



**H. AYUNTAMIENTO DE RIO BLANCO, VER.
2018 - 2021**

DIRECCIÓN DE OBRAS PUBLICAS

FINIQUITO DE OBRA



CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDADES DE OBRA				PRECIOS UNITARIOS						IMPORTE TOTALES		
			VOL. PRESUL	VOL. ADTL.	VOL. DEUC.	VOL. FINO.	P. U. PRESUL	P. U. ADTL.	P. U. DEUC.	P. U. FINO.	IMPORTE PRESUL	IMPORTE ADTL.	IMPORTE DEUC.	IMPORTE FINO.	
32	CONSTRUCCION DE DRENAJE SANITARIO	M2	274.48	3.68	0.00	278.16	\$ 8.70	\$ 8.70	\$ 8.70	\$ 8.70	2,387.98	\$ 32.02	0.00	\$ 2,419.99	
63	DRENAJE SANITARIO	M3	274.48	0.00	8.26	286.22	\$ 205.48	\$ 205.48	\$ 205.48	\$ 205.48	56,400.15	\$ -	1,697.26	\$ 54,702.89	
64	EXCAVACION A MANO EN CEPAS MATERIAL SECO TIPO III, PROFUNDIDAD DE 0.00 A 2.00 M., INCLUYE: APILAR DEL MATERIAL EN EL LUGAR, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO.	M3	137.24	0.00	0.10	137.14	\$ 429.61	\$ 429.61	\$ 429.61	\$ 429.61	58,959.68	\$ -	42.96	\$ 58,916.72	
57	AFINE DE TALUDES Y FONDO A MANO, MATERIAL SECO TIPO II DE CEPA PARA MEJORAR LA EXCAVACION REALIZADA POR MEDIOS MECANICOS, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO.	M2	274.48	0.00	54.72	219.76	\$ 42.00	\$ 42.00	\$ 42.00	\$ 42.00	11,528.16	\$ -	2,298.24	\$ 9,229.92	
54	TENDIDO DE CAMA DE ARENA PARA TUBERIAS INCLUYE: APISONADO Y ACOSTILLADO, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO	M3	106.71	7.03	0.00	113.74	\$ 356.91	\$ 356.91	\$ 356.91	\$ 356.91	38,085.87	\$ 2,509.08	0.00	\$ 40,594.94	
634	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA DE 10" 25 CM.) DE DIAMETRO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD CORRUGADA (PAD) MARCA "ADS" PARA DRENAJE SANITARIO, INCLUYE: EMPAQUE, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO	ML	343.10	0.00	4.97	338.13	\$ 352.26	\$ 352.26	\$ 352.26	\$ 352.26	120,860.41	\$ -	1,750.73	\$ 119,109.67	
185	POZO DE VISITA DE MURO DE TABIQUE DE 0.25 M. A TIZON, APLANADO PULIDO, ESCALONES, BROCAL Y TAPA DE CONCRETO, DIAMETRO DE 0.60 A 0.90 M. SOBRE TUBO DE 0.30 A 0.45 M. DE PROFUNDIDAD RASANTE HIDR. 1.50 M.	PZA	7.00	5.00	0.00	12.00	\$ 8,680.71	\$ 8,680.71	\$ 8,680.71	\$ 8,680.71	60,764.97	\$ 43,403.55	0.00	\$ 104,168.52	
42	RELLENO EN CEPAS CON MATERIAL DE BANCO, COMPACTADO AL 90% PROCTOR, CON COMPACTADOR MANUAL (BALLARINA), INCLUYE: VOLTEO CON PALA.	M3	184.69	5.42	0.00	170.11	\$ 365.84	\$ 365.84	\$ 365.84	\$ 365.84	60,250.19	\$ 1,982.85	0.00	\$ 62,233.04	
41	RELLENO EN CEPAS CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION, COMPACTADO AL 90% PROCTOR, CON COMPACTADOR MANUAL (BALLARINA), INCLUYE: VOLTEO CON PALA.	M3	123.52	0.00	21.13	102.39	\$ 124.15	\$ 124.15	\$ 124.15	\$ 124.15	15,335.01	\$ -	2,623.29	\$ 12,711.72	
796	ACARREO EN CAMION 1er. KILOMETRO , DE MATERIAL MIXTO EN CAMINO PLANO PAVIMENTADO, INCLUYE CARGA CON MAQUINA.	M3	160.56	140.41	0.00	300.97	\$ 33.59	\$ 33.59	\$ 33.59	\$ 33.59	5,393.21	\$ 4,716.37	0.00	\$ 10,109.58	
799	ACARREO EN CAMION KILOMETRO SUBSECUENTE, DE MATERIAL MIXTO EN CAMINO PLANO PAVIMENTADO.	M3-KM	481.68	137.68	0.00	619.36	\$ 9.06	\$ 9.06	\$ 9.06	\$ 9.06	4,364.02	\$ 1,247.41	0.00	\$ 5,611.43	
31	LIMPIEZA DEL TERRENO PLANO A MANO, INCLUYE: APILAR DEL MATERIAL EN EL LUGAR Y ACARREOS A PRIMERA ESTACION DE 20.00 M.	M2	274.48	3.68	0.00	278.16	\$ 19.79	\$ 19.79	\$ 19.79	\$ 19.79	5,431.96	\$ 72.83	0.00	\$ 5,504.79	
SUB-TOTAL HOJA UNO												439,761.99	53,964.10	8,412.49	485,312.21

