		Documento Controlado
EPA EMPRESAS PUBLICAS DE ARMENIA ESP	**Certificación**	Código: JSG-R-010
		Versión: *03*
		Fecha de Emisión: *15-08-03*
		Pagina: 1/1

Cláusula de Protección de Datos Personales *: Los datos personales aquí consignados tiene carácter confidencial, razón por la cual es un deber y un compromiso de los participantes y de Empresas Públicas de Armenia ESP. no divulgar información alguna o usarla en propósitos diferentes al objetivo por la cual es diligenciado este registro, so pena de las sanciones legales a que haya lugar. Lo anterior en cumplimiento de las políticas de seguridad de la información de Empresas Públicas de Armenia ESP. (Ley 1581 de 2012, reglamentada por Decreto 1377 de 2013).*

La Dirección Jurídica y Secretaria General de Empresas Publicas de Armenia ESP

Certifica:

1. General

El suscrito (a) Director Jurídico y Secretario General de Empresas Públicas de Armenia ESP, se permite Certificar que,

2. Contractual

El suscrito (a) Director Jurídico y Secretario General de Empresas Públicas de Armenia ESP, se permite Certificar,

Que, verificado el contenido del Contrato No.	OBRA No 04 de 2018
Suscrito entre Empresas Públicas de Armenia ESP y	JAIRO IVAN CASTILLO CASTILLO
identificado (a) con la Cédula de Ciudadanía No.	18.418.225 DE MONTENEGRO

Se evidencia el siguiente contenido de la relación contractual:

Objeto	INTERVENCION DE LAS REDES DE ALCANTARILLADO EN DIFERENTES SITIOS DE LA CIUDAD DE ARMENIA.										
Valor	$ 935.051.739			Duración:	CUATRO (04) MESES						
Fecha de inicio	**AA**	**MM**	**DD**	Fecha de terminación	**AA**	**MM**	**DD**	Fecha de liquidación	**AA**	**MM**	**DD**
	18	9	10		18	12	31		19	03	15

3. Contrato de Obra

A continuación se detalla las cantidades de obra ejecutadas:

Descripción	**Unidad**	**Cantidad**	**Valor Unitario**	**VR Total**
REHABILITACIÓN PUNTOS CRÍTICOS REDES DE ALCANTARILLADO COMBINADO COLAPSADAS CARRERA 17 ENTRE CALLES 11 Y 12 Y CARRERA 25 ENTRE CALLES 34 Y 35 CAMARAS 80-94.				
PRELIMINARES				
Campamento	m2	20,00	$ 119.850	$2.397.000,00
Suministro e instalación valla informativa en lámina calibre 24 (4 módulos)	und	2,00	$ 714.100	$1.428.200,00
Corte con disco de pavimento hasta 5 cms	m	0,00	$ 4.565	$0,00
Corte con disco de pavimento hasta 10 cms	m	144,92	$ 6.741	$976.906
Demolición Andén y/o cuneta	m2	11,05	$ 16.473	$182.027
Demolición de Pavimento de concreto hasta 23 cm. (No incluye retiro)	m3	194,99	$ 42.247	$8.237.743

