



H. AYUNTAMIENTO DE RIO BLANCO, VER.

2018 – 2021

DIRECCION DE OBRAS PÚBLICAS



HOJA DE DATOS

DATOS DE LA OBRA

No. DE OBRA:	2020301380115
DESCRIPCIÓN OBRA:	Pavimentación con rehabilitación de drenaje sanitario, línea de distribución de agua, guarniciones, banquetas y alumbrado público en calle poniente 2a entre calle sur 1.
UBICACIÓN, LOCALIDAD:	RIO BLANCO VER.

DATOS DEL CONTRATISTA

CONTRATISTA:	JOSE MIGUEL GUERRERO HERNANDEZ
ESPECIALIDAD:	Construcción de Obras de Edificación y Urbanización
DIRECCIÓN:	Avenida 3 N°1508 int.5
CIUDAD:	Cordoba
REG. FED. CAUS.:	GUHM871218ST2
REG. SEFIPLAN	34261
TELÉFONO:	
REG. DEL IMSS:	F3637352102

DATOS DE REFERENCIA DE LA OBRA

CONTRATO N°:	CLI/RIOBVZ/OP/2020/020
FECHA DE FIRMA DE CONTRATO:	29 de Octubre del 2020
FECHA DE INICIO:	02 de Noviembre del 2020
FECHA DE TERMINACIÓN:	31 de Diciembre del 2020
IMPORTE DE CONTRATO (SIN IVA):	\$739,611.72
IMPORTE DEL IVA:	\$118,337.88
IMPORTE DE CONTRATO (CON IVA):	\$857,949.60
IMPORTE DE ANTICIPO (CON IVA):	\$0.00
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:	FINIQUITO
No. ESTIMACIÓN:	UNO FINIQUITO
PERIODO DE LA ESTIMACIÓN:	02 de Noviembre del 2020 al 19 de Diciembre del 2020
FECHA ELABORACIÓN:	19 de Diciembre del 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	ARQ. ADELA Y. BETANZOS MARTINEZ



H. AYUNTAMIENTO DE RIO BLANCO, VER.

2018 - 2021

DIRECCIÓN DE OBRAS PUBLICAS



CARATULA DE PAGO

DATOS DEL CONTRATISTA

CONTRATISTA:	JOSE MIGUEL GUERRERO HERNANDEZ	R.F.C.:	GUHM871218ST2
DOMICILIO:	Avenida 3 N°1508 int.5	I.M.S.S.:	F3637352102
CIUDAD:	Cordoba	No. REG. PADRÓN CONTRATISTAS:	34261
ESTADO:	VERACRUZ	ESPECIALIDAD:	Construcción de Obras de Edificación y Urbanización
		FECHA DE VIGENCIA:	12 DE FEBRERO DE 2020 A 06 DE FEBRERO DEL 2021

DATOS DE LA OBRA

No. DE OBRA:	2020301380115
DESCRIPCIÓN:	Pavimentación con rehabilitación de drenaje sanitario, línea de distribución de agua, guarniciones, banquetas y alumbrado público en calle poniente 2a entre calle sur 1.
LOCALIDAD:	RIO BLANCO VER.
O:	FORTAMUN-DF-2020

DATOS DE REFERENCIA DE LA OBRA

No. DE CONTRATO:	CLI/RIOBVZ/OP/2020/020		MONTO:	\$857,949.60	PROCEDIMIENTO PARA LA ADJUDICACIÓN	
ANTICIPO:	\$0.00	PERIODO DEL CONTRATO			LICITACIÓN PÚBLICA	()
% DEL MISMO:	30%	INICIO.	02 de Noviembre del 2020	TERM.	31 de Diciembre del 2020	INVITACIÓN RESTRINGIDA
PRORROGA:		DEL:		AL:		ADJUDICACIÓN DIRECTA
						()

