



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
Ciudad:	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:	1 (UNO)
PERIODO DE LA ESTIMACIÓN:	DEL 08 DE JUNIO DE 2020 AL 18 DE JULIO DEL 2020
FECHA ELABORACIÓN:	20 DE JULIO 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%				INVITACIÓN RESTRINGIDA (X)	
PRORROGA:		INICIO.	8 DE JUNIO DE 2020	TERM.	25 DE SEPTIEMBRE DE 2020	ADJUDICACIÓN DIRECTA ()
		DEL:		AL:		

DATOS DE LA ESTIMACION

No. DE ESTIMACION:		1 (UNO)	
PERIODO DE PAGO:		DEL 08 DE JUNIO DE 2020 AL 18 DE JULIO DEL 2020	
DEDUCCIONES Y RETENCIONES		DETERMINACIÓN DEL SALDO A PAGAR	
AMORTIZACIÓN DEL ANTICIPO CON I.V.A.:	\$176,482.44	IMPORTE DE ESTIMACIÓN SIN I.V.A.:	\$507,133.45
5 AL MILLAR DE OBRA EJECUTADA SIN I.V.A.:	\$2,535.67	I.V.A. DE PAGO:	\$81,141.35
OTROS:		TOTAL DE ESTIMACIÓN CON I.V.A.:	\$588,274.80
TOTAL DE DEDUCCIONES Y RETENCIONES:	\$179,018.11	DEDUCCIONES Y RETENCIONES:	\$179,018.11
FECHA DE ELABORACIÓN:	20 DE JULIO DE 2020	LIQUIDO A COBRAR:	\$409,256.69

RECIBÍ DEL H. AYUNTAMIENTO DE RIO BLANCO, VER. LA CANTIDAD DE: \$409,256.69

CUATROCIENTOS NUEVE MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y SEIS PESOS 69/100 M.N.

CONCEPTO DE PAGO:

ESTIMACION 1 (UNO)

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



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



ESTADO DE CUENTA

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: REHABILITACIÓN DE DRENAJE SANITARIO Y LINEA DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA Y CONSTRUCCIÓN DE GUARNICIONES, BANQUETAS, PAVIMENTO Y ALUMBRADO PUBLICO EN CALLE ROBLE ENTRE ABASOLO Y ESQUINA PROLONGACIÓN CALLE ROBLE		PERIODO DE LA ESTIMACIÓN DEL 08 DE JUNIO DE 2020 AL 18 DE JULIO DEL 2020	
LOCALIDAD: CONGREGACIÓN TENANGO		FECHA DE ELABORACIÓN: HOJA 1	
No. DE CONTRATO: CL/RIOBVZ/OP/2020/007		FONDO: FORTAMUN-DF 2020 DE JULIO DE 2020 DE 1	

% 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.: 1 (UNO)
--------------------	--	--	-------------------------

No.	PERIODO	ESTIMACION SIN IVA	IVA DE LA ESTIM.	IMPORTE DE ESTIMA. C/IVA.	AMORTIZACIÓN C/IVA	RETENCIÓN 5 AL MILLAR	OTROS	TOTAL DE DEDUCCIONES	LÍQUIDO A PAGAR C/IVA	AVANCE FINANCIERO
1 (UNO)	DEL 08 DE JUNIO DE 2020 AL 18 DE JULIO DEL 2020	\$ 507,133.45	\$ 81,141.35	\$ 588,274.80	\$ 176,482.44	\$ 2,535.67		\$ 179,018.11	\$ 409,256.69	65.71%
TOTALES:		\$ 507,133.45	\$ 81,141.35	\$ 588,274.80	\$ 176,482.44	\$ 2,535.67		\$ 179,018.11	\$ 409,256.69	65.71%

SALDO POR EJERCER:	\$307,047.44	SALDO POR AMORTIZAR:	\$92,114.23
--------------------	--------------	----------------------	-------------

ELABORO	REVISO Y Vb. Bo	H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE RIO BLANCO, VER.	
LETICIA GUTIERREZ ARENAS	ING. EDERVALACIOS MÉNDEZ	OBRAS PUBLICAS 2018 - 2021	
CONTRATISTA	SUPERVISOR DE OBRA	ING. HUMBERTO RODRIGUEZ PEÑA	
		DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS	

