



CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDADES DE OBRA			PRECIOS UNITARIOS			IMPORTES TOTALES		
			VOL. PRESUP.	VOL. ADITIVAS	VOL. FINIQUITO	P.U. PRESUP.	P.U. INCREMENT.	P.U. DECREMEN.	IMPORTE PRESUP.	IMPORTE ADITIVAS	IMPORTE DEDUCTIVAS
I	PRELIMINARES										
PRE-MUR-001	TRAZO Y NIVELACION DE TERRENO POR MEDIOS MANUALES, PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURA, ESTABLECIENDO EJES Y REFERENCIAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION (P.U.O.T).	M2	98.58	4.18	102.76	\$ 10.90		\$ 10.90	\$ 1,074.52	\$45.56	\$ 1,120.08
PRE-MUR-002	EXCAVACION A MANO EN CEPAS EN MATERIAL TIPO "B" DE 0.00 A 2.00 M; DE PROFUNDIDAD. INCLUYE: AFINE DE TALUDES, COMPACTACION DE FONDOS, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTAS, Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS (P.U.O.T).	M3	167.84	9.89	177.73	\$ 235.26		\$ 235.26	\$ 39,486.04	\$ 2,326.72	\$ 41,812.76
II	CIMENTACION								\$776,167.53	\$218,766.57	\$642,580.03
CIM-001	ACERO DE REFUERZO EN CIMENTACION DEL No. 6 (3/4"), F.Y= 4200 KG/CM2. INCLUYE: HABILITADO, ARMADO, TRASLAPES, GANCHOS, DESPERDICIOS, ACARREO LIBRE A 20.00 M., MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	TON	1.11		0.36	\$ 48,135.09		\$ 48,135.09	\$ 53,429.95	\$ 17,328.63	\$ 36,101.32
CIM-002	ACERO DE REFUERZO EN CIMENTACION DEL No. 5 (5/8"), F.Y= 4200 KG/CM2. INCLUYE: HABILITADO, ARMADO, TRASLAPES, GANCHOS, DESPERDICIOS, ACARREO LIBRE A 20.00 M., MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	TON	0.60		0.60	\$ 48,453.33		\$ 48,453.33	\$ 29,072.00		\$ 29,072.00
CIM-003	ACERO DE REFUERZO EN CIMENTACION DEL No. 4 (1/2"), F.Y= 4200 KG/CM2. INCLUYE: HABILITADO, ARMADO, TRASLAPES, GANCHOS, DESPERDICIOS, ACARREO LIBRE A 20.00 M., MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	TON	0.21		0.01	\$ 48,963.92		\$ 48,963.92	\$ 10,282.42	\$ 489.64	\$ 9,792.78
CIM-004	ACERO DE REFUERZO EN CIMENTACION DEL No. 3 (3/8"), F.Y= 4200 KG/CM2. INCLUYE: HABILITADO, ARMADO, TRASLAPES, GANCHOS, DESPERDICIOS, ACARREO LIBRE A 20.00 M., MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	TON	0.91		0.16	\$ 48,392.48		\$ 48,392.48	\$ 44,037.16	\$ 7,742.80	\$ 36,294.36
CIM-005	DE SOLERA DE 12" X 3". DESARROLLO DE ACUERDO A PROYECTO. INCLUYE: PRIMARIO ANTICORROSIVO, PINTURA DE ESMALTE A DOS MANOS, ACARREOS, HERRAJES, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE SEGURIDAD, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	TON	1.220		0.42	\$ 92,402.86		\$ 92,402.86	\$ 112,731.49	\$ 38,809.20	\$ 73,922.29

TOTAL	\$ 290,113.58	\$ 2,372.28	\$ 64,370.27	\$ 228,115.59
TOTAL "AC" INQUIRY ADO	\$ 290,113.58	\$ 2,372.28	\$ 64,370.27	\$ 228,115.59

 JOSÉ LUIS MÁRQUEZ TEPATLÁN NOMBRE Y FIRMA DEL CONTRATISTA EJECUTOR	 J. ADRÍAN LÓPEZ MENDOZA NOMBRE Y FIRMA DEL SUPERVISOR VERIFICÓ	 C. VENTURA DE VIVEROS TORRES PRESIDENTE MUNICIPAL	 ING. ERNESTO CASTRO SÁNCHEZ DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES
---	--	---	--

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL
2022-2025
OBRAS PÚBLICAS Y
DESARROLLO URBANO
HUATUSCO, VER.

