

H. AYUNTAMIENTO DE TIERRA BLANCA, VER.

FORMATO 10

FINIQUITO DE OBRA

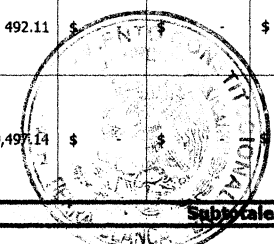
DATOS GENERALES

Municipio: TIERRA BLANCA
 Fuente de Financiamiento: FORTASEG-DOP-2020
 No. de obra: 2020301740300

Ejercicio: 2020
 Localidad: TIERRA BLANCA
 Fecha de elaboración: 15 DE OCTUBRE DE 2020
 Hoja 1 DE 12

Descripción de la obra: CONSTRUCCION 1a ETAPA COMEDOR Y GIMNASIO EN LA COMANDANCIA MUNICIPAL DE SEGURIDAD PUBLICA.

Clave	Concepto	Unidad	Cantidades de obra				Precios unitarios				Importes totales				
			Vol. presup.	Vol. aditivas	Vol. deduc.	Vol. fisiquito	P.U. presup.	P.U. incremen.	P.U. decremen.	P.U. fisiquito	Importe presup.	Importe aditivas	Importe deductivas	Importe fisiquito	
A1	PRELIMINARES														
GIM/TIE/002	DEMOLICIÓN DE FIRME DE 10 CM., DE ESPESOR DE CONCRETO ARMADO, A MANO CON MARRO Y CUÑA, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y	M2	53.96	0.00	0.00	53.96	\$ 114.05	\$ -	\$ -	\$ 114.05	\$ 6,154.14	\$ -	\$ -	\$ 6,154.14	
GIM/TIE/003	DEMOLICIÓN DE LOSA DE CONCRETO ARMADO DE 10 CM, CON ROMPEDORA NEUMÁTICA, INCLUYE: EQUIPO DE CORTE, COMPRESOR, ROMPEDORA, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	60.94	0.00	0.00	60.94	\$ 141.45	\$ -	\$ -	\$ 141.45	\$ 8,619.96	\$ -	\$ -	\$ 8,619.96	
GIM/TIE/004	DEMOLICIÓN DE MURO 14 CM, DE ESPESOR, A MANO CON MARRO, INCLUYE: CADENAS, CASTILLOS Y APLANADO DE MEZCLA POR AMBAS CARAS, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	138.29	0.00	0.00	138.29	\$ 42.38	\$ -	\$ -	\$ 42.38	\$ 5,860.73	\$ -	\$ -	\$ 5,860.73	
GIM/TIE/006	TRAZO Y NIVELACION DE TERRENO PLANO POR MEDIOS MANUALES PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURAS ESTABLECIENDO EJES AUXILIARES Y REFERENCIAS.	M2	136.10	8.67	0.00	144.770	\$ 7.12	\$ -	\$ -	\$ 7.12	\$ 969.03	\$ 61.73	\$ -	\$ 1,030.76	
A2	CIMENTACION														
GIM/TIE/008	EXCAVACIÓN DE CEPAS, POR MEDIOS MANUALES DE 0 A -2.00 M, EN MATERIAL TIPO II, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	M3	144.72	0.00	0.00	144.72	\$ 173.19	\$ -	\$ -	\$ 173.19	\$ 25,064.06	\$ -	\$ -	\$ 25,064.06	
GIM/TIE/009	PLANTILLA DE 5 CM. DE ESPESOR DE CONCRETO HECHO EN OBRA F'C=100 KG/CM2. AGREGADO MAXIMO 3/4", INCLUYE: ACARREO A PRIMERA ESTACION A 20.00 M., MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO.	M2	72.27	0.00	0.00	72.27000	\$ 132.73	\$ -	\$ -	\$ 132.73	\$ 9,592.40	\$ -	\$ -	\$ 9,592.40	
GIM/TIE/010	RELLENO COMPACTADO CON PISON DE MANO EN CAPAS DE 20 CM. UTILIZANDO MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO.	M3	240.94	0.00	0.00	240.94	\$ 171.02	\$ -	\$ -	\$ 171.02	\$ 41,205.56	\$ -	\$ -	\$ 41,205.56	
GIM/TIE/011	RELLENO EN CEPAS CON MATERIAL DE BANCO, COMPACTADO AL 90% PROCTOR, CON COMPACTADOR MANUAL (BAILARINA), INCLUYE: VOLTEO CON PALA.	M3	40.83	0.00	0.00	40.83	\$ 492.11	\$ -	\$ -	\$ 492.11	\$ 20,092.85	\$ -	\$ -	\$ 20,092.85	
GIM/TIE/012	ACERO DE REFUERZO EN CIMENTACION DEL No. 3 (3/8"), INCLUYE: HABILITADO, ARMADO, GANCHOS, TRASLAPES, DESPERDICIOS, ACARREO A 1A. ESTACION, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO.	TON	0.88	0.00	0.00	0.88	\$ 30,497.14	\$ -	\$ -	\$ 30,497.14	\$ 26,837.48	\$ -	\$ -	\$ 26,837.48	
Subtotales hoja 1											\$ 144,396.21				\$ 144,457.94



RAS CONSTRUCCION, EDIFICACION Y PROYECTOS S.A. DE C.V.

Contratista
Ejecutó

OBRAS PÚBLICAS
 2018-2021
 ARQ. LUIS ELIAS ARGÜELLES MORA,
 Dir. de Obras Pública
 Autorizó para pago

PRESIDENCIA
 2018
 M.C. PATRICIO GUIRRE SOLIS,
 Presidente Municipal
 Vo.Bo.

H. AYUNTAMIENTO DE TIERRA BLANCA, VER.

FINIQUITO DE OBRA

DATOS GENERALES

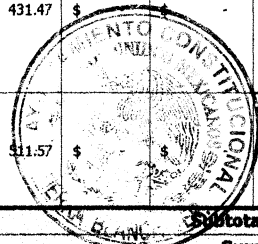
FORMATO 10

Municipio: TIERRA BLANCA
 Fuente de Financiamiento: FORTASEG-DOP-2020
 No. de obra: 2020301740300

Ejercicio: 2020
 Localidad: TIERRA BLANCA
 Fecha de elaboración: 15 DE OCTUBRE DE 2020
 Hoja 2 DE 12

Descripción de la obra: CONSTRUCCION 1a ETAPA COMEDOR Y GIMNASIO EN LA COMANDANCIA MUNICIPAL DE SEGURIDAD PUBLICA.

