

 NIT. 800098199-1	PRESUPUESTO OFICIAL CONTRATO DE OBRA	Codigo:			
		FR-GEBIS-03			
		Version: 05			
		Fecha de Aprobacion:			
		29/05/2020			
Objeto:	MEJORAMIENTO VIAL EN CONCRETO RÍGIDO Y RECUPERACION ESPACIO PÚBLICO DE LA CALLE 10 ENTRE LA CARRERA 5 Y 6 EN EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE RESTREPO META				
CONDICIONES INICIALES					
	DESCRIPCIÓN	UNID	CANT.	V.UNIT	V. TOTAL
1	OBRAS PRELIMINARES, DEMOLICIONES				
1.1	LOCALIZACIÓN, TRAZADO Y REPLANTEO DE VÍAS, INCLUYE COMISIÓN TOPOGRÁFICA, CARTERA Y PLANOS (ML).	ML	96,00	\$ 4.444,00	\$ 426.624,00
1.2	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO SARDINEL INCLUYE COMISIÓN TOPOGRÁFICA, CARTERA Y PLANOS	ML	190,00	\$ 3.232,57	\$ 614.188,30
1.3	DEMOLICION CONCRETO SIMPLE. INCLUYE TRASIEGO Y CARGUE MANUAL	M3	78,75	\$ 285.168,29	\$ 22.457.002,84
1.4	EXCAVACIÓN MANUAL EN CONGLOMERADO SECO (INCLUYE CARGUE MANUAL Y RETIRO DE ESCOMBROS 5 KM)	M3	157,49	\$ 56.637,40	\$ 8.919.824,13
1.5	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN CONGLOMERADO (INCLUYE CARGUE MECÁNICO Y RETIRO DE MATERIAL 5 KM)	M3	475,28	\$ 17.016,00	\$ 8.087.279,40
1.6	CERRAMIENTO PROVISIONAL EN TELA VERDE H = 2.10 m. ESTRUCTURA MADERA COMÚN. BASES EN CONCRETO 2000 PSI.	ML	165,80	\$ 53.460,58	\$ 8.863.764,16
2	AFIRMADOS, RELLENOS Y CAPAS GRANULARES				
2.1	SUB - BASE GRANULAR CLASE B NORMA INVIA. SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR.	M3	48,00	\$ 105.062,00	\$ 5.042.976,00
2.2	TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR	M3-KM	288,00	\$ 1.507,00	\$ 434.016,00

Cumplimos con Seguridad

Carrea 7 N°8-01 Barrio Centro - Teléfono 6550026 Restrepo Meta
web: www.restrepo-meta.gov.co email: alcaldia@restrepo-meta.gov.co

 NIT. 800098199-1		PRESUPUESTO OFICIAL CONTRATO DE OBRA		Codigo:			
				FR-GEBIS-03			
				Version: 05			
				Fecha de Aprobacion:			
		29/05/2020					
2.3	RELLENO CON MATERIAL MIXTO DE RÍO SIN PROCESAR TAMAÑO MÁX. 2" SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN MANUAL CON EQUIPO LIVIANO.	M3	288,00	\$	51.181,00	\$	14.740.128,00
3	PAVIMENTOS Y MEJORAMIENTOS						
3.1	PAVIMENTO EN CONCRETO HIDRÁULICO MR 42KG/CM2 O 4.2 MPA, INCLUYE FUNDIDA, FORMALETEADO, BARRAS (TRANSFERENCIA/AMARRE), VIBRADO, TECTURIZADO, CURADO, JUNTAS. NO INCLUYE MALLA DE REFUERZO LOSA.	M3	72,00	\$	934.839,00	\$	67.308.408,00
4	RED HIDRÁULICA SUMINISTRO PRESIÓN						
4.1	ACCESORIO PVCP 2-1/2 SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	16,00	\$	46.330,00	\$	741.280,00
4.2	TUBERÍA PVCP RDE 09 1/2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	ML	35,64	\$	10.694,00	\$	381.134,16
4.3	TUBERÍA PVCP RDE 13.5 1" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	ML	55,00	\$	15.353,00	\$	844.415,00
4.4	ACCESORIO PVCP 1" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	8,00	\$	4.841,00	\$	38.728,00
4.5	PUNTO HIDRÁULICO PVCP PARAL DESDE PISO PROMEDIO 1" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	8,00	\$	64.561,00	\$	516.488,00
4.6	VÁLVULA CHEQUE CORTINA 2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	1,00	\$	357.038,00	\$	357.038,00
5	RED SANITARIA						
5.1	TUBERÍA PVCS 6" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	ML	79,00	\$	77.928,00	\$	6.156.312,00
5.2	TUBERÍA PVCS 3" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	ML	57,20	\$	30.847,00	\$	1.764.448,40
5.3	TUBERÍA PVCL 4" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	ML	147,66	\$	33.464,00	\$	4.941.294,24
5.4	ACCESORIOS PVCL 4" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	16,00	\$	29.376,00	\$	470.016,00
5.5	ACCESORIOS PVCS 6" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	27,00	\$	135.500,00	\$	3.658.500,00