ESTIMACION DE OBRA

DATOS GENERALES DE LA OBRA						
MUNICIPIO:	RIO BLANCO VER.	FONDO:	FORTAMUN-DF 2020	CONTRATISTA:	LETICIA GUTIERREZ ARENAS CALLE DE LA FUENTE No 422, COL. ESPINAL, C.P. 94337	
No. DE OBRA:	2020301980116	DE DESCRIPCION:	REHABILITACION DE DRENAJE SANITARIO Y LINEA DE DISTRIBUCION DE AGUA Y CONSTRUCCION DE GUARNIONES, BANQUETAS, PAVIMENTO Y ALUMBRADO PUBLICO EN CALLE ROBLE ENTRE ABASOLO Y ESQUINA PROLONGACION CALLE ROBLE CONGREGACION TENANGO	DOMICILIO:		
LOCALIDAD:		No. DE CONTRATO:	CLIRIOBVZ/OP/2020/007	FECHA DE ELABORACION:	PERIODO DE LA ESTIMACION DEL 08 DE JUNIO DE 2020 AL 18 DE JULIO DEL 2020 ESTIMACION 1 (UNO)	
PAGINA 1 DE 5						
DATOS DEL PRESUPUESTO CONTRATADO						
No.	DESCRIPCION	UNI	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE	ESTIMADO ANTERIOR
PRELIMINARES						
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	\$ 4,889.86	- \$ -
D-01	Demolición y apila a máquina de concreto hidráulico simple	M3	3.58	\$ 134.39	\$ 481.12	- \$ -
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	- \$ -
A-02	Acarreo en camión kilómetro subsiguiente, de material mixto en camino plano pavimentado.	M3-KM	21.48	\$ 10.89	\$ 233.92	- \$ -
P-000	DRENAJE SANITARIO Mantenimiento de pozo de visita existente incluye: brocal de polietileno de alta densidad, renivelación hasta 3 hileras, resanes, materiales, mano de obra y herramienta.	PZA	6.00	\$ 2,285.15	\$ 13,710.90	- \$ -
E-04	DESCARGAS DOMICILIARIAS 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	14.16	\$ 157.27	\$ 2,226.94	- \$ -
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	- \$ -
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	- \$ -
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 f'c= 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	- \$ -
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	- \$ -
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	- \$ -
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	- \$ -
A-02	Acarreo en camión kilómetro subsiguiente, de material mixto en camino plano pavimentado.	M3-KM	11.96	\$ 10.89	\$ 130.24	- \$ -
				SUMA ESTA HOJA	\$ 116,331.82	- \$ 81,345.41
				SUPERVISÓ	AUTORIZO	
				ELABORO		
				ING. EDGAR PALACIOS MÉNDEZ SUPERVISOR DE OBRAS PÚBLICAS	H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL GOBIERNO MUNICIPAL DE RIO BLANCO, VER. SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS	

ELABORO

LETICIA GUTIERREZ ARENAS
REPRESENTANTE LEGAL

SUPERVISOR

ING. EDER PALACIOS MÉNDEZ
SUPERVISOR DE OBRAS PÚBLICAS

AUTORIZO

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL
UNION MAYOR DE RIO BEANCO, VER.

DE OBRAS PUBLICAS
OBRAS PUBLICAS

2018 - 2021

ESTIMACION DE OBRA

DATOS GENERALES DE LA OBRA												
MUNICIPIO: RIO BLANCO VER.			CONTRATISTA: LETICIA GUTIERREZ ARENAS									
No. DE OBRA: 2020301380116			FONDO: FORTAMUN-DF 2020			CALLE DE LA FUENTE No 422, COL. ESPINAL, C.P. 94337						
DESCRIPCIÓN: REHABILITACIÓN 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			PERIODO DE LA ESTIMACIÓN			ESTIMACIÓN						
LOCALIDAD: CONGREGACIÓN TENANGO			No. DE CONTRATO: CLURIOBVZ/OP/2020/007			DEL 08 DE JUNIO DE 2020 AL 18 DE JULIO DEL 2020			1 (UNO)			
FECHA DE ELABORACIÓN: 20 DE JULIO DE 2020			PAGINA 2 DE 5									
DATOS DEL PRESUPUESTO CONTRATADO						ESTIMADO ANTERIOR		ESTA ESTIMACIÓN		POR ESTIMAR		
No.	DESCRIPCIÓN	UNI	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	
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, bridada 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 kileck, mano de obra, herramienta y equipo necesario.	PZA	10.00	\$ 365.88	\$ 3,658.80	-	\$ -	18.00	\$ 6,685.84	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	-	\$ -	6.72	\$ 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	\$ 3,126.63	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	-	\$ -	26.84	\$ 1,062.64	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		AUTORIZO				
ELABORO						SUPERVISO		AUTORIZO				
LETICIA GUTIERREZ ARENAS REPRESENTANTE LEGAL						ING. EDER PALACIOS MÉNDEZ SUPERVISOR DE OBRAS PUBLICAS		H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL ING. JUAN CARLOS GONZALEZ PENA DIR. DE OBRAS PUBLICAS				