DATOS DE LA ESTIMACION

No. DE ESTIMACION:		UNO FINIQUITO	
PERIODO DE PAGO:		02 de Noviembre del 2020 al 19 de Diciembre del 2020	
DEDUCCIONES Y RETENCIONES		DETERMINACIÓN DEL SALDO A PAGAR	
AMORTIZACIÓN DEL ANTICIPO CON I.V.A.:	\$0.00	IMPORTE DE ESTIMACIÓN SIN I.V.A.:	\$739,611.72
5 AL MILLAR DE OBRA EJECUTADA SIN I.V.A.:	\$3,698.06	I.V.A. DE PAGO:	\$118,337.88
OTROS:		TOTAL DE ESTIMACIÓN CON I.V.A.:	\$857,949.60
TOTAL DE DEDUCCIONES Y RETENCIONES:	\$3,698.06	DEDUCCIONES Y RETENCIONES:	\$3,698.06
FECHA DE ELABORACIÓN:	19 de Diciembre del 2020	LIQUIDO A COBRAR:	\$854,251.54

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

\$854,251.54

(OCHOCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y UN PESOS 54/100 M.N.)

POR CONCEPTO DE PAGO:

ESTIMACION UNO

AUTORIZO

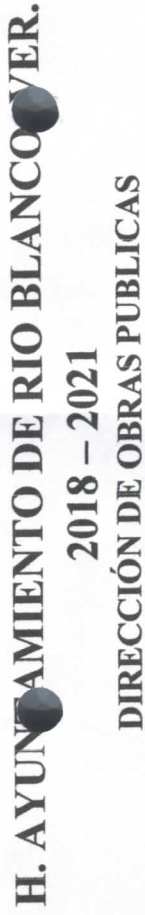
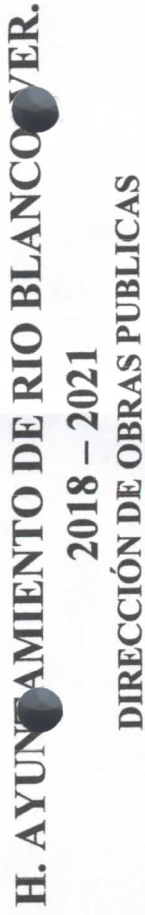
H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL
DE RIO BLANCO, VER.
PRESIDENCIA
MUNICIPAL
2018 - 2021
ING. DAVID ELIZABETH
PRESIDENTE MUNICIPAL

LIC. RENATA JULIETA PATLAN GONZALEZ
TESORERERO MUNICIPAL

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL
DE RIO BLANCO, VER.
OBRAS PUBLICAS
2018 - 2021
ING. HUMBERTO RODRIGUEZ PEÑA
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

REVISÓ

ARQ. ADELA Y. BETANZOS MARTINEZ
SUPERVISOR DE OBRA



DATOS GENERALES DE LA OBRA			
MUNICIPIO:	RIO BLANCO VER.	CONTRATISTA:	JOSE MIGUEL GUERRERO HERNANDEZ
No. DE OBRA:	2020301380115	DOMICILIO:	Avenida 3 N°1508 int.5
DESCRIPCIÓN:	Pavimentación con rehabilitación de drenaje sanitario, línea de distribución de agua, guarniciones, banquetas y alumbrado público en calle poniente 2a entre calle sur 1.	PERIODO DE LA ESTIMACIÓN 02 DE NOVIEMBRE DEL 2020 AL 19 DE DICIEMBRE DEL 2020	
LOCALIDAD:	RIO BLANCO VER.	FECHA DE ELABORACIÓN:	HOJA DE
No. DE CONTRATO:	CL/RI0BVZ/OP/2020/020	FONDO:	1 1
		FORTAMUN-DF-2020	19 de Diciembre del 2020

% DE ANTICIPO:	IMPORTE DE ANTICIPO CON I.V.A.:	IMPORTE DE CONTRATO CON I.V.A.:	ESTIMACIÓN No.: UNO FINIQUITO
30%	\$0.00	\$857,949.60	

