



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 /
Modelo:	FORTAMUN-DF 2020 /

DATOS DE LA ESTIMACION

TIPO DE ESTIMACION:	NORMAL /
No. ESTIMACIÓN:	3 (TRES) FINIQUITO /
PERIODO DE LA ESTIMACIÓN:	DEL 7 DE AGOSTO DE 2020 AL 13 DE AGOSTO DE 2020 /
FECHA ELABORACIÓN:	25 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

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	TERM.	25 DE SEPTIEMBRE DE 2020
PRORROGA:		DEL:		AL:	
				INVITACIÓN RESTRINGIDA	(X)
				ADJUDICACIÓN DIRECTA	()

DATOS DE LA ESTIMACION

No. DE ESTIMACION:		3 (TRES) FINIQUITO	
PERIODO DE PAGO:		DEL 7 DE AGOSTO DE 2020 AL 13 DE AGOSTO DE 2020	
DEDUCCIONES Y RETENCIONES		DETERMINACIÓN DEL SALDO A PAGAR	
AMORTIZACIÓN DEL ANTICIPO CON I.V.A.:	\$20,674.69	IMPORTE DE ESTIMACIÓN SIN I.V.A.:	\$59,410.04
5 AL MILLAR DE OBRA EJECUTADA SIN I.V.A.:	\$297.05	I.V.A. DE PAGO:	\$9,505.61
OTROS:		TOTAL DE ESTIMACIÓN CON I.V.A.:	\$68,915.65
TOTAL DE DEDUCCIONES Y RETENCIONES:	\$20,971.74	DEDUCCIONES Y RETENCIONES:	\$20,971.74
FECHA DE ELABORACIÓN:	25 DE AGOSTO DE 2020	LIQUIDO A COBRAR:	\$47,943.91

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

\$47,943.91

CUARENTA Y SIETE MIL NOVECIENTOS CUARENTA Y TRES PESOS 91/100 M.N.

POR CONCEPTO DE PAGO:

ESTIMACION 3 (TRES) FINIQUITO

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

Av. Veracruz No.7 entre Calles Norte 2 y Norte 4, Col. Centro, c.p. 94730, Río Blanco, Veracruz
Tel: conmutador 272 75137 Oficina Obras Publicas: 272 727 4225



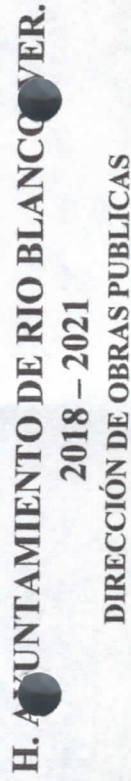
H. AYUNTAMIENTO DE RIO BLANCO, VER.
2018 – 2021
DIRECCIÓN DE OBRAS PUBLICAS



ESTADO DE CUENTA

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 CONSTRUCCION DE GUARNICIONES, BANQUETAS, PAVIMENTO Y ALUMBRADO PUBLICO EN CALLE ROBLE ENTRE ABASOLO Y ESQUINA PROLONGACIÓN CALLE ROBLE		PERIODO DE LA ESTIMACIÓN						
LOCALIDAD:		CONGREGACIÓN TENANGO		DEL DEL 7 DE AGOSTO DE 2020 AL 13 DE AGOSTO DE 2020						
No. DE CONTRATO:		CL/RIOBVZ/OP/2020/007		FONDO:		FECHA DE ELABORACIÓN:		HOJA		
				FORTAMUN-DF 2020		25 DE AGOSTO DE 2020		DE		
								1		
								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.:		
								3 (TRES) FINIQUITO		
No.	PERIODO	ESTIMACION SIN IVA	IVA DE LA ESTM.	IMPORTE DE ESTIMA. CIVA.	AMORTIZACIÓN C/IVA	RETENCIÓN 5 AL MILLAR	OTROS	TOTAL DE DEDUCCIONES	LÍQUIDO A PAGAR CIVA	AVANCE FINANCIERO
1 (UNO)	DEL 8 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%
2 (DOS)	DEL 19 DE JULIO DE 2020 AL 6 DE AGOSTO DE 2020	\$ 205,286.03	\$ 32,845.76	\$ 238,131.79	\$ 71,439.54	\$ 1,026.43		\$ 72,465.97	\$ 165,665.82	26.60%
3 (TRES) FINIQUITO	DEL 7 DE AGOSTO DE 2020 AL 13 DE AGOSTO DE 2020	\$ 59,410.04	\$ 9,505.61	\$ 68,915.65	\$ 20,674.69	\$ 297.05		\$ 20,971.74	\$ 47,943.91	7.69%
TOTALES:		\$ 771,829.52	\$ 123,492.72	\$ 895,322.24	\$ 268,596.67	\$ 3,859.15		\$ 272,455.82	\$ 622,866.42	100.00%
SALDO POR EJERCER:		\$0.00		SALDO POR AMORTIZAR:		\$0.00				
ELABORO		REVISÓ Y Vb. Bp.		AUTORIZO						
LETICIA GUTIERREZ ARENAS		ING. EDER PALACIOS MÉNDEZ		H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE RIO BLANCO, VER.						
CONTRATISTA		SUPERVISOR DE OBRA		OBRAS PUBLICAS						
						2018 - 2021				
						DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS				

