



H. AYUNTAMIENTO DE RIO BLANCO, VER.

2018 – 2021

DIRECCION DE OBRAS PÚBLICAS



HOJA DE DATOS

DATOS DE LA OBRA

No. DE OBRA:	2020301380116
DESCRIPCIÓN OBRA:	REHABILITACIÓN DE DRENAJE SANITARIO Y LINEA DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA Y CONSTRUCCION DE GUARNICIONES, BANQUETAS, PAVIMENTO Y ALUMBRADO PUBLICO EN CALLE ROBLE ENTRE ABASOLO Y ESQUINA PROLONGACIÓN CALLE ROBLE
UBICACIÓN, LOCALIDAD:	CONGREGACIÓN TENANGO

DATOS DEL CONTRATISTA

CONTRATISTA:	LETICIA GUTIERREZ ARENAS
ESPECIALIDAD:	CONSTRUCCION DE OBRAS DE EDIFICACION Y URBANIZACION
DOMICILIO:	CALLE DE LA FUENTE No 422, COL. ESPINAL, C.P. 94337
CUIDADO:	ORIZABA, VER.
REG. FED. CAUS.:	GUAL660113FC6
REG. SEFIPLAN	0019935
TELÉFONO:	272 726 5551
REG. DEL IMSS:	F7031322108

DATOS DE REFERENCIA DE LA OBRA

CONTRATO N°:	CLI/RIOBVZ/OP/2020/007
FECHA DE FIRMA DE CONTRATO:	5 DE JUNIO DE 2020
FECHA DE INICIO:	8 DE JUNIO DE 2020
FECHA DE TERMINACIÓN:	25 DE SEPTIEMBRE DE 2020
IMPORTE DE CONTRATO (SIN IVA):	\$771,829.52
IMPORTE DEL IVA:	\$123,492.72
IMPORTE DE CONTRATO (CON IVA):	\$895,322.24
IMPORTE DE ANTICIPO (CON IVA):	\$268,596.67
IMPORTE DEL CONVENIO (SIN IVA):	\$0.00
IMPORTE DEL IVA DEL CONVENIO:	\$0.00
IMPORTE DEL CONVENIO (CON IVA):	\$0.00
FONDO:	FORTAMUN-DF 2020

DATOS DE LA ESTIMACION

TIPO DE ESTIMACION:	NORMAL
No. ESTIMACIÓN:	2 (DOS)
PERIODO DE LA ESTIMACIÓN:	19 DE JULIO DEL 2020 AL 6 DE AGOSTO DE 2020
FECHA ELABORACIÓN:	7 DE AGOSTO DE 2020

FIRMANTES

PRESIDENTE MUNICIPAL	ING. DAVID VELASQUEZ RUANO
CONTRALOR	LIC. PAULA VIOLETA LINARES CALDERÓN
TESORERO	LIC. RENATA JUDITH PATLAN GOMEZ
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS	ING. HUMBERTO RODRIGUEZ PEÑA
SUPERVISOR DE OBRA	ING. EDER PALACIOS MÉNDEZ



H. AYUNTAMIENTO DE RIO BLANCO, VER.
2018 – 2021
DIRECCIÓN DE OBRAS PUBLICAS



CARATULA DE PAGO

DATOS DEL CONTRATISTA

CONTRATISTA:	LETICIA GUTIERREZ ARENAS	R.F.C.:	GUAL660113FC6
DOMICILIO:	CALLE DE LA FUENTE No 422, COL. ESPINAL, C.P. 94337	I.M.S.S.:	F7031322108
CIUDAD:	ORIZABA, VER.	No. REG. PADRÓN CONTRATISTAS:	0019935
ESTADO:	VERACRUZ	ESPECIALIDAD:	CONSTRUCCION DE OBRAS DE EDIFICACION Y URBANIZACION
		FECHA DE VIGENCIA:	25 DE MARZO DE 2021

DATOS DE LA OBRA

No. DE OBRA:	2020301380116
DESCRIPCIÓN:	REHABILITACIÓN DE DRENAJE SANITARIO Y LINEA DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA Y CONSTRUCCION DE GUARNICIONES, BANQUETAS, PAVIMENTO Y ALUMBRADO PUBLICO EN CALLE ROBLE ENTRE ABASOLO Y ESQUINA PROLONGACIÓN CALLE ROBLE
LOCALIDAD:	CONGREGACIÓN TENANGO
FONDO:	FORTAMUN-DF 2020

DATOS DE REFERENCIA DE LA OBRA

No. DE CONTRATO:	CLI/RIOBVZ/OP/2020/007	MONTO:	\$895,322.24	PROCEDIMIENTO PARA LA ADJUDICACIÓN
ANTICIPO:	\$268,596.67	PERIODO DEL CONTRATO		LICITACIÓN PÚBLICA ()
% DEL MISMO:	30%	INICIO.	8 DE JUNIO DE 2020	INVITACIÓN RESTRINGIDA (X)
PRORROGA:		TERM.	25 DE SEPTIEMBRE DE 2020	ADJUDICACIÓN DIRECTA ()
		DEL:	AL:	