No.	PERIODO	ESTIMACION SIN IVA	IVA DE LA ESTM.	IMPORTE DE ESTIMA. C/IVA.	AMORTIZACION C/IVA	RETENCIÓN 5 AL MILLAR	OTROS	TOTAL DE DEDUCCIONES	LÍQUIDO A PAGAR C/IVA	AVANCE FINANCIERO
UNO FINIQUITO	02 DE NOVIEMBRE DEL 2020 AL 19 DE DICIEMBRE DEL 2020	\$ 739,611.72	\$ 118,337.88	\$ 857,949.60	\$ 0.00	\$ 3,698.06		\$ 3,698.06	\$ 854,251.54	100%
	TOTALES:	\$ 739,611.72	\$ 118,337.88	\$ 857,949.60	\$ -	\$ 3,698.06		\$ 3,698.06	\$ 854,251.54	100%

SAI DO POR E JERCER.	\$0.00
SALDO POR AMORTIZAR:	\$0.00

ELABORO	REVISO Y Vo. Bo.	AUTORIZO
 JOSE MIGUEL GUERRERO HERNANDEZ CONTRATISTA	 ARQ. ADELA Y. BETANZOS MARTINEZ SUPERVISOR DE OBRA	 HUMBERTO RODRIGUEZ PEÑA 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



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



ESTIMACION DE OBRA

DATOS GENERALES DE LA OBRA											
MUNICIPIO: RIO BLANCO VER. No. DE OBRA: 2020301380115			CONTRATISTA: JOSE MIGUEL GUERRERO HERNANDEZ DOMICILIO: Avenida 3 N°1508 int.5			PERIODO DE LA ESTIMACIÓN 02 de Noviembre del 2020 al 19 de Diciembre del 2020					
DESCRIPCIÓN: Pavimentación con rehabilitación de drenaje sanitario, línea de distribución de agua, guarniciones, banquetas y alumbrado público en calle poniente 2a entre calle sur 1.			FONDO: FORTAMUN-DF-2020			ESTIMACIÓN UNO FINIQUITO					
LOCALIDAD: RIO BLANCO VER.			No. DE CONTRATO: CLURIOBZOP/2020/020			FECHA DE ELABORACIÓN: 19 de Diciembre del 2020					
DATOS DEL PRESUPUESTO CONTRATADO			ESTIMADO ANTERIOR			ESTA ESTIMACIÓN			POR ESTIMAR		
No.	DESCRIPCIÓN	UNI	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE
Preliminares											
T-01	Trazo y nivelación con equipo topográfico, estableciendo ejes de referencia y bancos de nivel para su constante verificación en campo, malla de plano topográfico del terreno natural, de proyecto y de obra terminada, incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta.	M2	568.75	\$ 8.25	\$ 4,692.19			587.42	\$ 4,846.22	-18.67	\$ 154.03
D-01	Demolición y apile a máquina de concreto hidráulico simple.	m3	25.08	\$ 329.96	\$ 8,275.40			25.22	\$ 8,321.68	-0.14	\$ 46.19
A-01	Carga con maquinaria y acarreo en camión 1er. Kilómetro, de material mixto en camino plano pavimentado	m3	32.60	\$ 52.19	\$ 1,701.39			32.79	\$ 1,711.31	-0.19	\$ 9.92
A-02	Acarreo en camión kilómetro subsecuente, de material mixto en camino plano pavimentado	m3-Km	32.60	\$ 14.22	\$ 463.57			65.58	\$ 932.65	-32.98	\$ 468.98
DRENAJE SANITARIO											
E-02	Excavación a máquina en material tipo II de 0.00 a 2.00 m. De profundidad, incluye: afine de taludes y fondo, mano de obra, herramienta y equipo necesario.	m3	87.88	\$ 51.70	\$ 4,543.40			63.35	\$ 3,275.20	24.53	\$ 1,268.20
M-01	Arena compactada al 90% Proctor para tuberías, tendido de cama y acostillado, incluye: material, mano de obra, herramienta y equipo necesario.	m3	31.35	\$ 493.18	\$ 15,461.19			27.99	\$ 13,804.11	3.36	\$ 1,657.08
T-12	Suministro y colocación de tubería de 12" (30 cm.) De diámetro, de polietileno de alta densidad corrugada (PAD) marca "ADS" para drenaje sanitario, incluye: trazo, nivelación, empaque, cortes, desperdicios, material, mano de obra, herramienta y equipo necesario.	ml	46.30	\$ 749.23	\$ 34,689.35			51.90	\$ 38,885.04	-5.60	\$ 4,195.69
P-00	Interconexión a pozo de visita existente hasta un diámetro de 18", incluye demolición de muro de tabique de 28 cm y reparación de pozo con mortero proporción 1:4.	pza	1.00	\$ 1,061.93	\$ 1,061.93			1.00	\$ 1,061.93	0.00	\$ -
					SUMA ESTA HOJA		\$ 72,837.95		\$ 1,949.53		

