



H. AYUNTAMIENTO DE RIO BLANCO, VER.

2018 – 2021

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS



HOJA DE DATOS

DATOS DE LA OBRA	
No. DE OBRA:	2020301380005
DESCRIPCIÓN OBRA:	REHABILITACION DE DRENAJE SANITARIO, LINEA DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA Y ALUMBRADO PUBLICO Y CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO, GUARNICIONES, BANQUETAS EN CALLE FRANCISCO I. MADERO ENTRE CALLE FRANCISCO J. MINA Y CANAL LA VIRITA COL. CUAHUTEMOC
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
REG. FED. CAUS.:	GARE890619CM1
REG. SEFIPLAN	0004098
TELÉFONO:	2731066442
REG. DEL IMSS:	F3910735106

DATOS DE REFERENCIA DE LA OBRA	
CONTRATO N°:	CLI/RIOBVZ/OP/2020/004
FECHA DE FIRMA DE CONTRATO:	jueves, 07 de mayo de 2020
FECHA DE INICIO:	11 MAYO DE 2020
FECHA DE TERMINACIÓN:	31 JULIO DE 2020
IMPORTE DE CONTRATO (SIN IVA):	\$1,365,603.10
IMPORTE DEL IVA:	\$218,496.50
IMPORTE DE CONTRATO (CON IVA):	\$1,584,099.60
IMPORTE DE ANTICIPO:	\$475,229.88
FONDO:	FISM-DF 2020

DATOS DE LA ESTIMACION	
TIPO DE ESTIMACION:	TRES (FINIQUITO)
No. ESTIMACIÓN:	TRES (FINIQUITO)
PERIODO DE LA ESTIMACIÓN:	01 AL 11 DE AGOSTO 2020
FECHA ELABORACIÓN:	17 DE AGOSTO 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:	EFRAIN GARCIA REYES
DOMICILIO:	AV. GENERAL IGNACIO DE LA LLAVE N°23 COL. CENTRO
CIUDAD:	COSCOMATEPEC
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:	22 DE AGOSTO DE 2020

DATOS DE LA OBRA	
No. DE OBRA:	2020301380005
DESCRIPCIÓN:	REHABILITACION DE DRENAJE SANITARIO, LINEA DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA Y ALUMBRADO PUBLICO Y CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO, GUARNICIONES, BANQUETAS EN CALLE FRANCISCO I. MADERO ENTRE CALLE FRANCISCO J. MINA Y CANAL LA VIRITA COL. CUAHUTEMOC
LOCALIDAD:	RIO BLANCO, VER.
FONDO:	FISM-DF 2020

DATOS DE REFERENCIA DE LA OBRA			
No. DE CONTRATO:	CLI/RIOBVZ/OP/2020/004	MONTO:	\$1,584,099.60
ANTICIPO:	\$475,229.88	PERIODO DEL CONTRATO	
% DEL MISMO:	30%	INICIO.	11 MAYO DE 2020
PRORROGA:		TERM.	31 JULIO DE 2020
		DEL:	
		AL:	
		PROCEDIMIENTO PARA LA ADJUDICACIÓN	
		LICITACIÓN PÚBLICA	()
		INVITACIÓN RESTRINGIDA	(X)
		ADJUDICACIÓN DIRECTA	()

DATOS DE LA ESTIMACION			
No. DE ESTIMACION:	TRES (FINIQUITO)		
PERIODO DE PAGO:	01 AL 11 DE AGOSTO 2020		
DEDUCCIONES Y RETENCIONES		DETERMINACIÓN DEL SALDO A PAGAR	
AMORTIZACIÓN DEL ANTICIPO CON I.V.A.:	\$31,183.55	IMPORTE DE ESTIMACIÓN SIN I.V.A.:	\$80,551.73
5 AL MILLAR DE OBRA EJECUTADA SIN I.V.A.:	\$402.76	I.V.A. DE PAGO:	\$12,886.28
OTROS:		TOTAL DE ESTIMACIÓN CON I.V.A.:	\$93,440.01
TOTAL DE DEDUCCIONES Y RETENCIONES:	\$31,586.31	DEDUCCIONES Y RETENCIONES:	\$31,586.31
FECHA DE ELABORACIÓN:	17 DE AGOSTO 2020	LIQUIDO A COBRAR:	\$61,853.70

RECIBÍ DEL H. AYUNTAMIENTO DE RIO BLANCO, VER. LA CANTIDAD DE:		\$61,853.70
SESENTA Y UN MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y TRES PESOS 70/100 M.N.)		
POR CONCEPTO DE PAGO:		ESTIMACIÓN TRES (FINIQUITO)

AUTORIZO	
H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE RIO BLANCO, VER. TESORERIA MUNICIPAL LIC. RENATA JUDITH NARANJO GOMEZ TESORERO MUNICIPAL	H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE RIO BLANCO, VER. PRESIDENCIA MUNICIPAL ING. DAVID VELASQUEZ RUANO PRESIDENTE MUNICIPAL
REVISÓ	
H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE RIO BLANCO, VER. OBRAS PUBLICAS ING. HUMBERTO RODRIGUEZ PEÑA DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS	ARQ. ADELFINO BETANZOS MARTINEZ SUPERVISOR DE OBRA



