CONSTRUCCIÓN DE SISTEMAS DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL EN EL BARRIO CENTRO Y EL BARRIO EL TOPO DEL MUNICIPIO DE PAUNA

SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO

PRELIMINARES ALCANTARILLADO SANITARIO

	DESCRIPCIÓN	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	Total general
PRELIMINARES ALCANTARILLADO SANITARIO	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE REDES	3173930.19				$ 3,173,930.19
	DEMOLICION DE SARDINEL EN CONCRETO, (INCLUYE RETIRO Y ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.)	114196.95				$ 114,196.95
	DESMONTE DE ADOQUIN PREFABRICADO. (INCLUYE RETIRO Y ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.)	75856.2				$ 75,856.20
	DEMOLICION DE CAJA DE INSPECCION (INCLUYE RETIRO Y ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.)	112957.54	112957.54			$ 225,915.08
	CORTE DE PAVIMENTO EN CONCRETO HIDRAULICO		410020.8			$ 410,020.80
	EXCAVACION DE CORTES Y CANALES SIN CLASIFICAR (INCLUYE ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.)		25593756.64			$ 25,593,756.64
	EXCAVACION MECANICA EN ROCA CON UTILIZACION DE CEMENTO EXPANSIVO		85760415.49			$ 85,760,415.49
	DEMOLICION DE POZOS DE INSPECCION. (INCLUYE ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.).		116430.17			$ 116,430.17
	RETIRO DE TUBERÍA EXISTENTE EN GRESS 6" A 10"		1892064.45	1261376.3		$ 3,153,440.75
	ENTIBADOS EN MADERA PARA EXCAVACIONES 1 A 7 USOS		7214684.38	4697934.01		$ 11,912,618.39
INSTALACIÓN DE REDES ALCANTARILLADO SANITARIO	RELLENO CON GRAVILLA COMPACTADA CON PLANCHA VIBRADORA		17770262.13	15758534.34		$ 33,528,796.47
	RELLENO CON MATERIAL DE AFIRMADO COMPACTADO RANA Y/O VIBROCOMPACTADOR. (INCLUYE ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.)		28514091.45	10546307.8		$ 39,060,399.25
	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=8"		35414469.52	35414469.52		$ 70,828,939.03
	INSTALACIÓN ADOQUÍN PREFABRICADO			232956.9		$ 232,956.90
	CONCRETO PARA PAVIMENTO RIGIDO 24.5 MPa - (3500 PSI). (INCLUYE CORTE Y SELLO DE JUNTAS)		3367425.07	3367425.07		$ 6,734,850.14
CONSTRUCCIÓN POZOS DE INSPECCIÓN DEL ALCANTARILLADO SANITARIO	EXCAVACIÓN DE CORTES Y CANALES SIN CLASIFICAR (INCLUYE ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.)			4465097.22		$ 4,465,097.22
	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN ROCA CON UTILIZACIÓN DE CEMENTO EXPANSIVO			16921782.89		$ 16,921,782.89
	DEMOLICIÓN DE MUROS EN MAMPOSTERÍA DE LADRILLO E = 0.25 M. (INCLUYE RETIRO Y ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.)			16425.23		$ 16,425.23
	CONSTRUCCIÓN POZO DE INSPECCIÓN, DIÁMETRO INTERIOR 1.20 M 1.0 < H < 1.5 M, SEGÚN DISEÑOS INCLUYE PAÑETE IMPERMEABILIZADO, GEOTEXTIL, ARO TAPA				4053176.34	$ 4,053,176.34
	CONSTRUCCIÓN POZO DE INSPECCIÓN, DIÁMETRO INTERIOR 1.20 M 1.5 < H < 2.0 M, SEGÚN DISEÑOS INCLUYE PAÑETE IMPERMEABILIZADO, GEOTEXTIL, ARO TAPA				74520685.18	$ 74,520,685.18
	CONSTRUCCIÓN POZO DE INSPECCIÓN, DIÁMETRO INTERIOR 1.20 M 2.0 < H < 2.5 M, SEGÚN DISEÑOS INCLUYE PAÑETE IMPERMEABILIZADO, GEOTEXTIL, ARO TAPA				5307601.62	$ 5,307,601.62
	CONSTRUCCIÓN POZO DE INSPECCIÓN, DIÁMETRO INTERIOR 1.50 M 2.5 < H < 3.0 M, SEGÚN DISEÑOS INCLUYE PAÑETE IMPERMEABILIZADO, GEOTEXTIL, ARO TAPA				6584725.12	$ 6,584,725.12
	RELLENO CON MATERIAL DE AFIRMADO COMPACTADO RANA Y/O VIBROCOMPACTADOR. (INCLUYE ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.)				16916053.21	$ 16,916,053.21
MICILIARIAS ALCANTARILLADO SANITARIO	DEMOLICIÓN DE ANDÉN O PLACA DE CONTRAPISO EN CONCRETO E < = A 12CM. (INCLUYE RETIRO Y ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.)		739530.2	1386685		$ 2,126,215.20
	DEMOLICIÓN DE SARDINEL EN CONCRETO, (INCLUYE RETIRO Y ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.)		221472.87	83052.33		$ 304,525.20
	DEMOLICIÓN DE CAJA DE INSPECCIÓN. (INCLUYE RETIRO Y ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.)		1204880.43	1957930.69		$ 3,162,811.12
	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN		2751426.56	5341004.5		$ 8,092,431.06
	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL CONGLOMERADO		2121894.891	3940661.94		$ 6,062,556.83
	RETIRO DE TUBERÍA EXISTENTE EN GRESS 6" A 10"		584260.32	1752780.96		$ 2,337,041.28
	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D= 6"		5641963.087	6362213.693		$ 12,004,176.78
	CONEXIÓN DOMICILIARIA PARA ALCANTARILLADO DE 200 MM. X 160 MM. (INCLUYE TUBERÍA Y ACCESORIOS DE CONEXIÓN)		8954344.51	24624447.42		$ 33,578,791.93

