



HOJA DE DATOS

DATOS DE LA OBRA

No. DE OBRA:	2020301380125
DESCRIPCIÓN OBRA:	REHABILITACION DE PAVIMENTO CON REHABILITACION DE DRENAJE SANITARIO Y LINEA DE DISTRIBUCION DE AGUA, DRENAJE PLUVIAL Y ALUMBRADO EN CALLE PONIENTE 9 ENTRE AV. XALAPA Y NORTE 1
UBICACIÓN, LOCALIDAD:	RIO BLANCO, VER.

DATOS DEL CONTRATISTA

CONTRATISTA:	EFRAIN GARCIA REYES
ESPECIALIDAD:	CONSTRUCCIÓN DE OBRA DE EDIFICACIÓN, URBANIZACIÓN Y ELECTRICAS
DOMICILIO:	AV. GENERAL IGNACIO DE LA LLAVE N°23 COL. CENTRO
CIUDAD:	COSCOMATEPEC DE BRAVO VER.
REG. FED. CAUS.:	GARE890619CM1
REG. SEFIPLAN	0004098
TELÉFONO:	2731066442
REG. DEL IMSS:	F3910735106

DATOS DE REFERENCIA DE LA OBRA

CONTRATO N°:	CLI/RIOBVZ/OP/2020/025
FECHA DE FIRMA DE CONTRATO:	lunes, 2 de noviembre de 2020
FECHA DE INICIO:	03 NOVIEMBRE DE 2020
FECHA DE TERMINACIÓN:	31 DICIEMBRE DE 2020
IMPORTE DE CONTRATO (SIN IVA):	\$642,462.14
IMPORTE DEL IVA:	\$102,793.94
IMPORTE DE CONTRATO (CON IVA):	\$745,256.08
IMPORTE DE ANTICIPO:	\$223,576.82
FONDO:	FORTAMUN-DF 2020

DATOS DE LA ESTIMACION

TIPO DE ESTIMACION:	NORMAL
No. ESTIMACIÓN:	1 (UNO) NORMAL
PERIODO DE LA ESTIMACIÓN:	03 DE NOVIEMBRE AL 04 DE DICIEMBRE 2020
FECHA ELABORACIÓN:	7 DE DICIEMBRE 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

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

MR-efren

	AUTORIZO	
LIC. RENATA JUDITH PATLAN GOMEZ TESORERO MUNICIPAL		ING. DAVID VELASQUEZ RUANO PRESIDENTE MUNICIPAL
	REVISO	
ING. HUMBERTO RODRIGUEZ PEÑA DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS		ARQ. ADELA Y. BETANZOS MARTINEZ 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

MR-efren



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



CARATULA DE PAGO

DATOS DEL CONTRATISTA	
CONTRATISTA:	EFRAIN GARCIA REYES
DOMICILIO:	AV. GENERAL IGNACIO DE LA LLAVE N°23 COL. CENTRO
CUIDAD:	COSCOMATEPEC DE BRAVO VER.
ESTADO:	VERACRUZ
R.F.C.:	GARE890619CM1
I.M.S.S.:	F3910735106
No. REG. PADRÓN CONTRATISTAS:	0004098
ESPECIALIDAD:	CONSTRUCCIÓN DE OBRA DE EDIFICACIÓN, URBANIZACIÓN Y ELECTRICAS
FECHA DE VIGENCIA:	30 DE SEPTIEMBRE DE 2021

DATOS DE LA OBRA	
No. DE OBRA:	2020301380125
DESCRIPCIÓN:	REHABILITACION DE PAVIMENTO CON REHABILITACION DE DRENAJE SANITARIO Y LINEA DE DISTRIBUCION DE AGUA, DRENAJE PLUVIAL Y ALUMBRADO EN CALLE PONIENTE 9 ENTRE AV. XALAPA Y NORTE 1
LOCALIDAD:	RIO BLANCO, VER.
FONDO:	FORTAMUN-DF 2020

DATOS DE REFERENCIA DE LA OBRA			
No. DE CONTRATO:	CLV/RIOBVZ/OP/2020/025	MONTO:	\$745,256.08
PROCEDIMIENTO PARA LA ADJUDICACIÓN			
ANTICIPO:	\$223,576.82	PERIODO DEL CONTRATO	LICITACIÓN PÚBLICA ()
% DEL MISMO:	30%	INICIO. 03 NOVIEMBRE DE 2020	TERM. 31 DICIEMBRE DE 2020 INVITACIÓN RESTRINGIDA (X)
PRORROGA:		DEL:	AL: ADJUDICACIÓN DIRECTA ()

DATOS DE LA ESTIMACION			
No. DE ESTIMACION:	UNO NORMAL		
PERIODO DE PAGO:	03 DE NOVIEMBRE AL 04 DE DICIEMBRE 2020		
DEDUCCIONES Y RETENCIONES		DETERMINACIÓN DEL SALDO A PAGAR	
AMORTIZACIÓN DEL ANTICIPO CON I.V.A.:	\$74,682.01	IMPORTE DE ESTIMACIÓN SIN I.V.A.:	\$214,603.47
5 AL MILLAR DE OBRA EJECUTADA SIN I.V.A.:	\$1,073.02	I.V.A. DE PAGO:	\$34,336.56
OTROS:		TOTAL DE ESTIMACIÓN CON I.V.A.:	\$248,940.03
TOTAL DE DEDUCCIONES Y RETENCIONES:	\$75,755.03	DEDUCCIONES Y RETENCIONES:	\$75,755.03
FECHA DE ELABORACIÓN:	7 DE DICIEMBRE 2020	LIQUIDO A COBRAR:	\$173,185.00