DATOS DE LA ESTIMACION

No. DE ESTIMACION:		2 (DOS)	
PERIODO DE PAGO:		DEL 19 DE JULIO DEL 2020 AL 6 DE AGOSTO DE 2020	
DEDUCCIONES Y RETENCIONES		DETERMINACIÓN DEL SALDO A PAGAR	
AMORTIZACIÓN DEL ANTICIPO CON I.V.A.:	\$71,439.54	IMPORTE DE ESTIMACIÓN SIN I.V.A.:	\$205,286.03
5 AL MILLAR DE OBRA EJECUTADA SIN I.V.A.:	\$1,026.43	I.V.A. DE PAGO:	\$32,845.76
OTROS:		TOTAL DE ESTIMACIÓN CON I.V.A.:	\$238,131.79
TOTAL DE DEDUCCIONES Y RETENCIONES:	\$72,465.97	DEDUCCIONES Y RETENCIONES:	\$72,465.97
FECHA DE ELABORACIÓN:	7 DE AGOSTO DE 2020	LIQUIDO A COBRAR:	\$165,665.82

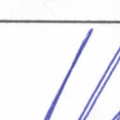
RECIBÍ DEL H. AYUNTAMIENTO DE RIO BLANCO, VER. LA CANTIDAD DE:

\$165,665.82

CIENTO SESENTA Y CINCO MIL SEISCIENTOS SESENTA Y CINCO PESOS 82/100 M.N.

POR CONCEPTO DE PAGO:

ESTIMACION 2 (DOS)

 H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE RIO BLANCO, VER. TESORERIA MUNICIPAL 2018 - 2021		AUTORIZO		 H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE RIO BLANCO, VER. PRESIDENCIA MUNICIPAL 2018 - 2021	
LIC. RENATA JUDITH PATLAN GOMEZ				ING. DAVID VELASQUEZ RUANO	
TESORERO MUNICIPAL				PRESIDENTE MUNICIPAL	
REVISÓ					
 H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE RIO BLANCO, VER. OBRAS PUBLICAS 2018 - 2021				 H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE RIO BLANCO, VER. OBRAS PUBLICAS 2018 - 2021	
ING. HUMBERTO RODRIGUEZ PEREZ				ING. EDER PALACIOS MÉNDEZ	
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS				SUPERVISOR DE OBRA	



ESTADO DE CUENTA

% DE ANTICIPO: 30%	IMPORTE DE ANTICIPO CON I.V.A.: \$268,596.67	IMPORTE DE CONTRATO CON I.V.A.: \$895,322.24	ESTIMACIÓN No.: 2 (DOS)
-----------------------	---	---	----------------------------

SALDO POR EJERCER:	\$68,915.65
SALDO POR AMORTIZAR:	\$20,674.69

Av. Veracruz No.7 entre Calles Norte 2 y Norte 4, Col. Centro, C.P. 94730, Rio Blanco, Veracruz
Tel: conmutador 272 75137 Oficina Obras Publicas: 272 727 4225 E_mail obraspublicasrioblanco@outlook.com