	ACOMETIDAS DO	RELLENO EN ARENA DE PEÑA COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA		438417.72	2630506.29		$ 3,068,924.01
		RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE EXCAVACIÓN COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA		583590.98	6384485.3		$ 6,968,076.28
		CONSTRUCCION DE ANDENES E=0.10 M., EN CONCRETO DE 17.5 MPa - (2500 PSI)		2783223.768	1855482.512		$ 4,638,706.28
		CONSTRUCCION DE SARDINELES EN CONCRETO DE 17.5 MPa - (2500 PSI) H:40CM, E:20 CM			4768288.61		$ 4,768,288.61
SISTEMA ALCANTARRILLADO PLUVIAL	SISTEMA ALCANTARRILLADO PLUVIAL						
	PRELIMINARES ALCANTARILLADO PLUVIAL	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE REDES		1859478.1			$ 1,859,478.10
		DEMOLICIÓN DE SARDINEL EN CONCRETO, (INCLUYE RETIRO Y ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.)		426335.28			$ 426,335.28
		DESMONTE DE ADOQUÍN PREFABRICADO. (INCLUYE RETIRO Y ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.)		910274.4			$ 910,274.40
		CORTE DE PAVIMENTO EN CONCRETO HIDRAULICO.		708140.09			$ 708,140.09
		EXCAVACIÓN DE CORTES Y CANALES SIN CLASIFICAR (INCLUYE ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.)		4206718.468	16826873.87		$ 21,033,592.34
		EXCAVACION MECANICA EN ROCA CON UTILIZACION DE CEMENTO EXPANSIVO		14096062.77	56384251.1		$ 70,480,313.87
		DEMOLICIÓN DE CAJA DE INSPECCIÓN. (INCLUYE RETIRO Y ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.)		45183.016	180732.064		$ 225,915.08
		DEMOLICION DE POZOS DE INSPECCION. (INCLUYE ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.)			116430.17		$ 116,430.17
		RETIRO DE TUBERÍA EXISTENTE EN GRESS 6" A 10"			1196586		$ 1,196,586.00
		ENTIBADOS EN MADERA PARA EXCAVACIONES 1 A 7 USOS			22011244.75		$ 22,011,244.75
	INSTALACIÓN DE REDES ALCANTARILLADO PLUVIAL	RELLENO CON GRAVILLA COMPACTADA CON PLANCHA VIBRADORA			20523245.02		$ 20,523,245.02
		RELLENO CON MATERIAL DE AFIRMADO COMPACTADO RANA Y/O VIBROCOMPACTADOR. (INCLUYE ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.)			40831562.94		$ 40,831,562.94
		SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=12"			27849798.25		$ 27,849,798.25
		SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=16"			90828586.21		$ 90,828,586.21
		SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D= 36"			7319847.426	29279389.7	$ 36,599,237.13
		RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE EXCAVACIÓN COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA			2185519.904	981900.2465	$ 3,167,420.15
		INSTALACIÓN ADOQUÍN PREFABRICADO				559096.56	$ 559,096.56
		CONCRETO PARA PAVIMENTO RIGIDO 24.5 MPa - (3500 PSI). (INCLUYE CORTE Y SELLO DE JUNTAS)			3380064.198	13520256.79	$ 16,900,320.99
	CONSTRUCCION POZOS DE INSPECCIÓN DEL ALCANTARILLADO PLUVIAL	EXCAVACIÓN DE CORTES Y CANALES SIN CLASIFICAR (INCLUYE ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.)			2497208.58		$ 2,497,208.58
		EXCAVACION MECANICA EN ROCA CON UTILIZACION DE CEMENTO EXPANSIVO			8368982.65		$ 8,368,982.65
		CONSTRUCCIÓN POZO DE INSPECCIÓN, DIÁMETRO INTERIOR 1.20 M 1.0 < H < 1.5 M, SEGÚN DISEÑOS INCLUYE PAÑETE IMPERMEABILIZADO, GEOTEXTIL, ARO TAPA				8106352.67	$ 8,106,352.67
		CONSTRUCCIÓN POZO DE INSPECCIÓN, DIÁMETRO INTERIOR 1.20 M 1.5 < H < 2.0 M, SEGÚN DISEÑOS INCLUYE PAÑETE IMPERMEABILIZADO, GEOTEXTIL, ARO TAPA				18630171.29	$ 18,630,171.29
		CONSTRUCCIÓN POZO DE INSPECCIÓN, DIÁMETRO INTERIOR 1.20 M 2.0 < H < 2.5 M, SEGÚN DISEÑOS INCLUYE PAÑETE IMPERMEABILIZADO, GEOTEXTIL, ARO TAPA				10615203.25	$ 10,615,203.25
		CONSTRUCCIÓN POZO DE INSPECCIÓN, DIÁMETRO INTERIOR 1.50 M 2.5 < H < 3.0 M, SEGÚN DISEÑOS INCLUYE PAÑETE IMPERMEABILIZADO, GEOTEXTIL, ARO TAPA				6584725.12	$ 6,584,725.12
		CONSTRUCCIÓN POZO DE INSPECCIÓN, DIÁMETRO INTERIOR 1.80 M 3.0 < H < 3.5 M, SEGÚN DISEÑOS INCLUYE PAÑETE IMPERMEABILIZADO, GEOTEXTIL, ARO TAPA				8055954.4	$ 8,055,954.40
		RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE EXCAVACIÓN COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA				8741820.79	$ 8,741,820.79