RECIBÍ DEL H. AYUNTAMIENTO DE RIO BLANCO, VER. LA CANTIDAD DE:	\$173,185.00
CIENTO SETENTA Y TRES MIL CIENTO OCHENTA Y CINCO PUNTO CERO CERO 00/100 M.N.	
ESTIMACION UNO	
POR CONCEPTO DE PAGO DE LA OBRA DE REHABILITACION DE PAVIMENTO Y DRENAJE SANITARIO Y LINEA DE DISTRIBUCION DE AGUA, DRENAJE PLUVIAL Y ALUMBRADO EN CALLE PONIENTE 9 ENTRE AV. XALAPA Y NORTE 1	

H. 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
REVISO	
H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE RIO BLANCO, VER.	
OBRAS PUBLICAS 2018 - 2021	
ING. HUMBERTO RODRIGUEZ PENA DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS	ARQ. ADELA Y. BETANZOS MARTINEZ 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

MR-efren



DATOS GENERALES DE LA OBRA					
MUNICIPIO:	RIO BLANCO VER.				
Nº. DE OBRA:	2020301380125				
DESCRIPCIÓN:	REHABILITACION DE PAVIMENTO CON REHABILITACION DE DRENAJE SANITARIO Y LINEA DE DISTRIBUCION DE AGUA, DRENAJE PLUVIAL Y ALUMBRADO EN CALLE PONIENTE 9 ENTRE AV. XALAPA Y NORTE 1				
LOCALIDAD:	RIO BLANCO, VER.				
Nº. DE CONTRATO:	CL/RI/IOBVZ/OP/2020/025				
<table border="1"> <tr> <td>FONDO:</td> <td>FORTAMUN-DF 2020</td> </tr> </table>		FONDO:	FORTAMUN-DF 2020		
FONDO:	FORTAMUN-DF 2020				
<table border="1"> <tr> <td>CONTRATISTA:</td> <td>EFRAIN GARCIA REYES</td> </tr> <tr> <td>DOMICILIO:</td> <td>AV. GENERAL IGNACIO DE LA LLAVE N°23 COL. CENTRO</td> </tr> </table>		CONTRATISTA:	EFRAIN GARCIA REYES	DOMICILIO:	AV. GENERAL IGNACIO DE LA LLAVE N°23 COL. CENTRO
CONTRATISTA:	EFRAIN GARCIA REYES				
DOMICILIO:	AV. GENERAL IGNACIO DE LA LLAVE N°23 COL. CENTRO				
PERIODO DE LA ESTIMACIÓN 03 DE NOVIEMBRE AL 04 DE DICIEMBRE 2020					
FECHA DE ELABORACIÓN:	7 DE DICIEMBRE 2020				
HOJA	1				
DE	1				

% DE ANTICIPO:	IMPORTE DE ANTICIPO CON I.V.A.:	IMPORTE DE CONTRATO CON I.V.A.:	ESTIMACIÓN No.:
30%	\$223,576.82	\$745,256.08	1 (UNO)

No.	PERIODO	ESTIMACION SIN IVA	IVA DE LA ESTM.	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)	03 DE NOVIEMBRE AL 04 DE DICIEMBRE 2020	\$ 214,603.47	\$ 34,336.56	\$ 248,940.03	\$ 74,682.01	\$ 1,073.02		\$ 75,755.03	\$ 173,185.00	33.40%
	TOTALES:	\$ 214,603.47	\$ 34,336.56	\$ 248,940.03	\$ 74,682.01	\$ 1,073.02		\$ 75,755.03	\$ 173,185.00	33.40%

SALDO POR EJERCER:	\$496,316.05
SALDO POR AMORTIZAR:	\$148,894.81

ELABORO	REVISO Y Vo. Bo.	AUTORIZO
 EFRAÍN GARCÍA REYES CONTRATISTA	 ARQ. ADEXY BETANZOS MARTÍNEZ SUPERVISOR DE OBRA	 H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE RIO BLANCO, VER. Humberto Rodríguez Peña OBRAS PUBLICAS 2018 - 2021 ING. HUMBERTO RODRIGUEZ PEÑA AUTORIZO