H. AYUNTAMIENTO DE RIO BLANCO, VER.

2018 - 2021

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS



ESTADO DE CUENTA

MUNICIPIO: RIO BLANCO VER.		DATOS GENERALES DE LA OBRA	
No. DE OBRA: 2020301380005	CONTRATISTA: EFRAIN GARCIA REYES	DOMICILIO: AV. GENERAL IGNACIO DE LA LLAVE N°23 COL. CENTRO	
DESCRIPCIÓN: REHABILITACIÓN DE DRENAJE SANITARIO, LINEA DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA Y ALUMBRADO PÚBLICO Y CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO, GUARNICIONES, BANQUETAS EN CALLE FRANCISCO I. MADERO ENTRE CALLE FRANCISCO J. MINA Y CANAL LA VIRITA COL. CUAHUTEMOC	PERIODO DE LA ESTIMACIÓN 01 AL 11 DE AGOSTO 2020		
LOCALIDAD: RIO BLANCO, VER.	FONDO: FISM-DF 2020	FECHA DE ELABORACIÓN: 17 DE AGOSTO 2020	HOJA 1
No. DE CONTRATO: CL/RIOBVZ/OP/2020/004			DE 1

% DE ANTICIPO:	IMPORTE DE ANTICIPO CON I.V.A.:	IMPORTE DE CONTRATO CON I.V.A.:	ESTIMACIÓN No.:
30%	\$475,229.88	\$1,584,099.60	2 (DOS)

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	LIQUIDO A PAGAR C/IVA	AVANCE FINANCIERO
1 (UNO)	11 DE MAYO AL 22 DE JUNIO 2020	\$ 449,384.28	\$ 71,901.48	\$ 521,285.76	\$ 156,385.73	\$ 2,246.92		\$ 158,632.65	\$ 362,653.11	32.91%
2 (DOS)	23 DE JUNIO AL 31 DE JULIO 2020	\$ 826,610.93	\$ 132,257.75	\$ 958,868.68	\$ 287,660.60	\$ 4,133.05		\$ 291,793.85	\$ 667,075.03	60.53%
FINIQUITO	01 AL 11 DE AGOSTO 2020	\$ 80,551.73	\$ 12,888.28	\$ 93,440.01	\$ 31,183.55	\$ 402.76		\$ 31,586.31	\$ 61,853.70	5.90%
TOTALES:		\$ 1,356,546.94	\$ 217,047.51	\$ 1,573,594.45	\$ 475,229.88	\$ 6,782.73		\$ 482,012.61	\$ 1,091,581.84	99.34%

SALDO POR EJERCER:	\$10,505.15	SALDO POR AMORTIZAR:	\$0.00
---------------------------	--------------------	-----------------------------	---------------

ELABORO MR exreny	REVISO Y Vo. Bo. Humberto	AUTORIZO H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE RIO BLANCO, VER. ING. HUMBERTO RODRIGUEZ PENA DIRECTOR DE OBRAS PUBL. 2018 - 2021
CONTRATISTA EFRAIN GARCIA REYES	SUPERVISOR DE OBRA ARQ. ADELA Y. BETANZOS MARTINEZ	



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



ESTIMACION DE OBRA

DATOS GENERALES DE LA OBRA									
MUNICIPIO:		RIO BLANCO, VER.		CONTRATISTA:		EFRAN GARCIA REYES			
No. DE OBRA:		2020301380005		FONDO:		FISH-DF 2020			
DESCRIPCIÓN:		REHABILITACIÓN DE DRENAJE SANITARIO, LINEA DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA Y ALUMBRADO PÚBLICO Y CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO, GUARNICIONES, BANQUETAS EN CALLE FRANCISCO I. MADERO ENTRE CALLE FRANCISCO J. MINA Y CANAL LA VIRITA COL. CUARHUTEMOC		DOMICILIO:		AV. GENERAL IGNACIO DE LA LLAVE N°23 COL. CENTRO			
LOCALIDAD:		RIO BLANCO, VER. No. DE CONTRATO:		FECHA DE ELABORACIÓN:		ESTIMACIÓN TRES (FINIQUITO)			
		CLUI08VZOP/2020/004		17 DE AGOSTO 2020					
DATOS DEL PRESUPUESTO CONTRATADO									
No.	DESCRIPCIÓN	UNI	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE	ESTIMADO ANTERIOR	ESTA ESTIMACIÓN	POR ESTIMAR	
	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	1064.2	\$ 8.46	\$ 9,003.13	1,249.32	0.00	\$ -	-185.12 \$ 1,566.12
D-01	DEMOLICIÓN Y APILE A MÁQUINA DE CONCRETO HIDRÁULICO SIMPLE	M3	26.8	\$ 330.23	\$ 8,850.16	31.15	0.00	\$ -	-4.35 \$ 1,436.50
A-01	CARGA CON MAQUINARIA Y ACARREO EN CAMIÓN 1ER KILÓMETRO DE MATERIAL MIXTO EN CAMINO PLANO PAVIMENTADO	M3	34.84	\$ 39.85	\$ 1,388.37	40.48	0.00	\$ -	-5.64 \$ 224.75
A-02	ACARREO EN CAMIÓN KILÓMETRO SUBSECUENTE DE MATERIAL MIXTO EN CAMINO PLANO PAVIMENTADO	M3-KM	34.84	\$ 9.86	\$ 343.52	40.48	0.00	\$ -	-5.64 \$ 55.61
	DRENAJE SANITARIO								
E-02	EXCAVACIÓN A MAQUINA 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	317.76	\$ 35.50	\$ 11,280.48	204.95	0.00	\$ -	112.81 \$ 4,004.76
M-01	ARENA COMPACTADA AL 90% PROCTOR PARA TUBERÍAS, TENDIDO DE CAMA Y ACOSTILLADO, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO.	M3	131.6	\$ 395.27	\$ 52,017.53	66.15	0.00	\$ -	65.45 \$ 25,870.42
T-12	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA DE 12" (30 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	193.8	\$ 703.93	\$ 136,421.63	155.25	0.00	\$ -	38.55 \$ 27,136.50
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	3	\$ 4,250.12	\$ 12,750.36	3.00	0.00	\$ -	0.00 \$ -
ELABORO						SUMA ESTA HOJA		\$ 53,726.70	
SUPERVISOR						AUTORIZO			
MR EFRAN						H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL		DE RIO BLANCO, VER.	
EFRAN GARCIA REYES						ARCHIBEL Y CEBALLOS MARTINEZ		OBRAS PUBLICAS	
REPRESENTANTE LEGAL						SUPERVISOR DE OBRAS PUBLICAS			