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE HUATUSCO
2025
2022

LA P. LAURA MARCELA MORA HERNÁNDEZ
TESORERA MUNICIPAL
PAGO

PRESIDENT A

FINIQUITO



Convenio:

FINIQUITO DE OBRA

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDADES DE OBRA			PRECIOS UNITARIOS			IMPORTES TOTALES		
			VOL. PRESUP.	VOL. ADITIVAS	VOL. FINIQUITO	P.U. PRESUP.	P.U. INCREMEN.	P.U. DECREMEN.	IMPORTE PRESUP.	IMPORTE ADITIVAS	IMPORTE FINIQUITO
CIM-006	CIMBRA EN CIMENTACIÓN A BASE DE SONOTUBO DE 45 CM DE DIÁMETRO, INCLUYE: CIMBRA Y DESCIMBRA, ACARREO LIBRE A 20.00 M., MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	ML	43.65	1.16	44.81	\$ 618.22			\$26,985.30	\$717.14	\$27,702.44
CIM-007	CIMBRA APARENTE EN CIMENTACIÓN CON TRIPLAY DE PINO DE 19 MM. INCLUYE: CIMBRADO, DESMOLDANTE, DESMOLDANTE FESTER O SIMILAR, CHAFLANES, ANDAMIOS, ACARREO LIBRE A 20.00 M., MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	M2	128.00	43.43	84.57	\$ 528.68			\$67,671.04	\$22,960.57	\$44,710.47
CIM-008	CIMBRA ACABADO COMÚN EN TRABES Y LOSAS INCLUYE: CIMBRADO, DESMOLDADO, DESMOLDANTE FESTER O SIMILAR, CHAFLANES, ANDAMIOS, ACARREO LIBRE A 20.00 M., MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	M2	34.42	7.71	26.71	\$ 451.79			\$15,550.61	\$3,483.30	\$12,067.31
CIM-009	CONCRETO HECHO EN OBRA EN CIMENTACIÓN, F'C=250 KG/CM2 R.N., REVENIMIENTO DE 10 A 12 CM T.M.A. 34" INCLUYE: ELABORACIÓN, VACIADO, VIBRADO, CURADO, ACARREO LIBRE A 20.00 M., MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	M3	44.88	30.00	14.88	\$ 3,907.35			\$175,361.87	\$117,220.50	\$58,141.37
CIM-010	ZAMPADO DE CONCRETO CICLOPEO F'C= 250 KG/CM2, EN PROPORCIÓN 60% PIEDRA, 40% CONCRETO, INCLUYE: CIMBRA COMÚN, ACARREOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	M3	34.51	3.30	31.21	\$ 3,076.48			\$106,169.32	\$10,152.38	\$96,016.94
CIM-011	CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T. RETENEDOR COMPACTADO MANUAL (BALARINA) AL 90 % PROCTOR, UTILIZANDO MATERIAL DE BANCO CERRO PRETO A 7 KM. EN CAPAS DE 20 CM. (NO INCLUYE ABUNDAMIENTO EN EL ANALISIS DEL PRECIO UNITARIO). INCLUYE: ACARREO, SUMINISTRO, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTAS, Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS P.U.O.T.	M3	27.3	27.30	54.6	\$ 485.36			\$13,250.33		\$26,500.66
CIM-012	NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS P.U.O.T. RELLENO PARA FILTRO DREN DE MURO DE CONTENCIÓN COMPACTADO MANUAL (BALARINA) AL 90 % PROCTOR, UTILIZANDO MATERIAL DE BANCO PACHO VIEJO (LA LAGUNA), COATEPEC, A 78 KM. EN CAPAS DE 20 CM. (NO INCLUYE ABUNDAMIENTO EN EL ANALISIS DEL PRECIO UNITARIO). INCLUYE: ACARREO, SUMINISTRO, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTAS, Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS P.U.O.T.	M3	27.30	23.36	50.66	\$ 1,096.31			\$29,929.26	\$25,609.80	\$55,539.06
CIM-013	NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS P.U.O.T. RELLENO DE GRASA EN GRENA PARA FILTRO DREN DE MURO DE CONTENCIÓN A BASE DE MATERIAL DE BANCO COMPACTADA AL 95% DE CONTENCIÓN A 28 KM DEL CENTRO DE LA OBRA. (NO INCLUYE BANCO DEL BOQUERON UBICADO EN EL CAMINO COSCOMATEPEC-TETELCINGO, UBICADO A 28 KM DEL CENTRO DE LA OBRA. (NO INCLUYE ABUNDAMIENTO EN EL ANALISIS DEL PRECIO UNITARIO). INC. SUMINISTRO DE	M3	118.30	62.44	180.74	\$ 730.33			\$86,398.04	\$45,601.80	\$131,999.84