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 PÚBLICAS



ESTIMACION DE OBRA

DATOS GENERALES DE LA OBRA														
MUNICIPIO: RIO BLANCO, VER. No. DE OBRA: 2020301380125			CONTRATISTA: EFRAN GARCIA REYES DOMICILIO: AV. GENERAL IGNACIO DE LA LLAVE N°23 COL. CENTRO			ESTIMACIÓN 1 (UNO) NORMAL								
DESCRIPCIÓN: REHABILITACIÓN DE PAVIMENTO CON REHABILITACIÓN DE DRENAJE SANITARIO Y LÍNEA DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA, DRENAJE PLUVIAL Y ALUMBRADO EN CALLE PONIENTE 9 ENTRE AV. XALAPA Y NORTE 1			FONDO: FORTAMUN-DF 2020			PERIODO DE LA ESTIMACIÓN 03 DE NOVIEMBRE AL 04 DE DICIEMBRE 2020								
LOCALIDAD: RIO BLANCO, VER.			No. DE CONTRATO: CLURIOBVZOP/2020/025			FECHA DE ELABORACIÓN: 7 DE DICIEMBRE 2020								
DATOS DEL PRESUPUESTO CONTRATADO						ESTIMADO ANTERIOR			ESTA ESTIMACIÓN			POR ESTIMAR		
No.	DESCRIPCIÓN	UNID.	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE	CANTIDAD	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, MAQUILA DEL PLANO TOPOGRÁFICO DEL TERRENO NATURAL, DE PROYECTO Y DE OBRA TERMINADA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	336.00	\$ 8.53	\$ 2,866.08	0.00	\$ -	336.00	\$ 2,866.08	0.00	\$ -	0.00	\$ -	
C-6.35	CORTE CON DISCO DE 6.35 CM. DE ESPESOR CON CORTADORA DE DISCO DIAMANTE. INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	ML	9.00	\$ 18.43	\$ 165.87	0.00	\$ -	86.00	\$ 1,564.98	-77.00	\$ -	1,419.11	\$ -	
D-03	DEMOLICIÓN Y APILADO A MANO DE PISO O BANQUETA DE CONCRETO SIMPLE DE 8 A 10 CM. DE ESPESOR, ACARREO DE MATERIAL A LA PRIMERA ESTACIÓN A 20 M	M2	141.00	\$ 59.96	\$ 8,454.36	0.00	\$ -	138.54	\$ 8,306.88	2.46	\$ -	147.50	\$ -	
D-01	DEMOLICIÓN Y APILADO A MÁQUINA DE CONCRETO HIDRÁULICO SIMPLE	M3	2.03	\$ 453.09	\$ 919.77	0.00	\$ -	12.81	\$ 5,804.08	-10.78	\$ -	4,884.31	\$ -	
A-01	CARGA CON MAQUINARIA Y ACARREO EN CAMIÓN 1ER KILÓMETRO DE MATERIAL MIXTO EN CAMINO PLANO PAVIMENTADO	M3	43.63	\$ 44.69	\$ 1,949.82	0.00	\$ -	35.84	\$ 1,601.89	7.79	\$ -	348.13	\$ -	
A-02	ACARREO EN CAMIÓN KILÓMETRO SUBSECUENTE DE MATERIAL MIXTO EN CAMINO PLANO PAVIMENTADO	M3-KM	130.97	\$ 10.81	\$ 1,415.79	0.00	\$ -	107.53	\$ 1,162.40	23.44	\$ -	253.39	\$ -	
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	67.22	\$ 41.97	\$ 2,821.22	0.00	\$ -	50.82	\$ 2,132.92	16.40	\$ -	686.30	\$ -	
M-01	ARENA COMPACTADA AL 90% PROCTOR PARA TUBERÍAS, TENDIDO DE CANA Y ACOSTILLADO, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO.	M3	28.62	\$ 396.73	\$ 11,354.41	0.00	\$ -	24.31	\$ 9,644.51	4.31	\$ -	1,709.90	\$ -	
T-8	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA DE 8" (20 CM) DE DIÁMETRO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD CORRUGADO (PAD) MARCA "ADS" PARA DRENAJE SANITARIO. INCLUYE: TRAZO, NIVELACIÓN, EMPAQUE, CORTES, DESPERDICIOS, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO.	ML	94.00	\$ 301.65	\$ 28,355.10	0.00	\$ -	84.70	\$ 25,549.76	9.30	\$ -	2,805.34	\$ -	
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	2.00	\$ 644.60	\$ 1,289.20	0.00	\$ -		\$ -	2.00	\$ -	1,289.20	\$ -	
ELABORO						SUPERVISO						SUMA TOTAL		
MR EFRAN						APROBADO: JUAN CARLOS MARTINEZ						AUTORIZADO: DE RIO BLANCO, VER.		
EFRAN GARCIA REYES REPRESENTANTE LEGAL						APROBADO: JUAN CARLOS MARTINEZ SUPERVISOR DE OBRAS PUBLICAS						AUTORIZADO: DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS		
9						10						11		

ELABORÓ: MR. EFRAN GARCIA REYES
REPRESENTANTE LEGAL

SUPERVISÓ: AAR. ADRIAN CARLOS MARTINEZ
SUPERVISOR DE OBRAS PÚBLICAS

EL AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL
DE RIO BLANCO, VER.
OBRAS PÚBLICAS
2018 - 2021

DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS
2018 - 2021



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



ESTIMACION DE OBRA

DATOS GENERALES DE LA OBRA												
MUNICIPIO: RIO BLANCO, VER. No. DE OBRA: 2020/301380125 DESCRIPCIÓN: REHABILITACION DE PAVIMENTO CON REHABILITACION DE DRENAJE SANITARIO Y LINEA DE DISTRIBUCION DE AGUA, DRENAJE PLUVIAL Y ALUMBRADO EN CALLE PONIENTE 9 ENTRE AV. XALAPA Y NORTE 1			FONDO: FORTAMUN-DF 2020			CONTRATISTA: EFRAN GARCIA REYES DOMICILIO: AV. GENERAL IGNACIO DE LA LLAVE N°23 COL. CENTRO			ESTIMACIÓN 1 (UNO) NORMAL			
LOCALIDAD: RIO BLANCO, VER.			No. DE CONTRATO: CL/RI0B/VZOP/2020/025			FECHA DE ELABORACIÓN: 03 DE NOVIEMBRE AL 04 DE DICIEMBRE 2020			7 DE DICIEMBRE 2020			
DATOS DEL PRESUPUESTO CONTRATADO												
No.	DESCRIPCIÓN	UNI	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	POR ESTIMAR
M-02	RELLENO EN CEPAS CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN, COMPACTADO AL 90% PROCTOR, CON COMPACTADOR MANUAL (BAILARINA), INCLUYE: VOLTEO CON PALA.	M3	34.82	\$ 121.71	\$ 4,237.94	0.00	\$ -	18.49	\$ 2,250.42	16.33	\$ 1,987.52	
A-01	CARGA CON MAQUINARIA Y ACARREO EN CAMIÓN 1ER KILÓMETRO DE MATERIAL MIXTO EN CAMINO PLANO PAVIMENTADO	M3	42.12	\$ 44.69	\$ 1,882.34	0.00	\$ -	42.03	\$ 1,878.32	0.09	\$ 4.02	
A-02	ACARREO EN CAMIÓN KILÓMETRO SUBSECUENTE DE MATERIAL MIXTO EN CAMINO PLANO PAVIMENTADO	M3-KM	126.36	\$ 10.81	\$ 1,365.95	0.00	\$ -	126.09	\$ 1,383.03	0.27	\$ 2.92	
R-01	REGISTRO DE 0.40 X 0.60 X 1.00 M MEDIDAS INTERIORES DE TABIQUE ROJO RECOCIDO EN 14 CM DE ESPESOR, JUNTEADO 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	14.00	\$ 2,508.73	\$ 35,122.22	0.00	\$ -	10.00	\$ 25,087.30	4.00	\$ 10,034.92	
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	64.68	\$ 41.97	\$ 2,714.62	0.00	\$ -	29.61	\$ 1,242.73	35.07	\$ 1,471.89	
M-01	ARENA COMPACTADA AL 90% PROCTOR PARA TUBERÍAS, TENDIDO DE CAMA Y ACOSTILLADO, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO.	M3	21.76	\$ 396.73	\$ 8,632.84	0.00	\$ -	15.60	\$ 6,188.99	6.16	\$ 2,443.85	
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.	ML	98.00	\$ 161.84	\$ 15,860.32	0.00	\$ -	94.00	\$ 15,212.96	4.00	\$ 647.36	
M-02	RELLENO EN CEPAS CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN, COMPACTADO AL 90% PROCTOR, CON COMPACTADOR MANUAL (BAILARINA), INCLUYE: VOLTEO CON PALA.	M3	42.92	\$ 121.71	\$ 5,223.79	0.00	\$ -	13.54	\$ 1,647.95	29.38	\$ 3,575.84	
A-01	CARGA CON MAQUINARIA Y ACARREO EN CAMIÓN 1ER KILÓMETRO DE MATERIAL MIXTO EN CAMINO PLANO PAVIMENTADO	M3	28.28	\$ 44.69	\$ 1,263.83	0.00	\$ -	20.90	\$ 934.02	7.38	\$ 329.81	
ELABORO						ACUMULADO HASTA ATERMINAMIENTO CONSTITUCIONAL						\$ 938.34
SUPERVISOR						SUBTOTAL DE RIO BLANCO, VER.						\$ 21,438.47
EFRAN GARCIA REYES REPRESENTANTE LEGAL						ING. HUMBERTO GARCIA MARTINEZ DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS						

ING. HUMBERTO MARTINEZ
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS
2018-2021