ESTIMACION DE OBRA

DATOS GENERALES DE LA OBRA									
MUNICIPIO: RIO BLANCO VER.			CONTRATISTA: LETICIA GUTIERREZ ARENAS			CALLE DE LA FUENTE No 422. COL. ESPINAL, C.P. 94337			
No. DE OBRA: 2020301380116			FONDO: FORTAMUN-DF 2020						
DESCRIPCIÓN: REHABILITACION DE DRENAJE SANITARIO Y LINEA DE DISTRIBUCION DE AGUA Y CONSTRUCCION DE GUARNICIONES, BANQUETAS, PAVIMENTO Y ALUMBRADO PUBLICO EN CALLE ROBLE ENTRE ABASOLO Y ESQUINA PROLONGACIÓN CALLE ROBLE CONGREGACIÓN						PERIODO DE LA ESTIMACIÓN			
LOCALIDAD: TENANGO			No. DE CONTRATO: CL/RIOBVZ/OP/2020/007			19 DE JULIO DEL 2020 AL 6 DE AGOSTO DE 2020			ESTIMACIÓN 2 (DOS)
FECHA DE ELABORACIÓN: 7 DE AGOSTO DE 2020			PAGINA 1 DE 5						
DATOS DEL PRESUPUESTO CONTRATADO									
No.	PRELIMINARES	DESCRIPCIÓN	UNI	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	ESTIMACIÓN
							CANTIDAD	IMPORTE	IMPORTE
T-01		Trazo y nivelación con equipo topográfico, estableciendo ejes de referencia y bancos de nivel para su constante verificación en campo, maquila del plano topográfico del terreno natural, de proyecto y de obra terminada, incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta.	m2	664.40	\$ 7.36	\$ 4,889.98	745.93	\$ 5,490.04	- \$ -
D-01		Demolición y apile a máquina de concreto hidráulico simple	M3	3.58	\$ 134.39	\$ 481.12	5.28	\$ 709.56	- \$ -
A-01		Carga con máquina y acarreo en camión 1er Kilómetro, de material mixto en camino plano pavimentado.	M3	5.37	\$ 41.12	\$ 220.81	7.92	\$ 325.67	- \$ -
A-02		Acarreo en camión kilómetro subsecuente, de material mixto en camino plano pavimentado.	M3-KM	21.48	\$ 10.89	\$ 233.92	31.68	\$ 345.00	- \$ -
DRENAJE SANITARIO									
P-000		Mantenimiento de pozo de visita existente incluye: brocal de polietileno de alta densidad, renovación hasta 3 hiladas, resanes, materiales, mano de obra y herramienta.	PZA	6.00	\$ 2,285.15	\$ 13,710.90	- \$ -	- \$ -	6.00 \$ 13,710.90
DESCARGAS DOMICILIARIAS									
E-04		Excavación a mano en cepas material seco tipo II, profundidad de 0.00 a 2.00 m., incluye: afino de taludes y fondo, mano de obra, herramienta y equipo necesario.	M3	14.16	\$ 157.27	\$ 2,226.94	34.06	\$ 5,356.62	- \$ -
M-01		Arena compactada al 90% proctor para tuberías, tendido de cama y acostillado, incluye: material, mano de obra, herramienta y equipo necesario.	M3	5.21	\$ 527.57	\$ 2,748.64	57.18	\$ 30,186.45	- \$ -
T-6		Suministro y colocación de tubería de 6" (15 cm.) de diámetro, de polietileno de alta densidad corrugada (PAD) marca "ADS" o similar para drenaje sanitario, incluy: trazo, nivelación, empaque, material, mano de obra, herramienta y equipo necesario.	ML	12.00	\$ 129.86	\$ 1,558.32	45.40	\$ 5,895.64	- \$ -
R-01		Registro de 0.40 x 0.60 x 1.00 m. medidas interiores, de tabique rojo recocido en 14 cm. de espesor, juntado con mortero cemento-arena 1:4, acabado pulido y plantilla de concreto fc= 100 kg/cm2, incluye: excavación, marco, contramarco, tapa de concreto, material, mano de obra, herramienta y equipo necesario.	PZA	4.00	\$ 1,711.80	\$ 6,847.20	18.00	\$ 30,812.40	- \$ -
B-01		Suministro y colocación de bota de inserción de 12" x 6", para descarga domiciliaria, incluye: materiales, mano de obra y herramienta.	PZA	4.00	\$ 227.58	\$ 910.32	18.00	\$ 4,096.44	- \$ -
M-02		Relleno en cepas con material producto de excavación, compactado al 90% proctor, con compactador manual (ballarina), incluye: volteo con pala.	M3	8.59	\$ 105.36	\$ 905.04	237.27	\$ 24,998.77	- \$ -
A-01		Carga con máquina y acarreo en camión 1er Kilómetro, de material mixto en camino plano pavimentado.	M3	2.99	\$ 41.12	\$ 122.95	96.07	\$ 3,950.40	- \$ -
A-02		Acarreo en camión kilómetro subsecuente, de material mixto en camino plano pavimentado.	M3-KM	11.96	\$ 10.89	\$ 130.24	384.28	\$ 4,184.81	- \$ -
ELABORO							AUTORIZO		
LETICIA GUTIERREZ ARENAS REPRESENTANTE LEGAL							ING. HUMBERTO RODRIGUEZ PEÑA DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS		
SUPERVISOR							SUMA ESTA HOJA		
							\$ 81,346.41		



H. AYUNTAMIENTO DE RIO BLANCO
2018 - 2021
DIRECCIÓN DE OBRAS PUBLICAS



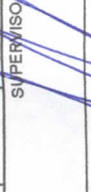
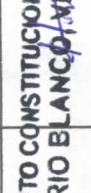
ESTIMACION DE OBRA