EPA EMPRESAS PUBLICAS DE ARMENIA ESP	Certificación			Código: JSG-R-010 Versión: *03* Fecha de Emisión: *15-08-03* Pagina: 1/1
Cargue y Retiro de Material Sobrante	m3	664,26	$ 35.432	$23.536.060
Suministro, conformacion y compactacion base granular tipo invias	m3	58,50	$ 137.450	$8.040.825
Reposición Pavimento en Concreto Premezclado MR 36-37 e=20 cm	m2	194,99	$ 141.430	$27.577.436
Construccion de junta con sello con rollo de espuma continuo en fondo y sellado con poliuretano	m	213,78	$ 10.144	$2.168.584
EXCAVACIONES Y LLENOS				
Localizacion y Replanteo de la red	m	90,40	$ 3.351	$302.930
Cerramiento tela preventiva PP	m	164,80	$ 5.035	$829.768,00
Kit señalización de aproximación a obra	und	2,00	$ 1.056.641	$2.113.282,00
Demolición de Cámara en Concreto	m	1,40	$ 98.835	$138.369,00
Excavación Manual < 2m	m3	409,04	$ 17.659	$7.223.237
Excavación Manual 2,0 - 4,0 M	m3	331,22	$ 26.356	$8.729.634
Excavación Manual > 4m	m3	136,17	$ 32.945	$4.486.121
Lleno compactado con material de sitio	m3	232,09	$ 15.286	$3.547.728
Lleno compactado con material de Prestamo	m3	520,98	$ 59.929	$31.221.810
Cama para cimentación con material triturado	m3	41,40	$ 120.371	$4.983.359
Entibado tipo B a DOS USOS	m2	689,71	$ 37.775	$26.053.795
SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE ALCANTARILLADO (PVC)				
Suministro e Instalación Tubería Perfilada D=6"	m	10,50	$ 39.452	$414.246,00
Suministro e Instalación Tubería Perfilada D=12"	m	0,00	$ 103.602	$0,00
Suministro e Instalación Tubería Perfilada D=14"	m	90,40	$ 140.180	$12.672.272,00
Suministro e Instalación Tubería Perfilada D=16"	m	0,00	$ 170.221	$0,00
Suministro e instalaciónde silla Yee 12" x 6"	und	0,00	$ 155.429	$0,00
Suministro e instalaciónde silla Yee 14" x 6"	und	7,00	$ 222.210	$1.555.470,00
CAMARAS DE CAIDA				
Suministro e instalación CODO D=14"	und	1,00	$ 877.171	$877.171,00
Suministro e instalación TEE D=14"	und	1,00	$ 701.606	$701.606,00

EPA EMPRESAS PUBLICAS DE ARMENIA ESP	Certificación			Código: JSG-R-010 Versión: *03* Fecha de Emisión: *15-08-03* Pagina: 1/1
Suministro e Instalación tubería Perfilada D=14"	m	2,80	$ 140.180	$392.504,00
OBRAS EN CONCRETO		0,00	$ 0	$0,00
Cuerpo cámara D=1,2m en concreto reforzado de 21MPa (incluye peldaños)	m	11,60	$ 650.858	$7.549.953
Losa tapa en concreto reforzado D=1,6*1,6*0.2m (incluye tapa en polipropileno)	und	3,00	$ 1.150.352	$3.451.056,00
Base y Cañuela Incluida para cámara D=1,20m. Inc. acero de refuerzo.	und	3,00	$ 351.495	$1.054.485,00
Demolición y emboquillado de cámaras 6-12"	und	0,00	$ 42.665	$0,00
Demolición y emboquillado de cámaras 14-20"	und	6,00	$ 68.888	$413.328,00
Manejo de aguas para reposición de tubería.	hr	0,00	$ 42.825	$0,00
Acero de refuerzo	kg	1.410,12	$ 3.751	$5.289.360
OBRAS COMPLEMENTARIAS		0,00	$ 0	$0,00
Aseo General	m	90,40	$ 1.688	$152.595
Elaboración de Formatos de Esquina y plano record	día	5,00	$ 594.323	$2.971.615,00
OBRA NO CONTRATADA				
Base Caja en concreto 21 MPa 0.6x0.6 Domiciliaria	und	1,00	$ 50.526	$50.526,00
Caja de Entrega de 0.8x0.8x0.8 en concreto 21MPa e=0.1m (Incluye Tapa en Concreto)	und	1,00	$ 537.627	$537.627,00
REPOSICIÓN RED ALCANTARILLADO COMBINADO BARRIO 7 DE AGOSTO MANZANAS 8 - 9				
PRELIMINARES				
Campamento	m2	19,00	$ 119.850	$2.277.150,00
Suministro e instalación valla informativa en lámina calibre 24 (4 módulos)	und	1,00	$ 714.100	$714.100,00
Corte con disco de pavimento hasta 10 cms	m	238,60	$ 6.741	$1.608.403
Demolición de Pavimento de concreto hasta 23 cm. (No incluye retiro)	m3	101,82	$ 42.247	$4.301.590
Cargue y Retiro de Material Sobrante	m3	137,57	$ 35.432	$4.874.380

