	MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO	1010-F-GCT-45-V2
	PROCESO DE GESTION DE LA CONTRATACION	VIGENCIA 09/01/2014
	FORMATO PRESUPUESTO OFICIAL	PAGINA 1 DE 1

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE PROTECCIÓN PARA LA MITIGACIÓN DEL RIESGO Y OBRAS DE REHABILITACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LA ESTACIÓN DE BOMBEO DE BAVARIA DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO PARA GARANTIZAR EL SUMINISTRO VITAL DE AGUA POTABLE EN EL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO, EN EL MARCO DE LA CALAMIDAD DECLARADA MEDIANTE DECRETO No. 1000-24-266-2023 EN EL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO, META

	DD	MM	AA
FECHA DE ELABORACION:	28	9	2023
TERMINO DE EJECUCION:	8 MESES		

ITEM	CÓDIGO UNSPSC	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1,0		**OBRAS DE PROTECCIÓN MARGEN DERECHA RIO GUATIQUIA**				
1,01	72152707 80111618	COMISION TOPOGRA PERMANENT.inc equipo,plano trans	MES	0,60	$ 16.339.806,00	$ 9.803.884,00
1,02	72152707	MANEJO AGUA CON MOTOBOMBA DIESEL 6" INC INST Y	DIA	51,00	$ 321.591,00	$ 16.401.141,00
1,03	72152707 72141511	EXCAVACION MECANICA EN CONGLOMERADO.No inc retiro	M3	5484,80	$ 26.214,00	$ 143.778.547,00
1,04	72152707	RELLENOS MATERIAL EXCAVA(Relleno exten mecánico	M3	4570,40	$ 20.287,00	$ 92.719.705,00
1,05	72152707	ENTIBADO CONTINUO MADERA EXCAV H=<2 MTS	M2	320,00	$ 12.496,00	$ 3.998.720,00
1,06	72152707	ENTIBADO DISCONTINUO MADERA EXCAVACION H=>2 < 4MTS	M2	320,00	$ 16.734,00	$ 5.354.880,00
1,07	72152707	ENTIBADO CONTINUO MADERA EXCAVACION H=>2 < 4MTS	M2	640,00	$ 27.336,00	$ 17.495.040,00
1,08	72152707	FILTRO T. PERF(65mm, 21/2"), 0,5x0,6m,geotex,grava1"	ML	80,00	$ 102.928,00	$ 8.234.240,00
1,09	72152707	CONCRET013,8 MPa, (2000 psi), solado, conc limpie	M3	28,00	$ 577.106,00	$ 16.158.968,00
1,10	72152707	CONCRETO ZAPATA 27,6MPa(4000 psi) Premezcla Aceler	M3	768,00	$ 1.069.468,00	$ 821.351.424,00
1,11	72152707	MURO DE CONTENCION CONCRETO27,6MPa - (4000psi) Premezcla Aceler	M3	390,00	$ 1.343.267,00	$ 523.874.130,00
1,12	72152707	ACERO REFUERZO FIGURADO 412MPa, (4200 kg/cm2,G60)	KG	101217,41	$ 9.454,00	$ 956.909.394,00
1,2		**HORAS MAQUINA**				
1,2,1	80111618	CANALIZACION RIO BULLD D8K.RETROEX apr20T inc tran	HR	432,00	$ 424.757,00	$ 183.495.024,00
1,2,2	72152707	DRENE (LLORADERO) TABLERO, MURO PVC4"	ML	80,00	$ 42.616,00	$ 3.409.280,00
2,0		**GAVIONES DE CONTENCION SEDIMENTADOR**				
2,01	72152707 72141511	EXCAVACION MECANICA HUMEDAS CONGI. Inc retiro 5km	M3	285,60	$ 28.951,00	$ 8.268.406,00
2,02	72152707	RELLENO MATERIAL T. MAX. 2" COMP.MECAN.selecc río	M3	105,00	$ 97.155,00	$ 10.201.275,00
2,03	72152707	SUM EINST GEOTEXTIL NT 2000	M2	210,00	$ 10.454,00	$ 2.195.340,00
2,04	72152707	DREN HORIZONTAL DE LONGITUD MENOR O IGUAL A DIEZ (10) METROS.	ML	225,00	$ 165.384,00	$ 37.211.400,00
2,05	72152707	GAVION 2x1x0.5/10x12/2.4mm, C13. Recubre Zn(260gr/m2)	M3	300,00	$ 256.828,00	$ 77.048.400,00
2,06	72152707	GAVION 4x2x0.3/6x8/2,2mm, Cal 14,5, recub(260gr/m2	M3	36,00	$ 313.342,00	$ 11.280.312,00
2,07	72141119	LIMPIEZA SEDIMENTADOR	M3	1534,80	$ 37.326,00	$ 57.287.945,00
3,0		**PUNTO DE CAPTACIÓN**				
3,01	72141119	DESMONTE ACCESORIOS METÁLICOS.	KG	1445,00	$ 15.759,00	$ 22.771.755,00
3,02	72141119	DESMONTE Y RETIRO VALVULAS DE COMPUERTA	UND	2,00	$ 674.514,00	$ 1.349.028,00
3,03	72141119	SUMINISTRO E INSTALACIÓN REJILLA METALICA DIMENSIONES 3,00x2,55 (INCLUYE MARCO EN CANAL U 4"x2"X3/16", Y BARROTES DE VARILLA LISA DN 1")	UND	2,00	$ 10.330.529,00	$ 20.661.058,00
3,04	72141119	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COMPUERTA LATERAL UN DESLIZANTE H.D. 24" (INC. TORNILLERÍA, VÁSTAGO Y RUEDA DEMANEJO)	UND	2,00	$ 29.867.944,00	$ 59.735.888,00
4,0		**TUBERIA DE ENTRADA SEDIMENTADORES**				
4,01	72141119	DESMONTE, RECUPERACION, LIMPIEZA Y ENTREGA DE TUBERIA Ø24"	ML	42,94	$ 404.478,00	$ 17.368.285,00
4,02	72141119 72141511	EXCAVACION MECANICA EN CONGLOMERADO.No inc retiro	M3	128,82	$ 26.214,00	$ 3.376.887,00

	MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO	1010-F-GCT-45-V2
	PROCESO DE GESTION DE LA CONTRATACION	VIGENCIA 09/01/2014
	FORMATO PRESUPUESTO OFICIAL	PAGINA 1 DE 1

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE PROTECCIÓN PARA LA MITIGACIÓN DEL RIESGO Y OBRAS DE REHABILITACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LA ESTACIÓN DE BOMBEO DE BAVARIA DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO PARA GARANTIZAR EL SUMINISTRO VITAL DE AGUA POTABLE EN EL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO, EN EL MARCO DE LA CALAMIDAD DECLARADA MEDIANTE DECRETO No. 1000-24-266-2023 EN EL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO, META

	DD	MM	AA
FECHA DE ELABORACION:	28	9	2023
TERMINO DE EJECUCION:	8 MESES		

ITEM	CÓDIGO UNSPSC	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
7,06	72141119	RELLENO MAT. SELECC. EXCAV	M3	1125,40	$ 20.287,00	$ 22.830.990,00
7,07	72141119	INSTALACION TUBERIA HD 700 MM C25	ML	1594,00	$ 559.906,00	$ 892.490.164,00
7,08	72141119	SUMINISTRO E INSTALACIÓN UNIÓN DRESSER 28"	UND	1,00	$ 5.588.262,00	$ 5.588.262,00
7,09	72141119	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO HD 11.25° 700 MM (INCLUYE ACOPLES)	UND	3,00	$ 8.555.759,00	$ 25.667.277,00
7,10	72141119	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO HD 45° 700 MM	UND	8,00	$ 5.587.395,00	$ 44.699.160,00
7,11	72141119	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO HD 22,5° 700 MM	UND	18,00	$ 5.006.075,00	$ 90.109.350,00
7,12	72141119	CONCRETO 3000 PSI PARA ANCLAJES, ELAB. EN OBRA (INC. FORMALETA 1/4 USOS Y COLOCACIÓN)	M3	95,53	$ 833.199,00	$ 79.595.500,00
7,13	72141119	ACERO REFUERZO FIGURADO 412MPa, (4200 kg/cm2,G60)	KG	9361,94	$ 9.454,00	$ 88.507.781,00
7,14	72141119	CONCRETO 13,8 MPA, (2000psi), solado, conc limpio	M3	4,57	$ 577.106,00	$ 2.637.374,00
7,15	72141119	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA VENTOSA DE 6" (INCLUYE TEE HD 700X200, REDUCCIÓN HD 200X150, VALVULA DE COMPUERTA 6", VALVULA VENTOSA TRIPLE ACCION 6")	UND	2,00	$ 16.257.557,00	$ 32.515.114,00
7,16	72141119	CAJA DE CONCRETO REFORZADO DE 4000 PSI DE 2.0 M X 2.2 M X2.6 M PARA VÁLVULA VENTOSA DE 6" (INLUYE ACERO DE REFUERZO, TAPA DE SEGURIDAD EN HD SELLADA PESADA Y ESCALERA TIPO GATO)	UND	2,00	$ 15.737.902,00	$ 31.475.804,00