ELABORO
JOSE MIGUEL GUERRERO HERNANDEZ
REPRESENTANTE LEGAL

SUPERVISO
ARO ADELAN VILARDO MARTINEZ
SUPERVISOR DE OBRAS PUBLICAS

AUTORIZO
ING. HUMBERTO RODRIGUEZ 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:		CONTRATISTA: JOSE MIGUEL GUERRERO HERNANDEZ									
No. DE OBRA:		DOMICILIO: Avenida 3 N°1508 Int.5									
DESCRIPCIÓN:		FONDO: FORTAMUN-DF-2020									
		Pavimentación con rehabilitación de drenaje sanitario, línea de distribución de agua, guarniciones, banquetas y alumbrado público en calle poniente 2a entre calle sur 1.									
LOCALIDAD:		No. DE CONTRATO: CLURIOBZOP/2020/020									
		Río Blanco Ver.									
		FECHA DE ELABORACIÓN: 19 de Diciembre del 2020									
		PERIODO DE LA ESTIMACIÓN: 02 de Noviembre del 2020 al 19 de Diciembre del 2020									
		ESTIMACIÓN UNO FINIQUITO									
		ESTIMADO ANTERIOR									
		ESTIMA ESTIMACIÓN									
		POR ESTIMAR									
		PAGINA 2 DE 8									
No.	DESCRIPCIÓN	UNI	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE
M-02	Relleno en cepas con material producto de excavación, compactado al 90% Proctor, con compactador manual (ballarina), incluye: volteo con pala.	m3	43.20	\$ 140.23	\$ 6,057.94			28.71	\$ 4,166.23	13.49	\$ 1,891.71
A-01	Carga con maquinaria y acarreo en camión 1er. Kilómetro, de material mixto en camino plano pavimentado	m3	58.08	\$ 52.19	\$ 3,031.20			43.73	\$ 2,282.27	14.35	\$ 748.93
A-02	Acarreo en camión kilómetro subsecuente, de material mixto en camino plano pavimentado	m3-Km	116.16	\$ 14.22	\$ 1,651.80			87.46	\$ 1,243.68	28.70	\$ 408.12
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	66.08	\$ 189.17	\$ 12,500.35			58.20	\$ 11,009.69	7.88	\$ 1,490.66
M-01	Arena compactada al 90% Proctor para tuberías, tendido de cama y acostillado, incluye: material, mano de obra, herramienta y equipo necesario.	m3	24.30	\$ 493.18	\$ 11,984.27			20.17	\$ 9,947.44	4.13	\$ 2,036.83
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, incluye: trazo, nivelación, empaque, material, mano de obra, herramienta y equipo necesario.	ml	56.00	\$ 223.62	\$ 12,522.72			65.00	\$ 14,635.30	-9.00	\$ -2,012.58
						ACUMULADO HOJA ANTERIOR		\$ 72,837.95		\$ 1,949.53	
						SUBTOTAL		\$ 116,022.56		\$ 2,614.14	