H. AYUNTAMIENTO DE RIO BLANCO, VER.

2018 – 2021

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS



ESTIMACION DE OBRA

[illegible]

ELABORO

mr efrery

EFRAIN GARCIA REYES

SUPERVISOR

ARO ADELA V BETANZOS MARTINEZ

SUPERVISOR DE OBRAS PUBLICAS

UNITED STATES

AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL
DE RIO BLANCO, VER.
AUTORIZO

OBRAS PUBLICAS

2018 - 2021



ESTIMACION DE OBRA

DATOS GENERALES DE LA OBRA											
MUNICIPIO:		RIO BLANCO, VER.		CONTRATISTA:		EFRAIN GARCIA REYES					
No. DE OBRA:		2020301300005		FONDO:		FISM-DF 2020					
DESCRIPCIÓN:		REHABILITACION DE DRENAJE SANITARIO, LINEA DE DISTRIBUCION DE AGUA Y ALUMBRADO PUBLICO Y CONSTRUCCION DE PAVIMENTO, GUARNICIONES, BANQUETAS EN CALLE FRANCISCO I. MADERO ENTRE CALLE FRANCISCO J. MINA Y CANAL LA VIRITA COL. CUAHUITEMOC		DOMICILIO:		AV. GENERAL IGNACIO DE LA LLAVE N°23 COL. CENTRO					
LOCALIDAD:		RIO BLANCO, VER. No. DE CONTRATO:		PERIODO DE LA ESTIMACIÓN		ESTIMACIÓN					
		CLIRIOBIVZ/OP/2020/004		01 AL 11 DE AGOSTO 2020		TRES (FINQUITO)					
FECHA DE ELABORACIÓN: 17 DE AGOSTO 2020											
DATOS DEL PRESUPUESTO CONTRATADO											
No.	DESCRIPCIÓN	UNI	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE	ESTIMADO ANTERIOR	ESTIMA ESTIMACIÓN	CANTIDAD	IMPORTE	POR ESTIMAR	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, 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	19	\$ 2,132.76	\$ 40,522.44	17.00	\$ 36,256.92	0.00	\$ -	2.00	\$ 4,265.52
B-01	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BOTA DE INSERCIÓN DE 12" X 6" PARA DESCARGA DOMICILIARIA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	19	\$ 389.60	\$ 7,402.40	21.00	\$ 8,181.60	0.00	\$ -	-2.00	\$ 779.20
M-02	RELLENO EN CEPAS CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN, COMPACTADO AL 90% PROCTOR, CON COMPACTADOR MANUAL (BAILARINA), INCLUYE: VOLTEO CON PALA.	M3	46.82	\$ 185.54	\$ 8,686.98	38.38	\$ 7,121.03	0.00	\$ -	8.44	\$ 1,565.96
A-01	CARGA CON MAQUINARIA Y ACARREO EN CAMIÓN 1ER KILÓMETRO DE MATERIAL MIXTO EN CAMINO PLANO PAVIMENTADO	M3	45.83	\$ 39.85	\$ 1,826.33	33.86	\$ 1,349.32	0.00	\$ -	11.97	\$ 477.00
A-02	ACARREO EN CAMIÓN KILÓMETRO SUBSECUENTE DE MATERIAL MIXTO EN CAMINO PLANO PAVIMENTADO	M3-KM	45.83	\$ 9.86	\$ 451.88	33.86	\$ 333.86	0.00	\$ -	11.97	\$ 118.02
	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	M3	128.04	\$ 35.50	\$ 4,545.42	128.47	\$ 4,590.68	0.00	\$ -	-0.43	\$ 15.27
M-01	ARENA COMPACTADA AL 90% PROCTOR PARA TUBERÍAS, TENDIDO DE CAMA Y ACOSTILLADO, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO.	M3	46.56	\$ 395.27	\$ 18,403.77	43.52	\$ 17,202.25	0.00	\$ -	3.04	\$ 1,201.62
TH-03	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO P.V.C. HIDRAULICO RD-26 DE 3" (76 MM) DE DIÁMETRO CON CAMPANA, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO.	ML	194	\$ 156.79	\$ 30,417.26	194.65	\$ 30,519.17	0.00	\$ -	-0.65	\$ 101.91
						ACUMULADO HOJA ANTERIOR	\$ -				\$ 85,020.54
						SUBTOTAL	\$ -				\$ 91,752.28
ELABORO				SUPERVISOR				AUTORIZO			
MR EFRAY				ARGENTIN BETANZOS MARTINEZ				AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE RIO BLANCO, VER.			
EFRAIN GARCIA REYES				SUPERVISOR DE OBRAS PUBLICAS				RODRIGUEZ PENA			
REPRESENTANTE LEGAL											