DATOS GENERALES DE LA OBRA											
MUNICIPIO: RIO BLANCO VER.			CONTRATISTA: LETICIA GUTIERREZ ARENAS			CALLE DE LA FUENTE No 422, COL. ESPINAL, C.P. 94337			ESTIMACIÓN		
No. DE OBRA: 2020301380116			FONDO: FORTAMUN-DF 2020			PERIODO DE LA ESTIMACIÓN			2 (DOS)		
DESCRIPCIÓN: REHABILITACION DE DRENAJE SANITARIO Y LINEA DE DISTRIBUCION DE AGUA Y CONSTRUCCION DE GUARNICIONES, BANQUETAS, PAVIMENTO Y ALUMBRADO PUBLICO EN CALLE ROBLE ENTRE ABASOLO Y ESQUINA PROLONGACIÓN CALLE ROBLE			No. DE CONTRATO: CLU/RIOBVZ/OP/2020/007			19 DE JULIO DEL 2020 AL 6 DE AGOSTO DE 2020					
LOCALIDAD: CONGREGACION TENANGO			DATOS DEL PRESUPUESTO CONTRATADO			FECHA DE ELABORACIÓN: 7 DE AGOSTO DE 2020			PAGINA 2 DE 5		
No.	DESCRIPCIÓN	UNI	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE	ESTIMADO ANTERIOR	ESTIMACIÓN	POR ESTIMAR			
						CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD			
AGUA POTABLE											
CV-01	Cajas para operación de válvulas, tipo 2 de 1.00 x 0.90 m., medida interior, de 1.27 m. de altura y muros de 14.0 cm. de espesor. Incluye: excavación, carga y acarreo producto de la excavación a 3 km, tapa de polietileno alta densidad tráfico pesado, acero de refuerzo para armado según plano, materiales, mano de obra y herramienta.	PZA	1.00	\$ 6,723.64	\$ 6,723.64	-	\$ -	1.00 \$ 6,723.64			
V-3	Suministro e instalación de válvula de compuerta vástago fijo de 3" de diámetro, brida de (150 psi), puesta en obra, incluye: dos extremidades con su tornillería, válvula, materiales, mano de obra y herramienta.	PZA	1.00	\$ 4,187.88	\$ 4,187.88	-	\$ -	1.00 \$ 4,187.88			
TOMAS DOMICILIARIAS											
E-04	Excavación a mano en cepas material seco tipo II, profundidad de 0.00 a 2.00 m., incluye: afine de taludes y fondo, mano de obra, herramienta y equipo necesario.	M3	7.20	\$ 157.27	\$ 1,132.34	17.60	\$ 2,767.95	- 10.40 \$ 1,635.61			
M-01	Arena compactada al 90% proctor para tuberías, tendido de cama y acostillado, incluye: material, mano de obra, herramienta y equipo necesario.	M3	2.40	\$ 527.57	\$ 1,266.17	4.40	\$ 2,321.31	- 2.00 \$ 1,055.14			
HT-01	Suministro e instalación de toma domiciliaria de 13 mm (1/2") de diámetro, incluye: abrazadera, conectores, hasta 5 mts de manguera kiteck, mano de obra, herramienta y equipo necesario.	PZA	10.00	\$ 365.88	\$ 3,658.80	18.00	\$ 6,585.84	- 8.00 \$ 2,927.04			
HT-02	Suministro y colocación de bota corta Fo.Fo. y válvula de seguridad (VUM), para toma domiciliaria, incluye: conexión a vivienda con elementos necesarios en bronce, materiales, mano de obra y herramienta.	PZA	10.00	\$ 664.85	\$ 6,648.50	18.00	\$ 11,967.30	- 8.00 \$ 5,318.80			
M-02	Relleno en cepas con material producto de excavación, compactado al 90% proctor, con compactador manual (ballarina), incluye: volteo con pala.	M3	4.80	\$ 105.36	\$ 505.73	13.20	\$ 1,390.75	- 8.40 \$ 885.02			
A-01	Carga con máquina y acarreo en camión 1er Kilómetro, de material mixto en camino plano pavimentado.	M3	3.20	\$ 41.12	\$ 131.58	5.72	\$ 235.21	- 2.52 \$ 103.62			
A-02	Acarreo en camión kilómetro subsecuente, de material mixto en camino plano pavimentado.	M3-KM	12.48	\$ 10.89	\$ 135.91	22.88	\$ 249.16	- 10.40 \$ 113.26			
GUARNICIONES Y BANQUETAS											