ESTIMACION DE OBRA

DATOS GENERALES DE LA OBRA									
MUNICIPIO:		RIO BLANCO VER.		FONDO: FORTAMUN-DF 2020		CONTRATISTA:		LETICIA GUTIERREZ ARENAS	
No. DE OBRA:		2020301380716		FRENTE 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		DOMICILIO:		CALLE DE LA FUENTE No 422, COL. ESPINAL, C.P. 94337	
DESCRIPCION:						PERIODO DE LA ESTIMACION		ESTIMACION	
LOCALIDAD:						DEL 08 DE JUNIO DE 2020 AL 18 DE JULIO DEL 2020		1 (UNO)	
No. DE CONTRATO:				CLJRI0BVZOP/2020/007		FECHA DE ELABORACION:		20 DE JULIO DE 2020	
No. DE CONTRATO:				CLJRI0BVZOP/2020/007		FECHA DE ELABORACION:		20 DE JULIO DE 2020	
PAGINA 3 DE 5									
DATOS DEL PRESUPUESTO CONTRATADO									
No.	DESCRIPCION	UNI	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE
GUARNICIONES Y BANQUETAS									
G-02	Suministro y aplicacion de pintura de trafico, 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 ejecucion de los trabajos.	ML	354.30	\$ 22.65	\$ 8,024.90	-	\$ -	-	\$ -
M-02	Relleno en cepas con material producto de excavacion, compactado al 90% proctor, con compactador manual (bolillarina). Incluye: volteo con pala.	M3	38.46	\$ 105.36	\$ 4,052.15	-	\$ -	63.54	\$ 5,640.97
BA-01	Construccion de banqueta de 8 cms de espesor de concreto hecho en obra f'c= 150 kg/cm2, agregado máximo de 3/4", acabado escobillado, incluye: trazo, nivelacion, afine, preparacion de la superficie, cimbra en fronteras, colado, curado, descimbrado, materiales, mano de obra, equipo y herramienta.	M2	146.11	\$ 255.73	\$ 37,364.71	-	\$ -	178.26	\$ 45,686.43
PAVIMENTACION DE CONCRETO HIDRAULICO									
E-01	Excavacion por medios mecanicos 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
A-01	Carga con maquina y acarreo en camion 1er Kilometro, de material mixto en camino plano pavimentado.	M3	374.06	\$ 41.12	\$ 15,381.35	-	\$ -	237.58	\$ 9,769.29
A-02	Acarreo en camion kilometro subsiguiente, de material mixto en camino plano pavimentado.	M3-KM	1,486.24	\$ 10.89	\$ 16,294.05	-	\$ -	950.32	\$ 10,348.88
PAV-00	Afina y compactacion de la subbase (superficie descubierta por caja) por medios mecanicos al 90% de su PVSM, incluye: agua, maquinaria, rectificacion de niveles, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecucion de los trabajos.	M2	802.86	\$ 26.19	\$ 21,026.90	-	\$ -	522.13	\$ 13,674.68
PAV-BASE	Suministro y colocacion de base hidraulica 70 - 30 % (grava 1 1/2" - cemento) compactada al 95% de su P.V.S.M., incluye: acarreo, colocacion, consumos, mano de obra, maquinaria, rectificacion de niveles, personal tecnico calificado, herramienta, materiales, equipo y todo lo necesario para la correcta ejecucion de los trabajos.	M3	160.58	\$ 573.11	\$ 92,030.00	-	\$ -	104.43	\$ 59,849.88
PAV-CONG	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 collar, climbra en fronteras y vibrado.	M3	120.44	\$ 2,563.28	\$ 308,721.44	-	\$ -	-	\$ -
PAV-CORT	Corte y junta de dilatacion para pavimento con disco de 6.35 cm de espesor con cortadora de diamante, incluye: junta a base de asfalto oxidado, mano de obra, equipo y herramienta.	ML	376.30	\$ *30.36	\$ 11,424.47	-	\$ -	-	\$ -
PAV-PASO	Raya 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	-	\$ -	-	\$ -
LIMP-FINAL	Limpieza final a mano, incluye: apila y retiro del material en el lugar	M2	979.40	\$ 7.21	\$ 7,061.47	-	\$ -	-	\$ -
ALUMBRADO PUBLICO									
EL-DCFE	Desmontaje de luminaria y brazo sobre poste de CFE; incluye recuperacion de material y transporte a bodega de municipio.	PZA	5.00	\$ 187.22	\$ 936.10	-	\$ -	-	\$ -
ACUMULADO HOJA ANTERIOR						SUBTOTAL			
						</			