7,17	72141119	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA DE PURGA DN=200mm	UND	2,00	$ 4.211.871,00	$ 8.423.742,00
7,18	72141119	CAMARA CIRCULAR DE CONCRETO REFORZADO DE 4000 PSI PARA VÁLVULA DE PURGA (INLUYE ACERO DE REFUERZO, TAPA DE SEGURIDAD EN HD SELLADA PESADA Y ESCALERA TIPO GATO), D=1.8 M	UND	2,00	$ 13.170.937,00	$ 26.341.874,00
7,19	72141119	SUMINISTRO E INSTALACION DE NIPLE PASAMURO EN ACERO SCH 40 D=24" L=0,94 m, EBXEL	UND	2,00	$ 7.129.938,00	$ 14.259.876,00
7,20	72141119	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BRIDA METALICA DN=24"	UND	1,00	$ 3.663.703,00	$ 3.663.703,00
7,21	72141119	SUMINISTRO E INSTALACIÓN REDUCCIÓN HD 28" A 24" EBXEL	UND	1,00	$ 10.127.810,00	$ 10.127.810,00
7,22	72141119	CAJA DE CONCRETO REFORZADO DE 4000 PSI (INLUYE ACERO DE REFUERZO, TAPA DE SEGURIDAD EN HD SELLADA PESADA Y ESCALERA TIPO GATO) PARA TRANSICIÓN DE MATERIAL	UND	1,00	$ 15.890.318,00	$ 15.890.318,00
8,0		**OBRAS ELECTRICAS**				
8,01	72141119 72151502	SUMINISTRO E INSTALACIÓN JUEGO DE SECCIONADORES MONOPOLARES 400A CON ESTRUCTURAS ELECTRICAS DE SOPORTE	UND	2,00	$ 3.956.998,00	$ 7.913.996,00
8,02	72141119 72151503	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE XLPE CALIBRE 1/0 A 34,5 KV, PARA ACOMETIDAS A TRANSFORMADORES DE 800KVA Y 1200KVA	ML	41,00	$ 727.346,00	$ 29.821.186,00
8,03	72141119 72151504	CONSTRUCCIÓN DE CAJA DE INSPECCIÓN CS275	UND	3,00	$ 1.453.543,00	$ 4.360.629,00
8,04	72141119 72151505	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TRANSFORMADOR 34,5KV/4160 V TIPO EXTERIOR 800 KVA	UN	1,00	$ 304.618.631,00	$ 304.618.631,00

	MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO	1010-F-GCT-45-V2
	PROCESO DE GESTION DE LA CONTRATACION	VIGENCIA 09/01/2014
	FORMATO PRESUPUESTO OFICIAL	PAGINA 1 DE 1

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE PROTECCIÓN PARA LA MITIGACIÓN DEL RIESGO Y OBRAS DE REHABILITACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LA ESTACIÓN DE BOMBEO DE BAVARIA DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO PARA GARANTIZAR EL SUMINISTRO VITAL DE AGUA POTABLE EN EL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO, EN EL MARCO DE LA CALAMIDAD DECLARADA MEDIANTE DECRETO No. 1000-24-266-2023 EN EL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO, META