Clave	Concepto	Unidad	Cantidades de obra				Precios unitarios				Importes totales			
			Vol. presup.	Vol. aditvas	Vol. deduc.	Vol. finiquito	P.U. presup.	P.U. incremen.	P.U. decremen.	P.U. finiquito	Importe presup.	Importe aditvas	Importe deductivas	Importe finiquito
GIM/TIE/013	ACERO DE REFUERZO EN CIMENTACION DEL No. 4 (1/2"), INCLUYE: HABILITADO, ARMADO, GANCHOS, TRASLAPES, DESPERDICIOS, ACARREO A 1A. ESTACION, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO.	TON	0.76	0.00	0.0000	0.76	\$ 30,238.75	\$ -	\$ -	\$ 30,238.75	\$ 22,981.45	\$ -	\$ -	\$ 22,981.45
GIM/TIE/014	CIMBRA COMUN EN ZAPATAS DE CIMENTACION INCLUYE: MATERIALES Y MANO DE OBRA.	M2	24.88	0.00	0.0000	24.88	\$ 199.81	\$ -	\$ -	\$ 199.81	\$ 4,971.27	\$ -	\$ -	\$ 4,971.27
GIM/TIE/015	CIMBRA COMUN EN CONTRATRABES, DADOS DE CIMENTACION, INCLUYE: MATERIALES Y MANO DE OBRA.	M2	66.50	0.00	0.0000	66.5000	\$ 246.12	\$ -	\$ -	\$ 246.12	\$ 16,366.98	\$ -	\$ -	\$ 16,366.98
GIM/TIE/016	ELABORACION Y VACIADO CON CARRETILLA Y BOTES DE CONCRETO F'C=250 KG/CM2. HECHO EN OBRA EN CIMENTACION, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS Y ACARREOS A 1A. ESTACION A 20 M.	M3	22.23	0.00	0.0000	22.2300	\$ 2,755.49	\$ -	\$ -	\$ 2,755.49	\$ 61,254.54	\$ -	\$ -	\$ 61,254.54
GIM/TIE/017	MURO DE ENRACE DE 20 CM. DE ESPESOR DE TABIQUE ROJO RECOCIDO, ASENTADO CON MEZCLA CEMENTO ARENA 1:5 ACABADO COMÚN, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	28.39	0.00	0.0000	28.3900	\$ 678.80	\$ -	\$ -	\$ 678.80	\$ 19,271.13	\$ -	\$ -	\$ 19,271.13
GIM/TIE/018	CADENA DE DESPLANTE DE SECCION 20 X 30 CM., CONCRETO F'C=250KG/CM2. AGREGADO MAXIMO 3/4", REFORZADA CON 4 VARILLAS DE 3/8", ESTRIBOS DE 1/4" @ 20 CM., INCLUYE: CIMBRA, DESCIMBRA, MATERIAL, MANO DE OBRA Y EQUIPO NECESARIO.	ML	83.91	0.00	0.0000	83.9100	\$ 401.81	\$ -	\$ -	\$ 401.81	\$ 33,715.88	\$ -	\$ -	\$ 33,715.88
A3	ALBAÑILERIA													
GIM/TIE/020	CASTILLO K-1 DE SECCION 15 X 25 CM., CONCRETO F'C=200 KG/CM2. AGREGADO MAXIMO 3/4", REFORZADO CON 4 VARILLAS DEL No. 3 (3/8") Y ESTRIBOS DEL No. 2 A CADA 20 CM., INCLUYE: CIMBRA COMUN 2 CARAS, DESCIMBRA, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO	ML	32.40	0.00	0.0000	32.4000	\$ 345.85	\$ -	\$ -	\$ 345.85	\$ 11,205.54	\$ -	\$ -	\$ 11,205.54
GIM/TIE/021	CASTILLO K-2 DE SECCION 15 X 25 CM., CONCRETO F'C=200 KG/CM2. AGREGADO MAXIMO 3/4", REFORZADO CON 4 VARILLAS DEL No. 4 (1/2") Y 2 VARILLAS DEL No. 3 (3/8") Y ESTRIBOS DEL No. 2 A CADA 20 CM., INCLUYE: CIMBRA COMUN 2 CARAS, DESCIMBRA, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO.	ML	18.00	0.00	0.0000	18.0000	\$ 431.47	\$ -	\$ -	\$ 431.47	\$ 7,766.46	\$ -	\$ -	\$ 7,766.46
GIM/TIE/022	MURO DE TABIQUE DE BARRO ROJO RECOCIDO DE 6 X 13 X 26 CM. DE 13 CM. DE ESPESOR, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4, JUNTAS DE 1.5 CM. CON ACABADO COMUN, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO.	M2	82.10	0.00	0.0000	82.1000	\$ 511.57	\$ -	\$ -	\$ 511.57	\$ 41,999.90	\$ -	\$ -	\$ 41,999.90
Sumas totales hoja 2											\$ 219,533.15	\$ -	\$ -	\$ 219,533.15
Sumas totales											\$ 363,929.26	\$ 61.73	\$ -	\$ 363,991.09



RAS CONSTRUCCION, EDIFICACION Y PROYECTOS S.A. DE C.V. 2018-2021
 Contratista Ejecutó
 ARO. LUIS ELIAS ARGÜELLES MORA.
 Dir. de Obras Pública Autorizó para pago

ING. PATRICIO GARCERAN SOLIS.
 Presidente Municipal
 Vo.Bo.

H. AYUNTAMIENTO DE TIERRA BLANCA, VER.

FORMATO 10

FINIQUITO DE OBRA

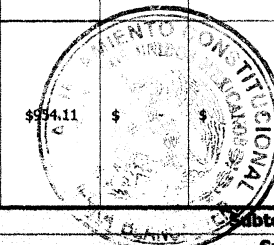
DATOS GENERALES

Municipio: TIERRA BLANCA
Fuente de Financiamiento: FORTASEG-DOP-2020
No. de obra: 2020301740300

Ejercicio: 2020
Localidad: TIERRA BLANCA
Fecha de elaboración: 15 DE OCTUBRE DE 2020
Hoja 3 DE 12

Descripción de la obra: CONSTRUCCION 1a ETAPA COMEDOR Y GIMNASIO EN LA COMANDANCIA MUNICIPAL DE SEGURIDAD PUBLICA.

Clave	Concepto	Unidad	Cantidades de obra				Precios unitarios				Importes totales			
			Vol. presup.	Vol. aditivas	Vol. deduc.	Vol. finiquito	P.U. presup.	P.U. incremen.	P.U. decremen.	P.U. finiquito	Importe presup.	Importe aditivas	Importe deductivas	Importe finiquito
GIM/TIE/023	COLUMNA C-1 EN ESTRUCTURA DE SECCION 30 X 40 CM., CONCRETO F'C=250 KG/CM2. AGREGADO MAXIMO 3/4", ACABADO APARENTE, ARMADA CON 6 VARILLAS DEL No. 6 (3/4") Y ESTRIBOS DEL No. 3 (3/8") A CADA 5,10 Y 20 CM SEGUN PROYECTO., INCLUYE: CIMBRA, DESCIMBRA, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO.	ML	32.40	0.00	0.00	32.4000	\$1,589.29	\$ -	\$ -	\$1,589.29	\$ 51,493.00	\$ -	\$ -	\$ 51,493.00
GIM/TIE/024	CADENA DE CERRAMIENTO CC-1 DE SECCION 15 X 20 CM., CONCRETO F'C=200 KG/CM2. AGREGADO MAXIMO 3/4", REFORZADA CON 4 VARILLAS DEL No. 3 (3/8") ESTRIBOS DEL No. 2 A CADA 20 CM., INCLUYE: CIMBRA COMUN 2 CARAS, DESCIMBRA, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO.	ML	50.35	0.00	0.00	50.3500	\$312.30	\$ -	\$ -	\$312.30	\$ 15,724.31	\$ -	\$ -	\$ 15,724.31
GIM/TIE/025	CADENA DE CERRAMIENTO (CC-2) DE SECCION 15 X 30 CM., CONCRETO F'C=200 KG/CM2. AGREGADO MAXIMO 3/4", REFORZADA CON 4 VARILLAS DEL No. 4 (1/2") ESTRIBOS DEL No. 2 A CADA 20 CM., INCLUYE: CIMBRA COMUN 2 CARAS, DESCIMBRA, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO.	ML	19.26	0.00	0.00	19.2600	\$395.07	\$ -	\$ -	\$395.07	\$ 7,609.05	\$ -	\$ -	\$ 7,609.05
GIM/TIE/026	TRABE T-1 EN ESTRUCTURA DE SECCION 25 X 40 CM., CONCRETO F'C=250 KG/CM2. AGREGADO MAXIMO 3/4" ACABADO APARENTE, HABILITADO CON 8 VARILLAS DEL No.5(5/8") Y 2 VARILLAS DEL No. 4 (1/2") Y ESTRIBOS DEL No. 3 (3/8") A CADA 5,10,15,20CM SEGUN PROYECTO., INCLUYE: CIMBRA, DESCIMBRA, MATERIAL, MANO DE OBRA,	ML	57.03	0.00	0.00	57.0300	\$949.46	\$ -	\$ -	\$949.46	\$ 54,147.70	\$ -	\$ -	\$ 54,147.70
GIM/TIE/027	LOSA DE 10 CM. DE ESPESOR DE CONCRETO F'C=250 KG/CM2, ARMADA CON VARILLA DEL NO. 3 (3/8"), A CADA 15 CM. EN AMBOS SENTIDOS, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, ACARREOS, ELEVACIONES, CIMBRADO ACABADO COMÚN, ARMADO, COLADO, VIBRADO, DESCIMBRADO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	69.12	4.97	0.00	74.0900	\$817.28	\$ -	\$ -	\$817.28	\$ 56,490.39	\$ 4,061.88	\$ -	\$ 60,552.28
GIM/TIE/028	LOSA DE 12 CM. DE ESPESOR DE CONCRETO F'C=250 KG/CM2, ARMADA CON VARILLA DEL NO. 4 (1/2"), A CADA 15 CM. EN AMBOS SENTIDOS, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, ACARREOS, ELEVACIONES, CIMBRADO ACABADO COMÚN, ARMADO, COLADO, VIBRADO, DESCIMBRADO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	63.80	0.00	-6.78	57.0200	\$954.11	\$ -	\$ -	\$954.11	\$ 60,872.22	\$ -	\$ 6,468.87	\$ 67,341.09
Subtotales hoja 2											\$ 246,336.67	\$ 4,061.88	\$ 6,468.87	\$ 256,867.42
Sumas totales											\$ 610,266.63	\$ 4,123.61	\$ 6,468.87	\$ 620,859.11



RAS CONSTRUCCION, EDIFICACION Y PROYECTOS S.A. DE C.V.