EPA EMPRESAS PUBLICAS DE ARMENIA ESP	Certificación			Código: JSG-R-010 Versión: *03* Fecha de Emisión: *15-08-03* Pagina: 1/1
Suministro, conformacion y compactacion base granular tipo invias	m3	12,50	$ 137.450	$1.718.125,00
Reposición Pavimento en Concreto Premezclado MR 36-37 e=20 cm	m2	11,52	$ 141.430	$1.629.274
Construccion de junta con sello con rollo de espuma continuo en fondo y sellado con poliuretano	m	259,60	$ 10.144	$2.633.382
EXCAVACIONES Y LLENOS				
Localizacion y Replanteo de la red	m	96,60	$ 3.351	$323.707
Cerramiento tela preventiva PP	m	161,20	$ 5.035	$811.642
Kit señalización de aproximación a obra	und	1,00	$ 1.056.641	$1.056.641
Excavación Manual < 2m	m3	138,07	$ 17.659	$2.438.178
Excavación Manual 2,0 - 4,0 M	m3	6,93	$ 26.356	$182.647
Lleno compactado con material de sitio	m3	46,57	$ 15.286	$711.869
Lleno compactado con material de Prestamo	m3	63,85	$ 59.929	$3.826.467
Cama para cimentación con material triturado	m3	41,97	$ 120.371	$5.051.971
Entibado tipo B a DOS USOS	m2	103,40	$ 37.775	$3.905.935
SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE ALCANTARILLADO (PVC)				
Suministro e Instalación Tubería Perfilada D=6"	m	61,40	$ 39.452	$2.422.353
Suministro e Instalación Tubería Perfilada D=12"	m	74,60	$ 103.602	$7.728.709
Suministro e Instalación Tubería Perfilada D=16"	m	22,00	$ 170.221	$3.744.862
Suministro e instalaciónde silla Yee 12" x 6"	und	22,00	$ 155.429	$3.419.438
OBRAS EN CONCRETO				
Losa tapa en concreto reforzado D=1,6*1,6*0.2m (incluye tapa en polipropileno)	und	0,00	$ 1.150.352	$0
Demolición y emboquillado de cámaras 6-12"	und	2,00	$ 42.665	$85.330
Demolición y emboquillado de cámaras 14-20"	und	2,00	$ 68.888	$137.776
Manejo de aguas para reposición de tubería.	hr	0,00	$ 42.825	$0

Acero de refuerzo	kg	0,00	$ 3.751	$0
OBRAS COMPLEMENTARIAS				
Aseo General	m	96,60	$ 1.688	$163.061
Elaboración de Formatos de Esquina y plano record	día	2,00	$ 594.323	$1.188.646
OBRA NO CONTRATADA				
TRASCIEGO MENOR DE 100 m (TRANSPORTE DE MATERIAL)	m3	38,40	$ 18.450	$708.480
Reposición Pavimento en Concreto Premezclado MR 36-37 e=12 cm	m2	90,30	$ 107.634	$9.719.350
OPTIMIZACIÓN RED ALCANTARILLADO COMBINADO BARRIO LAURELES CARRERA 15A ENTRE CALLES 22N Y 23N				
GENÉRICOS				
ACERO DE REFUERZO FIGURADO	KG	2.075,60	$ 3.750	$7.783.500
PRELIMINARES				$0
LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO ACUEDUCTO - ALCANTARILLADO	ML	136,48	$ 3.351	$457.344
RETIRO TUBERÍA EXISTENTE 16" A 24" AL INTERIOR DEL TUNEL	ML	0,00	$ 18.119	$0
SUMINISTRO E INSTALACIÓN VALLA INFORMATIVA EN LAMINA CALIBRE 24 (4 MÓDULOS)	UND	1,00	$ 714.101	$714.101
CAMPAMENTO	M²	40,00	$ 119.850	$4.794.000
CORTE CON DISCO DE PAVIMENTO HASTA 10 CM	ML	171,84	$ 6.741	$1.158.373
DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO DE CONCRETO HASTA 23 CM	M²	80,20	$ 42.247	$3.388.209
CARGUE Y RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE	M³	338,26	$ 35.426	$11.983.199
SEGURIDAD				
CERRAMIENTO TELA PREVENTIVA PP	ML	246,50	$ 5.035	$1.241.128
KIT DE SEÑALIZACIÓN APROXIMACIÓN A OBRA	UND	1,00	$ 1.056.641	$1.056.641
EXCAVACIONES				$0
SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUNNEL LINER 48" (INCLUYE EXCAVACIÓN Y RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE)	ML	7,40	$ 4.373.080	$32.360.792
EXCAVACIÓN MANUAL < 2.0 M	M³	164,51	$ 17.658	$2.904.918