MR EFRAYN
EFRAYN GARCIA REYES
REPRESENTANTE LEGAL

SUPERVISOR
ARC. ADELA C. BETANZOS MARTINEZ
SUPERVISOR DE OBRAS PUBLICAS

Hernández

AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL
DE RIO BLANCO, VER.
Rodríguez Peña

ESTADO LIBRE Y SOBERANO DE VERACRUZ
GOBIERNO DEL ESTADO
SECRETARÍA DE ECONOMÍA

OBRAS PÚBLICAS

2018 - 2021

ESTIMACION DE OBRA

DATOS GENERALES DE LA OBRA												
MUNICIPIO: No. DE OBRA: DESCRIPCIÓN:			FONDO: 2020301380005 REHABILITACION DE DRENAJE SANITARIO, LINEA DE DISTRIBUCION DE AGUA Y ALUMBRADO PUBLICO Y CONSTRUCCION DE PAVIMENTO, GUARNICIONES, BANQUETAS EN CALLE FRANCISCO I. MADERO ENTRE CALLE FRANCISCO J. MINA Y CANAL LA VIRITA COL. CUAHUTEMOC			CONTRATISTA: DOMICILIO: EFFRAIN GARCIA REYES AV. GENERAL IGNACIO DE LA LLAVE N°23 COL. CENTRO			PERIODO DE LA ESTIMACIÓN 01 AL 11 DE AGOSTO 2020 ESTIMACIÓN TRES (FNIQUITO)			
LOCALIDAD: RIO BLANCO, VER. No. DE CONTRATO: CLJRI0BVZ/OP/2020/004			FECHA DE ELABORACIÓN: 17 DE AGOSTO 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	81.48	\$ 185.54	\$ 15,117.80	84.09	\$ 15,602.06	0.00	\$ -	-2.61	\$ -484.26	
A-01	CARGA CON MAQUINARIA Y ACARREO EN CAMIÓN TER KILÓMETRO DE MATERIAL MIXTO EN CAMINO PLANO PAVIMENTADO	M3	60.53	\$ 39.85	\$ 2,412.12	57.69	\$ 2,298.94	0.00	\$ -	2.84	\$ 113.17	
A-02	ACARREO EN CAMIÓN KILÓMETRO SUBSECUENTE DE MATERIAL MIXTO EN CAMINO PLANO PAVIMENTADO	M3-KM	60.53	\$ 9.86	\$ 596.83	57.69	\$ 568.82	0.00	\$ -	2.84	\$ 28.00	
IF-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	2	\$ 1,152.75	\$ 2,305.50	0.00	\$ -	0.00	\$ -	2.00	\$ 2,305.50	
CV-01	CAJA PARA OPERACIÓN DE VÁLVULA TIPO II DE 1.00 X 0.90 M, MEDIDA INTERIOR DE 1.27 M. DE ALTURA Y MUROS 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	\$ 4,423.37	\$ 4,423.37	1.00	\$ 4,423.37	0.00	\$ -	0.00	\$ -	
V-3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE COMPUERTA DE VÁSTAGO FIJO DE 3" DE DIAMETRO, BRIDADA DE (150 PSI), PUESTA EN OBRA, INCLUYE: 2 EXTREMIDADES CON SU TORNILLERÍA, VÁLVULA, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	1	\$ 4,221.88	\$ 4,221.88	1.00	\$ 4,221.88	0.00	\$ -	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	12.4	\$ 208.77	\$ 2,588.75	14.22	\$ 2,968.71	0.00	\$ -	-1.82	\$ -379.96	
M-01	ARENA COMPACTADA AL 90% PROCTOR PARA TUBERÍAS, TENDIDO DE CAMIA Y ACOSTILLADO, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO.	M3	4.96	\$ 395.27	\$ 1,960.54	4.74	\$ 1,873.58	0.00	\$ -	0.22	\$ 86.96	
						ACUMULADO HOJA ANTERIOR	\$ -		\$ -		\$ 91,752.28	
						SUBTOTAL	\$ -		\$ -		\$ 93,421.89	
ELABORO		SUPERVISOR		AUTORIZO								
mr. erreny		[Firma]		[Firma]								
EFFRAIN GARCIA REYES		ARQ. PEDRO V. BERNANZOS MARTINEZ		ALCALDE MUNICIPAL								
REPRESENTANTE LEGAL		SUPERVISOR DE OBRAS PUBLICAS		SECRETARÍA DE OBRAS PUBLICAS								
				AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE RIO BLANCO, VER.								