Contratista
Ejecutó

OBRAS PUBLICAS
2018-2021

RO. LUIS ELIAS ARGUELLES MORA.
Dir. de Obras Pública
Autorizó para pago

ING. PATRICIO AGUIRRE SOLIS.
Presidente Municipal
Vo.Bo.

H. AYUNTAMIENTO DE TIERRA BLANCA, VER.

FORMATO 10

FINIQUITO DE OBRA

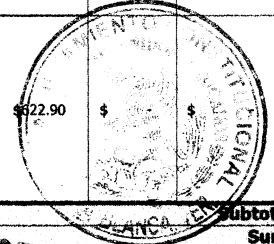
DATOS GENERALES

Municipio: TIERRA BLANCA
 Fuente de Financiamiento: FORTASEG-DOP-2020
 No. de obra: 2020301740300

Ejercicio: 2020
 Localidad: TIERRA BLANCA
 Fecha de elaboración: 15 DE OCTUBRE DE 2020
 Hoja 4 DE 12

Descripción de la obra: CONSTRUCCION 1a ETAPA COMEDOR Y GIMNASIO EN LA COMANDANCIA MUNICIPAL DE SEGURIDAD PUBLICA.

Clave	Concepto	Unidad	Cantidades de obra				Precios unitarios				Importes totales			
			Vol. presup.	Vol. aditivas	Vol. deduc.	Vol. finiquito	P.U. presup.	P.U. incremen.	P.U. decremen.	P.U. finiquito	Importe presup.	Importe aditivas	Importe deducivas	Importe finiquito
GIM/TIE/029	APLANADO ACABADO FINO SOBRE MUROS, CON MEZCLA CEMENTO ARENA EN PROPORCIÓN DE 1:5, ESPESOR PROMEDIO DE 1.5 CM INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, ACARREOS, ANDAMIOS, LIMPIEZA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	198.13	0.00	0.00	198.1300	\$180.56	\$ -	\$ -	\$180.56	\$ 35,774.35	\$ -	\$ -	\$ 35,774.35
GIM/TIE/032	FIRME DE 8 CM. DE ESPESOR, DE CONCRETO HECHO EN OBRA RESISTENCIA NORMAL F'C=150 KG/CM2., ACABADO COMUN, AGREGADO MAXIMO 3/4", INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO.	M2	123.41	0.00	0.00	123.4100	\$242.29	\$ -	\$ -	\$242.29	\$ 29,901.01	\$ -	\$ -	\$ 29,901.01
GIM/TIE/033	MURO (MOCHETA) DE 30 CM. DE 14 CM. DE ESPESOR, DE TABIQUE ROJO RECOCIDO, ASENTADO CON MEZCLA CEMENTO ARENA 1:5 ACABADO COMÚN, SE SUN PROYECTO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA ACABADOS	M	9.62	0.00	0.00	9.6200	\$348.75	\$ -	\$ -	\$348.75	\$ 3,354.98	\$ -	\$ -	\$ 3,354.98
GIM/TIE/041	Forjado de escalones hechos con concreto de 17 cm. de peralte x 35 cm. de huella, con un F'c=200 kg/cm2, t.m.a. 3/4" con varillas del n° 3 @ 15 cm. en ambos lados, incluye: cimbra, descimbra, material, mano de obra herramienta y equipo.	M	19.80	0.00	0.00	19.8000	\$351.35	\$ -	\$ -	\$351.35	\$ 6,956.73	\$ -	\$ -	\$ 6,956.73
GIM/TIE/042	Rampa de escalera de concreto armado de 10 cm. de espesor con un concreto F'c=200 kg/cm2, t.m.a. 3/4" armada con varilla de 3/8", @ 20 cm. en ambos sentidos, incluye: materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	M2	6.93	0.00	0.00	6.9300	\$547.60	\$ -	\$ -	\$547.60	\$ 3,794.87	\$ -	\$ -	\$ 3,794.87
GIM/TIE/043	Descanso de escalera de concreto de 17 cm. de espesor con un concreto F'c=200 kg/cm2, t.m.a. 3/4", armada con varilla de 3/8" @ 20 cm. en ambos sentidos, incluye: materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	M2	2.66	0.00	0.00	2.6600	\$711.17	\$ -	\$ -	\$711.17	\$ 1,891.71	\$ -	\$ -	\$ 1,891.71
A6	INSTALACION ELECTRICA													
GIM/TIE/058	SALIDA ELÉCTRICA PARA ALUMBRADO A BASE DE POLIDUCTO DE 19 MM., CON UN DESARROLLO DE 5 M, CON CABLE THW CAL. 12 LÍNEA ECONÓMICA, CON UNA CAJA CUADRADA GALVANIZADA DE 13 Y UNA CAJA CHALUPA GALVANIZADA, INCLUYE: UN CODO, SOQUET DE BAQUELITA, LUMINARIA DE HARRODORA DE 50 WATS LUZ DE LED, APAGADOR Y PLACA	SAL	15.00	0.00	0.00	15.0000	\$622.90	\$ -	\$ -	\$622.90	\$ 9,343.50	\$ -	\$ -	\$ 9,343.50
Subtotales hoja 2											\$ 91,017.15	\$ -	\$ -	\$ 91,017.15
Sumas totales											\$ 701,283.18	\$ 4,123.61	\$ 6,468.87	\$ 698,937.93



RAS CONSTRUCCION, EDIFICACION Y PROYECTOS S.A. DE C.V. Contratista Ejecutó
 OBRAS PUBLICAS 2018-2021 ARQ. LUIS ELIAS ARGÜELLES MORA. Dir. de Obras Pública Autorizó para pago

ING. PATRICIO ALVARRE SOLIS. Presidente Municipal Vo.Bo.

H. AYUNTAMIENTO DE TIERRA BLANCA, VER.

FORMATO 10

FINIQUITO DE OBRA

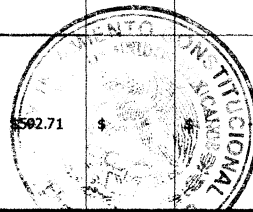
DATOS GENERALES

Municipio: TIERRA BLANCA
 Fuente de Financiamiento: FORTASEG-DOP-2020
 No. de obra: 2020301740300

Ejercicio: 2020
 Localidad: TIERRA BLANCA
 Fecha de elaboración: 15 DE OCTUBRE DE 2020
 Hoja 5 DE 12

Descripción de la obra: CONSTRUCCION 1a ETAPA COMEDOR Y GIMNASIO EN LA COMANDANCIA MUNICIPAL DE SEGURIDAD PUBLICA.