	SUMIDEROS PARA ALCANTARILLADO PLUVIAL	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMUN				1623991.27	$ 1,623,991.27
		EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL CONGLOMERADO				890628.29	$ 890,628.29
		RELLENO EN ARENA DE PEÑA COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA				638054.35	$ 638,054.35
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=8"				5770570.02	$ 5,770,570.02
		SUMIDERO LATERAL (SL) EN CONCRETO DE 21 MPa (3000PSI) DIMENSIONES INTERNAS: 0.40X0.80 M H=1.10 M (INCLUYE REFUERZO, FORMALETA Y TAPA PLÁSTICA)				26556569.08	$ 26,556,569.08
		SUMIDERO TRANSVERSAL EN CONCRETO IMPERMEABILIZADO DE 21MPa (3000 PSI), INCLUYE REFUERZO, FORMALETA, REJILLA PLASTICA CON MARCO SEGÚN PLANO DE DISEÑO				$ 14,552,722.24	$ 14,552,722.24
TRANSPORTE	TRANSPORTE	TRANSPORTE DE MATERIAL SUELTO	8231144.15	8231144.15	8231144.15	8231144.15	$ 32,924,576.60
INTERVENTORÍA	INTERVENTORÍA		17633100.13	17633100.13	17633100.13	17633100.13	$ 70,532,400.52
AIU	AIU		75570429.13	75570429.13	75570429.13	75570429.13	$ 302,281,716.52
SUPERVISIÓN EPB	SUPERVISIÓN EPB		13804198.39	13804198.39	13804198.39	13804198.39	$ 55,216,793.55
TOTAL	TOTAL		$ 118,715,812.68	$ 369,682,646.90	$ 569,509,653.44	$ 377,728,519.34	$ 1,435,636,632.36

FABIAN SUAREZ MARTINEZ
MP 15236-72207 BYC
INGENIERO SANITARIO Y AMBIENTAL

ING. TATIANA PAOLA HERNANDEZ
MP. 041037-0560562 BYC
SECRETARIA DE PLANEACIÓN Y OBRAS PÚBLICAS