ELABORO

REPRESENTANTE LEGAL

VERIFICADO 2021

ING. GILBERTO NAJERA SANCHEZ
SUPERVISOR DE OBRA

REVISOR

ING. DAVID VELÁSQUEZ RUANO
PRESIDENTE MUNICIPAL

AUTORIZADO

ING. DAVID VELÁSQUEZ RUANO
PRESIDENTE MUNICIPAL

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

18 - 2021



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



FINIQUITO DE OBRA

CLAVE	CONCEPTO	CANTIDADES DE OBRA						PRECIOS UNITARIOS						IMPORTE TOTALES		
		UNIDAD	VOL. PRELU.	VOL. ADIT.	VOL. DEUC.	VOL. FINQ.	P. U. PRELU.	P. U. ADIT.	P. U. DEUC.	P. U. FINQ.	IMPORTE PRELU.	IMPORTE ADIT.	IMPORTE DEUC.	IMPORTE FINQ.		
32	DESCARGAS DOMICILIARIAS	M2	59.86	61.49	0.00	121.35	\$ 8.70	\$ 8.70	\$ 8.70	\$ 8.70	\$ 520.78	\$ 534.96	0.00	\$ 1,055.75		
63	TRAZO Y NIVELACION DE TERRENO PLANO POR MEDIOS MANUALES PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURAS ESTABLECIENDO EJES AUXILIARES Y REFERENCIAS.	M3	59.85	5.55	0.00	65.40	\$ 205.48	\$ 205.48	\$ 205.48	\$ 205.48	12,297.98	\$ 1,140.41	0.00	\$ 13,438.39		
64	EXCAVACION A MANO EN CEPAS MATERIAL SECO TIPO III. PROFUNDIDAD DE 0.00 A 2.00 M. INCLUYE: AFINE DE TALUDES Y FONDO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO.	M3	29.93	3.76	0.00	33.69	\$ 429.61	\$ 429.61	\$ 429.61	\$ 429.61	12,858.23	\$ 1,615.33	0.00	\$ 14,473.56		
57	AFINE DE TALUDES Y FONDO A MANO, MATERIAL SECO TIPO II DE CEPA PARA MEJORAR LA EXCAVACION REALIZADA POR MEDIOS MECANICOS. INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO.	M2	59.85	12.26	0.00	72.11	\$ 42.00	\$ 42.00	\$ 42.00	\$ 42.00	2,513.70	\$ 514.92	0.00	\$ 3,028.62		
54	TENDIDO DE CAMA DE ARENA PARA TUBERIAS. INCLUYE: APISONADO Y ACOSTILLADO, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO.	M3	19.61	7.49	0.00	27.10	\$ 356.91	\$ 356.91	\$ 356.91	\$ 356.91	6,989.01	\$ 2,673.26	0.00	\$ 9,662.26		
632	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA DE 6" (15 CM.) DE DIAMETRO, DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD CORRUGADA (IPAD) MARCA "ADS" PARA DRENAJE SANITARIO. INCLUYE: EMPAQUE, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO.	MIL	90.01	71.79	0.00	161.80	\$ 137.20	\$ 137.20	\$ 137.20	\$ 137.20	12,349.37	\$ 9,849.59	0.00	\$ 22,198.96		