E-04	Excavación a mano en cepas material seco tipo II, profundidad de 0.00 a 2.00 m., incluye: afine de taludes y fondo, mano de obra, herramienta y equipo necesario.	M3	28.35	\$ 157.27	\$ 4,458.60	19.88	\$ 3,126.53	- 8.47 \$ 1,332.08			
A-01	Carga con máquina y acarreo en camión 1er Kilómetro, de material mixto en camino plano pavimentado.	M3	36.86	\$ 41.12	\$ 1,515.68	25.84	\$ 1,062.54	- 11.02 \$ 453.14			
A-02	Acarreo en camión kilómetro subsecuente, de material mixto en camino plano pavimentado.	M3-KM	147.44	\$ 10.89	\$ 1,605.62	-	\$ -	147.44 \$ 1,605.62			
G-01	Guarnición de concreto hidráulico hecho en obra f'c=200 kg/cm2, de sección trapezoidal 15 x 20 x 40 cm, incluye: trazo y nivelación, limpieza y riego de la superficie, vaciado y tendido del concreto, cimbrado, materiales, mano de obra, equipo y herramienta.	ML	354.30	\$ 300.43	\$ 106,442.35	240.29	\$ 72,190.32	114.01 \$ 34,252.02			
						ACUMULADO HOJA ANTERIOR		\$ -			
						SUBTOTAL		\$ -			
						SUBTOTAL		\$ -			
						SUBTOTAL		\$ -			
						SUBTOTAL		\$ -			
						SUBTOTAL		\$ -			
						SUBTOTAL		\$ -			
						SUBTOTAL		\$ -			
						SUBTOTAL		\$ -			
						SUBTOTAL		\$ -			
						SUBTOTAL		\$ -			
						SUBTOTAL		\$ -			
						SUBTOTAL		\$ -			
						SUBTOTAL		\$ -			
						SUBTOTAL		\$ -			
						SUBTOTAL		\$ -			
						SUBTOTAL		\$ -			
						SUBTOTAL		\$ -			
						SUBTOTAL		\$ -			
						SUBTOTAL		\$ -			
						SUBTOTAL		\$ -			
						SUBTOTAL		\$ -			
						SUBTOTAL		\$ -			
						SUBTOTAL		\$ -			
						SUBTOTAL		\$ -			
						SUBTOTAL		\$ -			
						SUBTOTAL		\$ -			
						SUBTOTAL		\$ -			
						SUBTOTAL		\$ -			
						SUBTOTAL		\$ -			
						SUBTOTAL		\$ -			
						SUBTOTAL		\$ -			
						SUBTOTAL		\$ -			
						SUBTOTAL		\$ -			
						SUBTOTAL		\$ -			
						SUBTOTAL		\$ -			
						SUBTOTAL		\$ -			
						SUBTOTAL		\$ -			
						SUBTOTAL		\$ -			
						SUBTOTAL		\$ -			
						SUBTOTAL		\$ -			
						SUBTOTAL		\$ -			
						SUBTOTAL		\$ -			
						SUBTOTAL		\$ -			
						SUBTOTAL		\$ -			
						SUBTOTAL		\$ -			
						SUBTOTAL		\$ -			
						SUBTOTAL		\$ -			
						SUBTOTAL		\$ -			
						SUBTOTAL		\$ -			
						SUBTOTAL		\$ -			
						SUBTOTAL		\$ -			
						SUBTOTAL		\$ -			
						SUBTOTAL		\$ -			
						SUBTOTAL		\$ -			
						SUBTOTAL		\$ -			
						SUBTOTAL		\$ -			
						SUBTOTAL		\$ -			
						SUBTOTAL		\$ -			
						SUBTOTAL		\$ -			
						SUBTOTAL		\$ -			
						SUBTOTAL		\$ -			
						SUBTOTAL		\$ -			
						SUBTOTAL		\$ -			
						SUBTOTAL		\$ -			
						SUBTOTAL		\$ -			
						SUBTOTAL		\$ -			
						SUBTOTAL		\$ -			
						SUBTOTAL		\$ -			
						SUBTOTAL		\$ -			
						SUBTOTAL		\$ -			
						SUBTOTAL		\$ -			
						SUBTOTAL		\$ -			
						SUBTOTAL		\$ -			
						SUBTOTAL		\$ -			
						SUBTOTAL		\$ -			
						SUBTOTAL		\$ -			
						SUBTOTAL		\$ -			
						SUBTOTAL		\$ -			
						SUBTOTAL		\$ -			
						SUBTOTAL		\$ -			
						SUBTOTAL		\$ -			
						SUBTOTAL		\$ -			
						SUBTOTAL		\$ -			
						SUBTOTAL		\$ -			
						SUBTOTAL		\$ -			
						SUBTOTAL		\$ -			
						SUBTOTAL		\$ -			
						SUBTOTAL		\$ -			
						SUBTOTAL		\$ -			
						SUBTOTAL		\$ -			
						SUBTOTAL		\$ -			
						SUBTOTAL		\$ -			
						SUBTOTAL		\$ -			



DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

ESTIMACION DE OBRA

DATOS GENERALES DE LA OBRA											
MUNICIPIO: RIO BLANCO VER.			CONTRATISTA: LETICIA GUTIERREZ ARENAS			CALLE DE LA FUENTE No 422, COL. ESPINAL, C.P. 94337					
No. DE OBRA: 2020301380116			FONDO: FORTAMUN-DF 2020			PERIODO DE LA ESTIMACIÓN			ESTIMACIÓN		
DESCRIPCIÓN: REHABILITACION DE DRENAJE SANITARIO Y LINEA DE DISTRIBUCION DE AGUA Y CONSTRUCCION DE GUARNICIONES, BANQUETAS, PAVIMENTO Y ALUMBRADO PUBLICO EN CALLE ROBLE ENTRE ABASOLO Y ESQUINA PROLONGACIÓN CALLE ROBLE CONGREGACIÓN TENANGO			No. DE CONTRATO: CLJ/RIOBVZ/OP/2020/007			19 DE JULIO DEL 2020 AL 6 DE AGOSTO DE 2020			2 (DOS)		
LOCALIDAD:			FECHA DE ELABORACIÓN:			7 DE AGOSTO DE 2020			PAGINA 3 DE 5		
DATOS DEL PRESUPUESTO CONTRATADO											
No.	DESCRIPCIÓN	UNI	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE	ESTIMADO ANTERIOR	ESTA ESTIMACIÓN	POR ESTIMAR			
	GUARNICIONES Y BANQUETAS					CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE		
G-02	Suministro y aplicación de pintura de tráfico, en guarniciones en color amarillo, marca Comex (o de igual calidad) aplicado a dos manos. Incluye: materiales, herramienta, equipo, limpieza, mano de obra y todo lo necesario para la correcta ejecución de los trabajos.	ML	354.30	\$ 22.65	\$ 8,024.90	-	\$ -	-	\$ -	354.30 \$ 8,024.90	
M-02	Relleno en cepas con material producto de excavación, compactado al 90% proctor, con compactador manual (ballarina). Incluye: volteo con pala.	M3	38.46	\$ 105.36	\$ 4,052.15	53.54	\$ 5,640.97	-	\$ -	15.08 -\$ 1,588.83	
BA-01	Construcción de banquetta de 8 cms de espesor de concreto hecho en obra fcs 150 kg/cm2, agregado máximo de 3/4", acabado escobillado. Incluye: trazo, nivelación, afine, preparación de la superficie, cimbra en fronteras, colado, curado, desmoldado, materiales, mano de obra, equipo y herramienta.	M2	146.11	\$ 255.73	\$ 37,364.71	178.26	\$ 45,586.43	-	\$ -	32.15 -\$ 8,221.72	
PAVIMENTACIÓN DE CONCRETO HIDRAULICO											
E-01	Excavación por medios mecánicos para abrir caja hasta 50 cm de profundidad en material tipo II. Incluye: mano de obra, herramienta y equipo necesario.	M3	287.74	\$ 40.82	\$ 11,745.55	182.75	\$ 7,459.86	-	\$ -	104.99 \$ 4,285.69	
A-01	Carga con máquina y acarreo en camión 1er Kilómetro, de material mixto en camino plano pavimentado.	M3	374.06	\$ 41.12	\$ 15,381.35	237.58	\$ 9,789.29	-	\$ -	136.48 \$ 5,612.06	
A-02	Acarreo en camión kilómetro subsecuente, de material mixto en camino plano pavimentado.	M3-KM	1,496.24	\$ 10.89	\$ 16,294.05	950.32	\$ 10,348.98	-	\$ -	545.92 \$ 5,945.07	
PAV-00	Afina y compactación de la subbase (superficie descubierta por caja) por medios mecánicos al 90% de su P.V.S.M. Incluye: agua, maquinaria, rectificación de niveles, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución de los trabajos.	M2	802.86	\$ 26.19	\$ 21,026.90	522.13	\$ 13,674.58	-	\$ -	280.73 \$ 7,352.32	
PAV-BASE	Suministro y colocación de base hidráulica 70 - 30 % (grava 1 1/2" - cementante) compactada al 95% de su P.V.S.M. Incluye: acarreo, colocación, consumos, mano de obra, maquinaria, rectificación de niveles, personal técnico calificado, herramienta, materiales, equipo y todo lo necesario para la correcta ejecución de los trabajos.	M3	160.58	\$ 573.11	\$ 92,030.00	104.43	\$ 59,849.88	-	\$ -	56.15 \$ 32,180.13	
PAV-CONC	Pavimento de concreto premezclado MR 42 kg/cm2 tiro directo acabado estriado (3/4"), incluye: tendido y extendido del concreto, curado del concreto con curafest aplicado con aspersor y/o similar, riego de la superficie a colar, cimbra en fronteras y vibrado.	M3	120.44	\$ 2,563.28	\$ 308,721.44	-	\$ -	63.68	\$ 163,229.67	56.76 \$ 145,491.77	
PAV-CORT	Corte y junta de dilatación para pavimento con disco de 6.35 cm de espesor con cortadora de disco diamante. Incluye: junta a base de asfalto oxidado, mano de obra, equipo y herramienta.	ML	376.30	\$ 30.36	\$ 11,424.47	-	\$ -	292.43	\$ 8,878.17	83.87 \$ 2,546.29	
PAV-PASO	Rayas paso peatonal, con un ancho de 40 cms. por 180 cms de largo. Incluye: materiales, mano de obra y herramienta.	PZA	10.00	\$ 40.75	\$ 407.50	-	\$ -	-	\$ -	10.00 \$ 407.50	
LIMP-FINAL	Limpieza final a mano. Incluye: apile y retiro del material en el lugar	M2	979.40	\$ 7.21	\$ 7,061.47	-	\$ -	-	\$ -	979.40 \$ 7,061.47	
ALUMBRADO PUBLICO											
EL-DCFE	Desmontaje de luminaria y brazo sobre poste de CFE. Incluye recuperación de material y transporte a bodega de municipio.	PZA	5.00	\$ 187.22	\$ 936.10	-	\$ -	-	\$ -	5.00 \$ 936.10	
						ACUMULADO HOJA ANTERIOR		\$ -		\$ 44,829.52	
						SUBTOTAL		\$ 172,107.84		\$ 185,203.23	
ELABORO			SUPERVISOR			AUTORIZO					
											
LETICIA GUTIERREZ ARENAS REPRESENTANTE LEGAL			H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE RIO BLANCO, VER.			ING. EDER PALACIOS MORALES SUPERVISOR DE OBRAS PUBLICAS			G. HUMBERTO RODRIGUEZ PEÑA DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS		