ARO. ADRIAN SANCHEZ MARTINEZ
SUPERVISOR DE OBRAS PÚBLICAS

ELABORO
EFRAN GARCIA REYES
REPRESENTANTE LEGAL

OBRA PÚBLICA
2018-2021



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



ESTIMACIÓN DE OBRA

DATOS GENERALES DE LA OBRA														
MUNICIPIO:	RIO BLANCO, VER.		CONTRATISTA:		EFRAIN GARCIA REYES									
No. DE OBRA:	2020301380125		FONDO:		FORTAMUN-DF 2020									
DESCRIPCIÓN:	REHABILITACION DE PAVIMENTO CON REHABILITACION DE DRENAJE SANITARIO Y LINEA DE DISTRIBUCION DE AGUA, DRENAJE PLUVIAL Y ALUMBRADO EN CALLE PONIENTE 9 ENTRE AV. XALAPA Y NORTE 1													
LOCALIDAD:	RIO BLANCO, VER.		No. DE CONTRATO:		CLUIROBZOP/2020/025		PERIODO DE LA ESTIMACIÓN							
FECHA DE ELABORACIÓN:							03 DE NOVIEMBRE AL 04 DE DICIEMBRE 2020							
FECHA DE ELABORACIÓN:							7 DE DICIEMBRE 2020							
DATOS DEL PRESUPUESTO CONTRATADO							ESTIMADO ANTERIOR				ESTA ESTIMACIÓN		POR ESTIMAR	
No.	DESCRIPCIÓN	UNI	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	
A-02	ACARREO EN CAMIÓN KILOMETRO SUBSECUENTE DE MATERIAL MIXTO EN CAMINO PLANO PAVIMENTADO	M3-KM	84.84	\$	10.81	\$	917.12	0.00	\$	-	\$	62.69	\$	677.68
IH-03	CONEXIÓN A LÍNEA EXISTENTE 3", INCLUYE: 1 JUNTAS GIBAUT, UN METRO DE RD-26 DE 3" Y UN COPLE DE REPARACIÓN, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA	1.00	\$	1,217.06	\$	1,217.06	0.00	\$	-	\$	1.00	\$	1,217.06
CV-01	CAJA PARA OPERACIÓN DE VÁLVULA TIPO 2 DE 1.00 X 0.90 M. MEDIDA INTERIOR DE 1.27 M. DE ALTURA Y MIROS DE 14 CM DE ESPESOR. INCLUYE: EXCAVACIÓN, CARGA Y ACARREO PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN A 3 KM, TAPA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD TRAFICO PESADO, ACERO DE REFUERZO PARA ARMADO SEGUN PLANO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00	\$	4,628.49	\$	4,628.49	0.00	\$	-	\$	2.00	\$	9,256.98
V-3	SUMINISTRO E INSTALACION DE VÁLVULA DE COMPUERTA DE VÁSTAGO FIJO DE 3" DE DIÁMETRO, BRIDADA DE (150 PSI), PUESTA EN OBRA, INCLUYE: 2 EXTREMIDADES CON SU TORNILLERÍA, VÁLVULA, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00	\$	4,253.47	\$	4,253.47	0.00	\$	-	\$	2.00	\$	8,506.94
	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	5.60	\$	214.82	\$	1,202.99	0.00	\$	-	\$	1.58	\$	339.42
M-01	ARENA COMPACTADA AL 90% PROCTOR PARA TUBERÍAS, TENDIDO DE CAMA Y ACOSTILLADO, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO.	M3	2.24	\$	396.73	\$	888.68	0.00	\$	-	\$	0.40	\$	158.69
HT-01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TOMA DOMICILIARIA DE 13 MM (1/2") DE DIÁMETRO, INCLUYE: ABRAZADERA, CONECTORES, HASTA 5 M DE MANGUERA KITECK, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO.	PZA	14.00	\$	961.35	\$	13,458.90	0.00	\$	-	\$	11.00	\$	10,574.85
HT-02	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BOTA CORTA FOFO, Y VÁLVULA DE SEGURIDAD (VUM), PARA TOMA DOMICILIARIA, INCLUYE: CONEXIÓN A VIVIENDA CON ELEMENTOS NECESARIOS EN BRONCE, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	14.00	\$	979.26	\$	13,709.64	0.00	\$	-	\$	11.00	\$	10,771.86
M-02	RELLENO EN CEPAS CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN, COMPACTADO AL 90% PROCTOR, CON COMPACTADOR MANUAL (BALLARINA), INCLUYE: VOLTEO CON PALA.	M3	3.36	\$	121.71	\$	408.95	0.00	\$	-	\$			
A-01	CARGA CON MAQUINARIA Y ACARREO EN CAMIÓN 1ER KILOMETRO DE MATERIAL MIXTO EN CAMINO PLANO PAVIMENTADO	M3	2.91	\$	44.69	\$	130.05	0.00	\$	-	\$			
TOTAL							21,456.47		20,748.34		21,456.47		20,748.34	
TOTAL							21,456.47		20,748.34		21,456.47		20,748.34	