181	REGISTRO DE 40 X 60 X 100 CM MEDIDAS INTERIORES DE TABIQUE FOLIO RECOCIDO EN 14 CM JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:4 ACABADO PULIDO, PLANTILLA DE CONCRETO F'c=100, KG/CM2. INCLUYE: MARCO, Y CONTRAMARCO, TAPA DE CONCRETO MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO.	PZA	20.00	7.00	0.00	27.00	\$ 1,860.19	\$ 1,860.19	\$ 1,860.19	\$ 1,860.19	37,203.80	\$ 13,021.33	0.00	\$ 50,225.13		
632A	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BOTA DE INSERCIÓN DE 10" X 6", PARA DESCARGA DOMICILIARIA. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	20.00	7.00	0.00	27.00	\$ 370.10	\$ 370.10	\$ 370.10	\$ 370.10	7,402.00	\$ 2,590.70	0.00	\$ 9,992.70		
42	RELLENO EN CEPAS CON MATERIAL DE BANCO, COMPACTADO AL 90% PROCTOR, CON COMPACTADOR MANUAL (BAILARINA). INCLUYE: VOLTEO CON PALA.	M3	25.20	5.09	0.00	30.29	\$ 365.84	\$ 365.84	\$ 365.84	\$ 365.84	9,219.17	\$ 1,862.13	0.00	\$ 11,081.29		
41	RELLENO EN CEPAS CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION, COMPACTADO AL 80% PROCTOR, CON COMPACTADOR MANUAL (BAILARINA). INCLUYE: VOLTEO CON ACARREO EN CAMION 1er. KILOMETRO, DE MATERIAL MIXTO EN CAMINO PLANO PAVIMENTADO. INCLUYE CARGA CON MAQUINA.	M3	14.18	25.78	0.00	39.96	\$ 124.15	\$ 124.15	\$ 124.15	\$ 124.15	1,760.45	\$ 3,200.59	0.00	\$ 4,961.03		
796	ACARREO EN CAMION 1er. KILOMETRO, DE MATERIAL MIXTO EN CAMINO PLANO PAVIMENTADO.	M3-KM	62.65	0.00	3.52	59.13	\$ 33.59	\$ 33.59	\$ 33.59	\$ 33.59	2,104.41	\$ -	118.24	\$ 1,986.18		
799	ACARREO EN CAMION KILOMETRO SUBSECUENTE, DE MATERIAL MIXTO EN CAMINO PLANO PAVIMENTADO.	M3-KM	187.95	0.00	10.55	177.40	\$ 9.06	\$ 9.06	\$ 9.06	\$ 9.06	1,702.83	\$ -	95.58	\$ 1,607.24		
31	LIMPIEZA DEL TERRENO PLANO A MANO. INCLUYE: APILE DEL MATERIAL EN EL LUGAR Y ACARREOS A PRIMERA ESTACION DE 20.00 M.	M2	56.70	64.65	0.00	121.35	\$ 19.79	\$ 19.79	\$ 19.79	\$ 19.79	1,122.09	\$ 1,279.42	0.00	\$ 2,401.52		
SUB-TOTAL HOJAS 05												1,198,959.82	38,282.64	213.82	146,122.63	