ELABORO
JOSE MIGUEL GUERRERO HERNANDEZ
REPRESENTANTE LEGAL

SUPERVISOR
ARQ. ADELA Y DE TANZOS MARTINEZ
SUPERVISOR DE OBRAS PUBLICAS

AUTORIZO
ING. HUMBERTO RODRIGUEZ PENA
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:		JOSE MIGUEL GUERRERO HERNANDEZ					
No. DE OBRA:		2020301380115		FONDO:		FORTAMUN-DF-2020					
DESCRIPCIÓN:		Pavimentación con rehabilitación de drenaje sanitario, línea de distribución de agua, guarniciones, banquetas y alumbrado público en calle poniente 2a entre calle sur 1.									
LOCALIDAD:		RIO BLANCO VER.		No. DE CONTRATO:		CL/RIOBVZ/OP/2020/020					
				FECHA DE ELABORACIÓN:		19 de Diciembre del 2020					
				PERIODO DE LA ESTIMACIÓN		UNO FINIQUITO					
				02 de Noviembre del 2020 al 19 de Diciembre del 2020							
		UNIDAD		DESCRIPCIÓN		ESTIMADO ANTERIOR		ESTA ESTIMACIÓN		POR ESTIMAR	
No.		CANTIDAD	P.U.	IMPORTE		CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE
R-01	Registro de 0.40 x 0.60 x 1.00 m. Medidas interiores, de tabique rojo recocido en 14 cm. de espesor, juntoado con mortero cemento-arena 1:4, acabado pulido y plantilla de concreto f'c=100 kg/cm2. Incluye: excavación, marco, contramarcos, tapa de concreto, material, mano de obra, herramienta y equipo necesario.	8.00	\$ 2,161.45	\$ 17,291.60							
B-01	Suministro y colocación de bota de inserción de 12" x 6", para descarga domiciliar, incluye: materiales, mano de obra y herramienta.	8.00	\$ 489.00	\$ 3,912.00							
M-02	Relleno en cepas con material producto de excavación, compactado al 90% Proctor, con compactador manual (ballama), incluye: volteo con pala.	20.16	\$ 140.23	\$ 2,827.04							
A-01	Carga con maquinaria y acarreo en camión 1er. Kilómetro, de material mixto en camino plano pavimentado	59.69	\$ 52.19	\$ 3,115.22							
A-02	Acarreo en camión kilómetro subsecuente, de material mixto en camino plano pavimentado	179.07	\$ 14.22	\$ 2,546.38							
AGUA POTABLE											
E-02	Excavación a máquina en material tipo II de 0.00 a 2.00 m. De profundidad, incluye: afine de taludes y fondo, mano de obra, herramienta y equipo necesario.	32.34	\$ 51.70	\$ 1,671.98							
M-01	Arena compactada al 90% Proctor para tuberías, tendido de cama y acostillado, incluye: material, mano de obra, herramienta y equipo necesario.	11.76	\$ 493.18	\$ 5,799.80							
TH-03	Suministro y colocación de tubo P.V.C. hidráulico RD-26 de 3" (76 mm.) De diámetro con campana, incluye: material, mano de obra, herramienta y equipo necesario.	49.00	\$ 132.53	\$ 6,493.97							
M-02	Relleno en cepas con material producto de excavación, compactado al 90% Proctor, con compactador manual (ballama), incluye: volteo con pala.	20.58	\$ 140.23	\$ 2,885.93							
						ACUMULADO HOJA ANTERIOR		\$ 116,022.56		\$ 2,614.14	
						SUBTOTAL		\$ 166,263.40		\$ 1,087.78	
						AUTORIZO					
						SUPERVISOR					
						ELABORO					
						REPRESENTANTE LEGAL					
						JOSE MIGUEL GUERRERO HERNANDEZ					
						ARQ. ADELIA BECANCOS MARTINEZ					
						SUPERVISOR DE OBRAS PUBLICAS					
						H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE RIO BLANCO, VER.					
						ROBERTO RODRIGUEZ PEÑA					
						DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS					