EPA EMPRESAS PÚBLICAS DE ARMENIA ESP	Certificación			Código: JSG-R-010 Versión: *03* Fecha de Emisión: *15-08-03* Pagina: 1/1
EXCAVACIÓN MANUAL 2.0 - 4.0 M	M³	113,67	$ 26.357	$2.996.000
EXCAVACIÓN MANUAL > 4.0 M	M³	69,82	$ 32.946	$2.300.290
ALCANTARILLADO				$0
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PERFILADA D=10"	ML	34,13	$ 77.206	$2.635.041
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PERFILADA D=12"	ML	17,03	$ 109.780	$1.869.553
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PERFILADA D=16"	ML	14,86	$ 177.944	$2.644.248
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PERFILADA D=18" AL INTERIOR DEL TUNEL	ML	0,00	$ 226.366	$0
CÁMARAS DE CAÍDA				
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PERFILADA D=10"	ML	0,00	$ 77.206	$0
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PERFILADA D=12"	ML	12,75	$ 109.780	$1.399.695
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PERFILADA D=16"	ML	7,85	$ 177.944	$1.396.860
SUMINISTRO E INSTALACIÓN TEE 10"	UND	0,00	$ 406.159	$0
SUMINISTRO E INSTALACIÓN TEE 12"	UND	2,00	$ 495.096	$990.192
SUMINISTRO E INSTALACIÓN TEE 16"	UND	1,00	$ 1.045.630	$1.045.630
SUMINISTRO E INSTALACIÓN CODO 10"	UND	0,00	$ 243.997	$0
SUMINISTRO E INSTALACIÓN CODO 12"	UND	2,00	$ 366.361	$732.722
SUMINISTRO E INSTALACIÓN CODO 16"	UND	1,00	$ 1.263.627	$1.263.627
CONSTRUCCIÓN ATRAQUES EN CONCRETO DE 3000 PSI	M³	0,00	$ 416.906	$0
LLENOS				
LLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE SITIO	M³	77,72	$ 15.286	$1.188.028
LLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE PRÉSTAMO	M³	134,14	$ 59.924	$8.038.205
CAMA PARA CIMENTACIÓN CON MATERIAL TRITURADO	M³	37,43	$ 120.371	$4.505.487
REPOSICIONES				
CONSTRUCCIÓN DE JUNTA EN SELLADO CON ROLLO DE ESPUMA CONTINUO EN FONDO Y SELLADO EN POLIURETANO	ML	243,44	$ 10.144	$2.469.455
REPOSICIÓN PAVIMENTO EN CONCRETO PREMEZCLADO MR 43 ACELERADO A 3 DÍAS E=20 CM	M²	68,91	$ 168.452	$11.608.027
SUMINISTRO, CONFORMACIÓN Y COMPACTACIÓN BASE GRANULAR TIPO INVIAS	M³	20,67	$ 137.435	$2.840.781
OBRAS EN CONCRETO				$0