ELABORO

mor effeny

EFRAIN GARCIA REYES
REPRESENTANTE LEGAL

SUPERVISO

ARQ. ADELA YUBETANZOS MARTINEZ
SUPERVISOR DE OBRAS PUBLICAS

SUPERVISOR DE OBRAS PUBLICAS

AUTORIZO

1. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL
DE RIO BLANCO VER

DE OBRAS PUBLICAS
OBRAS PUBLICAS

2018 - 2021



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

PAGINA 5 DE



ESTIMACION DE OBRA

DATOS GENERALES DE LA OBRA											
MUNICIPIO: RIO BLANCO, VER.			CONTRATISTA: EFRAIN GARCIA REYES			AV. GENERAL IGNACIO DE LA LLAVE N°23 COL. CENTRO					
No. DE OBRA: 2020301380005			FONDO: FISM-DF 2020			DOMICILIO: AV. GENERAL IGNACIO DE LA LLAVE N°23 COL. CENTRO					
DESCRIPCIÓN: REHABILITACIÓN DE DRENAJE SANITARIO, LINEA DE DISTRIBUCION DE AGUA Y ALUMBRADO PUBLICO Y CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO, GUARNICIONES, BANQUETAS EN CALLE FRANCISCO I. MADERO ENTRE CALLE FRANCISCO J. MINA Y CANAL LA VIRITA COL. CUAHUTEMOC			PERIODO DE LA ESTIMACIÓN			ESTIMACIÓN					
LOCALIDAD: RIO BLANCO, VER. No. DE CONTRATO: CUJIOBVZ/OP/2020/004			FECHA DE ELABORACIÓN: 17 DE AGOSTO 2020			TRES (FINQUITO)					
DATOS DEL PRESUPUESTO CONTRATADO											
No.	DESCRIPCIÓN	UNI	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE	ESTIMADO ANTERIOR	ESTIMACIÓN	POR ESTIMAR			
						CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE		
HT-01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN 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	19	\$	910.04	27.00	\$ 24,571.08	0.00	\$	-8.00	\$ 7,280.32
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	19	\$	963.27	27.00	\$ 26,008.29	0.00	\$	-8.00	\$ 7,706.16
M-02	RELLENO EN CEPAS CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN, COMPACTADO AL 90% PROCTOR, CON COMPACTADOR MANUAL (BAILARINA), INCLUYE: VOLTEO CON PALA.	M3	7.44	\$	185.54	9.48	\$ 1,758.92	0.00	\$	-2.04	\$ 378.50
A-01	CARGA CON MAQUINARIA Y ACARREO EN CAMIÓN 1ER KILÓMETRO DE MATERIAL MIXTO EN CAMINO PLANO PAVIMENTADO	M3	6.45	\$	39.85	6.16	\$ 245.47	0.00	\$	0.29	\$ 11.56
A-02	ACARREO EN CAMIÓN KILÓMETRO SUBSECUENTE DE MATERIAL MIXTO EN CAMINO PLANO PAVIMENTADO	M3-KM	6.45	\$	9.86	6.16	\$ 60.74	0.00	\$	0.29	\$ 2.86
	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	31.52	\$	208.77	37.92	\$ 7,916.56	0.00	\$	-6.40	\$ 1,336.13
A-01	CARGA CON MAQUINARIA Y ACARREO EN CAMIÓN 1ER KILÓMETRO DE MATERIAL MIXTO EN CAMINO PLANO PAVIMENTADO	M3	40.98	\$	39.85	49.30	\$ 1,964.61	0.00	\$	-8.32	\$ 331.55
A-02	ACARREO EN CAMIÓN KILÓMETRO SUBSECUENTE DE MATERIAL MIXTO EN CAMINO PLANO PAVIMENTADO	M3-KM	40.98	\$	9.86	49.30	\$ 486.10	0.00	\$	-8.32	\$ 82.04