2018 - 2021

ESTIMACION DE OBRA

DATOS GENERALES DE LA OBRA												
MUNICIPIO: RIO BLANCO VER.			CONTRATISTA: JOSE MIGUEL GUERRERO HERNANDEZ									
No. DE OBRA: 2020301380115			FONDO: FORTAMUN-DF-2020			DOMICILIO: Avenida 3 N°1508 Int.5						
DESCRIPCIÓN: Pavimentación con rehabilitación de drenaje sanitario, línea de distribución de agua, guarniciones, banquetas y alumbrado público en calle poniente 2a entre calle sur 1.						PERIODO DE LA ESTIMACIÓN						
LOCALIDAD: RIO BLANCO VER.			No. DE CONTRATO: CLJRI0BVZOP/2020/020			FECHA DE ELABORACIÓN: 19 de Diciembre del 2020			ESTIMACIÓN UNO FINIQUITO			
DATOS DEL PRESUPUESTO CONTRATADO												
No.	DESCRIPCIÓN	UNI	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE	ESTIMADO ANTERIOR	ESTA ESTIMACIÓN	POR ESTIMACIÓN		PAGINA 1 DE 8		
						CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	
A-01	Carga con maquinaria y acarreo en camión 1er. Kilómetro, de material mixto en camino plano pavimentado	m3	15.29	\$ 52.19	\$ 797.99		\$ -	14.88	\$ 776.59	0.41	\$ 21.40	
A-02	Acarreo en camión kilómetro subsecuente, de material mixto en camino plano pavimentado	m3-Km	45.87	\$ 14.22	\$ 652.27		\$ -	29.77	\$ 423.33	16.10	\$ 228.94	
IH-03	Conexión a línea existente 3", incluye: 1 juntas gibault, un metro de rd-25 3" y un cople de reparación, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación	pza	1.00	\$ 1,492.07	\$ 1,492.07		\$ -	2.00	\$ 2,984.14	-1.00	\$ 1,492.07	
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 trafico pesado, acero de refuerzo para armado según plano, materiales, mano de obra y herramienta.	pza	1.00	\$ 3,607.44	\$ 3,607.44		\$ -	1.00	\$ 3,607.44	0.00	\$ -	
V-3	Suministro e instalación de válvula de compuerta de 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	\$ 5,266.99	\$ 5,266.99		\$ -	1.00	\$ 5,266.99	0.00	\$ -	
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	15.60	\$ 189.17	\$ 2,951.05		\$ -	8.75	\$ 1,655.24	6.85	\$ 1,295.81	
M-01	Arena compactada al 90% Proctor para tuberías, tendido de cama y acostillado, incluye: material, mano de obra, herramienta y equipo necesario.	m3	5.20	\$ 493.18	\$ 2,564.54		\$ -	5.25	\$ 2,589.20	-0.05	\$ 24.66	
HT-01	Suministro e instalación de toma domiciliaria de 13 mm. (1/2") de diámetro, incluye: abrazadera, conectores, hasta 5 mts de manguera kleeck, mano de obra, herramienta y equipo necesario.	pza	10.00	\$ 914.16	\$ 9,141.60		\$ -	10.00	\$ 9,141.60	0.00	\$ -	
						ACUMULADO HOJA ANTERIOR		SUBTOTAL		AUTORIZO		
						\$ 166,268.40		\$ 192,712.93		\$ -		\$ 1,067.78
												\$ 1,068.36
ELABORO						SUPERVISO			II. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE RIO BLANCO, VER.			
JOSE MIGUEL GUERRERO HERNANDEZ REPRESENTANTE LEGAL						ARQ. ADELAR BETANCOURT HERNANDEZ SUPERVISOR DE OBRAS PUBLICAS			ING. HUMBERTO RODRIGUEZ PENA PROFESOR DE OBRAS PUBLICAS			