H. AYUNTAMIENTO DE RIO BLANCO
2018 - 2021
DIRECCIÓN DE OBRAS PUBLICAS



ESTIMACION DE OBRA

DATOS GENERALES DE LA OBRA											
MUNICIPIO:		RIO BLANCO VER.			CONTRATISTA:		LETICIA GUTIERREZ ARENAS				
No. DE OBRA:		2020301380116			DOMICILIO:		CALLE DE LA FUENTE No 422, COL. ESPINAL, C.P. 94337				
DESCRIPCIÓN:		FONDO: FORTAMUN-DF 2020 REHABILITACION DE DRENAJE SANITARIO Y LINEA DE DISTRIBUCION DE AGUA Y CONSTRUCCION DE GUARNICIONES, BANQUETAS, PAVIMENTO Y ALUMBRADO PUBLICO EN CALLE ROBLE ENTRE ABASOLO Y ESQUINA PROLONGACION CALLE ROBLE CONGREGACION TENANGO			PERIODO DE LA ESTIMACION		ESTIMACION 2 (DOS)				
LOCALIDAD:		No. DE CONTRATO: CL/RIOBVZ/OP/2020/007			FECHA DE ELABORACION:		7 DE AGOSTO DE 2020				
PAGINA 4 DE 5											
DATOS DEL PRESUPUESTO CONTRATADO					ESTIMADO ANTERIOR			ESTA ESTIMACION		POR ESTIMAR	
No.	DESCRIPCION	UNI	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE
ALUMBRADO PUBLICO											
EL-BASE	Base de concreto f'c=150 kg/cm2 prefabricado con medidas de 0.30x0.30 de corona x 1.00 de profundidad, para soportar poste de alumbrado publico. Incluye: excavacion, colocacion y relleno para fijacion.	PZA	5.00	\$ 1,169.76	\$ 5,848.80	-	\$ -	-	\$ -	5.00	\$ 5,848.80
EL-REG	Registro electrico prefabricado de 0.33 x 0.33 x 0.40 m concreto f'c= 150 kg/cm2, incluye excavacion, materiales, mano de obra y herramienta	PZA	6.00	\$ 836.15	\$ 5,016.90	8.00	\$ 6,689.20	-	\$ -	2.00	\$ 1,672.30
EL-PAD2	Suministro y colocacion de tubo 50 mm PAD naranja con guia de alambre galvanizado calibre 14, incluye: excavacion, colocacion y relleno producto de la excavacion.	MIL	126.89	\$ 36.17	\$ 4,589.61	112.78	\$ 4,079.25	-	\$ -	14.11	\$ 510.36
EL-2+1	Suministro y colocacion de cable multiple de aluminio 2 + 1 cal 1/0 (NT), Incluye: material, mano de obra, herramienta y equipo necesario.	MIL	166.00	\$ 85.14	\$ 14,133.24	-	\$ -	-	\$ -	166.00	\$ 14,133.24
EL-POST	Suministro y colocacion de poste metalico de 7m. de altura, de 4" de diametro cedula 30, incluye: hincado, brazo metalico de 1.00 ml maximo o 0.70 ml minimo de hasta 2"; placa inferior de 30 x 30 cms., de 1/2" de grueso; cartabon de 3" x 1/4" de 15 cms., de altura (4), no incluye luminarias.	PZA	5.00	\$ 3,738.64	\$ 18,693.20	-	\$ -	-	\$ -	5.00	\$ 18,693.20
EL-LUM	Suministro y colocacion de luminaria para alumbrado publico tipo led 100 W, sin incluir poste, incluye: material, mano de obra, herramienta y equipo necesario.	PZA	5.00	\$ 3,135.60	\$ 15,678.00	-	\$ -	-	\$ -	5.00	\$ 15,678.00
PRECIOS EXTRAORDINARIOS											
EXT-01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA DE DRENAJE PLUVIAL PEAD CORRUGADA DE 18" DE DIAMETRO. INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	MIL	0.00	\$ 844.86	\$ -	100.00	\$ 84,486.00	-	\$ -	100.00	\$ -
EXT-02	CONSTRUCCION DE ALICANTARILLA TRAGATORMENTAS, DE 0.80 X 4.27 X 1.85 M (MEDIDAS EXTERIORES), ELABORADA CON MUROS DE CONCRETO ARMADO FC= 200 KG/CM2, DE 15 CM DE ESPESOR, REFORZADOS CON MALLA ELECTROSOLDADA 6-6/10-10 Y DOS VARILLAS DEL #4 EN ESQUINAS Y AL CENTRO, Y UNA VARILLA DEL #4 COMO REFUERZO PERIMETRAL EN LA PARTE SUPERIOR, PISO DE CONCRETO ARMADO FC=150 KG/CM2 DE 10 CM DE ESPESOR, REFORZADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6-6/10-10. REJILLA ELABORADA DE PTR DE 2" A 45" CON UNA SEPARACION DE 4 CM, MARCO Y CONTRAMARCO DE ANGULO LI 3/16 X 2". INCLUYE: CIMBRADO CON MADERA ACABADO COMUN, DESCIMBRADO, ACARREOS INTERNOS, DESPERDICIOS, CORTES, HABILITADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y EQUIPO.	PZA	0.00	\$ 33,178.19	\$ -	-	\$ -	1.00	\$ 33,178.19	1.00	\$ 33,178.19
EXT-03	TALA DE ARBOL DE HASTA 20 CMS. DE DIAMETRO INCLUYE: DESRAME Y APILE DEL MATERIAL EN EL LUGAR	PZA	0.00	\$ 432.48	\$ -	7.00	\$ 3,027.36	-	\$ -	7.00	\$ 3,027.36
EXT-04	TALA DE ARBOL DE HASTA 21 A 40 CMS. DE DIAMETRO INCLUYE: DESRAME Y APILE DEL MATERIAL EN EL LUGAR	PZA	0.00	\$ 648.73	\$ -	8.00	\$ 5,189.84	-	\$ -	8.00	\$ 5,189.84
						ACUMULADO HOJA ANTERIOR		\$ 172,107.84		\$ 165,203.23	
						SUBTOTAL		\$ 205,286.03		\$ 92,513.14	
ELABORO					SUPERVISOR		H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE RIO BLANCO VER.		AUTORIZO		
LETICIA GUTIERREZ ARENAS REPRESENTANTE LEGAL							ING. EDEVALDO MENDOZA		HUMBERTO RODRIGUEZ PEÑA DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS		
							OBRAS PUBLICAS		2018 - 2021		