Clave	Concepto	Unidad	Cantidades de obra				Precios unitarios				Importes totales				
			Vol. presup.	Vol. adhsas	Vol. dedec.	Vol. finiquito	P.U. presup.	P.U. increm.	P.U. decrem.	P.U. finiquito	Importe presup.	Importe adhsas	Importe deductivas	Importe finiquito	
GIM/TIE/059	SALIDA ELÉCTRICA PARA CONTACTO A BASE DE POLIDUCTO DE 19 MM.. CON UN DESARROLLO DE 5 M, CON CABLE THW CAL. 12 Y 14 DESNUDO, LÍNEA ECONÓMICA, CON UNA CAJA CUADRADA GALVANIZADA DE 13 Y UNA CAJA CHALUPA GALVANIZADA, INCLUYE: UN CODO, CONTACTO Y PLACA.	SAL	10.00	0.00	0.00	10.0000	\$517.64	\$ -	\$ -	\$517.64	\$ 5,176.40	\$ -	\$ -	\$ 5,176.40	
GIM/TIE/060	CENTRO DE CARGA 12 POLOS, 3F-4H, QO312L125F DE EMPOTRAR, EN GABINETE NEMA 1, DE LA MARCA SQUARE'D, INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACIÓN MANO DE OBRA, EQUIPO Y	PZA	1.00	0.00	0.00	1.0000	\$4,885.60	\$ -	\$ -	\$4,885.60	\$ 4,885.60	\$ -	\$ -	\$ 4,885.60	
GIM/TIE/061	INTERRUPTOR TERMOMÁGNETICO DE 1X15 A, QO115 DE LA MARCA SQUARE'D, INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACIÓN, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	2.00	0.00	0.00	2.0000	\$225.33	\$ -	\$ -	\$225.33	\$ 450.66	\$ -	\$ -	\$ 450.66	
GIM/TIE/062	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 1X20 A, QO120 DE LA MARCA SQUARE'D, INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACIÓN, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	3.00	0.00	0.00	3.0000	\$250.42			\$250.42	\$ 751.26	\$ -	\$ -	\$ 751.26	
GIM/TIE/063	INTERRUPTOR DE SEGURIDAD 3P 30 AMP. C/FUSIBLES, CATÁLOGO NO. L321, 240V SERVICIO DOMÉSTICO, INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACIÓN, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00	0.00	0.00	1.0000	\$788.95	\$ -	\$ -	\$788.95	\$ 788.95	\$ -	\$ -	\$ 788.95	
GIM/TIE/064	SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA DE VENTILADOR PARA TECHO DE 142 CMS. DE DIÁMETRO TIPO INDUSTRIAL DE 5 VELOCIDADES, 3 ASPAS METÁLICAS COLOR BLANCO, MARCA BIRTMAN, DE 1/8 DE H.P., 127 VOLTS, MODELO C 5601, O SIMILAR EN CALIDAD Y PRECIO, INCLUYE EL SIGUIENTE MATERIAL: VENTILADOR MOD. C 5601, CAJA CUADRADA GALVANIZADA DE 19 MM. DIÁMETRO CON TAPA, TUBERÍA CONDUIT PARED DELGADA GALVANIZADA DE 19 MM. DIÁMETRO, CONECTOR TIPO AMERICANO, COPLER CONDUIT PARED DELGADA, CABLE VINANEL XXI, THW-LS 90 C, 600V CAL. 10 MCA. CONDUMEX O SIMILAR EN CALIDAD, CABLE DESNUDO CAL. 14 PARA TIERRA, CAJA CHALUPA GALVANIZADA, MATERIAL MISCELÁNEO, CONEXIONES, MANO DE OBRA, SUMINISTRO E INSTALACION DE DIMER PARA CONTROL DE VENTILADOR DE ASPAS; INCLUYE: DIMER DE CONTROL, CONEXIONES, CABLE VINANEL XXI, THW-LS 90 C, 600V CAL. 12 MCA CONDUMEX O SIMILAR EN CALIDAD, CABLE DESNUDO CAL. 14 PARA TIERRA, MATERIAL MISCELÁNEO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZ	3.00	0.00	0.00	3.0000	\$1,541.92	\$ -	\$ -	\$1,541.92	\$ 4,625.76	\$ -	\$ -	\$ 4,625.76	
GIM/TIE/065		PZ	3.00	0.00	-3.00	0.0000	\$592.71	\$ -	\$ -	\$592.71	\$ 1,778.13	\$ -	\$ 1,778.13	\$ -	
Subtotales hoja 2											\$ 18,456.76	\$ -	\$ -	\$ 1,778.13	\$ 16,678.63
Sumas totales											\$ 719,730.94	\$ 4,123.61	\$ -	\$ 8,247.00	\$ 715,616.56



OBRAS PUBLICAS
 2018-2021

RAS CONSTRUCCION, EDIFICACION Y PROYECTOS S.A. DE C.V. ARQ. LUIS ELIAS ARGUELLES MORA.

Contratista
 Ejecutó

Dir. de Obras Pública
 Autorizó para pago

ING. PATRICIO VILLARRE SOLIS.
 Presidente Municipal
 Vo.Bo.

H. AYUNTAMIENTO DE TIERRA BLANCA, VER.

FINIQUITO DE OBRA

FORMATO 10

DATOS GENERALES

Municipio: TIERRA BLANCA
 Fuente de Financiamiento: FORTASEG-DOP-2020
 No. de obra: 2020301740300

Ejercicio: 2020
 Localidad: TIERRA BLANCA
 Fecha de elaboración: 15 DE OCTUBRE DE 2020
 Hoja 6 DE 12

Descripción de la obra: CONSTRUCCION 1a ETAPA COMEDOR Y GIMNASIO EN LA COMANDANCIA MUNICIPAL DE SEGURIDAD PUBLICA.

Clave	Concepto	Unidad	Cantidades de obra				Precios unitarios				Importes totales						
			Vol. presup.	Vol. aditivas	Vol. deduc.	Vol. finiquito	P.U. presup.	P.U. incremen.	P.U. decremen.	P.U. finiquito	Importe presup.	Importe aditivas	Importe deductivas	Importe finiquito			
A7	SALIDA HIDROSANITARIAS																
GIM/TIE/068	SALIDA HIDRÁULICA PARA W.C. CON TUBERÍA DE CPVC DE 13 Y 19 MM. DE DIÁMETRO, INCLUYE: CONEXIONES DE 13 MM. DE DIÁMETRO; 1 CODO , 1 TEE, TAPÓN CAPA Y 1 CONECTOR CUERDA EXTERIOR, CONEXIONES DE 19 MM DE DIÁMETRO; 3 CODOS, 1 CONECTOR CUERDA INTERIOR Y 1 CONECTOR CUERDA EXTERIO, I TEE REDUCCIÓN DE 19X13 MM, MATERIALES, MANO DE OBRA, INSTALACIÓN, PRUEBAS, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	SAL	2.00	0.00	0.00	2.0000	\$859.10	\$ -	\$ -	\$859.10	\$ 1,718.20	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	1,718.20
GIM/TIE/069	SALIDA SANITARIA PARA W.C. A BASE DE TUBERÍA DE PVC, INCLUYE: UN CODO DE 90 X 4" CON SAL, UNA YEE SENCILLA DE 4" Y 2 M. DE TUBO DE 4" Y 1 CODO DE 90 X2" CON 3 M. DE TUBO DE 2" PARA VENTILA, INCLUYE: MATERIALES, INSTALACIÓN, MANO DE OBRA, PRUEBAS, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	SAL	2.00	0.00	0.00	2.0000	\$760.26	\$ -	\$ -	\$760.26	\$ 1,520.52	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	1,520.52
GIM/TIE/070	SALIDA HIDRÁULICA PARA LAVABO, CON TUBERIA DE CPVC DE 13 MM, INCLUYE: 1 CODO, 1 TEE, 1 TEE REDUCCIÓN, 1 TAPÓN CAPA, 1 CONECTOR CUERDA EXTERIOR, LLAVE ANGULAR, ALIMENTADOR DE MANGUERA FLEXIBLE, MATERIALES, INSTALACIÓN, PRUEBAS, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	SAL	2.00	0.00	0.00	2.0000	\$511.00			\$511.00	\$ 1,022.00						1,022.00
GIM/TIE/071	SALIDA SANITARIA PARA LAVABO, CON TUBERÍA DE PVC DE 50 MM, INCLUYE: 1 CODO, 1 TEE, 1 YEE REDUCCIÓN, DE 4"X2", MATERIALES, INSTALACIÓN, PRUEBAS, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	SAL	2.00	0.00	0.00	2.0000	\$489.69	\$ -	\$ -	\$489.69	\$ 979.38	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	979.38
GIM/TIE/072	LÍNEA DE DESCARGA DESDE EL TINACO A LA ZONA DE BAÑOS, CON TUBERÍA DE CPVC DE 1", 3/4" Y 1/2" DE DIÁMETRO, INCLUYE: 1 CONECTOR CUERDA EXTERIOR DE 1 1/4", 2 CONECTOR CUERDA INTERIOR DE 3/4", 1 REDUCCIÓN DE 1 1/4"X1", 2 REDUCCIÓN DE 1"X3/4", 4 REDUCCIÓN DE 3/4"X1/2", 2 TEE DE 1", 2 TEE DE 3/4" 2 VÁLVULA FIG. 702 DE 1", 1 VÁLVULA DE 3/4", 4 CODO DE 90 X1", 4 CODO DE 90 X3/4", 1 TUERCA UNIÓN DE 1", 2 TUERCA UNIÓN DE 3/4", 10 M. DE TUBO DE 1", 8 M. DE TUBO DE 3/4" Y 6.5 M. DE TUBO DE 1/2", INCLUYE: MANO DE OBRA, INSTALACIÓN Y PRUEBAS.	SAL	1.00	0.00	0.00	1.0000	\$2,309.17	\$ -	\$ -	\$2,309.17	\$ 2,309.17	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	2,309.17
GIM/TIE/073	SALIDA HIDROSANITARIA PARA TARJA CON TUBERIA DE CPVC DE 13 MM Y 19 MM. CON UN DESARROLLO DE 6 M, Y DESAGUE CON TUBERIA DE PVC CON UN DESARROLLO DE 6 M. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	SAL	1.00	0.00	0.00	1.0000	\$700.81			\$700.81	\$ 700.81	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	700.81
Subtotales hoja 2											\$ 8,250.08	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 8,250.08		
Sumas totales											\$ 727,990.02	\$ 4,123.61	\$ -	\$ 8,247.00	\$ 727,990.02		



RAS CONSTRUCCION, EDIFICACION Y PROYECTOS S.A. DE C.V.