Cumplimos con Seguridad

Carrea 7 N°8-01 Barrio Centro - Teléfono 6550026 Restrepo Meta
web: www.restrepo-meta.gov.co email: alcaldia@restrepo-meta.gov.co

 NIT. 800098199-1		PRESUPUESTO OFICIAL CONTRATO DE OBRA		Codigo:		 RESTREPO CUMPLIMOS CON SEGURIDAD ALCALDIA	
				FR-GEBIS-03			
				Version: 05			
				Fecha de Aprobacion:			
				29/05/2020			
5.6	SALIDA SANITARIA LAVAPLATOS 2"	UN	15,00	\$ 61.647,00	\$ 924.705,00		
5.7	SALIDA SANITARIA SIFON DE PISO 4" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	16,00	\$ 97.578,00	\$ 1.561.248,00		
5.8	CAJA DE INSPECCIÓN DE 0.80 X 0.80 X 0.80 M EN MAMPOSTERÍA LADRILLO TOLETE COMÚN. INCLUYE TAPA EN CONCRETO REFORZADO Y MARCO EN ÁNGULO METÁLICO. SUMINISTRO Y ELABORACIÓN.	UN	27,00	\$ 579.327,00	\$ 15.641.829,00		
5.9	CAJA DE INSPECCIÓN DE 1.00 x 1.00 x 1.00 M EN MANPOSTERÍA LADRILLO TOLETÉ COMÚN. INCLUYE TAPA EN CONCRETO REFORZADO Y MARCO EN ANGULO METÁLICO. SUMINISTRO Y ELABORACIÓN	UN	3,00	\$ 745.625,00	\$ 2.236.875,00		
5.10	TRAMPA DE GRASAS EN PVC 95 LITROS. INCLUYE TUBERÍA DE CONEXIÓN PVC Y ACCESORIOS. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	8,00	\$ 564.087,00	\$ 4.512.696,00		
5.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE KIT SILLA TEE 8x6" DE PVC PARA ALCANTARILLADOS (INCLUYE ACONDICIONADOR Y ADHESIVO)	UN	26,00	\$ 238.326,00	\$ 6.196.476,00		
5.12	CAJILLA EN POLIPROPILENO ACUEDUCTO	UN	26,00	\$ 115.915,00	\$ 3.013.790,00		
5.13	SUMIDERO AGUAS LLUVIAS EN CONCRETO DE 3000 PSI REFORZADO ELAB. OBRA, E=0.20 M, SECC 1.0*1.0 M, REJILLA EN PERFIL U 3X1.1/2X1/4"	ML	3,00	\$ 1.531.210,00	\$ 4.593.630,00		
6	ANDENES Y BORDILLOS						
6.1	LOSETA A-40; 600X200X600 MM	M2	962,46	\$ 116.365,00	\$ 111.996.600,88		
6.2	LOSETA A-50; 0.4X0.4X0.06 TIPO IDU TACTIL	M2	47,50	\$ 112.979,00	\$ 5.366.502,50		
6.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SARDINEL PREFABRICADO BLOQUE CEMENTO A-10 SENCILLO	ML	190,00	\$ 78.059,00	\$ 14.831.210,00		
6.4	SARDINEL ESPECIAL RAMPA TIPO A-100	UN	22,00	\$ 52.534,00	\$ 1.155.748,00		