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



ESTIMACION DE OBRA

MUNICIPIO: RIO BLANCO VER.		CONTRATISTA: JOSE MIGUEL GUERRERO HERNANDEZ	
No. DE OBRA: 2020301380115		DOMICILIO: Avenida 3 N°1508 Int.5	
DESCRIPCIÓN: Pavimentación con rehabilitación de drenaje sanitario, línea de distribución de agua, guarniciones, banquetas y alumbrado público en calle puente 2a entre calle sur 1.		PERIODO DE LA ESTIMACIÓN	
LOCALIDAD: RIO BLANCO VER.		UNO FINIQUITO	
No. DE CONTRATO: CLJRI0BVZOP/2020/020		FECHA DE ELABORACIÓN: 19 de Diciembre del 2020	
DATOS DEL PRESUPUESTO CONTRATADO		ESTIMADO ANTERIOR	
DESCRIPCIÓN		ESTIMACIÓN	
UNIDAD		POR ESTIMAR	
DESCRIPTO		PAGINA 3 DE 8	
HT-02		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.		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.	
M-02		M-02	
Relleno en cepas con material producto de excavación, compactado al 90% Proctor, con compactador manual (ballarina), incluye: volteo con pala.		Relleno en cepas con material producto de excavación, compactado al 90% Proctor, con compactador manual (ballarina), incluye: volteo con pala.	
A-01		A-01	
Carga con maquinaria y acarreo en camión Ter. Kilómetro, de material mixto en camino plano pavimentado		Carga con maquinaria y acarreo en camión Ter. Kilómetro, de material mixto en camino plano pavimentado	
A-02		A-02	
Acarreo en camión kilómetro subsecuente, de material mixto en camino plano pavimentado		Acarreo en camión kilómetro subsecuente, de material mixto en camino plano pavimentado	
GUARNICIONES Y BANQUETAS		GUARNICIONES Y BANQUETAS	
E-04		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		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	
A-01		A-01	
Carga con maquinaria y acarreo en camión Ter. Kilómetro, de material mixto en camino plano pavimentado		Carga con maquinaria y acarreo en camión Ter. Kilómetro, de material mixto en camino plano pavimentado	
A-02		A-02	
Acarreo en camión kilómetro subsecuente, de material mixto en camino plano pavimentado		Acarreo en camión kilómetro subsecuente, de material mixto en camino plano pavimentado	
G-01		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.		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.	
G-02		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.		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.	
ELABORADO		SUPERVISADO	
JOSE MIGUEL GUERRERO HERNANDEZ		ARQ. ADELAR GONZALEZ MARTINEZ	
REPRESENTANTE LEGAL		SUPERVISADOR DE OBRAS PUBLICAS	
H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE RIO BLANCO, VER.		H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE RIO BLANCO, VER.	
ING. HUMBERTO RODRIGUEZ PEÑA		ING. HUMBERTO RODRIGUEZ PEÑA	
RECTOR DE OBRAS PUBLICAS		RECTOR DE OBRAS PUBLICAS	
2018 - 2021		2018 - 2021	