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

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: 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 7 DE AGOSTO DE 2020 AL 13 DE AGOSTO DE 2020			ESTIMACIÓN 3 (TRES) FINIQUITO						
LOCALIDAD: TENANGO			No. DE CONTRATO: CLURIOBVZ/OP/2020/007			FECHA DE ELABORACIÓN: 25 DE AGOSTO DE 2020						
PAGINA 1 DE 6												
DATOS DEL PRESUPUESTO CONTRATADO												
DESCRIPCIÓN												
No.	PRELIMINARES	UNII	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	POR ESTIMAR
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 proyección 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 aple a máquina de concreto hidráulico simple	M3	3.58	\$	134.39	\$	481.12	5.28	\$	709.59	\$	-
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
DESCARGAS 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	14.16	\$	157.27	\$	2,226.94	34.06	\$	5,356.62	\$	-
M-01	Arena compactada al 90% proctor para tuberías, fendido de cama y acostillado, incluye: material, mano de obra, herramienta y equipo necesario.	M3	5.21	\$	527.57	\$	2,748.64	57.18	\$	30,166.45	\$	-
T-6	Suministro y colocación de tubería de 6" (15 cm.) de diametro, 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.	MIL	12.00	\$	129.86	\$	1,558.32	45.40	\$	5,895.94	\$	-
R-01	Registro de 0.40 x 0.60 x 1.00 m. medidas interiores, de tabique rojo recoído 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	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	\$	-
SUMA ESTA HOJA												
SUPERVISOR												
AUTORIZO												
H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE RIO BLANCO VER.												
ING. EDER VALADIOS MENDOZA												
ING. HUMBERTO RODRIGUEZ PEÑA												
SUPERVISOR DE OBRAS PUBLICAS												
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS												
OBRAS PUBLICAS												
ELABORO												
LETICIA GUTIERREZ ARENAS												
REPRESENTANTE LEGAL												