ESTIMACION DE OBRA

DATOS GENERALES DE LA OBRA									
MUNICIPIO: RIO BLANCO, VER.			CONTRATISTA: EFRAN GARCIA REYES			AV. GENERAL IGNACIO DE LA LLAVE N°23 COL. CENTRO			
No. DE OBRA: 2020301380005			FONDO: FISM-DF 2020			DOMICILIO: AV. GENERAL IGNACIO DE LA LLAVE N°23 COL. CENTRO			
DESCRIPCIÓN: REHABILITACIÓN DE DRENAJE SANITARIO, LÍNEA DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA Y ALUMBRADO PÚBLICO Y CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO, GUARNICIONES, BANQUETAS EN CALLE FRANCISCO I. MADERO ENTRE CALLE FRANCISCO J. MINA Y CANAL LA VIRITA COL. CUAHUTEMOC			PERIODO DE LA ESTIMACIÓN			ESTIMACIÓN			
LOCALIDAD: RIO BLANCO, VER. No. DE CONTRATO: CLIP/IOB/VZ/OP/2020/004			01 AL 11 DE AGOSTO 2020			TRES (FNQUITO)			
FECHA DE ELABORACIÓN: 17 DE AGOSTO 2020									
DATOS DEL PRESUPUESTO CONTRATADO									
No.	DESCRIPCIÓN	UNI	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE
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	383.9	\$ 309.35	\$ 121,852.97	379.20	\$ 117,305.52	0.00	\$ -
G-02	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA DE TRÁFICO EN GUARNICIONES COLOR AMARILLO MARCA COMEX (O DE IGUAL CALIDAD) APLICADO A 2 MANOS, INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO, LIMPIEZA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS.	ML	383.9	\$ 55.74	\$ 21,955.99	0.00	\$ -	384.40	\$ 21,426.46
M-03	RELLENO EN CEPAS CON MATERIAL DE BANCO, COMPACTADO AL 90% PROCTOR, CON COMPACTADOR MANUAL (BAILARINA). INCLUYE: VOLTEO CON PALA.	M3	31.51	\$ 418.24	\$ 13,178.74	27.62	\$ 11,551.78	0.00	\$ -
BA-01	CONSTRUCCIÓN DE BANQUETA DE 8 CM DE ESPESOR DE CONCRETO RECTO EN OBRA F'C = 150 KG/CM2 AGREGADO MÁXIMO DE 3/4" ACABADO ESCOBILLADO. INCLUYE: TRAZO, NIVELACIÓN, AFINE, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, CIMBRA EN FRONTERAS, COLADO, CURADO, DESCIMBRADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	315.12	\$ 234.46	\$ 73,893.04	407.19	\$ 95,469.77	0.00	\$ -
PAVIMENTACIÓN DE CONCRETO HIDRÁULICO									
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	210.17	\$ 38.80	\$ 8,154.60	251.80	\$ 9,769.84	0.00	\$ -
A-01	CARGA CON MAQUINARIA Y ACARREO EN CAMIÓN 1ER KILÓMETRO DE MATERIAL MIXTO EN CAMINO PLANO PAVIMENTADO	M3	273.22	\$ 39.85	\$ 10,887.82	327.33	\$ 13,044.10	0.00	\$ -
A-02	ACARREO EN CAMIÓN KILÓMETRO SUBSECUENTE DE MATERIAL MIXTO EN CAMINO PLANO PAVIMENTADO	M3-KM	273.22	\$ 9.86	\$ 2,693.95	327.33	\$ 3,227.47	0.00	\$ -
						ACUMULADO HOJA ANTERIOR		\$ -	
						SUBTOTAL		\$ 21,426.46	
								\$ 76,321.41	
								\$ 57,133.57	

ELABORO

mr efrany

EFRAIN GARCIA REYES

REPRESENTANTE LEGAL

SUPERVISOR

[Firma]

ARQ. ADELA Y. BATAZON MARTINEZ

SUPERVISOR DE OBRAS PUBLICAS

1. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL

[Firma]

DE RIO BLANCO, VER.

SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS

2018 - 2021

H. AYUNTAMIENTO DE RIO BLANCO, VER.

2018 – 2021

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS



ESTIMACION DE OBRA

[illegible]