Cumplimos con Seguridad

Carrea 7 N°8-01 Barrio Centro - Teléfono 6550026 Restrepo Meta
web: www.restrepo-meta.gov.co email: alcaldia@restrepo-meta.gov.co

 NIT. 800098199-1		PRESUPUESTO OFICIAL CONTRATO DE OBRA		Codigo:			
				FR-GEBIS-03			
				Version: 05			
				Fecha de Aprobacion:			
				29/05/2020			
6.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SARDINEL PREFABRICADO BLOQUE CEMENTO TIPO A85 (BAJO RAMPAS)	ML	26,40	\$	68.080,00	\$	1.797.312,00
6.6	CORTES DE PISO.	ML	50,00	\$	7.779,00	\$	388.950,00
7	ACERO DE REFUERZO						
7.1	ACERO DE REFUERZO FY=4200 MPa (4200 KG/CM2, G60) INCLUYE SUMINISTRO, FIGURADO, ARMADO, COLOCACIÓN Y AMARRE	KL	600,00	\$	5.703,00	\$	3.421.800,00
7.2	MALLA ELECTROSOLDADA FY=5000 KG/CM2, 500 MPA. FIGURADO, ARMADO, COLOCACIÓN Y AMARRE. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	KL	95,70	\$	5.645,00	\$	540.226,50

Cumplimos con Seguridad

Carrea 7 N°8-01 Barrio Centro - Teléfono 6550026 Restrepo Meta
web: www.restrepo-meta.gov.co email: alcaldia@restrepo-meta.gov.co

 NIT. 800098199-1		PRESUPUESTO OFICIAL CONTRATO DE OBRA		Codigo:		 RESTREPO CUMPLIMOS CON SEGURIDAD ALCALDIA	
				FR-GEBIS-03			
				Version: 05			
				Fecha de Aprobacion:			
				29/05/2020			
8	SEÑALIZACIÓN Y DEMARCACIÓN DE VÍAS						
8.1	LINEA DE DEMARCACIÓN VIAL CON PINTURA ACRILICA EN FRÍO (ML) E=0.12 M. INCLUYE SUMINISTRO, MICROESFERAS Y APLICACIÓN CON EQUIPO.	ML	211,20	\$	3.781,00	\$	798.547,20
8.2	TACHA REFLECTIVA BIDIRECCIONAL. SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	UN	85,00	\$	10.219,00	\$	868.615,00
8.3	INSTALACIÓN SEÑAL METÁLICA VIAL VERTICAL FIJA CON MÁSTIL.	UN	6,00	\$	248.684,00	\$	1.492.104,00
9	MOBILIARIO URBANO						
9.1	BANCA EN CONCRETO SIN ESPALDAR TIPO M31 SUMONISTRO E INSTALACIÓN	UN	4,00	\$	549.956,00	\$	2.199.824,00
9.2	CANECA DE ACERO INOXIDABLE TIPO BARCELONA SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE CONCRETO PARA ANCLAJE DE 1500 PSI MEZCLA EN OBRA	UN	4,00	\$	840.922,00	\$	3.363.688,00
9.3	CICLOPARQUEADERO TIPO M-101(TIPO 2) (H=1,00 m, L = 2,0). SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE BASE EN CONCRETO DE 1500 PSI MEZCLA EN OBRA	UN	2,00	\$	712.442,00	\$	1.424.884,00
9.4	BOLARDO EN HIERRO TIPO M62 BAJO. SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE BASE EN CONCRETO DE 1500 PSI MEZCLA EN OBRA	UN	4,00	\$	284.223,00	\$	1.136.892,00
10	INSTALACIONES ELÉCTRICAS						
10.1	MÁSTIL METÁLICO GALVANIZADO DE 9M CON BRAZO RETORNEADO. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	6,00	\$	2.362.936,00	\$	14.177.616,00
10.2	CONTROL PARA ALUMBRADO PÚBLICO INSTALACIÓN EN POSTE	UN	3,00	\$	611.873,00	\$	1.835.619,00
10.3	LUMINARIA LED ALUMBRADO PÚBLICO 35W REF. SYLVANIA TIPO SHARK O SIMILAR. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	6,00	\$	1.809.730,00	\$	10.858.380,00