LETICIA GUTIERREZ ARENAS
REPRESENTANTE LEGAL

ING. EDER PALACIOS MÉNDEZ
SUPERVISOR DE OBRAS PÚBLICAS

AUTORIZO
H. AYLAMIENTO CONSTITUCIONAL
DE RIO BLANCO, V.E.
Ing. Humberto
ING. HUMBERTO
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS
2018-2021

2018-2022

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:	REHABILITACIÓN DE DRENAJE SANITARIO Y LINEA DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA Y CONSTRUCCIÓN DE GUARNICIONES, BANQUETAS, PAVIMENTO Y ALUMBRADO PUBLICO EN CALLE ROBLE ENTRE ABASOLO Y ESQUINA PROLONGACIÓN CALLE ROBLE			PERIODO DE LA ESTIMACIÓN			ESTIMACIÓN		
LOCALIDAD:	TENANGO			DEL 08 DE JUNIO DE 2020 AL 18 DE JULIO DEL 2020			1 (UNO)		
No. DE CONTRATO:				CLIRIOBVZ/OP/2020/007			FECHA DE ELABORACIÓN:		
20 DE JULIO DE 2020							PAGINA 4 DE 5		
DATOS DEL PRESUPUESTO CONTRATADO									
No.	DESCRIPCIÓN	UNI	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	ESTA ESTIMACIÓN	POR ESTIMAR
						CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE
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 público. Incluye: excavación, colocación y relleno para fijación.	PZA	5.00	\$ 1,169.76	\$ 5,848.80	-	\$ -	-	\$ -
EL-REG	Registro eléctrico prefabricado de 0.33 x 0.33 x 0.40 m concreto f'c= 150 kg/cm2, incluye excavación, materiales, mano de obra y herramienta	PZA	6.00	\$ 836.15	\$ 5,016.90	-	\$ -	8.00	\$ 6,689.20
EL-PAD2	Suministro y colocación de tubo 50 mm PAD naranja con guía de alambre galvanizado calibre 14, incluye: excavación, colocación y relleno producto de la excavación.	ML	126.89	\$ 36.17	\$ 4,589.61	-	\$ -	112.78	\$ 4,079.26
EL-2+1	Suministro y colocación de cable múltiple de aluminio 2 + 1 cal 1/0 (NT), incluye: material, mano de obra, herramienta y equipo necesario.	ML	166.00	\$ 85.14	\$ 14,133.24	-	\$ -	-	\$ -
EL-POST	Suministro y colocación de poste metálico de 7m. de altura, de 4" de diámetro cedula 30, incluye: hincado, brazo metálico de 1.00 ml máximo ó 0.70 ml mínimo de hasta 2"; placa inferior de 30 x 30 cms., de 1/2" de grueso; cartabón de 3" x 1/4" de 15 cms., de altura (4), no incluye luminarias.	PZA	5.00	\$ 3,738.64	\$ 18,693.20	-	\$ -	-	\$ -
EL-LUM	Suministro y colocación de luminaria para alumbrado público 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	-	\$ -	-	\$ -
EXT-01	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA DE DRENAJE PLUVIAL PEAD CORRUGADA DE 18" DE DIAMETRO. INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	ML	0.00	\$ 844.86	\$ -	-	\$ -	100.00	\$ 84,486.00
EXT-02	CONSTRUCCION DE ALCANTARILLA TRAGATORMENTAS, DE 0.80 X 4.50 Y 1.85 M (MEDIDAS EXTERIORES), ELABORADA CON MUROS DE CONCRETO ARMADO F'c= 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 F'c=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 SEPARACIÓN DE 4 CM. MARCO Y CONTRAMARCO DE ANGULO LI 3/16 X 2". INCLUYE: CIMBRADO CON MADERA ACABADO COMÚN, DESCIMBRADO, ACARREOS INTERNOS, DESPERDICIOS, CORTES, HABILITADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y EQUIPO.	PZA	0.00	\$ 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
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
								ACUMULADO HOJA ANTERIOR	\$ 370,558.72
								SUBTOTAL	\$ 474,030.37
									\$ 297,799.18
ELABORO				SUPERVISO			AUTORIZO		
LETICIA GUTIERREZ ARENAS REPRESENTANTE LEGAL				ING. EDER PALACIOS MÉNDEZ SUPERVISOR DE OBRAS PUBLICAS			H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL ING. HUMBERTO PALACIOS MÉNDEZ PRESIDENTE DEL AYUNTAMIENTO		