	2016	2015	2014
TOTAL	\$ 521,315.77	\$ 85,179.07	\$ 153,616.75
TOTAL ACTIVITY	\$ 811,429.35	\$ 87,551.35	\$ 918,187.02
TOTAL ACTIVITY	\$ 811,429.35	\$ 87,551.35	\$ 918,187.02

 JOSE LUIS MARQUEZ TEPATLÁN CONTRATISTA EJECUTOR	 LAP. LAURA MARCELA MORA HERNANDEZ TESORERA MUNICIPAL PAGO	 ING. ADRIAK LÓPEZ MENDOZA SUPERVISOR VERIFICO	 C. VENTURA REYNER TORRES PRESIDENTE MUNICIPAL	 ING. ERICK SANCHEZ DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS Y DESARROLLO URBANO HUATLASCO, VER.
---	---	--	--	---



Contrato No: LIR/20223007/10130/FORTI
Nombre de la Obra: REHABILITACION DE PAVIMENTO DE CONCRETO ASFALTICO EN CAMINO ACCESO AL CERRITO DE GUADALUPE ENTRE LA CARRETERA FEDERAL FORTIN - CONEJOS KM. 44. INCLUYE: CONSTRUCCION DE MURO DE CONTENCIÓN DE CONCRETO ARMADO Y ESTABILIZACION DE TALUDES.

Contratista: JOSÉ LUIS MARQUEZ TEPATLÁN

Estimacion No. 1 Tipo: NORMAL

Periodo Estimacion: 01 DE DICIEMBRE DE 2022 al 16 DE DICIEMBRE DE 2022

Importe de Contrato: 16 DE NOVIEMBRE DE 2022 al 31 DE DICIEMBRE DE 2022

Convenio: \$ 2,219,381.90 Anticipo (cliva)