EPA EMPRESAS PUBLICAS DE ARMENIA ESP	Certificación			Código: JSG-R-010 Versión: *03* Fecha de Emisión: *15-08-03* Pagina: 1/1
CUERPO CÁMARA D=1.2M EN CONCRETO DE 21MPA (INCLUYE PELDAÑOS)	ML	14,02	$ 650.856	$9.125.001
BASE Y CAÑUELA PARA CAMARA D=1.20 M	UND	4,00	$ 351.495	$1.405.980
SUMIDERO TRANSVERSAL (0.56M X 1.0M) (INCLUYE REJILLA EN POLIPROPILENO)	ML	10,40	$ 824.275	$8.572.460
DEMOLICIÓN Y EMBOQUILLADO DE CÁMARAS DE 6 A 12"	UND	12,00	$ 42.665	$511.980
DEMOLICIÓN Y EMBOQUILLADO DE CÁMARAS DE 14 A 20"	UND	8,00	$ 68.889	$551.112
TAPONAMIENTO PERFORACIÓN EXISTENTE EN CÁMARA D=6 A 12"	UND	0,00	$ 34.684	$0
TAPONAMIENTO PERFORACIÓN EXISTENTE EN CÁMARA D=14 A 20"	UND	0,00	$ 53.247	$0
LOSA TAPA EN CONCRETO REFORZADO 1.6 X 1.6 X 0.2 M (INCLUYE TAPA EN POLIPROPILENO)	UND	3,00	$ 1.150.351	$3.451.053
CUERPO CÁMARA D=1.5M EN CONCRETO DE 21MPA (INCLUYE PELDAÑOS)	ML	13,23	$ 729.282	$9.648.401
LOSA TAPA EN CONCRETO REFORZADO 1.9 X 1.9 X 0.2 M (INCLUYE TAPA EN POLIPROPILENO)	UND	1,00	$ 1.226.557	$1.226.557
BASE Y CAÑUELA PARA CAMARA D=1.50 M	UND	1,00	$ 407.184	$407.184
PEDESTAL TRAPEZOIDAL EN CONCRETO DE 3000 PSI, BASE MAYOR=0.4, BASE MENOR=0.15 ALTURA=0.4M LARGO=0.4 M (INCLUYE AMARRAS CON LAMINA GALV)	UND	22,00	$ 55.292	$1.216.424
VARIOS				$0
MANEJO DE AGUA PARA REPOSICIÓN DE TUBERÍAS	HR	40,00	$ 42.826	$1.713.040
OBRAS COMPLEMENTARIAS				$0
ASEO GENERAL	ML	136,48	$ 1.688	$230.378
ELABORACIÓN PLANO RECORD DE OBRA Y FORMATOS DE ESQUINA	DÍA	1,00	$ 594.323	$594.323
OBRA EJECUTADA NO CONTRATADA				$0
DEMOLICION SUMIDERO	UND	2,00	$ 65.900	$131.800
Entibado tipo B a DOS USOS	M2	390,70	$ 37.775	$14.758.693
CARGUE, ACOPIO Y RETIRO DE MATERIAL A SUPERFICIE DESDE INTERIOR DEL TUNEL PROFUNDIDAD 8-13 M	M3	27,80	$ 95.256	$2.648.117
EXCAVACION MANUAL AL INTERIOR DEL TUNEL PROFUNDIDAD 8-13 M	M3	27,80	$ 50.803	$1.412.323
RETIRO TUBERÍA EXISTENTE 16" A 24" AL INTERIOR DEL TUNEL PROFUNDIDAD 8-13 M	ML	63,06	$ 70.283	$4.432.046
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PERFILADA D=18" AL INTERIOR DEL TUNEL	ML	70,46	$ 295.551	$20.824.523

EPA EMPRESAS PUBLICAS DE ARMENIA ESP	Certificación			Código: JSG-R-010 Versión: *03* Fecha de Emisión: *15-08-03* Pagina: 1/1
OPTIMIZACIÓN RED ALCANTARILLADO COMBINADO BARRIO BELLO HORIZONTE MANZANA 4 HASTA SECTOR CANCHA				
PRELIMINARES				
LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO ACUEDUCTO - ALCANTARILLADO	ML	283,46	$3.351,00	$949.874
CAMPAMENTO	M²	20,00	$119.850,00	$2.397.000,00
SUMINISTRO E INSTALACIÓN VALLA INFORMATIVA EN LAMINA CALIBRE 24 (9 MODULOS)	UND	1,00	$1.060.290,00	$1.060.290,00
CERRAMIENTO TELA PREVENTIVA PP	ML	436,00	$5.035,00	$2.195.260,00
KIT DE SEÑALIZACIÓN APROXIMACIÓN A OBRA	UND	1,00	$1.056.641,00	$1.056.641,00
CORTE CON DISCO DE PAVIMENTO HASTA 10 CM	ML	412,30	$6.741,00	$2.779.314
DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO DE CONCRETO HASTA 23 CM	M²	142,76	$42.247,00	$6.031.182
EXCAVACIÓN MANUAL < 2.0 M	M³	562,98	$17.658,00	$9.941.101
EXCAVACIÓN MANUAL 2.0 - 4.0 M	M³	97,62	$26.357,00	$2.572.970
LLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE SITIO	M³	402,65	$15.286,00	$6.154.908
LLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE PRESTAMO	M³	211,89	$59.924,00	$12.697.296
CAMA PARA CIMENTACIÓN CON MATERIAL TRITURADO	M³	143,30	$120.371,00	$17.249.164
CARGUE Y RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE	M³	224,41	$35.426,00	$7.949.949
APUNTALAMIENTOS Y ENTIBADOS		0,00		$0,00
ENTIBADO TIPO B (2 USOS)	M²	443,40	$37.775,00	$16.749.435,00
ALCANTARILLADO		0,00		$0,00
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PERFILADA D=6"	ML	89,65	$39.453,00	$3.536.961
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PERFILADA D=10"	ML	0,00	$73.067,00	$0,00
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PERFILADA D=12"	ML	200,52	$103.602,00	$20.774.273
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PERFILADA D=14"	ML	17,60	$140.180,00	$2.467.168,00
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PERFILADA D=16"	ML	38,57	$170.222,00	$6.565.463