ELABORO

EFRAIN GARCIA REYES

REPRESENTANTE LEGAL

APROBADO

EFRAIN GARCIA REYES

REPRESENTANTE LEGAL

REVISADO

EFRAIN GARCIA REYES

REPRESENTANTE LEGAL

REVISADO

EFRAIN GARCIA REYES

REPRESENTANTE LEGAL

REVISADO

EFRAIN GARCIA REYES

REPRESENTANTE LEGAL

REVISADO

EFRAIN GARCIA REYES

REPRESENTANTE LEGAL

REVISADO

EFRAIN GARCIA REYES

REPRESENTANTE LEGAL

REVISADO

EFRAIN GARCIA REYES

REPRESENTANTE LEGAL

REVISADO

EFRAIN GARCIA REYES

REPRESENTANTE LEGAL

REVISADO

EFRAIN GARCIA REYES

REPRESENTANTE LEGAL

REVISADO

EFRAIN GARCIA REYES

REPRESENTANTE LEGAL

REVISADO

EFRAIN GARCIA REYES

REPRESENTANTE LEGAL

REVISADO

EFRAIN GARCIA REYES

REPRESENTANTE LEGAL

REVISADO

EFRAIN GARCIA REYES

REPRESENTANTE LEGAL

REVISADO

EFRAIN GARCIA REYES

REPRESENTANTE LEGAL

REVISADO

EFRAIN GARCIA REYES

REPRESENTANTE LEGAL

REVISADO

EFRAIN GARCIA REYES

REPRESENTANTE LEGAL

REVISADO

EFRAIN GARCIA REYES

REPRESENTANTE LEGAL

REVISADO

EFRAIN GARCIA REYES

REPRESENTANTE LEGAL

REVISADO

EFRAIN GARCIA REYES

REPRESENTANTE LEGAL

REVISADO

EFRAIN GARCIA REYES

REPRESENTANTE LEGAL

REVISADO

EFRAIN GARCIA REYES

REPRESENTANTE LEGAL

REVISADO

EFRAIN GARCIA REYES

REPRESENTANTE LEGAL

REVISADO

EFRAIN GARCIA REYES

REPRESENTANTE LEGAL

REVISADO

EFRAIN GARCIA REYES

REPRESENTANTE LEGAL

REVISADO

EFRAIN GARCIA REYES

REPRESENTANTE LEGAL

REVISADO

EFRAIN GARCIA REYES

REPRESENTANTE LEGAL

REVISADO

EFRAIN GARCIA REYES

REPRESENTANTE LEGAL

REVISADO

EFRAIN GARCIA REYES

REPRESENTANTE LEGAL

REVISADO

EFRAIN GARCIA REYES

REPRESENTANTE LEGAL

REVISADO

EFRAIN GARCIA REYES

REPRESENTANTE LEGAL

REVISADO

EFRAIN GARCIA REYES

REPRESENTANTE LEGAL

REVISADO

EFRAIN GARCIA REYES

REPRESENTANTE LEGAL

REVISADO

EFRAIN GARCIA REYES

REPRESENTANTE LEGAL

REVISADO

EFRAIN GARCIA REYES

REPRESENTANTE LEGAL

REVISADO

EFRAIN GARCIA REYES

REPRESENTANTE LEGAL

REVISADO

EFRAIN GARCIA REYES

REPRESENTANTE LEGAL

REVISADO

EFRAIN GARCIA REYES

REPRESENTANTE LEGAL

REVISADO

EFRAIN GARCIA REYES

REPRESENTANTE LEGAL

REVISADO

EFRAIN GARCIA REYES

REPRESENTANTE LEGAL

REVISADO

EFRAIN GARCIA REYES

REPRESENTANTE LEGAL

REVISADO

EFRAIN GARCIA REYES

REPRESENTANTE LEGAL

REVISADO

EFRAIN GARCIA REYES

REPRESENTANTE LEGAL

REVISADO

EFRAIN GARCIA REYES

REPRESENTANTE LEGAL

REVISADO

EFRAIN GARCIA REYES

REPRESENTANTE LEGAL

REVISADO

EFRAIN GARCIA REYES

REPRESENTANTE LEGAL

REVISADO

EFRAIN GARCIA REYES

REPRESENTANTE LEGAL

REVISADO

EFRAIN GARCIA REYES

REPRESENTANTE LEGAL

REVISADO

EFRAIN GARCIA REYES

REPRESENTANTE LEGAL

REVISADO

EFRAIN GARCIA REYES

REPRESENTANTE LEGAL

REVISADO

EFRAIN GARCIA REYES

REPRESENTANTE LEGAL

REVISADO

EFRAIN GARCIA REYES

REPRESENTANTE LEGAL

REVISADO

EFRAIN GARCIA REYES

REPRESENTANTE LEGAL

REVISADO

EFRAIN GARCIA REYES

REPRESENTANTE LEGAL

REVISADO

EFRAIN GARCIA REYES

REPRESENTANTE LEGAL

REVISADO

EFRAIN GARCIA REYES

REPRESENTANTE LEGAL

REVISADO

EFRAIN GARCIA REYES

REPRESENTANTE LEGAL

REVISADO

EFRAIN GARCIA REYES

REPRESENTANTE LEGAL

REVISADO

EFRAIN GARCIA REYES

REPRESENTANTE LEGAL

REVISADO

EFRAIN GARCIA REYES

REPRESENTANTE LEGAL

REVISADO

EFRAIN GARCIA REYES

REPRESENTANTE LEGAL

REVISADO

EFRAIN GARCIA REYES

REPRESENTANTE LEGAL

REVISADO

EFRAIN GARCIA REYES

REPRESENTANTE LEGAL

REVISADO

EFRAIN GARCIA REYES

REPRESENTANTE LEGAL

REVISADO

EFRAIN GARCIA REYES

REPRESENTANTE LEGAL</

ELABORO
Efrain Garcia Reyes
EFRAIN GARCIA REYES
REPRESENTANTE LEGAL

SUPERVISOR
Arq. Adolfo Beltrán Martínez
ARQ. ADOFOLFO BELTRÁN MARTÍNEZ
SUPERVISOR DE OBRAS PÚBLICAS

AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL
RIO BLANCO, VER.
AUTORIZO