Contratista
Ejecutó

OBRAS PUBLICAS
2018-2021

ARQ. LUIS ELIAS ARELLES MORA.

Dir. de Obras Publica
Autorizó para pago

ING. PATRICIO ALVARO SOLIS.

Presidente Municipal
Vo.Bo.

H. AYUNTAMIENTO DE TIERRA BLANCA, VER.

FORMATO 10

FINIQUITO DE OBRA

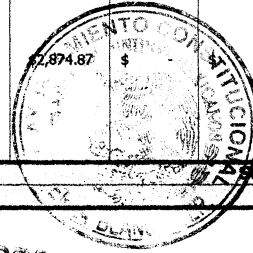
DATOS GENERALES

Municipio: TIERRA BLANCA
 Fuente de Financiamiento: FORTASEG-DOP-2020
 No. de obra: 2020301740300

Ejercicio: 2020
 Localidad: TIERRA BLANCA
 Fecha de elaboración: 15 DE OCTUBRE DE 2020
 Hoja 7 DE 12

Descripción de la obra: CONSTRUCCION 1a ETAPA COMEDOR Y GIMNASIO EN LA COMANDANCIA MUNICIPAL DE SEGURIDAD PUBLICA.

Clave	Concepto	Unidad	Cantidades de obra				Precios unitarios				Importes totales			
			Vol. presup.	Vol. aditivas	Vol. deduc.	Vol. finiquito	P.U. presup.	P.U. incremen.	P.U. decremen.	P.U. finiquito	Importe presup.	Importe aditivas	Importe deductivas	Importe finiquito
GIM/TIE/074	CONSTRUCCIÓN DE REGISTROS SANITARIOS SEGÚN DETALLE EN PROYECTO DE 60X40 CM. X 80 CM. DE ALTURA, HECHOS A BASE DE TABIQUE ROJO RECOCIDO 7X14X28 CM. JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4, APLANADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4 ACABADO PULIDO INTERIOR, CON BORDES Y ESQUINAS REDONDEADAS R = 2.5 CM. INCLUYE: EXCAVACION, MARCO METÁLICO DE ÁNGULO DE 90 DE 1 3/4" X 1/8" Y CONTRA MARCO METÁLICO DE ÁNGULO DE 90 DE 2" X 1/8", TAPA DE CONCRETO ARMADO, INCLUYE: MATERIAL MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	3.00	0.00	-3.00	0.0000	\$2,239.15	\$ -	\$ -	\$2,239.15	\$ 6,717.45	\$ -	\$ 6,717.45	\$ -
A8	RED SANITARIA													
GIM/TIE/876	TRAZO Y NIVELACION PARA RED SANITARIA MARCANDO EJES DE REFERENCIA Y BANCOS DE NIVEL. INCLUYE: MATERIALES PARA SEÑALAMIENTO MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M	7.22	0.00	-7.22	0.0000	\$7.12	\$ -	\$ -	\$7.12	\$ 51.41	\$ -	\$ 51.41	\$ -
GIM/TIE/877	EXCAVACIÓN DE CEPAS, POR MEDIOS MANUALES DE 0 A -2.00 M, EN MATERIAL TIPO II, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	m³	4.77	0.00	-4.77	0.0000	\$173.19				\$ 826.12	\$ -	\$ 826.12	\$ -
GIM/TIE/878	TUBO DE PVC SANITARIO, DE 150 MM. DE DIÁMETRO, INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, CORTES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, PRUEBAS, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	m	7.22	0.00	-7.22	0.0000	\$176.75	\$ -	\$ -	\$176.75	\$ 1,276.14	\$ -	\$ 1,276.14	\$ -
GIM/TIE/879	RELLENO EN CEPAS CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN, COMPACTADO AL 95% PROCTOR CON COMPACTADOR MECÁNICO EN CAPAS DE 20 CMS, INCORPORACIÓN DE AGUA. INCLUYE: SELECCIÓN, VOLTEO A MANO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	m³	4.64	0.00	-4.64	0.0000	\$149.68	\$ -	\$ -	\$149.68	\$ 694.52	\$ -	\$ 694.52	\$ -
A9	RED HIDRAULICA													
GIM/TIE/881	LÍNEA HIDRÁULICA DE SUCCIÓN Y LLENADO A TINACO CON TUBERÍA DE CPVC DE 3/4", INCLUYE: 2 CODOS 90 X3/4", 1 CODO 45 X3/4", 1 YEE 3/4", 1 REDUCCIÓN BUSHING DE 1"X3/4", 1 VÁLVULA COMPUERTA DE 3/4", 1 TAPÓN MACHO DE 3/4", 1 VÁLVULA CHECK PICHANCHA DE 1", 1 TUERCA UNIÓN DE 1" Y 2 M. DE TUBERÍA DE 1" PARA LA SUCCION, 15M DE TUBERIA DE 3/4, MANO DE OBRA, INSTALACIÓN Y PRUEBAS.	SAL	1.00	0.00	0.00	1.0000	\$2,874.87	\$ -	\$ -	\$2,874.87	\$ 2,874.87	\$ -	\$ -	\$ 2,874.87
Subtotales hoja 2											\$ 12,440.51	\$ -	\$ 9,565.64	\$ 2,874.87
Sumas totales											\$ 740,430.53	\$ 4,123.61	\$ 17,812.64	\$ 726,741.51



RAS CONSTRUCCION, EDIFICACION Y PROYECTOS S.A. DE CV
 Contratista Ejecutó

OBRAS PUBLICAS
 2018-2021

ARO. LUIS ELIAS ARGÜELLES MORA.
 Dir. de Obras Pública
 Autorizó para pago

ING. PATRICIO MIRRE SOLIS.
 Presidente Municipal
 Vo.Bo.

H. AYUNTAMIENTO DE TIERRA BLANCA, VER.

FORMATO 10

FINIQUITO DE OBRA

DATOS GENERALES

Municipio: TIERRA BLANCA
 Fuente de Financiamiento: FORTASEG-DOP-2020
 No. de obra: 2020301740300

Ejercicio: 2020
 Localidad: TIERRA BLANCA
 Fecha de elaboración: 15 DE OCTUBRE DE 2020
 Hoja 8 DE 12

Descripción de la obra: CONSTRUCCION 1a ETAPA COMEDOR Y GIMNASIO EN LA COMANDANCIA MUNICIPAL DE SEGURIDAD PUBLICA.