Elaboro

LETICIA GUTIERREZ ARENAS
REPRESENTANTE LEGAL

ING. EDER PALACIOS MÉNDEZ
SUPERVISOR DE OBRAS PÚBLICAS

AUTORIZO
H. AYUNTAMIENTO DE
HUMBERTO VILLALBA
ING. HUMBERTO VILLALBA
DIRECTOR DE OBRAS

MIENTO CONSTITUCIONAL
DE RÍO BLANCO, VER.
UEZ PEÑA
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			FONDO: FORTAMUN-DF 2020			DOMICILIO: CALLE DE LA FUENTE No 422, COL. ESPINAL, C.P. 94337						
DESCRIPCIÓN: REHABILITACIÓN DE DRENAJE SANITARIO Y LINEA DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA Y CONSTRUCCIÓN DE GUARNICIONES, BANQUETAS, PAVIMENTO Y ALUMBRADO PUBLICO EN CALLE ROBLE ENTRE ABASOLO Y ESQUINA PROLONGACIÓN CALLE ROBLE CONGREGACIÓN			PERIODO DE LA ESTIMACIÓN			ESTIMACIÓN						
LOCALIDAD: TENANGO			No. DE CONTRATO: CL/RIOBVZ/OP/2020/007			DEL 08 DE JUNIO DE 2020 AL 18 DE JULIO DEL 2020			1 (UNO)			
			FECHA DE ELABORACIÓN: 20 DE JULIO DE 2020						PAGINA 5 DE 5			
DATOS DEL PRESUPUESTO CONTRATADO												
No.	DESCRIPCIÓN	UNI	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE	ESTIMADO ANTERIOR	ESTA ESTIMACIÓN	POR ESTIMAR				
	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 CAMIÓN 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 CAMIÓN 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 CAMIÓN 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 CAMIÓN PARA SU RETIRO.	PZA	0.00	\$ 1,689.29	\$ -	-	1.00 \$ 1,689.29	- 1.00 -\$ 1,689.29				
EXT-11	RENIVELACIÓN DE POZOS DE VISITA HASTA 3 HILADAS CON RECUPERACIÓN DE TAPA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD. INCLUYE: RETIRO, LIMPIEZA Y RECOLOCACIÓN 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	\$ 474,030.37				\$ 297,799.18
							TOTAL ESTIMADO	\$ 507,133.45				\$ 264,696.10
							ESTIMACION SI/VA	\$ 507,133.45				
							IVA	\$ 81,141.35				
							SUB TOTAL	\$ 588,274.80				
							RETENCION 5 AL MILLAR	\$ 2,535.67				
							AMORTIZACION ANT. 30%	\$ 176,482.44				
							TOTAL DEDUCCIONES	\$ 179,018.11				
							TOTAL ESTIMACION	\$ 409,256.69				
ELABORO			SUPERVISO			AUTORIZO						
LETICIA GUTIERREZ ARENAS REPRESENTANTE LEGAL			ING. EDER PALACIOS MÉNDEZ SUPERVISOR DE OBRAS PUBLICAS			Humberto H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE RIO-BLANCO, VER. ING. HUMBERTO GONZALEZ PENA DIRECTOR GENERAL DE OBRAS PUBLICAS						