MUNICIPIO: RIO BLANCO, VER.
 FONDO: FISM - DF 2018
 No. DE OBRA: 2018301380017
 DESCRIPCION: CONSTRUCCION DE DRENAJE SANITARIO EN CAMINO VECINAL TECAPULLI, ENTRE PRIVADA CALLE EL ROBLE Y ABASOLO, CONGREGACION TENANGO.
 LOCALIDAD: CONGREGACION TENANGO, RIO BLANCO, VERACRUZ.
 EJERCICIO: 2018

CONTRATISTA: C. LETICIA GUTIERREZ ARENAS.
 DOMICILIO: NORTE 5 No. 73, COL. CENTRO, ORIZABA, VER.
 No DE CONTRATO: CLR/RI0BVZ/OP/2018/013
 IMPORTE DEL CONTRATO CON I.V.A. \$796,328.17
 FECHA DE ELABORACION: 11 DE OCTUBRE DE 2018.
 HOJA: 3 DE 3

ELABORO 	VERIFICO 	HAY REVISADO Y No. Bo. 	PAGO 	SUB-TOTAL HOJAS 05 1,198,959.82	IMPORTE TOTAL 1,461,222.63
C. LETICIA GUTIERREZ ARENAS. REPRESENTANTE LEGAL			AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL RIO BLANCO, VER. ING. DAVID VELASQUEZ RUANO PRESIDENTE MUNICIPAL ING. ARTEMIO MONTIEL UTRERA TRESORERO MUNICIPAL 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 PÚBLICAS

FINIQUITO DE OBRA

MUNICIPIO: RIO BLANCO, VER.

FONDO: FISM - DF 2018

No. DE OBRA: 2018301380017

DESCRIPCIÓN: CONSTRUCCIÓN DE DRENAJE SANITARIO EN CAMINO VECINAL TECAPULLI, ENTRE PRIVADA CALLE EL ROBLE Y ABASOLO, CONGREGACIÓN TENANGO.

LOCALIDAD: CONGREGACIÓN TENANGO, RIO BLANCO, VERACRUZ.

EJERCICIO: 2018

CONTRATISTA: C. LETICIA GUTIERREZ ARENAS.

DOMICILIO: NORTE 5 No. 73, COL. CENTRO, ORIZABA, VER.

No. DE CONTRATO: CLR/RIOBLVZ/OP/2018/013

IMPORTE DEL CONTRATO CON I.V.A. \$796,328.17

FECHA DE ELABORACION: 11 DE OCTUBRE DE 2018.