Clave	Concepto	Unidad	Cantidades de obra				Precios unitarios				Importes totales						
			Vol. presap.	Vol. aditivas	Vol. deduc.	Vol. finiquito	P.U. presap.	P.U. incremen.	P.U. decremen.	P.U. finiquito	Importe presap.	Importe aditivas	Importe deductivas	Importe finiquito			
B	PLANTA ALTA																
B1	PRELIMINARES																
GIM/PL/AL/006	TRAZO Y NIVELACION DE TERRENO PLANO POR MEDIOS MANUALES PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURAS ESTABLECIENDO EJES AUXILIARES Y REFERENCIAS.	M2	187.95	0.00	-187.95	0.0000	\$7.30	\$ -	\$ -	\$7.30	\$ 1,372.04	\$ -	\$ -	\$ 1,372.04	\$ -	\$ -	\$ -
B2	ALBAÑILERIA																
GIM/PL/AL/020	CASTILLO K-1 DE SECCION 15 X 25 CM., CONCRETO F'C=200 KG/CM2. AGREGADO MAXIMO 3/4", REFORZADO CON 4 VARILLAS DEL No. 3 (3/8") Y ESTRIBOS DEL No. 2 A CADA 20 CM., INCLUYE: CIMBRA COMUN 2 CARAS, DESCIMBRA, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO.	M	32.40	0.00	-3.60	28.8000	\$345.85	\$ -	\$ -	\$345.85	\$ 11,205.54	\$ -	\$ -	\$ 1,245.06	\$ -	\$ -	\$ 9,960.48
GIM/PL/AL/021	CASTILLO K-2 DE SECCION 15 X 25 CM., CONCRETO F'C=200 KG/CM2. AGREGADO MAXIMO 3/4", REFORZADO CON 4 VARILLAS DEL No. 4 (1/2") Y 2 VARILLAS DEL No. 3 (3/8") Y ESTRIBOS DEL No. 2 A CADA 20 CM., INCLUYE: CIMBRA COMUN 2 CARAS, DESCIMBRA, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO.	M	18.00	0.00	0.00	18.0000	\$431.47	\$ -	\$ -	\$431.47	\$ 7,766.46	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 7,766.46
GIM/PL/AL/022	MURO DE TABIQUE DE BARRO ROJO RECOCIDO DE 6 X 13 X 26 CM. DE 13 CM. DE ESPESOR, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4, JUNTAS DE 1.5 CM. CON ACABADO COMUN, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO.	M2	82.50	0.00	-20.37	62.1300	\$508.66	\$ -	\$ -	\$508.66	\$ 41,964.45	\$ -	\$ -	\$ 10,361.40	\$ -	\$ -	\$ 31,603.05
GIM/TIE/029	Aplanado acabado fino sobre muros, con mezcla cemento arena en proporción de 1:5, espesor promedio de 1.5 cm; incluye: suministro de materiales, acarrees, andamios, limpieza, mano de obra, equipo y herramienta.	M2	158.95	0.00	-8.1893	150.7607	\$180.56	\$ -	\$ -	\$180.56	\$ 28,700.01	\$ -	\$ -	\$ 1,478.66	\$ -	\$ -	\$ 27,221.35
Subtotales hoja 2											\$ 91,008.50	\$ -	\$ -	\$ 14,457.16	\$ -	\$ 76,551.34	
Sumas totales											\$ 831,439.03	\$ 4,123.61	\$ -	\$ 32,269.80	\$ -	\$ 803,292.85	



OBRAS PUBLICAS
 2018-2021

RAS CONSTRUCCION, EDIFICACION Y PROYECTOS S.A. DE C.V.

Contratista
 Ejecutó

RO. LUIS ELIAS ARGÜELLES MORA.

Dir. de Obras Públicas
 Autorizó para pago

ING. PATRICIO ACQUIRRE SOLIS.

Presidente Municipal
 Vo.Bo.

H. AYUNTAMIENTO DE TIERRA BLANCA, VER.

FINIQUITO DE OBRA

DATOS GENERALES

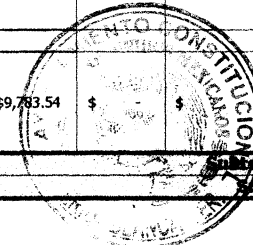
FORMATO 10

Municipio: TIERRA BLANCA
Fuente de Financiamiento: FORTASEG-DOP-2020
No. de obra: 2020301740300

Ejercicio: 2020
Localidad: TIERRA BLANCA
Fecha de elaboración: 15 DE OCTUBRE DE 2020
Hoja 9 DE 12

Descripción de la obra: CONSTRUCCION 1a ETAPA COMEDOR Y GIMNASIO EN LA COMANDANCIA MUNICIPAL DE SEGURIDAD PUBLICA.

Clave	Concepto	Unidad	Cantidades de obra				Precios unitarios				Importes totales				
			Vol. presup.	Vol. aditivas	Vol. deduc.	Vol. finiquito	P.U. presup.	P.U. incremen.	P.U. decremen.	P.U. finiquito	Importe presup.	Importe aditivas	Importe deductivas	Importe finiquito	
GIM/PL/AL/023	COLUMNA C-1 EN ESTRUCTURA DE SECCION 30 X 40 CM., CONCRETO F'C=250 KG/CM2. AGREGADO MAXIMO 3/4", ACABADO APARENTE, ARMADA CON 6 VARILLAS DEL No. 6 (3/4") Y ESTRIBOS DEL No. 3 (3/8") A CADA 5,10 Y 20 CM SEGUN PROYECTO., INCLUYE: CIMBRA, DESCIMBRA, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO.	M	32.40	0.00	0.00	32.4000	\$1,605.50	\$ -	\$ -	\$1,605.50	\$ 52,018.20	\$ -	\$ -	\$ 52,018.20	
GIM/PL/AL/024	CADENA DE CERRAMIENTO CC-1 DE SECCION 15 X 20 CM., CONCRETO F'C=200 KG/CM2. AGREGADO MAXIMO 3/4", REFORZADA CON 4 VARILLAS DEL No. 3 (3/8") ESTRIBOS DEL No. 2 A CADA 20 CM., INCLUYE: CIMBRA COMUN 2 CARAS, DESCIMBRA, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO.	M	50.35	0.00	-9.91	40.4400	\$338.49	\$ -	\$ -	\$338.49	\$ 17,042.97	\$ -	\$ 3,354.44	\$ 13,688.54	
GIM/PL/AL/025	CADENA DE CERRAMIENTO (CC-2) DE SECCION 15 X 30 CM., CONCRETO F'C=200 KG/CM2. AGREGADO MAXIMO 3/4", REFORZADA CON 4 VARILLAS DEL No. 4 (1/2") ESTRIBOS DEL No. 2 A CADA 20 CM., INCLUYE: CIMBRA COMUN 2 CARAS, DESCIMBRA, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO.	M	19.26	6.73	0.00	25.9900	\$421.27	\$ -	\$ -	\$421.27	\$ 8,113.66	\$ 2,835.15	\$ -	\$ 10,948.81	
GIM/TIE/026	TRABE T-1 EN ESTRUCTURA DE SECCION 25 X 40 CM., CONCRETO F'C=250 KG/CM2. AGREGADO MAXIMO 3/4" ACABADO APARENTE, HABILITADO CON 8 VARILLAS DEL No.5(5/8") Y 2 VARILLAS DEL No. 4 (1/2") Y ESTRIBOS DEL No. 3 (3/8") A CADA 5.10,15,20CM SEGÚN PROYECTO., INCLUYE: CIMBRA, DESCIMBRA, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO.	M	57.03	0.00	0.00	57.0300	\$949.46	\$ -	\$ -	\$949.46	\$ 54,147.70	\$ -	\$ -	\$ 54,147.70	
0	ADICIONALES PLANTA ALTA														
GIM/TIE/027	LOSA DE 10 CM. DE ESPESOR DE CONCRETO F'C=250 KG/CM2, ARMADA CON VARILLA DEL NO. 3 (3/8"), A CADA 15 CM. EN AMBOS SENTIDOS, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, ACARREOS, ELEVACIONES, CIMBRADO ACABADO COMÚN, ARMADO, COLADO, VIBRADO, DESCIMBRADO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	127.00	17.92	0.00	144.9200	\$817.28	\$ -	\$ -	\$817.28	\$ 103,794.56	\$ 14,645.66	\$ -	\$ 118,440.22	
0	ESCALERA MARINA Y PASO HOMBRE														
EXT01	Escalera marina con 9 escalones hechos de tubo negro, cal 14, a cada 35 cms., y pasamanos lateral de separacion, incluye anclaje y mano de obra herramienta y equipo.	pza	1.00	0.00	0.00	1.0000	\$9,783.54	\$ -	\$ -	\$9,783.54	\$ 9,783.54	\$ -	\$ -	\$ 9,783.54	
											Sub-totales hoja 2	\$ 244,900.63	\$ 17,480.81	\$ 3,354.44	\$ 259,027.01
											Totales totales	\$ 1,076,339.66	\$ 21,604.42	\$ 35,624.24	\$ 1,062,319.86



OBRAS PUBLICAS
2018-2021

RAS CONSTRUCCION, EDIFICACION Y PROYECTOS S.A. DE C.V.
Contratista
Ejecutó

DR. LUIS ELIAS ARGÜELLES MORA.
Dir. de Obras Pública
Autorizó para pago

ING. PATRICIO GARRIRRE SOLIS.
Presidente Municipal
Vo.Bo.