ELABORO

LETICIA GUTIERREZ ARENAS
REPRESENTANTE LEGAL

SUPERVISOR

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL

ING. EDER JUAN LOS MENDEZ
SUPERVISOR DE 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. 2020301380116			FONDO: FORTAMUN-DF 2020			CONTRATISTA: LETICIA GUTIERREZ ARENAS			CALLE DE LA FUENTE No 422. COL. ESPINAL, C.P. 94337		
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			CONGREGACIÓN TENANGO			No. DE CONTRATO: CL/RI0BVZOP/2020/007			PERIODO DE LA ESTIMACIÓN DEL 7 DE AGOSTO DE 2020 AL 13 DE AGOSTO DE 2020		
LOCALIDAD: TENANGO						FECHA DE ELABORACIÓN: 25 DE AGOSTO DE 2020			ESTIMACIÓN 3 (TRES) FINIQUITO		
PAGINA 2 DE 6											
DATOS DEL PRESUPUESTO CONTRATADO											
No.	DESCRIPCIÓN	UNI	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE	ESTIMADO ANTERIOR		ESTA ESTIMACIÓN		POR ESTIMAR	
	AGUA POTABLE					CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE
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	-	\$
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	-	\$
HT-01	Suministro e instalación de toma domiciliaria de 13 mm (1/2") de diámetro, incluye: abrazadera, conectores, hasta 5 mts de manguera kitec, mano de obra, herramienta y equipo necesario.	PZA	10.00	\$	365.88	\$	3,658.80	18.00	\$ 6,585.84	-	\$
HT-02	Suministro y colocación de bola 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	-	\$
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	-	\$
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	-	\$
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	-	\$
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	1.21	\$ 190.30
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	1.57	\$ 64.56
A-02	Acarreo en camión kilómetro subsecuente, de material mixto en camino plano pavimentado.	M3-KM	147.44	\$	10.89	\$	1,605.62	-	\$	6.28	\$ 68.39
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	240.26	\$ 72,190.32	11.94	\$ 3,587.13
						ACUMULADO HOJA ANTERIOR		-		-	
						SUBTOTAL		-		-	
						-		-		-	
						-		-		-	
						-		-		-	
						-		-		-	
						-		-		-	
						-		-		-	
						-		-		-	
						-		-		-	
						-		-		-	
						-		-		-	
						-		-		-	
						-		-		-	
						-		-		-	
						-		-		-	
						-		-		-	
						-		-		-	
						-		-		-	
						-		-		-	
						-		-		-	
						-		-		-	
						-		-		-	
						-		-		-	
						-		-		-	
						-		-		-	
						-		-		-	
						-		-		-	
						-		-		-	
						-		-		-	
						-		-		-	
						-		-		-	
						-		-		-	
						-		-		-	
						-		-		-	
						-		-		-	
						-		-		-	
						-		-		-	
						-		-		-	
						-		-		-	
						-		-		-	
						-		-		-	
						-		-		-	
						-		-		-	
						-		-		-	
						-		-		-	
						-		-		-	
						-		-		-	
						-		-		-	
						-		-		-	
						-		-		-	
						-		-		-	
						-		-		-	
						-		-		-	
						-		-		-	
						-		-		-	
						-		-		-	
						-		-		-	
						-		-		-	
						-		-		-	
						-		-		-	
						-		-		-	
						-		-		-	
						-		-		-	
						-		-		-	
						-		-		-	
						-		-		-	
						-		-		-	
						-		-		-	
						-		-		-	
						-		-		-	
						-		-		-	
						-		-		-	



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 CONGREGACIÓN TENANGO			PERIODO DE LA ESTIMACIÓN DEL 7 DE AGOSTO DE 2020 AL 13 DE AGOSTO DE 2020			ESTIMACIÓN 3 (TRES) FINIQUITO										
LOCALIDAD: TENANGO			No. DE CONTRATO: CLURIOBVZ/OP/2020/007			FECHA DE ELABORACIÓN: 25 DE AGOSTO DE 2020			PAGINA 3 DE 6							
DATOS DEL PRESUPUESTO CONTRATADO																
No.	DESCRIPCIÓN	UNI	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	POR ESTIMAR				
GUARNICIONES Y BANQUETAS																
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	1.87	\$	197.02	16.95	\$	1,785.85
BA-01	Construcción de banqueta de 8 cms de espesor de concreto hecho en obra f'c= 150 kg/cm2, agregado máximo de 3/4", acabado esboillado, incluye: trazo, nivelación, aline, preparación de la superficie, cimbra en fronteras, colado, curado, descimbrado, materiales, mano de obra.	M2	146.11	\$	255.73	\$	37,364.71	178.26	\$	45,586.43	7.36	\$	1,882.17	39.51	\$	10,103.89
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	\$	9,769.29	-	\$	-	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	Aline 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	\$	7,352.31
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	0.15	\$	384.49	56.91	\$	145,876.26
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	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	-	\$	-	-	\$	-	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	-	\$	-	226.666	\$	1,634.26	752.73	\$	5,427.21
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		SUBTOTAL		AUTORIZO						
								-\$ 8,166.86								
								-\$ 11,495.82				-\$ 33,333.70				
								\$ 173,370.08								

ELABORO

LETICIA GUTIERREZ ARENAS
REPRESENTANTE LEGAL

SUPERVISO

ING. EDEB RALLOZ MENDEZ
SUPERVISOR DE OBRAS PUBLICAS

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL
DE RIO BLANCO, VER.

ING. HUMBERTO RODRIGUEZ PEÑA
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

ELABORO

LETICIA GUTIERREZ ARENAS
REPRESENTANTE LEGAL

SUPERVISOR

ING. EDER ALARCOS MENDEZ
SUPERVISOR DE OBRAS PUBLICAS

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL
DE RIO BLANCO, VER.