Cumplimos con Seguridad

Carrea 7 N°8-01 Barrio Centro - Teléfono 6550026 Restrepo Meta
web: www.restrepo-meta.gov.co email: alcaldia@restrepo-meta.gov.co

 NIT. 800098199-1		PRESUPUESTO OFICIAL CONTRATO DE OBRA		Codigo:			
				FR-GEBIS-03			
				Version: 05			
				Fecha de Aprobacion:			
				29/05/2020			
10.4	CAJA DE INSPECCIÓN TIPO CS 274 - AP 274, INCLUYE TAPA EN MARCO METÁLICO	UN	3,00	\$	486.389,00	\$	1.459.167,00
10.5	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO RED ELÉCTRICA	KM	0,10	\$	315.118,00	\$	31.511,80
10.6	LINEA DE ALIMENTACIÓN LUMINARIA DESDE CAJA DE INSPECCIÓN EN ALAMBRE DE COBRE 3 X NO. 10 AWG	ML	72,00	\$	11.298,00	\$	813.456,00
10.7	ACOMETIDA PARCIAL 3 No8+1 No14 DUCTO 1" PVC	ML	36,00	\$	31.548,00	\$	1.135.728,00
11	RETIRO RED DE 13,2 KV Y BAJA TENSIÓN						
11.1	CAMADA EN ARENA PARA CIMENTACION DE TUBERÍAS	M3	17,93	\$	96.430,00	\$	1.728.989,90
11.2	RETIRO RED MEDIA DE TENSIÓN AEREA 3 HILOS	ML	391,77	\$	2.493,00	\$	976.682,61
11.3	RETIRO DE RED DE BAJA TENSIÓN ABIERTA HASTA 5 HILOS	ML	528,60	\$	3.696,00	\$	1.953.705,60
11.4	DESMONTE ESTRUCTURA TIPO ICEL 523	UND	3,00	\$	47.988,00	\$	143.964,00
11.5	DESMONTE DE TEMPLETE COMPLETO MEDIA O BAJA TENSIÓN	UND	3,00	\$	51.005,00	\$	153.015,00
11.6	DESMONTE POSTE DE 8 METROS	UND	2,00	\$	93.568,00	\$	187.136,00
11.7	DESMONTE POSTE DE 10 METROS	UND	1,00	\$	119.992,00	\$	119.992,00
12	POSTERIA Y ESTRUCTURA NUEVAS A INSTALAR						
12.1	HORA DE TRABAJO EN LINEA SOBRE REDES DE MEDIA TENSIÓN (13.2 KV)	HR	10,00	\$	503.700,00	\$	5.037.000,00

Cumplimos con Seguridad

 NIT. 800098199-1		PRESUPUESTO OFICIAL CONTRATO DE OBRA		Codigo:			
				FR-GEBIS-03			
				Version: 05			
				Fecha de Aprobacion:			
				29/05/2020			
12.2	ESTRUCTURA DE TRANSICION A CIRCUITO SUBTERRANEA DE MT CON SECCIONADORES TIPO CUCHILLA TIPO CODENSALA 221	UND	1,00	\$	3.422.404,00	\$	3.422.404,00
12.3	ESTRUCTURA DE TRANSICION A CIRCUITO SUBTERRANEA DE MT TIPO CODENSALA 218-CS400	UND	2,00	\$	2.429.960,00	\$	4.859.920,00
13	CONSTRUCCION PARA OBRA CIVIL PARA REDES SUBTERRANEAS CAJAS DE INSPECCIÓN Y DUCTERIA						
13.1	CANALIZACION EN ANDEN CUATRO (4) DUCTOS DE 4" DE ACUERDO A NORMA CODENSA CS 209	ML	97,75	\$	168.066,00	\$	16.428.451,50
13.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CURVA PVC DE 4"	UND	9,00	\$	42.021,00	\$	378.189,00
13.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TERMINAL TIPO CAMPANA PVC DE 4"	UND	9,00	\$	10.361,00	\$	93.249,00
13.4	CAJA DE INSPECCIÓN DE ACUERDO A NORMA CODENSA CS 274	UND	11,00	\$	461.389,00	\$	5.075.279,00
13.5	CAJA DE INSPECCIÓN DE ACUERDO A NORMA CODENSA CS 275	UND	16,00	\$	726.862,00	\$	11.629.792,00
13.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA DE BAJA TENSIÓN TRIFÁSICA EN CABLE DE COBRE N° 6 AWG POR REGATA	UND	1,00	\$	779.341,00	\$	779.341,00