H. AYUNTAMIENTO DE RIO BLANCO VER.
2018 – 2021
DIRECCIÓN DE OBRAS PUBLICAS



ESTIMACION DE OBRA

DATOS GENERALES DE LA OBRA											
MUNICIPIO:		RIO BLANCO VER.		CONTRATISTA:		LETICIA GUTIERREZ ARENAS					
No. DE OBRA:		2020301380116		DOMICILIO:		CALLE DE LA FUENTE No 422, COL. ESPINAL, C.P. 94337					
DESCRIPCIÓN:		REHABILITACION DE DRENAJE SANITARIO Y LINEA DE DISTRIBUCION DE AGUA Y CONSTRUCCION DE GUARNICIONES, BANQUETAS, PAVIMENTO Y ALUMBRADO PUBLICO EN CALLE ROBLE ENTRE ABASOLO Y ESQUINA PROLONGACION CALLE ROBLE		PERIODO DE LA ESTIMACION		ESTIMACION 2 (DOS)					
LOCALIDAD:		TENANGO		No. DE CONTRATO:		CL/RI/OB/VZ/OP/2020/007		FECHA DE ELABORACION:		7 DE AGOSTO DE 2020	
										PAGINA 5 DE 5	
DATOS DEL PRESUPUESTO CONTRATADO											
No.	DESCRIPCION	UNI	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE	ESTIMADO ANTERIOR		ESTA ESTIMACION		POR ESTIMAR	
						CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE
PRECIOS EXTRAORDINARIOS											
EXT-05	TALA DE ARBOL DE HASTA 41 A 60 CMS. DE DIAMETRO INCLUYE: DESRAME Y APILE DEL MATERIAL EN EL LUGAR	PZA	0.00	\$ 1,081.21	\$ -	1.00	\$ 1,081.21	-	\$ -	1.00	\$ 1,081.21
EXT-06	TALA DE ARBOL DE HASTA 61 A 80 CMS. DE DIAMETRO INCLUYE: DESRAME Y APILE DEL MATERIAL EN EL LUGAR	PZA	0.00	\$ 4,480.71	\$ -	1.00	\$ 4,480.71	-	\$ -	1.00	\$ 4,480.71
EXT-07	EXTRACCION DE TOCONES DE HASTA 20 CM DE TRONCO, DE HASTA 1.00 M BAJO EL NIVEL DEL TERRENO NATURAL, INCLUYE: EXCAVACION, DESENRAICE Y CARGA A CAMION PARA SU RETIRO.	PZA	0.00	\$ 216.57	\$ -	7.00	\$ 1,515.99	-	\$ -	7.00	\$ 1,515.99
EXT-08	EXTRACCION DE TOCONES DE 21 A 40 CM DE TRONCO, DE HASTA 1.00 M BAJO EL NIVEL DEL TERRENO NATURAL, INCLUYE: EXCAVACION, DESENRAICE Y CARGA A CAMION PARA SU RETIRO.	PZA	0.00	\$ 433.13	\$ -	8.00	\$ 3,465.04	-	\$ -	8.00	\$ 3,465.04
EXT-09	EXTRACCION DE TOCONES DE 41 A 60 CM DE TRONCO, DE HASTA 1.50 M BAJO EL NIVEL DEL TERRENO NATURAL, INCLUYE: EXCAVACION, DESENRAICE Y CARGA A CAMION PARA SU RETIRO.	PZA	0.00	\$ 866.27	\$ -	1.00	\$ 866.27	-	\$ -	1.00	\$ 866.27
EXT-10	EXTRACCION DE TOCONES DE 61 A 80 CM DE TRONCO, DE HASTA 1.50 M BAJO EL NIVEL DEL TERRENO NATURAL, INCLUYE: EXCAVACION, DESENRAICE Y CARGA A CAMION PARA SU RETIRO.	PZA	0.00	\$ 1,689.29	\$ -	1.00	\$ 1,689.29	-	\$ -	1.00	\$ 1,689.29
EXT-11	RENIVELACION DE POZOS DE VISITA HASTA 3 HILADAS CON RECUPERACION DE TAPA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, INCLUYE: RETIRO, LIMPIEZA Y RECOLOCACION DE TAPA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	0.00	\$ 824.35	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -
EXT-12	EXCAVACION EN ZANAJA CON EQUIPO MECANICO EN MATERIAL TIPO II, EN ZONA B. DE 0 HASTA 2.00 M DE PROFUNDIDAD, DEPOSITANDO EL MATERIAL A ORILLA DE ZANJA, INCLUYE AFINE DE FONDO DE CEPA Y TALUD, EQUIPO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	M3	0.00	\$ 72.19	\$ -	277.11	\$ 20,004.57	-	\$ -	277.11	\$ 20,004.57
						ACUMULADO HOJA ANTERIOR			\$ 205,286.03		\$ 92,513.14
						TOTAL ESTIMADO			\$ 205,286.03		\$ 59,410.06
						ESTIMACION SI/VA			\$ 205,286.03		
						IVA			\$ 32,845.76		
						SUB TOTAL			\$ 238,131.79		
						RETENCION 5 AL MILLAR			\$ 1,026.43		
						AMORTIZACION ANT. 30%			\$ 71,439.54		
						TOTAL DEDUCCIONES			\$ 72,465.97		
						TOTAL ESTIMACION			\$ 165,665.82		
ELABORO				SUPERVISOR				AUTORIZO			
LETICIA GUTIERREZ ARENAS REPRESENTANTE LEGAL				H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE RIO BLANCO VER.				HUMBERTO RODRIGUEZ PEÑA DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS			
				ING. EDER PALACIOS MENDEZ SUPERVISOR DE OBRAS PUBLICAS				2018 - 2021			