ING. HUMBERTO RODRIGUEZ PEÑA
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

2018 - 2021

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 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 CONGRÉGACIÓN		PERIODO DE LA ESTIMACIÓN		ESTIMACIÓN			
LOCALIDAD:		No. DE CONTRATO: CL/RIOBVZ/OP/2020/007		DEL 7 DE AGOSTO DE 2020 AL 13 DE AGOSTO DE 2020		3 (TRES) FINIQUITO			
		No. DE CONTRATO: CL/RIOBVZ/OP/2020/007		FECHA DE ELABORACIÓN:		25 DE AGOSTO DE 2020			
		No. DE CONTRATO: CL/RIOBVZ/OP/2020/007		FECHA DE ELABORACIÓN:		25 DE AGOSTO DE 2020			
		No. DE CONTRATO: CL/RIOBVZ/OP/2020/007		FECHA DE ELABORACIÓN:		25 DE AGOSTO DE 2020			
DATOS DEL PRESUPUESTO CONTRATADO									
No.	DESCRIPCIÓN	UNI	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE	ESTIMADO ANTERIOR	ESTA ESTIMACIÓN	POR ESTIMAR	
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 público. Incluye: excavación, colocación y relleno para fijación.	PZA	5.00	\$ 1,169.76	\$ 5,848.80	-	\$ -	5.00	\$ 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.	MIL	126.89	\$ 36.17	\$ 4,589.61	112.78	\$ 4,079.25	-	\$ -
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.	MIL	166.00	\$ 85.14	\$ 14,133.24	-	\$ -	166.00	\$ 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; carliabón 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 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	-	\$ -	5.00	\$ 15,678.00
PRECIOS EXTRAORDINARIOS									
EXT-01	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA 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	6.00	\$ 5,069.16
EXT-02	CONSTRUCCION DE ALCANTARILLA TRAGATORMENTAS, DE 0.80 X 4.27 X 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	\$ -	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	-	\$ -
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	\$ 8,166.86		\$ 173,370.08
						SUBTOTAL	\$ 3,097.70		\$ 95,610.83
ELABORO		SUPERVISOR		AUTORIZO					
LETICIA GUTIERREZ ARENAS REPRESENTANTE LEGAL		ING. EDER PALACIOS MÉNDEZ SUPERVISOR DE OBRAS PUBLICAS		H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE RIO BLANCO, VER.		ING. HUMBERTO RODRIGUEZ PEÑA OBRAS PUBLICAS			

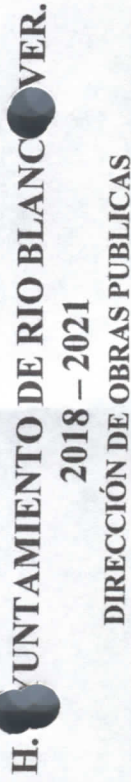


H. ALCANTAMIENTO DE RIO BLANCO VER.
2018 - 2021
DIRECCIÓN DE OBRAS PUBLICAS



ESTIMACION DE OBRA

DATOS GENERALES DE LA OBRA											
MUNICIPIO:		RIO BLANCO VER.					CONTRATISTA: LETICIA GUTIERREZ ARENAS				
No. DE OBRA:		2020301380116					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				
LOCALIDAD:		CONGREGACIÓN TENANGO					DEL 7 DE AGOSTO DE 2020 AL 13 DE AGOSTO DE 2020				
		No. DE CONTRATO: CLJRI0BVZ/OP/2020/007					FECHA DE ELABORACIÓN: 25 DE AGOSTO DE 2020				
							PAGINA 5 DE 6				
DATOS DEL PRESUPUESTO CONTRATADO											
No.	DESCRIPCIÓN	UNI	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE	ESTIMADO ANTERIOR	ESTA ESTIMACIÓN	POR ESTIMAR			
						CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD			
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	-			
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	-			
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	-			
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	-			
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	-			
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	-			
EXT-11	RENOVELACIÓN 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	\$ -	-	\$ -	4.00			
EXT-12	EXCAVACION EN ZANJA 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	23.61			
EXT-13	CONSTRUCCION DE ALCANTARILLA TRAGATORMENTAS, DE 0.80 X 5.35 X 1.30 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	\$ 32,092.07	\$ -	-	\$ -	1.00			
						</					



ESTIMACION DE OBRA

[illegible]