ELABORO

MR EFFERY

EFRAIN GARCIA REYES
REPRESENTANTE LEGAL

SUPERVISOR

ARQ. ADELAN BETANZOS MARTINEZ
SUPERVISOR DE OBRAS PUBLICAS

SUPERVISOR DE OBRAS PUBLICAS

20,000

AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL

STALIN HUNTER TO DERIO BL
BRASILEIRAS DE OBRAS PUBLICAS

ESTADO DE OBRAS PUBLICAS

OBRAS PUBLICAS

2018 - 2021



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

PAGINA 8 DE



ESTIMACIÓN DE OBRA

DATOS GENERALES DE LA OBRA													
MUNICIPIO:		RIO BLANCO, VER.		FONDO:		FISM-DF 2020		CONTRATISTA:		EFFRAIN GARCIA REYES			
No. DE OBRA:		2020301380005		DESCRIPCIÓN:		REHABILITACIÓN DE DRENAJE SANITARIO, LINEA DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA Y ALUMBRADO PÚBLICO Y CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO, GUARNICIONES, BANQUETAS EN CALLE FRANCISCO J. MADERO ENTRE CALLE FRANCISCO J. MINA Y CANAL LA VIRITA COL. CUAUHTEMOC							
LOCALIDAD:		RIO BLANCO, VER. No. DE CONTRATO:		CL/RI0BVZOP/2020/004		FECHA DE ELABORACIÓN:		01 AL 11 DE AGOSTO 2020					
								ESTIMACIÓN TRES (FINQUIITO)					
DATOS DEL PRESUPUESTO CONTRATADO										17 DE AGOSTO 2020			
No.	DESCRIPCIÓN	UNI	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	ESTIMADO ANTERIOR	CANTIDAD	IMPORTE	POR ESTIMAR		
											CANTIDAD	IMPORTE	
EL-BASE	BASE DE CONCRETO F' C=250 KG/CM2 PREFABRICADO CON MEDIDAS DE 0.30 X 0.30 DE CORONA X 1.00 M DE PROFUNDIDAD PARA SOPORTAR POSTE DE ALUMBRADO PÚBLICO. INCLUYE EXCAVACIÓN, COLOCACIÓN Y RELLENO PARA FIJACIÓN.	PZA	8	\$ 1,623.42	\$ 12,987.36	8.00	\$ 12,987.36	8.00	\$ 12,987.36	0.00	\$ -	0.00	\$ -
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	8	\$ 1,214.42	\$ 9,715.36	8.00	\$ 9,715.36	8.00	\$ 9,715.36	0.00	\$ -	0.00	\$ -
EL-PAD	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO 50MM PAD NARANJA CON GUIA DE ALAMBRE GALVANIZADO CALIBRE 14, INCLUYE: EXCAVACIÓN, COLOCACIÓN Y RELLENO PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN.	ML	202	\$ 123.25	\$ 24,896.50	178.25	\$ 21,969.31	178.25	\$ 21,969.31	0.00	\$ -	23.75	\$ 2,927.19
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	242.77	\$ 86.39	\$ 20,972.90	191.85	\$ 16,573.92	191.85	\$ 16,573.92	0.00	\$ -	50.92	\$ 4,398.98
EL-POS	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE POSTE METÁLICO DE 1 ML MÁXIMO 0.70 ML MÍNIMO DE HASTA 2", PLACA INFERIOR DE 30 X 30 CM DE 1/2" DE GRUESO, CUBIERTA DE 3" X 4" DE 1/2" DE AL TUBO (A) NO INCLUYE LUMINARIAS.	PZA	8	\$ 6,917.75	\$ 55,342.00	8.00	\$ 55,342.00	8.00	\$ 55,342.00	0.00	\$ -	0.00	\$ -
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	2	\$ 5,430.82	\$ 10,861.64	2.00	\$ 10,861.64	2.00	\$ 10,861.64	0.00	\$ -	0.00	\$ -
EXTRAORDINARIOS DE OBRA													
1	POZO DE VISITA DE MURO DE TABIQUE DE 0.25 M. CON CAÍDA ADOSADA, APLANADO PULIDO, ESCALONES EN ACERO DE 3/4", BROCAL Y TAPA DE POLIETILENO ALTA DENSIDAD PARA TRÁFICO PESADO, DIÁMETRO DE 0.60 A 1.20M. PARA RECIBIR TUBO DE 30". PROFUNDIDAD RASANTE HIDRÁULICA. 2.05 M., Y FIRME DE CONCRETO F' C= 200 KG/CM2 DE 30 CM. DE ESPESOR, FORMACIÓN DE ALBAÑAL. INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA.	PZA	0.00	\$ 11,541.56	\$ -	0.00	\$ 0.00	0.00	\$ 0.00	1.00	\$ 11,541.56	-1.00	\$ -11,541.56
2	REHABILITACIÓN DE DESCARGA PLUVIAL. INCLUYE: REHABILITACIÓN DE REGISTRO EXISTENTE, COLOCACIÓN DE 4.80 M. DE TUBERÍA PEAD DE 12". INTERCONEXIÓN A POZO DE VISITA EXISTENTE, REPARACIÓN CON MORTERO PROPORCIÓN 1:4 ACABADO PULIDO EN EL INTERIOR, COLOCACIÓN DE COLADERA PLUVIAL SENCILLA EN BANQUETA DE 60 CM., HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA	PZA	0.00	\$ 6,218.10	\$ -	0.00	\$ 0.00	0.00	\$ 0.00	1.00	\$ 6,218.10	-1.00	\$ -6,218.10
3	RETIRO DE CASTILLO DE CONCRETO EXISTENTE Y DESCONEXIÓN DE ACOMETIDA ELÉCTRICA. INCLUYE: DEMOLICIÓN DE ELEMENTO DE CONCRETO DE SECCIÓN 0.16 X 0.20 M., APILE DE MATERIAL EN EL LUGAR, CARGA Y ACARREO EN FORMA MANUAL, LIMPIEZA GENERAL, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	PZA	0.00	\$ 436.27	\$ -	0.00	\$ 0.00	0.00	\$ 0.00	1.00	\$ 436.27	-1.00	\$ -436.27
						ACUMULADO HOJA ANTERIOR		SUBTOTAL					
						\$ 28,374.43		\$ 46,570.36					
						\$ 53,909.19		\$ 43,039.43					
										H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE RIO-BLANCO, VER.			
										ARQ. ADELAR MARTINEZ			
										SUPERVISOR DE OBRAS PUBLICAS			
										RODRIGUEZ PERA			