	DD	MM	AA
FECHA DE ELABORACION:	28	9	2023
TERMINO DE EJECUCION:	8 MESES		

ITEM	CÓDIGO UNSPSC	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
8,05	72141119 72151506	CONSTRUCCIÓN DE BASE TRANSFORMADOR 800 KVA 34,5 /4,16 KV BAJO NORMA ENEL CTS521	GL	1,00	$ 16.644.208,00	$ 16.644.208,00
8,06	72141119 72151507	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UN JUEGO DE TRANSFORMADORES DE CORRIENTES 40/5 A	UND	3,00	$ 6.787.937,00	$ 20.363.811,00
8,07	72141119 72151508	CALIBRACIÓN DE EQUIPO DE MEDIDA EN 34,5KV TARIFARIO EMSA PARA PASO AL MERCADO NO REGULADO, INCLUYE 3 TPS Y MEDIDOR	UN	1,00	$ 20.746.690,00	$ 20.746.690,00
8,08	72141119 72151509	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BANCO DE BATERIAS 32A/H , ADECUACIÓN DE CABLEADO A LAS CELDAS POTENCIA; PRUEBAS Y PUESTA EN MARCHA	UN	1,00	$ 69.689.240,00	$ 69.689.240,00
8,09	72141119 72151510	MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN CELDA DE TRANSFORMADOR 4,16 KV/ 220-120V - 150KVA,	UN	1,00	$ 5.542.229,00	$ 5.542.229,00
8,10	72141119 72151511	Suministro e Instalación Celda de Entrada Principal 7,2 kV ; 630A 25 kA , Incluye: Rele tipo motor , pruebas tc´s interruptor 630Amperios 20 kA , adecuación al tren de celdas existentes	UN	1,00	$ 473.296.151,00	$ 473.296.151,00
8,11	72141119 72151512	Suministro e instalación celda de banco de condensadores 4,16 kV 90 kvar	UN	1,00	$ 124.398.421,00	$ 124.398.421,00
8,12	72141119 72151513	Suministro e Instalación de Celda de Arrancador Suave N°4 para Motor de 600HP , 4160 V, 20KA	UN	1,00	$ 511.165.094,00	$ 511.165.094,00
8,13	72141119 72151514	Juego de Premoldeados 36kV 1/0	UND	2,00	$ 2.438.034,00	$ 4.876.068,00
8,14	72141119 72151515	REPLANTEO DE REDES ELECTRICAS MT Y BT	KM	0,08	$ 515.034,00	$ 41.203,00
8,15	72141119 72151516	DESMONTE TRANSFORMADOR TRIFASICO 5 a 75KVA COMPLET	UND	3,00	$ 295.147,00	$ 885.441,00
8,16	72141119 72151517	SUMINISTRO E INSTALACIÓN POSTE DE CONCRETO 16X1350	UND	2,00	$ 7.926.632,00	$ 15.853.264,00
8,17	72141119 72151518	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ESTRUCTURA LAR 121	UND	2,00	$ 2.040.693,00	$ 4.081.386,00
8,18	72141119 72151519	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SHELTER	UND	1,00	$ 1.608.823.314,00	$ 1.608.823.314,00
8,19	72141119 72151520	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CABLE SEMIAISLADO 2/0 PARA 35KV	ML	21,00	$ 110.496,00	$ 2.320.416,00
8,20	72141119 72151521	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BAJANTE EN TUBO IMC 6", INCLUYE ACCESORIOS DE INSTALCIÓN	UN	2,00	$ 5.064.278,00	$ 10.128.556,00
8,21	72141119 72151522	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CABLE MONOPOLAR 15KV, XLPE, 3XNo2	ML	160,00	$ 370.608,00	$ 59.297.280,00
8,22	72141119 72151523	RETIRO DE ESTRUCTURA BAJANTE EN TUBO IMC EXISTENTE	UN	1,00	$ 157.961,00	$ 157.961,00
8,23	72141119 72151524	RETIRO DE SECCIONADOR EXISTENTE INSTALACIÓN	UN	1,00	$ 315.922,00	$ 315.922,00
8,24	72141119 72151525	RETIRO E INSTALACIÓN TRANSFORMADORES DE POTENCIAL	UN	3,00	$ 394.903,00	$ 1.184.709,00
8,25	72141119 72151526	CANALIZACION EN TUBERIA PVC 2X4" INCLUYE ACCESORIOS DE INSTALACIÓN Y EXCAVACIÓN	ML	8,00	$ 156.043,00	$ 1.248.344,00
8,26	72141119 72151527	CANALIZACION EN TUBERIA IMC 1X4" - INCLUYE ACCESORIOS DE INSTALACIÓN	ML	26,00	$ 397.256,00	$ 10.328.656,00
8,27	72141119 72151528	TERMINAL PREMOLDEADA 15 KV PARA CABLE #2 - USO INTERIORX JUEGO DE 3 UNIDADES	UN	7,00	$ 782.578,00	$ 5.478.046,00
8,28	72141119 72151529	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACOMETIDA EN CABLE DE CU 3X4+1X4+1X4T, INCLUYE TUBERIA IMC 2" Y ACCESORIOS DE INSTALACIÓN	ML	26,00	$ 302.945,00	$ 7.876.570,00
8,29	72141119 72151530	PRUEBAS VLF A CABLE XLPE EXISTENTE Y PROYECTADO	UN	7,00	$ 2.807.999,00	$ 19.655.993,00
		TRAMITES Y CERTIFICADOS *				
8,30	81101701	TRAMITES EMSA	UN	1,00	$ 5.097.387,00	$ 5.097.387,00
8,31	81101701	TRAMITE EMSA RETIE	UN	1,00	$ 10.328.326,00	$ 10.328.326,00

	MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO	1010-F-GCT-45-V2
	PROCESO DE GESTION DE LA CONTRATACION	VIGENCIA 09/01/2014
	FORMATO PRESUPUESTO OFICIAL	PAGINA 1 DE 1

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE PROTECCIÓN PARA LA MITIGACIÓN DEL RIESGO Y OBRAS DE REHABILITACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LA ESTACIÓN DE BOMBEO DE BAVARIA DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO PARA GARANTIZAR EL SUMINISTRO VITAL DE AGUA POTABLE EN EL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO, EN EL MARCO DE LA CALAMIDAD DECLARADA MEDIANTE DECRETO No. 1000-24-266-2023 EN EL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO, META

	DD	MM	AA
FECHA DE ELABORACION:	28	9	2023
TERMINO DE EJECUCION:	8 MESES		

ITEM	CÓDIGO UNSPSC	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
9,0		TRANSPORTE O SOBREACARREOS				
9,01	72141119	RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE <= 5 km Inc CARGUE MECANICO	M3	6859,22	$ 18.054,00	$ 123.836.358,00
9,02	72141119	SOBREACARREO MATERIAL, 20% compacta.	M3/KM	208961,87	$ 1.559,00	$ 325.771.555,00
9,03	72141119	DISPOSICION FINAL DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN EN BIOAGRICOLA (RCD)	TON	8231,06	$ 56.207,00	$ 462.643.189,00
					COSTO CIVIL AJUSTADO AL PESO INCLUYE AIU (31%)	**$ 9.674.263.665,00**
					Administración	**26%**
					Utilidad	**4%**
					Imprevistos	**1%**

10	SUMINISTROS (**)					
10,01	95121640 72141119	Tubería Hierro dúctil ISO2531:2009 DN700 C25	ML	1.594,00	$ 2.110.743,00	$ 3.364.524.342,00
10,02	95121640 72141119	TUBERÍA H.D. PARA ACUEDUCTOS - 24" (600 mm)	ML	42,94	$ 2.686.638,00	$ 115.364.236,00
10,03	72.141.119	SUMINISTRO BOMBA-MOTOR 4755 GPM, H=398 ft, MOTOR 600 HP	UND	4,00	$ 963.953.880,00	$ 3.855.815.520,00
					COSTO SUMINISTRO AJUSTADO AL PESO	**$ 7.335.704.098,00**
					Administración	**26%**
					ADM (26%)	**$ 1.907.283.065,00**
					COSTO SUMINISTRO AJUSTADO AL PESO INCLUYE ADM (26%)	**$ 9.242.987.163,00**
					VALOR TOTAL CONTRATO	**$ 18.917.250.828,00**
					INTERVENTORIA	**$ 1.325.853.912,00**
					VALOR TOTAL CONTRATO MAS INTERVENTORIA	**$ 20.243.104.740,00**

NOTA: El presente presupuesto se toma de los estudios y diseños elaborados mediante Contrato de Consultoría No 1632 "ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE REHABILITACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LOS SISTEMAS DE BOMBEO DE PUENTE ABADÍA Y BAVARIA PARA LA MITIGACIÓN EL RIESGO EN EL MARCO DE LA CALAMIDAD DECLARADA MEDIANTE DECRETO No. 1000-24-151-2022 EN EL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO, META".

Para determinar cada valor unitario se tomaron los precios de referencia de la lista de precios oficiales de la Alcaldía de Villavicencio, emitida bajo Resolución 1010-67.21/193 del 3 de agosto del 2021, e insumos de la Resolución de precios EDESA N° 180 de 2022 y estudio de mercado realizado por la consultoría.

PROYECTO:

ING. LUIS CARLOS MARTINEZ MORENO
Profesional Apoyo OGR - CPS 2037/23

REVISO:

ING. REINALDO ROMERO SILVA
Jefe Oficina de Gestión del Riesgo

(*) El valor de los tramités no tiene pago de AIU
(**) El valor de los suministros dentro del cálculo de AIU solo se reconoce la Admnistración.

Codificación Anterior del Formato: FR-1090-66-V3