2018 – 2021

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

ESTIMACION DE OBRA

DATOS GENERALES DE LA OBRA												
MUNICIPIO: RIO BLANCO VER. 2020301380115			CONTRATISTA: JOSE MIGUEL GUERRERO HERNANDEZ Avenida 3 N°1508 int.5			PERIODO DE LA ESTIMACION 02 de Noviembre del 2020 al 19 de Diciembre del 2020			ESTIMACION UNO FINIQUITO			
DESCRIPCION: Pavimentacion con rehabilitación de drenaje sanitario, línea de distribución de agua, guarniciones, banquetas y alumbrado publico en calle poniente 2a entre calle sur 1.			DOMICILIO:			FECHA DE ELABORACION: 19 de Diciembre del 2020						
LOCALIDAD: RIO BLANCO VER.			No. DE CONTRATO: CL/RIOB/VZ/OP/2020/020									
DATOS DEL PRESUPUESTO CONTRATADO												
No.	DESCRIPCION	UNI	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE	ESTIMADO ANTERIOR	ESTA ESTIMACION	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	POR ESTIMAR PAGINA 8 DE 8
M-02	Relleno en capas con material producto de excavación, compactado al 90% Proctor, con compactador manual (ballarina), incluye, volteo con pala.	m3	8.32	\$ 140.23	\$ 1,166.71			15.09	\$ 2,116.07		-6.77	\$ 949.36
BA-01	Construcción de banqueta de 8 cms de espesor de concreto hecho en obra frc=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	186.28	\$ 219.75	\$ 38,535.63			147.24	\$ 32,355.99		19.02	\$ 4,179.64
E-01	PAVIMENTACIÓN DE CONCRETO HIDRÁULICO 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	181.40	\$ 37.06	\$ 6,722.68			183.06	\$ 6,783.83		-1.65	\$ 61.15
A-01	Carga con maquinaria y acarreo en camión 1er. Kilómetro, de material mixto en camino plano pavimentado	m3	235.82	\$ 52.19	\$ 12,307.45			237.97	\$ 12,419.66		-2.15	\$ 112.20
A-02	Acarreo en camión kilómetro subsecuente, de material mixto en camino plano pavimentado	m3-Km	707.46	\$ 14.22	\$ 10,060.08			476.94	\$ 6,767.87		231.52	\$ 3,292.21
PAV-00	Afine 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	477.38	\$ 31.72	\$ 15,142.49			406.79	\$ 12,903.38		70.59	\$ 2,239.11
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	95.48	\$ 476.96	\$ 45,540.14			81.36	\$ 38,805.47		14.12	\$ 6,734.67
PAV-CONC	Pavimento de concreto premezclado MIR 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	85.93	\$ 3,392.24	\$ 291,495.18			73.22	\$ 248,379.81		12.71	\$ 43,115.37
						ACUMULADO HOJA ANTERIOR		\$ 241,652.54				\$ 3,970.39
						SUBTOTAL		\$ 602,184.61				\$ 54,567.90
ELABORO						SUPERVISOR						
JOSE MIGUEL GUERRERO HERNANDEZ REPRESENTANTE LEGAL						H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE RIO-BLANCO, VER. ING. HUMBERTO RODRIGUEZ PENA OBRAS PUBLICAS SUPERVISOR DE OBRAS PUBLICAS						

JOSE MIGUEL GUERRERO HERNANDEZ
REPRESENTANTE LEGAL

SUPERVISOR <i>[Signature]</i> ING. ABEL CRETANZOS MARQUEZ SUPERVISOR DE OBRAS PUBLICAS	H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE RIO BLANCO, VER. <i>[Signature]</i> AUTORIZO	ING. HUMBERTO RODRIGUEZ PEÑA OBROS PUBLICAS SUPERVISOR DE OBRAS PUBLICAS
---	---	--

2018 - 2021



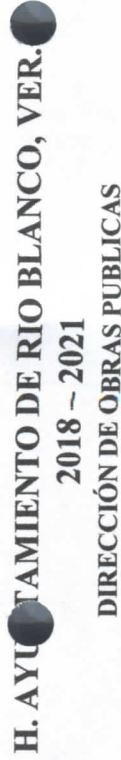
2018 – 2021

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

ESTIMACION DE OBRA

[illegible]

2018 - 2021

[illegible]