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



ESTIMACION DE OBRA

DATOS GENERALES DE LA OBRA									
MUNICIPIO:		RIO BLANCO, VER.		CONTRATISTA:		EFRAN GARCIA REYES			
No. DE OBRA:		2020301380005		FONDO:		FISM-DF 2020			
DESCRIPCION:		REHABILITACION DE DRENAJE SANITARIO, LINEA DE DISTRIBUCION DE AGUA Y ALUMBRADO PUBLICO Y CONSTRUCCION DE PAVIMENTO, GUARNICIONES, BANQUETAS EN CALLE FRANCISCO J. MADERO ENTRE CALLE FRANCISCO J. MINA Y CANAL LA VIRTA COL. CUAHUTEMOC							
LOCALIDAD:		RIO BLANCO, VER.		No. DE CONTRATO:		CLURIOBVZOP2020/004			
PERIODO DE LA ESTIMACION									
01 AL 11 DE AGOSTO 2020									
ESTIMACION TRES (FINQUITO)									
FECHA DE ELABORACION:									
17 DE AGOSTO 2020									
DATOS DEL PRESUPUESTO CONTRATADO									
No.	DESCRIPCION	UNI	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE	ESTIMADO ANTERIOR	ESTA ESTIMACION	POR ESTIMAR	
						CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE
4	EXTRACCION Y RETIRO DE ARBOL DE 3.00 A 4.00 MTS. MEDIDO A TERRENO PZA NATURAL. INCLUYE: EXCAVACION DESENAIRCE, CARGA Y DESCARGA DENTRO DE LA OBRA.	PZA	0.00	\$ 239.31	\$ -	0.00	0.00	1.00	\$ 239.31
								-1.00	-\$ 239.31
5	ESTAMPADO DE TIPOGRAFIA CON MOLDE EN SUPERFICIE DE RAMPA DE CONCRETO. INCLUYE APLICACION DE PINTURA, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	0.00	\$ 324.62	\$ -	0.00	0.00	4.00	\$ 1,298.48
								-4.00	-\$ 1,298.48
6	SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA EN POSTE METALICO EN COLOR AMARILLO OCRE. INCLUYE: MATERIALES, LIMPIEZA MECANICA, APLICACION A DOS MANOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	PZA	0.00	\$ 454.64	\$ -	0.00	0.00	1.00	\$ 454.64
								-1.00	-\$ 454.64
7	RETIRO DE POSTE DE MADERA EXISTENTE Y DESCONEXION DE ACOMETIDA ELÉCTRICA. INCLUYE: CONEXION A BARRA, DESMONTAJE Y RETIRO DE ELEMENTO, APILE DE MATERIAL EN EL LUGAR, CARGA Y ACARREO EN FORMA MANUAL, LIMPIEZA GENERAL, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	PZA	0.00	\$ 524.89	\$ -	0.00	0.00	1.00	\$ 524.89
								-1.00	-\$ 524.89
8	CONEXION A LINEA EXISTENTE 3" CON UN DESARROLLO DE 3.35. INCLUYE: TUBO PVC HIDRAULICO RD-26 3", ACCESORIOS, CONEXIONES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION	PZA	0.00	\$ 1,365.79	\$ -	0.00	0.00	1.00	\$ 1,365.79
								-1.00	-\$ 1,365.79
9	CONEXION A LINEA EXISTENTE 3" CON UN DESARROLLO DE 2.20. INCLUYE: TUBO PVC HIDRAULICO RD-26 3", ACCESORIOS, CONEXIONES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION	PZA	0.00	\$ 1,292.64	\$ -	0.00	0.00	1.00	\$ 1,292.64
								-1.00	-\$ 1,292.64
10	INTERCONEXION DE RED GENERAL EXISTENTE A LINEA DE ALUMBRADO NUEVO. INCLUYE: MATERIALES, CONEXIONES, ACCESORIOS, EXCAVACIONES, RELLENO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO.	PZA	0.00	\$ 1,806.74	\$ -	0.00	0.00	1.00	\$ 1,806.74
								-1.00	-\$ 1,806.74
11	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE THW CAL. 14. EN LUMINARIAS. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	ML	0.00	\$ 10.70	\$ -	0.00	0.00	216.00	\$ 2,311.20
								-216.00	-\$ 2,311.20
12	SELLADO EN REGISTROS ELÉCTRICOS CON ESPUMA DE POLIURETANO. INCLUYE: MATERIAL, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	PZA	0.00	\$ 68.19	\$ -	0.00	0.00	8.00	\$ 545.52
								-8.00	-\$ 545.52
ACUMULADO HOJA ANTERIOR						\$ 46,570.36	\$ 56,009.57	\$ 43,039.43	\$ 33,200.22
SUBTOTAL						\$	\$	\$	\$
ELABORO									
SUPERVISOR									
AYUNTAMIENTO DE RIO BLANCO, VER.									
EFRAN GARCIA REYES									
REPRESENTANTE LEGAL									



H. AYUNTAMIENTO DE RIO BLANCO, VER.

2018 – 2021

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS



ESTIMACION DE OBRA

[illegible]

Mr Ekreny

EFRAIN GARCIA REYES
REPRESENTANTE LEGAL

SUPERVISOR

ARQ. ADELIA Y BETANZOS MARTINEZ
SUPERVISOR DE OBRAS PUBLICAS

AUTORIZO

AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL
DE RIO BALANCO, VER.
LIBERTAD Y PROGRESO, PENA

2018 - 2021