los barrios Nariño, Navarro Wolf, Lomitas, Turbay Ayala, Montevideo, la pradera (El caño de las morcillas), San José y Villa antigua**, ocasionadas por **la ausencia u/o el deterioro de las redes existentes**, lo que exige una intervención urgente que contempla **la reposición, optimización y ampliación del alcantarillado y acueducto en esos sitios**. De forma similar, en dichos sectores, se han detectado deficiencias que han sido informadas por la comunidad mediante comunicaciones escritas que sustentan la necesidad de intervención, las cuales señalan **el deterioro de**

redes de alcantarillado las cuales se encuentra obsoletas ya que han agotada su vida útil de funcionamiento.

Las necesidades de los sectores mencionados fueron verificadas por nuestro equipo técnico, el cual elaboró los informes correspondientes y determinó las cantidades de obra requeridas previos levantamientos topográficos e identificación de puntos de conexión, incluidas en el presupuesto adjunto.

La **Empresa Industrial y Comercial de Servicios Públicos Domiciliarios de Villa del Rosario – EICVIRO**, entidad legalmente constituida con autonomía administrativa y financiera, en cumplimiento de lo establecido en la **Ley 1150 de 2007**, modificada por la **Ley 1474 de 2011**, acoge el **Estatuto General de Contratación de la Administración Pública**. Igualmente, el **Decreto 1082 de 2015** regula la contratación directa entre entidades públicas mediante convenios o contratos interadministrativos, marco en el cual se solicita establecer esta colaboración.

Por su parte, la **Ley 136 de 1994** asigna a los municipios la responsabilidad de garantizar la prestación de servicios públicos domiciliarios, como el agua potable, acueducto y saneamiento básico.

En este sentido, hemos identificado los tramos en el área urbana donde las redes de alcantarillado presentan **fallas hidráulicas** producto del cumplimiento de su vida útil. Además, las redes existentes ya no responden a las nuevas demandas del servicio, pues los caudales actuales superan los previstos en el diseño original, afectando su operación y poniendo en riesgo la salubridad de la comunidad.

Apelando a su compromiso con el desarrollo regional y a la cooperación interinstitucional, presentamos nuestra intención de poner a disposición del proceso nuestras capacidades técnicas, operativas y administrativas, con el fin de **suscribir un convenio interadministrativo** que permita la intervención en los sectores mencionados. Para tal fin, adjuntamos:

- Presupuesto general de la obra.
- Análisis de Precios Unitarios (APUs).
- Memoria de cantidades de obra.
- Cronograma tentativo de ejecución.

Como aporte por parte de Empresa Industrial y Comercial de Servicios Públicos Domiciliarios de Villa del Rosario – EICVIRO, manifiesto que por parte de esta gerencia y del Área técnica se realizará la respectiva interventoría técnica, administrativa, financiera, contable y jurídica para hacer el seguimiento debido a la ejecución de las obras producto del convenio así como su correcto cierre financiero y liquidación.

Esta intervención se alínea con el **Objetivo de Desarrollo Sostenible (ODS) 6: Agua limpia y saneamiento**, el cual busca garantizar el acceso a servicios de agua y saneamiento, mejorando la calidad del agua mediante inversiones sostenibles, innovación y coordinación interinstitucional.

La mejora de las redes de alcantarillado y la optimización del sistema de saneamiento básico no son solamente una necesidad técnica, sino también una apuesta por el bienestar y la dignidad de nuestra población, en especial de aquellos que enfrentan mayores vulnerabilidades. Esta iniciativa representa un

compromiso conjunto por la salud pública, el desarrollo sostenible y la calidad de vida de los habitantes de Villa del Rosario.

Agradezco de antemano su atención y quedo atenta a su respuesta para coordinar los siguientes pasos.

Atentamente,

MAIRA MILENA PEREZ SANCHEZ
CC. 60.411.834 de Villa de Rosario
Gerente EICVIRO ESP