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PERFILADA D=18"	ML	0,00	$217.531,00	$0,00
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PERFILADA D=36"	ML	26,77	$944.020,00	$25.271.415
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SILLA YEE 12" x 6"	UND	39,00	$155.430,00	$6.061.770,00
CAMARAS DE CAIDA				
CONSTRUCCIÓN ATRAQUES EN CONCRETO DE 3000 PSI	M³	0,00	$ 416.906	$0,00
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PERFILADA D=12"	ML	0,00	$ 103.602	$0,00
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PERFILADA D=16"	ML	2,80	$ 170.222	$476.622
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PERFILADA D=18"	ML	0,00	$ 217.531	$0,00
SUMINISTRO E INSTALACIÓN TEE 12"	UND	0,00	$ 495.096	$0,00
SUMINISTRO E INSTALACIÓN TEE 16"	UND	1,00	$ 1.045.630	$1.045.630,00
SUMINISTRO E INSTALACIÓN TEE 18"	UND	0,00	$ 1.377.306	$0,00
SUMINISTRO E INSTALACIÓN CODO 12"	UND	0,00	$ 366.361	$0,00
SUMINISTRO E INSTALACIÓN CODO 16"	UND	1,00	$ 1.263.627	$1.263.627,00
SUMINISTRO E INSTALACIÓN CODO 18"	UND	0,00	$ 1.453.237	$0,00
REPOSICIONES		0,00		$0,00
CONSTRUCCIÓN DE JUNTA EN SELLADO CON ROLLO DE ESPUMA CONTINUO EN FONDO Y SELLADO EN POLIURETANO	ML	72,20	$ 10.144	$732.397
SUMINISTRO, CONFORMACIÓN Y COMPACTACIÓN BASE GRANULAR TIPO INVIAS	M³	29,66	$ 137.435	$4.076.322
REPOSICIÓN PAVIMENTO EN CONCRETO PREMEZCLADO MR 36-37 E=20 CM	M²	55,00	$ 141.431	$7.778.705,00
OBRAS EN CONCRETO		0,00		$0,00
DEMOLICIÓN DE CAMARA EN CONCRETO	ML	5,35	$ 98.836	$528.773
CUERPO CÁMARA D=1.2M EN CONCRETO DE 21MPA (INCLUYE PELDAÑOS)	ML	9,90	$ 650.856	$6.443.474
LOSA TAPA EN CONCRETO REFORZADO 1.6 X 1.6 X 0.2 M (INCLUYE TAPA EN POLIPROPILENO)	UND	4,00	$ 1.150.351	$4.601.404,00
BASE Y CAÑUELA PARA CAMARA D=1.20 M	UND	4,00	$ 351.495	$1.405.980,00