H. AYUNTAMIENTO DE TIERRA BLANCA, VER.

FINIQUITO DE OBRA

FORMATO 10

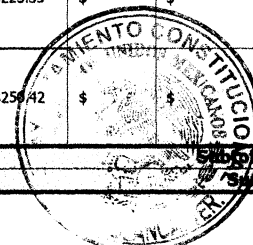
DATOS GENERALES

Municipio: TIERRA BLANCA
 Fuente de Financiamiento: FORTASEG-DOP-2020
 No. de obra: 2020301740300

Ejercicio: 2020
 Localidad: TIERRA BLANCA
 Fecha de elaboración: 15 DE OCTUBRE DE 2020
 Hoja 10 DE 12

Descripción de la obra: CONSTRUCCION 1a ETAPA COMEDOR Y GIMNASIO EN LA COMANDANCIA MUNICIPAL DE SEGURIDAD PUBLICA.

Clave	Concepto	Unidad	Cantidades de obra				Precios unitarios				Importes totales			
			Vol. presup.	Vol. aditivas	Vol. deduc.	Vol. finiquito	P.U. presup.	P.U. incremen.	P.U. decremen.	P.U. finiquito	Importe presup.	Importe aditivas	Importe deductivas	Importe finiquito
EXT02	Tapa paso hombre de 80x80 cms., forjada de lamina negra cal 14, reforzada, marco y contramarco de angulo de 1", incluye materiales y mano de obra	pza	1.00	0.00	0.00	1.0000	\$2,760.60	\$ -	\$ -	\$2,760.60	\$ 2,760.60	\$ -	\$ -	\$ 2,760.60
ANCLJNT1	SUMINISTRO E INSTALACION DE PLACA DE ANCLAJE DE ANTENA DE RADIOCOMUNICACION, INCLUYE, PLACA EN BASE A DISEÑO, ASI COMO ANCLA A COLUMNA, TRABE O LOSA SEGUN SEA EL CASO, A BASE DE PLACA DE 1/4" DE ESPESOR, TORNILLERIA Y ELEMENTOS DE SUJECION, P.U.O.T.	pza	1.00	0.00	0.00	1.0000	\$4,258.05	\$ -	\$ -	\$4,258.05	\$ 4,258.05	\$ -	\$ -	\$ 4,258.05
0	INSTALACIÓN ELÉCTRICA													
GIM/TIE/058	SALIDA ELÉCTRICA PARA ALUMBRADO A BASE DE POLIDUCTO DE 19 MM., CON UN DESARROLLO DE 5 M, CON CABLE THW CAL. 12 LÍNEA ECONÓMICA, CON UNA CAJA CUADRADA GALVANIZADA DE 13 Y UNA CAJA CHALUPA GALVANIZADA, INCLUYE: UN CODO, SOQUET DE BAQUELITA, LUMINARIA DE HARRODORA DE 50 WATS LUZ DE LED, APAGADOR Y PLACA	SAL	15.00	0.00	0.00	15.0000	\$622.90	\$ -	\$ -	\$622.90	\$ 9,343.50	\$ -	\$ -	\$ 9,343.50
GIM/TIE/059	SALIDA ELÉCTRICA PARA CONTACTO A BASE DE POLIDUCTO DE 19 MM., CON UN DESARROLLO DE 5 M, CON CABLE THW CAL. 12 Y 14 DESNUDO, LÍNEA ECONÓMICA, CON UNA CAJA CUADRADA GALVANIZADA DE 13 Y UNA CAJA CHALUPA GALVANIZADA, INCLUYE: UN CODO, CONTACTO Y PLACA.	SAL	10.00	0.00	0.00	10.0000	\$517.64	\$ -	\$ -	\$517.64	\$ 5,176.40	\$ -	\$ -	\$ 5,176.40
GIM/TIE/060	CENTRO DE CARGA 12 POLOS, 3F-4H, QO312L125F DE EMPOTRAR, EN GABINETE NEMA 1, DE LA MARCA SQUARE'D, INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACIÓN MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00	0.00	0.00	1.0000	\$4,885.60	\$ -	\$ -	\$4,885.60	\$ 4,885.60	\$ -	\$ -	\$ 4,885.60
GIM/TIE/061	INTERRUPTOR TERMOMÁGNETICO DE 1X15 A, QO115 DE LA MARCA SQUARE'D, INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACIÓN, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	2.00	4.00	0.00	6.0000	\$225.33	\$ -	\$ -	\$225.33	\$ 450.66	\$ 901.32	\$ -	\$ 1,351.98
GIM/TIE/062	INTERRUPTOR TERMOMÁGNETICO DE 1X20 A, QO120 DE LA MARCA SQUARE'D, INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACIÓN, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	3.00	3.00	0.00	6.0000	\$250.42	\$ -	\$ -	\$250.42	\$ 751.26	\$ 751.26	\$ -	\$ 1,502.52
											\$ 27,626.07	\$ 1,652.58	\$ -	\$ 29,278.65
											\$ 1,103,965.73	\$ 23,257.00	\$ 35,624.24	\$ 1,091,598.51



(Handwritten mark)

RAS CONSTRUCCION, EDIFICACION Y PROYECTOS S.A. DE C.V.

Contratista
Ejecutó

OBRAS PUBLICAS

2018-2021

LUIS ELIAS ARGÜELLES MORA.

Dir. de Obras Pública
Autorizó para pago

ING. PATRICIO GUILLE SOLIS.

Presidente Municipal
Vo.Bo.

H. AYUNTAMIENTO DE TIERRA BLANCA, VER.

FORMATO 10

FINIQUITO DE OBRA

DATOS GENERALES

Municipio: TIERRA BLANCA
 Fuente de Financiamiento: FORTASEG-DOP-2020
 No. de obra: 2020301740300

Ejercicio: 2020
 Localidad: TIERRA BLANCA
 Fecha de elaboración: 15 DE OCTUBRE DE 2020
 Hoja 11 DE 12

Descripción de la obra: CONSTRUCCION 1a ETAPA COMEDOR Y GIMNASIO EN LA COMANDANCIA MUNICIPAL DE SEGURIDAD PUBLICA.