FINIQUITO DE OBRA

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDADES DE OBRA			PRECIOS UNITARIOS			IMPORTES TOTALES					
			VOL. PRESUP.	VOL. ADITIVAS	VOL. DEDUCT.	VOL. FINIQUITO	P.U. PRESUP.	P.U. INCREMEN.	P.U. DECREMEN.	P.U. FINIQUITO	IMPORTE PRESUP.	IMPORTE ADITIVAS	IMPORTE DEDUCTIVAS	IMPORTE FINIQUITO
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DREN PARA MURO DE CONTENCIÓN, A BASE DE TUBO P.V.C. SANITARIO LISO DE 4", INCLUYE: CORTES, ACARREOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	ML	34.56	✓	3.78	30.78	\$ 153.32			\$ 153.32	\$5,298.74	✓	\$579.55	\$4,719.19
1	PRELIMINARES									\$23,414.67	\$1,054.26			\$24,468.93
PRE-001	TRAZO Y NIVELACIÓN DE TERRENO CON MEDIOS TOPOGRÁFICOS, ESTABLECIENDO EJES Y REFERENCIA EN SUPERFICIES.	M2	2,379.54	107.14	✓	2,486.68	✓			\$ 9.84	\$23,414.67	✓	\$1,054.26	\$24,468.93
2	BASE HIDRÁULICA													\$121,362.64
BH-001	CONSTRUCCION DE BASE HIDRAULICA DE 25 CM DE ESPESOR CON MATERIALES PETREOS PROCEDENTES DE BANCOS, COMPACTADA AL CIENTO POR CIENTO (100%) INCLUYE ACARREOS DE ACUERDO A LA NORMA N-CTR.	M3	105.01	42.00	✓	147.01	✓			\$ 825.54	\$86,689.96	✓	\$34,672.68	\$121,362.64
3	PAVIMENTO ASFALTICO													\$977,043.50
PAV-001	RIEGO DE IMPREGNACION CON EMULSION CATIONICA DE ROMPIMIENTO LENTO ECH-80, DOSIFICACIÓN DE 1.50 LM2, P.U.O.T. CARPETA ASFALTICA DE GRANULOMETRIA Densa, DE CONCRETO ASFALTICO DE 5 CM DE ESPESOR, GRADO PG 70-22 COMPACTADA A LA MASA VOLUMETRICA DE LA MEZCLA (MM) QUE INDIQUE EL DISEÑO MARSHALL Y QUE CUMPLA CON TODAS LAS CARACTERISTICAS DE CALIDAD ESTABLECIDAS EN LAS TABLAS 1 Y 2 (PARA 1 MILLON < ESAL'S <10 MILLONES) DE LA NORMA N-CMT-4-05-003/16 CALIDAD DE MEZCLAS ASFALTICAS PARA CARRETERAS.	M2	2,379.54	107.14	✓	2,486.68	✓			\$ 45.64	\$108,602.21	✓	\$4,889.87	\$113,492.08
PAV-002		M3	118.98	5.35	✓	124.33	✓			\$ 6,945.64	\$826,392.25	✓	\$37,159.17	\$863,551.42
4	ACABADOS													\$91,629.20
ACA-001	PINTURA EN GUARNICIONES, MEDIDA EN LONGITUD EFECTIVA, CON PINTURA ESPECIAL PARA SEÑALAMIENTO DE SECADO RÁPIDO BASE SOLVENTE COMEX O EQUIVALENTE A DOS MANOS, COLOR AMARILLO, RETRO REFLEJANTE DE 10 CM DE ANCHO. INCLUYE: MATERIALES, EQUIPOS, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN. (P.U.O.T.)	ML	1,052.00	1,261.46	✓	2,313.46	✓			\$ 31.20	\$32,822.40	✓	\$39,357.55	\$72,179.95
ACA-002	LIMPIEZA FINAL DE LA OBRA PARA ENTREGA, INCLUYE: ACARREOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	M2	2,478.12	111.66	✓	2,589.78	✓			\$ 7.51	\$18,610.68	✓	\$838.57	\$19,449.25

Supervisor: ING. ADRIAN LOPEZ MENDOZA
Verifico: ING. ERNESTO CASTRO SANCHEZ

Contratista: JOSÉ LUIS MARQUEZ TEPATLÁN
Ejecutor: L.A.P. LAURA MARCELA MORA HERNÁNDEZ

TOTAL ACUMULADO: \$ 1,913,260.26

Presidencia Municipal: C. VENTURA BENJAMIN TORRES

Director de Obras Públicas: ING. ERNESTO CASTRO SANCHEZ

Obra: OBRAS PUBLICAS Y CESARROLLO URBANO HUATUSCO, VER.