HOJA: 3 DE 3

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDADES DE OBRA						PRECIOS UNITARIOS						IMPORTE TOTALES		
			VOL. PRESEJ.	VOL. ADITL.	VOL. DEDUC.	VOL. FINQ.	P. U. PRESEJ.	P. U. ADITL.	P. U. DEDUC.	P. U. FINQ.	IMPORTE PRESEJ.	IMPORTE ADITL.	IMPORTE DEDUC.	IMPORTE FINQ.			
32	MURO DE CONTENCION	M2	25.00	11.62	0.00	36.62	\$ 8.70	\$ 8.70	\$ 8.70	\$ 8.70	\$ 217.50	\$ 101.09	0.00	\$ 318.59			
63	TRAZO Y NIVELACION DE TERRENO PLANO POR MEDIOS MANUALES PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURAS ESTABLECIENDO EJES AUXILIARES Y REFERENCIAS.	M3	50.00	0.00	41.84	8.16	\$ 205.48	\$ 205.48	\$ 205.48	\$ 205.48	10,274.00	\$ -	8,597.28	\$ 1,676.72			
44	PLANTILLA DE 5 CM. DE ESPESOR DE CONCRETO HECHO EN OBRA F' C= 100 KG/CM2. AGREGADO MAXIMO 1/4". INCLUYE: ACARREO A PRIMERA ESTACION A 20.00 M., MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO.	M2	25.00	0.00	13.16	11.84	\$ 122.55	\$ 122.55	\$ 122.55	\$ 122.55	3,063.75	\$ -	1,612.76	\$ 1,450.99			
383	MURO DE MAMPONERIA DE PIEDRA BRAZA DE BANCO. CARAS ROSTRADAS HASTA UNA ALTURA DE 3.00 M. Y UN ESPESOR DE 0.81 A 1.00 M. ASENTADA CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4. INCLUYE: ELABORACION DEL MORTERO Y ACARREO EN RELENDO EN CEPAS CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION; COMPACTADO AL 90% PROCTOR; CON COMPACTADOR MANUAL (BAILARINA). INCLUYE: VOLTEO CON PALA.	M3	20.00	0.00	1.22	18.78	\$ 1,711.81	\$ 1,711.81	\$ 1,711.81	\$ 1,711.81	34,236.20	\$ -	2,084.13	\$ 32,152.07			
41	ATRAQUES EN TUBERIA ADS	M3	5.00	0.00	5.00	0.00	\$ 124.15	\$ 124.15	\$ 124.15	\$ 124.15	620.75	\$ -	620.75	\$ -			
63	EXCAVACION 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	7.15	0.00	5.65	1.50	\$ 205.48	\$ 205.48	\$ 205.48	\$ 205.48	1,469.18	\$ -	1,160.96	\$ 308.22			
111A	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ARMEX 15 X 15 - 4 INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	ML	363.01	0.00	236.93	126.08	\$ 45.24	\$ 45.24	\$ 45.24	\$ 45.24	16,422.57	\$ -	10,718.71	\$ 5,703.86			
346A	CIMBRA COMUN EN ATRAQUE DE 0.65 M. DE LARGO X 1.00 M. DE ALTURA Y 0.20 M DE ESPESOR, ELABORADA CON MADERA DE PINO DE 3A., ACABADO COMUN, INCLUYE: CONCRETO F' C= 200 KG/CM2., RESISTENCIA NORMAL, AGREGADO MAX. 3/4", FABRICADO EN OBRA CON REVOLVEDORA, INCLUYE: ACARREOS A LA ESTACION DE	M2	181.50	0.00	144.55	36.95	\$ 262.75	\$ 262.75	\$ 262.75	\$ 262.75	47,689.13	\$ -	37,980.51	\$ 9,708.61			
398		M3	13.20	0.00	10.14	3.06	\$ 2,065.72	\$ 2,065.72	\$ 2,065.72	\$ 2,065.72	27,267.50	\$ -	20,946.40	\$ 6,321.10			

SUB-TOTAL HOJA TRES 141,260.58
SUBTOTAL HOJA DOS 108,053.82
SUBTOTAL HOJA UNO 439,761.59
TOTAL ACUMULADO 689,076.01

IMPORTE DE I.V.A. DE ESTIMACION: 110,252.16
IMPORTE DE ESTIMACION CON I.V.A. INCLUIDO: 799,328.17
MENOS RETENCION DE 5 AL MILLAR: 3,445.38
MENOS AMORTIZACION DE ANTICIPO: 239,798.45
IMPORTE A COBRAR CON I.V.A. INCLUIDO: 556,084.34

ELABORO
ING. LETICIA GUTIERREZ ARENAS.
REPRESENTANTE LEGAL

VERIFICO
ING. GILBERTO NAJERA SANCHEZ
SUPERVISOR DE OBRA

PAGO
ING. RONNE GUADALUPE LOPEZ ALCANTARA
TESORERO MUNICIPAL

AUTORIZO
ING. DAVID VELA GONZALEZ
PRESIDENTE MUNICIPAL

Av. Veracruz No.7 entre Calles Norte 2 y Norte 4, Col. Centro, C.P. 94730, Rio Blanco, Veracruz
Tel: comutador 272 75137 Oficina Obras Publicas: 272 727 4225 E. mail obraspublicasrioblanco@outlook.com

2018 - 2021