Clave	Concepto	Unidad	Cantidades de obra				Precios unitarios				Importes totales			
			Vol. presup.	Vol. aditvas	Vol. deduc.	Vol. finiquito	P.U. presup.	P.U. incremen.	P.U. decremen.	P.U. finiquito	Importe presup.	Importe aditvas	Importe deductivas	Importe finiquito
GIM/TIE/063	INTERRUPTOR DE SEGURIDAD 3P 30 AMP. C/FUSIBLES, CATÁLOGO NO. L321, 240V SERVICIO DOMÉSTICO, INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACIÓN, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00	0.00	0.00	1.0000	\$788.95	\$ -	\$ -	\$788.95	\$ 788.95	\$ -	\$ -	\$ 788.95
GIM/TIE/064	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA DE VENTILADOR PARA TECHO DE 142 CMS. DE DIÁMETRO TIPO INDUSTRIAL DE 5 VELOCIDADES, 3 ASPAS METÁLICAS COLOR BLANCO, MARCA BIRTMAN, DE 1/8 DE H.P., 127 VOLTS, MODELO C 5601, O SIMILAR EN CALIDAD Y PRECIO, INCLUYE EL SIGUIENTE MATERIAL: VENTILADOR MOD. C 5601, CAJA CUADRADA GALVANIZADA DE 19 MM. DIÁMETRO CON TAPA, TUBERÍA CONDUIT PARED DELGADA GALVANIZADA DE 19 MM. DIÁMETRO, CONECTOR TIPO AMERICANO, COPLE CONDUIT PARED DELGADA, CABLE VINANEL XXI, THW-LS 90 C, 600V CAL. 10 MCA. CONDUMEX O SIMILAR EN CALIDAD, CABLE DESNUDO CAL. 14 PARA TIERRA, CAJA CHALUPA GALVANIZADA, MATERIAL MISCELÁNEO, CONEXIONES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	pz	3.00	1.00	0.00	4.0000	\$1,541.92	\$ -	\$ -	\$1,541.92	\$ 4,625.76	\$ 1,541.92	\$ -	\$ 6,167.68
GIM/TIE/065	SUMINISTRO E INSTALACION DE DIMER PARA CONTROL DE VENTILADOR DE ASPAS; INCLUYE: DIMER DE CONTROL, CONEXIONES, CABLE VINANEL XXI, THW-LS 90 C, 600V CAL. 12 MCA CONDUMEX O SIMILAR EN CALIDAD, CABLE DESNUDO CAL. 14 PARA TIERRA, MATERIAL MISCELÁNEO, MATERIALES, MANO DE OBRA, SALIDAS HIDROSANITARIAS	pz	3.00	0.00	-3.00	0.0000	\$592.71	\$ -	\$ -	\$592.71	\$ 1,778.13	\$ -	\$ 1,778.13	\$ -
GIM/TIE/068	SALIDA HIDRÁULICA PARA W.C. CON TUBERÍA DE CPVC DE 13 Y 19 MM. DE DIÁMETRO, INCLUYE: CONEXIONES DE 13 MM. DE DIÁMETRO; 1 CODO , 1 TEE, TAPÓN CAPA Y 1 CONECTOR CUERDA EXTERIOR, CONEXIONES DE 19 MM DE DIÁMETRO; 3 CODOS, 1 CONECTOR CUERDA INTERIOR Y 1 CONECTOR CUERDA EXTERIO, I TEE REDUCCIÓN DE 19X13 MM, MATERIALES, MANO DE OBRA, INSTALACIÓN, PRUEBAS, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	SAL	2.00	0.00	0.00	2.0000	\$859.10	\$ -	\$ -	\$859.10	\$ 1,718.20	\$ -	\$ -	\$ 1,718.20
GIM/TIE/069	SALIDA SANITARIA PARA W.C. A BASE DE TUBERÍA DE PVC, INCLUYE: UN CODO DE 90 X 4" CON SAL, UNA YEE SENCILLA DE 4" Y 2 M. DE TUBO DE 4" Y 1 CODO DE 90 X2" CON 3 M. DE TUBO DE 2" PARA VENTILA, INCLUYE: MATERIALES, INSTALACIÓN, MANO DE OBRA, PRUEBAS, EQUIPO Y	SAL	2.00	0.00	0.00	2.0000	\$760.26	\$ -	\$ -	\$760.26	\$ 1,520.52	\$ -	\$ -	\$ 1,520.52

OBRAS PUBLICAS

2018-2021

totales hoja 2 \$ 10,431.56 \$ 1,541.92 \$ 1,778.13 \$ 10,195.35
 Sumas totales \$ 1,114,397.29 \$ 24,798.92 \$ 37,402.37 \$ 1,101,793.86

RAS CONSTRUCCION, EDIFICACION Y PROYECTOS S.A. DE C.V.

Contratista
Ejecutó

ARQ. LUIS ELIAS ARGÜELLES MORA.

Dir. de Obras Publica
Autorizó para pago

ING. PATRICIO AGUIRRE SOLIS.

Presidente Municipal
Vo.Bo.

H. AYUNTAMIENTO DE TIERRA BLANCA, VER.

FORMATO 10

FINIQUITO DE OBRA

DATOS GENERALES

Municipio: TIERRA BLANCA
 Fuente de Financiamiento: FORTASEG-DOP-2020
 No. de obra: 2020301740300

Ejercicio: 2020
 Localidad: TIERRA BLANCA
 Fecha de elaboración: 15 DE OCTUBRE DE 2020
 Hoja 12 DE 12

Descripción de la obra: CONSTRUCCION 1a ETAPA COMEDOR Y GIMNASIO EN LA COMANDANCIA MUNICIPAL DE SEGURIDAD PUBLICA.

Clave	Concepto	Unidad	Cantidades de obra				Precios unitarios				Importes totales			
			Vol. presup.	Vol. aditivas	Vol. deduc.	Vol. finiquito	P.U. presup.	P.U. incremen.	P.U. decremen.	P.U. finiquito	Importe presup.	Importe aditivas	Importe deductivas	Importe finiquito
GIM/TIE/070	SALIDA HIDRAULICA PARA LAVABO, CON TUBERIA DE CPVC DE 13 MM, INCLUYE: 1 CODO, 1 TEE, 1 TEE REDUCCION, 1 TAPON CAPA, 1 CONECTOR CUERDA EXTERIOR, LLAVE ANGULAR, ALIMENTADOR DE MANGUERA FLEXIBLE, MATERIALES, INSTALACION, PRUEBAS, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	SAL	2.00	0.00	0.00	2.0000	\$511.00	\$0.00	\$ -	\$511.00	\$ 1,022.00	\$ -	\$ -	\$ 1,022.00
GIM/TIE/071	SALIDA SANITARIA PARA LAVABO, CON TUBERIA DE PVC DE 50 MM, INCLUYE: 1 CODO, 1 TEE, 1 YEE REDUCCION, DE 4"X2". MATERIALES, INSTALACION, PRUEBAS, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	SAL	2.00	0.00	0.00	2.0000	\$489.69	\$0.00	\$ -	\$489.69	\$ 979.38	\$ -	\$ -	\$ 979.38
BSTNK1	BASE PARA TINACO A BASE DE MURETE Y BASE DE CONCRETO REFORZDO DE 1.80*1.80*8 CMS ESPESOR, P.U.O.T.	SAL	1.00	0.00	0.00	1.0000	\$1,869.18	\$0.00	\$ -	\$1,869.18	\$ 1,869.18	\$ -	\$ -	\$ 1,869.18
GIM/TIE/086	Suministro y colocación de tinaco de 1100 litros marca Rotoplas con accesorios, sin incluir base, Incluye: materiales, mano de obra, herramienta y equipo necesario.	SAL	1.00	0.00	0.00	1.0000	\$3,838.62	\$0.00	\$ -	\$3,838.62	\$ 3,838.62	\$ -	\$ -	\$ 3,838.62
0	IMPERMEABILIZACION DE AZOTEA													
35006-08	SUMINISTRO Y APLICACION DE IMPERMEABILIZANTE A 7 AÑOS EN AZOTEA CON MEMBRANA DE FESTER O SIMILAR, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO.	m2	127.00	17.92	0.00	144.92	\$271.22	\$0.00	\$ -	\$271.22	\$ 34,444.94	\$ 4,860.26	\$ -	\$ 39,305.20
DEMTAB	DEMOLICION A MANO DE MAMPOSTERIA PIEDRA BRAZA DE 30 A 40 CM DE ESPESOR Y HASTA 3.5M. DE ALTURA, INCLUYE APILE DE MATERIAL.	M3	0.00	18.50	0.00	18.50	\$0.00	\$0.00	\$ -	\$418.55	\$ -	\$ 7,743.17	\$ -	\$ 7,743.17
Subtotales hoja 2											\$ 42,154.12	\$ 12,603.43	\$ -	\$ 54,757.55
Sumas totales											\$ 1,156,551.41	\$ 37,402.35	\$ 37,402.35	\$ 1,156,551.41
IVA											\$ -	\$ -	\$ -	\$ 185,048.23
Total											\$ -	\$ -	\$ -	\$ 1,341,599.64

CONCENTRADO			
ESTIMACION	IMPORTE S/IVA	IMPORTE C/ IVA	AMORTIZACION DEL ANTICIPO
ANTICIPO	\$ 346,965.42	\$ 402,479.89	
UNO NORMAL	\$ 522,866.16	\$ 606,524.75	\$ 181,957.43
02 (DOS) FINIQUITO	\$ 633,685.25	\$ 735,074.89	\$ 220,522.46
TOTAL	\$ 1,156,551.41	\$ 1,341,599.64	\$ 402,479.89

	IMPORTE S/IVA	IMPORTE C/ IVA
CONTRATO	\$ 1,156,551.41	\$ 1,341,599.64
CONVENIO	\$ -	\$ -
TOTAL	\$ 1,156,551.41	\$ 1,341,599.64

IMPORTE FINIQUITO	SALDO
\$ 1,156,551.41	\$ 1,341,599.64
\$ -	\$ -

RAS CONSTRUCCION, EDIFICACION Y PROYECTOS S.A. DE C.V.
 Contratista Ejecutó



OBRAS PUBLICAS
 2018-2021
 ARGÜELLÉS MORA,
 Dir. de Obras Públicas
 Autorizó para pago

ING. PATRICIO AGUIRRE SOLIS,
 Presidente Municipal
 Vo.Bo.