Cumplimos con Seguridad

Carrea 7 N°8-01 Barrio Centro - Teléfono 6550026 Restrepo Meta
web: www.restrepo-meta.gov.co email: alcaldia@restrepo-meta.gov.co

 NIT. 800098199-1		PRESUPUESTO OFICIAL CONTRATO DE OBRA		Codigo:		 RESTREPO CUMPLIMOS CON SEGURIDAD ALCALDIA	
				FR-GEBIS-03			
				Version: 05			
				Fecha de Aprobacion:			
				29/05/2020			
13.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA DE BAJA TENSIÓN MONOFÁSICA EN CABLE DE COBRE N° 8 AWG POR REGATA	UND	11,00	\$	316.498,00	\$	3.481.478,00
13.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE TRIPOLAR N 2 XLPE 15 KV	ML	618,60	\$	95.384,00	\$	59.004.542,40
13.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE ALUMINIO SERIE 8000 AISLADO 600V THW N2 AWG	ML	571,81	\$	18.400,00	\$	10.521.304,00
13.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC 1 1/2 TIPO DB	ML	130,00	\$	15.000,00	\$	1.950.000,00
13.11	INSPECCIÓN Y CERTIFICACIONES EMSA	UND	1,00	\$	5.626.000,00	\$	5.626.000,00
VALOR COSTOS DIRECTOS DE OBRA						\$	510.089.930,52
ADMINISTRACIÓN		%	26%	31%			\$ 132.623.381,93
IMPREVISTOS			1%				\$ 5.100.899,31
UTILIDAD			4%				\$ 20.403.597,22
VALOR TOTAL						\$	668.217.808,979432000
NOTA 1: Los precios unitarios del presente presupuesto corresponden a la resolucion de precios unitarios de referencia 057 de 2017 de la AGENCIA PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL META, Y a la resolucion No 217 de 2020.							
NOTA 2: Los precios unitarios para el proyecto localizado en el municipio de Restrepo tienen incluido el factor transporte (1.05) lo anterior teniendo en cuenta la tabla de incrementos sugeridos por transportes, acarreo y condiciones especiales a municipios de la resolucion de precios oficiales de referencia 057 de 2017 de la AGENCIA PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL META.							
NOTA 3: Se adopta La resolucion N° 100-37-126 de 2021 del 8 de junio AGENCIA PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL META							

NOTA 4: Los precios de los ITMES 11.3 al 11.8 se tomaron como referencia del contrato 028 - 2015 ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA EL PROYECTO DE CONSTRUCCION DE ESPACIOS TURÍSTICOS ARTICULADOS CON MEJORAMIENTO DE VIAS URBANAS ENMARCADO DENTRO DEL PLAN CENTRO, CIELOS ABIERTOS FASE I EN EL MUNICIPIO DE RESTREPO - META

Cumplimos con Seguridad

Carrea 7 N°8-01 Barrio Centro - Teléfono 6550026 Restrepo Meta
 web: www.restrepo-meta.gov.co email: alcaldia@restrepo-meta.gov.co

 NIT. 800098199-1	PRESUPUESTO OFICIAL CONTRATO DE OBRA	Codigo:	
		FR-GEBIS-03	
		Version: 05	
		Fecha de Aprobacion:	
		29/05/2020	

 NIT. 800098199-1	PRESUPUESTO OFICIAL CONTRATO DE OBRA	Codigo:	
		FR-GEBIS-03	
		Version: 05	
		Fecha de Aprobacion:	
		29/05/2020	
Nombre: DARÍO ARNULFO CENDALES SUTA SECRETARIO DE PLANEACION Proyectó: CARLOS JULIO JIMENEZ BRAN Cargo: PROFESIONAL UNIVERSITARIO Reviso: DARÍO ARNULFO CENDALES SUTA Cargo: SECRETARIO DE PLANEACION			
<i>Cumplimos con Seguridad</i> Carrea 7 N°8-01 Barrio Centro - Celular 312 3048761 Restrepo Meta web: www.restrepo-meta.gov.co email: alcaldia@restrepo-meta.gov.co			