EPA EMPRESAS PÚBLICAS DE ARMENIA ESP	Certificación			Código: JSG-R-010 Versión: *03* Fecha de Emisión: *15-08-03* Pagina: 1/1
MANEJO DE AGUA PARA REPOSICIÓN DE TUBERIAS	HR	0,00	$ 42.826	$0,00
DEMOLICIÓN DE SUMIDERO	UND	0,00	$ 65.890	$0,00
SUMIDERO EN CONCRETO (1.5 x 0.6 x 0.9) CON DESARENADOR (INCLUYE TAPA EN POLIPROPILENO)	UND	0,00	$ 1.096.558	$0,00
SUMIDERO TRANSVERZAL (0.56M X 1.0M) (INCLUYE REJILLA EN POLIPROPILENO)	ML	0,00	$ 824.275	$0,00
DEMOLICIÓN CONCRETO REFORZADO (ESTRUCTURA DE ALIVIO Y CABEZAL EXISTENTES)	M³	0,00	$ 101.833	$0,00
ESTRUCTURA DE ALIVIO EN CONCRETO REFORZADO (INCL. REFUERZO)	UND	0,00	$ 9.626.577	$0,00
CABEZAL DE ENTREGA D=36"	UND	1,00	$ 1.467.172	$1.467.172,00
ACERO DE REFUERZO FIGURADO	KG	866,77	$ 3.750	$3.250.388
OBRAS COMPLEMENTARIAS		0,00		$0,00
ASEO GENERAL	ML	283,46	$ 1.688	$478.480
ELABORACIÓN PLANO RECORD DE OBRA Y FORMATOS DE ESQUINA	DIA	2,00	$ 594.324	$1.188.648,00
OBRA NO CONTRATADA		0,00		$0,00
TRASCIEGO MENOR DE 100 m (TRANSPORTE DE MATERIAL)	m3	210,04	$ 18.450	$3.875.238,00
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PERFILADA D=14"	m	0,80	$ 140.180	$112.144,00
SUMINISTRO E INSTALACIÓN TEE 14"	und	1,00	$ 701.606	$701.606,00
SUMINISTRO E INSTALACIÓN CODO 14"	und	1,00	$ 877.171	$877.171,00
Reposición Pavimento en Concreto MR 36-37 e=12 cm	m2	87,76	$ 107.634	$9.445.960
DEMOLICIÓN Y EMBOQUILLADO DE CAMARAS DE 6 A 12"	und	10,00	$ 42.665	$426.650,00
DEMOLICIÓN Y EMBOQUILLADO DE CAMARAS DE 14 A 20"	und	4,00	$ 68.888	$275.552,00
DEMOLICIÓN Y EMBOQUILLADO DE CAMARAS > 20"	und	5,00	$ 119.510	$597.550,00
FILTRO CON PIEDRA DE MANO	m3	69,33	$ 132.960	$9.218.117
SUMINISTRO E INSTALACION DE SUPERFICIE CON GEOTEXTIL	m2	28,00	$ 12.436	$348.208,00

EPA EMPRESAS PUBLICAS DE ARMENIA ESP	Certificación			Código: JSG-R-010 Versión: *03* Fecha de Emisión: *15-08-03* Pagina: 1/1
Base Caja en concreto 21 MPa 0.6x0.6 Domiciliaria	und	21,00	$ 50.526	$1.061.046,00
SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUNNEL LINER 48" (INCLUYE EXCAVACIÓN Y RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE)	m3	41,98	$ 32.946	$1.383.073
Costo Directo				**$ 687.790.908,00**
Administración 30%				**$ 206.337.272**
Imprevistos 0%				-
Utilidad 5%				**$ 34.389.545**
IVA sobre la utilidad 19%				**$ 6.534.014**
Valor Propuesta Incluido Iva				**$ 935.051.739**

Observaciones:	* Ingeniero Residente, dedicacion 50% - Jairo Ivan Castillo Castillo, C.C 18.418.225 de Montenegro. * Ingeniera Residente, dedicacion 100% - Yuli Marcela Ospina Ciro, C.C 1.094.942.391 de Armenia, Quindio. * Tecnologo en Obras Civiles, dedicacion 100%- Juan Pablo Arango Barrero, C.C 1.098.309.750 de Circasia, Quindio * Profesional en Seguridad Industrial y Salud Ocupacional, dedicacion 100% - Yulieth Lopez Gomez, C.C 24.607.136 de Circasia, Quindio. * Tecnologo en Seguridad Industrial y Salud Ocupacional, dedicacion 100% - Nicolas Caicedo Aguirre, C.C 1.097.731.419 de Montenegro, Quindio. * Tecnologo Ambiental, dedicacion 40%- Victor Jhoan Pulido Canague, C.C 1.121.934.538 de Villavicencio, Meta.

Se expide a solicitud del interesado el día	AA	MM	DD	Firma	
	19	5	14	Nombre	CLAUDIA MILENA RODRIGUEZ VALENCIA
Nota: Se adhiere a la copia las Estampillas de Ley				Cargo	Director (a) Jurídico y Secretario General

Nota: *las celdas sombreadas describen la información que debe consignarse en los espacios en blanco, estas sirven de guía y no deben ser modificadas, una vez diligenciado el Registro suprima el sombreado "para imprimir".*

Elaboró: Ing. Rodrigo Restrepo Hernandez-Gestor Recoleccion y Transporte de Aguas Residuales.

Reviso Juridica: Doctora Alexandra Soto Agudelo