OBRAS PÚBLICAS
2018-2021
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS



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



ESTIMACIÓN DE OBRA

DATOS GENERALES DE LA OBRA												
MUNICIPIO: No. DE OBRA: DESCRIPCIÓN:			RIO BLANCO, VER. 2020301380125 REHABILITACION DE PAVIMENTO CON REHABILITACION DE DRENAJE SANITARIO Y LINEA DE DISTRIBUCION DE AGUA, DRENAJE PLUVIAL Y ALUMBRADO EN CALLE PONIENTE 9 ENTRE AV. XALAPA Y NORTE 1			CONTRATISTA: DOMICILIO:			EFRAN GARCIA REYES AV. GENERAL IGNACIO DE LA LLAVE N°23 COL. CENTRO			
LOCALIDAD:			RIO BLANCO, VER.			No. DE CONTRATO:			PERIODO DE LA ESTIMACIÓN 03 DE NOVIEMBRE AL 04 DE DICIEMBRE 2020			
			CLURIOB/CZ/OP/2020/025			FECHA DE ELABORACIÓN:			7 DE DICIEMBRE 2020			
DATOS DEL PRESUPUESTO CONTRATADO												
No.	DESCRIPCIÓN	UNI	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	POR ESTIMAR
A-02	ACARREO EN CAMIÓN KILÓMETRO SUBSECUENTE DE MATERIAL MIXTO EN CAMINO PLANO PAVIMENTADO	M3-KM	8.73	\$ 10.81	\$ 94.37	0.00	\$ -		\$ -	8.73	\$ 94.37	
E-04	CANAL PLUVIAL 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	18.80	\$ 214.82	\$ 4,038.62	0.00	\$ -	25.13	\$ 5,398.43	-6.33	\$ -	1,359.81
CP-01	CANAL DE CONCRETO DE 25 CM DE ANCHO POR 40 CM DE ALTO, MEDIDAS INTERIORES, CON MUROS DE 10 CM DE ESPESOR DE F'C=200KG/CM2 Y MALLA ELECTROSOLDADA, INCLUYE: PREPARACION DE LA SUPERFICIE, CIMBRA, ACABADO PULIDO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	94.00	\$ 548.37	\$ 51,546.78	0.00	\$ -	83.08	\$ 45,588.58	10.92	\$ 5,988.20	5,988.20
	JARDINERAS											
J-04	ELABORACION DE JARDINERA TIPO 4 DE DIMENSIONES DE 200X150X40 CM EXTERIOR DE CONCRETO ARMADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 8-6 10/10 SEGUN ESPECIFICACIONES DEL PROYECTO, INCLUYE: EXCAVACIONES PARA DESPLANTE, MATERIALES Y MANO DE OBRA.	PZA	3.00	\$ 4,386.85	\$ 13,100.55	0.00	\$ -		\$ -	3.00	\$ 13,100.55	13,100.55
AV-01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TIERRA NEGRA PARA RECEPCION DE CAPA VEGETAL PAVIMENTO Y RECINTO	M3	5.40	\$ 329.43	\$ 1,778.92	0.00	\$ -		\$ -	5.40	\$ 1,778.92	1,778.92
D-01	DEMOLICIÓN Y APILE A MÁQUINA DE CONCRETO HIDRÁULICO SIMPLE.	M3	7.14	\$ 453.09	\$ 3,235.06	0.00	\$ -		\$ -	7.14	\$ 3,235.06	3,235.06
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	14.70	\$ 214.82	\$ 3,157.85	0.00	\$ -		\$ -	14.70	\$ 3,157.85	3,157.85
A-01	CARGA CON MAQUINARIA Y ACARREO EN CAMIÓN 1ER KILÓMETRO DE MATERIAL MIXTO EN CAMINO PLANO PAVIMENTADO	M3	29.82	\$ 44.69	\$ 1,332.66	0.00	\$ -		\$ -	29.82	\$ 1,332.66	1,332.66
A-02	ACARREO EN CAMIÓN KILÓMETRO SUBSECUENTE DE MATERIAL MIXTO EN CAMINO PLANO PAVIMENTADO	M3-KM	89.46	\$ 10.81	\$ 967.06	0.00	\$ -		\$ -	89.46	\$ 967.06	967.06
PAV-00	AFINE Y COMPACTACIÓN DE LA SUBBASE (SUPERFICIE DESCUBIERTA POR CAJA) POR MEDIOS MECÁNICOS AL 90% DE SU PVSIM. INCLUYE: AGUA, MAQUINARIA, RECTIFICACIÓN DE NIVELES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS.	M2	42.00	\$ 36.30	\$ 1,524.60	0.00	\$ -		\$ -	42.00	\$ 1,524.60	1,524.60
					ACUMULADO HOJA ANTERIOR			\$ 155,982.48				
								H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL				
					SUPERVISOR			DE RIO BLANCO, VER.				
					ARQ. ADELA VILLANOVAS MARTINEZ			OBRAS PÚBLICAS				
					REPRESENTANTE LEGAL			DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS				

ELABORO
MR. EFRAN GARCIA REYES
REPRESENTANTE LEGAL

SUPERVISOR
ARO. ADELAR MARTINEZ
SUPERVISOR DE OBRAS PÚBLICAS

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL
DE RIO BLANCO, VER.
OBRAS PÚBLICAS
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS



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



ESTIMACION DE OBRA

MUNICIPIO: RIO BLANCO, VER.				CONTRATISTA: EFRAN GARCIA REYES				DOMICILIO: AV. GENERAL IGNACIO DE LA LLAVE N°23 COL. CENTRO			
No. DE OBRA: 2020301380/125				FONDO: FORTAMUN-DF 2020				PERIODO DE LA ESTIMACIÓN			
DESCRIPCIÓN: REHABILITACIÓN DE PAVIMENTO CON REHABILITACIÓN DE DRENAJE SANITARIO Y LÍNEA DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA, DRENAJE PLUVIAL Y ALUMBRADO EN CALLE PONIENTE 9 ENTRE AV. XALAPA Y NORTE 1				No. DE CONTRATO: CL/RI0BVZOP/2020/025				FECHA DE ELABORACIÓN: 7 DE DICIEMBRE 2020			
LOCALIDAD: RIO BLANCO, VER.				ESTIMADO ANTERIOR				ESTA ESTIMACIÓN			
DATOS DEL PRESUPUESTO CONTRATADO				P.U.				POR ESTIMAR			
No.	UNID.	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	
CON-150	M3	FRME DE CONCRETO HECHO EN OBRA F'C=150 KG/CM2 AGREGADO MAXIMO PARA ACENTAR RECINTO ESPESOR PROMEDIO DE 10 CMS. INCLUYE: TRAZO, NIVELACION, PREPARACION DE LA SUPERFICIE CIMBRA EN FRONTERAS, COLADO, DECIMBRADO, MATERIAL, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	30.00	\$ 2,174.67	\$ 65,240.10	0.00	\$ -	\$ -	30.00	\$ 65,240.10	
RECINTO	M2	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE RECINTO DE DIFERENTES COLORES SEGUN PROYECTO DE 40 X 60 X 2 CM DE ESPESOR ASENTADO CON MORTERO 1:4.	285.00	\$ 714.23	\$ 203,555.55	0.00	\$ -	\$ -	285.00	\$ 203,555.55	
PAV-BASE	M3	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BASE HIDRÁULICA 70 - 90% (GRAVA 1 1/2" CEMENTANTE) COMPACTADA AL 85% PROCTOR DE SU P.V.M. INCLUYE: ACARreo, COLOCACIÓN, CONSUMOS, MANO DE OBRA, MAQUINARIA, RECTIFICACIÓN DE NIVELES, PERSONAL TECNICO CALIFICADO, HERRAMIENTA, MATERIALES, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS.	8.40	\$ 506.56	\$ 4,255.10	0.00	\$ -	\$ -	8.40	\$ 4,255.10	
PAY-CONC	M3	PAVIMENTO DE CONCRETO PREMEZCLADO MR 42 KG/CM2 TIRO DIRECTO ACABADO ESTRIADO (3/4") INCLUYE: TENDIDO Y EXPANDIDO DEL CONCRETO, CURADO DEL CONCRETO CON CURAFEST APLICADO CON ASPERSOR Y/O SIMILAR, RIEGO DE LA SUPERFICIE A COLAR, CIMBRA EN FRONTERAS Y VIBRADO	7.56	\$ 3,613.71	\$ 27,319.65	0.00	\$ -	\$ -	7.56	\$ 27,319.65	
LIMP-FINA	M2	LIMPIEZA FINAL A MANO, INCLUYE: APILÉ Y RETIRO DE MATERIAL EN EL LUGAR	336.00	\$ 9.85	\$ 3,309.60	0.00	\$ -	\$ -	336.00	\$ 3,309.60	
G-01	ML	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.	9.60	\$ 325.48	\$ 3,124.61	0.00	\$ -	\$ -	9.60	\$ 3,124.61	
ALUMBRADO PUBLICO											
EL-PEXIT	PZA	DESMONTAJE DE LUMINARIA Y POSTE EXISTENTE: INCLUYE RECUPERACIÓN DE MATERIAL Y TRANSPORTE A BODEGA DE MUNICIPIO.	2.00	\$ 3,841.99	\$ 7,683.98	0.00	\$ -	\$ -	2.00	\$ 7,683.98	
EL-REG	PZA	REGISTRO ELECTRICO 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.	5.00	\$ 1,240.01	\$ 6,200.05	0.00	\$ -	\$ -	5.00	\$ 6,200.05	
EL-PAD2	ML	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE POLIDUCTO NARANJA DE 1-1/4" CON GUÍA DE ALAMBRE GALVANIZADO CALIBRE 14, INCLUYE: EXCAVACIÓN, COLOCACIÓN Y RELLENO PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN.	62.00	\$ 115.23	\$ 7,144.26	0.00	\$ -	\$ -	62.00	\$ 7,144.26	
EL-1+1	ML	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CABLE MÚLTIPLE DE ALUMINIO 1 + 1 CAL 6, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO.	62.00	\$ 93.78	\$ 5,814.36	0.00	\$ -	\$ -	62.00	\$ 5,814.36	
ACUMULADO HOJA ANTERIOR											
II. AYUNTAMIENTO DE RIO BLANCO, VER.											
SUPERVISOR											
ACUMULADO HOJA ANTERIOR											
SUPERVISOR DE OBRAS PÚBLICAS											
ELABORO											
EFRAN GARCIA REYES											
REPRESENTANTE LEGAL											
ARQ. ADELA GONZALEZ MARTINEZ											
SUPERVISOR DE OBRAS PÚBLICAS											
DE RIO BLANCO, VER.											
2018 - 2021											
OBRAS PÚBLICAS											
ING. HOMER GONZALEZ MARTINEZ											
2018 - 2021											

DE RIO BLANCO, VER.
2018 - 2021
OBRAS PÚBLICAS
ING. HOMER GONZALEZ MARTINEZ

ESTIMACION DE OBRA

[illegible]