

VICTOR MANUEL HERNÁNDEZ RODRÍGUEZCliente: MUNICIPIO DE SANTA CATARINA
OBRAS PUBLICAS

Concurso No.

Obra: REHABILITACIÓN DE CAMINO RURAL LOMA DEL COPUDO 3ERA ETAPA EN EL MUNICIPIO DE
SANTA CATARINA

Duración: 90 días naturales

Lugar: SANTA CATARINA, Guanajuato

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
A	A					
A1	PRELIMINARES					
PRE-01	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LETRERO INFORMATIVO DE OBRA DE 1.20 X0.90 MTS INCLUYE: ANCLAS DE ÁNGULO DE 2"X2"X1/4" DE 3.0M DE LARGO, LAMINA GALVANIZADA CAL. 18 Y ROTULADO SEGÚN DISEÑO, ACARREO AL LUGAR DE LOS TRABAJOS. P.U.O.T.	PZA	1.0000	\$7,353.83	(* SIETE MIL TRESCIENTOS CINCUENTA Y TRES PESOS 83/100 M.N. *)	\$7,353.83
A1	TOTAL PRELIMINARES					\$7,353.83
A2	TERRACERIAS					
UEC.ED.12.110.1	Excavación con equipo en caja, en material tpo B de 0 a 2 m de profundidad. Incluye: extracción de material a pie en caja, afinamiento de taludes y sobre excavaciones por procedimiento.	M3	122.7600	\$38.14	(* TREINTA Y OCHO PESOS 14/100 M.N. *)	\$4,682.07
UEC.ED.12.110.1	Excavación con equipo en caja, en material tipo C de 0 a 2 m de profundidad. Incluye: fractura y demolición previa, extracción de material a pie en caja, control de taludes y sobre excavaciones por procedimiento.	M3	184.1400	\$317.95	(* TRESCIENTOS DIECISIETE PESOS 95/100 M.N. *)	\$58,547.31
UEC.ED.12.135.1	Compactación de terreno natural al 95% de su P.V.S.M., por medios semi-mecánicos, incluye: incorporación de agua.	M2	930.0000	\$27.05	(* VEINTISIETE PESOS 05/100 M.N. *)	\$25,156.50
					Acumulado anterior:	
					Monto esta hoja:	\$95,739.71
					Acumulado:	\$95,739.71

VICTOR MANUEL HERNÁNDEZ RODRÍGUEZ

Cliente: MUNICIPIO DE SANTA CATARINA
OBRAS PUBLICAS

Concurso No.

Obra: REHABILITACION DE CAMINO RURAL LOMA DEL COPUDO 3ERA ETAPA EN EL MUNICIPIO DE
SANTA CATARINA

Duración: 90 días naturales

Lugar: , SANTA CATARINA, Guanajuato

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
UEC.IV.10.140.1	Construcción de terraplenes utilizando materiales compactables procedentes de bancos que elija el contratista, en la capa subrasante compactado al 100 % conforme lo indicado en el proyecto, incluye carga y acarreos en unidades de transporte, por unidad de obra terminada. N.CTR.CAR.1.01.008/10.	M3	178.8000	\$217.85	(* DOSCIENTOS DIECISIETE PESOS 85/100 M.N. *)	\$38,951.58
UEC.IV.16.105.1	Base hidráulica en carretera para pavimento rígido, con materiales pétreos procedentes de bancos que elija el contratista incluyendo acarreos, compactada al 100 % conforme lo indicado en el proyecto, por unidad de obra terminada. N.CTR.CAR.1.04.002/11.	M3	153.4500	\$629.37	(* SEISCIENTOS VEINTINUEVE PESOS 37/100 M.N. *)	\$96,576.83
UEC.ED.12.105.1	Excavación manual en zanja para GUARDALOSA, en material tipo A de 0 a 2 m de profundidad. Incluye: extracción de material a pie en zanja, afinamiento de taludes y sobre excavaciones por procedimiento.	M3	12.6400	\$103.89	(* CIENTO TRES PESOS 89/100 M.N. *)	\$1,313.17
UEC.IV.16.115.1	Riego de impregnación con emulsiones asfálticas ECI-60 a razón de 1.5 lts/m2, por unidad de obra terminada. N.CTR.CAR.1.04.004/15	M2	1,023.0000	\$19.33	(* DIECINUEVE PESOS 33/100 M.N. *)	\$19,774.59
UEC.IV.16.115.1	Arena para proteger el riego de impregnación, por unidad de obra terminada. N.CTR.CAR.1.04.004/15	M3	9.3000	\$581.86	(* QUINIENTOS OCHENTA Y UN PESOS 86/100 M.N. *)	\$5,411.30

Acumulado anterior: \$96,739.71
Monto esta hoja: \$162,027.47
Acumulado: \$257,767.18

VICTOR MANUEL HERNÁNDEZ RODRÍGUEZ

Cliente: MUNICIPIO DE SANTA CATARINA
OBRAS PUBLICAS

Concurso No.

Obra: REHABILITACION DE CAMINO RURAL LOMA DEL COPUDO 3ERA ETAPA EN EL MUNICIPIO DE
SANTA CATARINA

Duración: 90 días naturales

Lugar: SANTA CATARINA, Guanajuato

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
UEC.IH.18.150.11	Acarreo con equipo al primer kilómetro de cualquier material que deba de ser retirado de la obra. Incluye: carga con equipo, de conformidad con la norma N-CTR-CAR-1-01-013/00 y con las Especificaciones de Construcción.	M3	398.9700	\$36.98	(* TREINTA Y SEIS PESOS 98/100 M.N. *)	\$14,753.91
UEC.IV.10.160.11	Acarreo con equipo, en kilómetros subsecuentes, de cualquier material, por unidad de obra terminada. N-CTR-CAR-1-01-013/00. Camino de terracería	M3/KM	2,845.5000	\$7.45	(* SIETE PESOS 45/100 M.N. *)	\$21,198.98
A2	TOTAL TERRACERIAS					\$286,366.24
A3	ARROYO VEHICULAR Y GUARDALOSAS					
UEC.UB.10.110.1	Guarnición trapezoidal en la orilla del pavimento con sección 0.15 x 0.20 x 0.40 m de concreto hidráulico normal de f'c=200 kg/cm2 colado en el lugar por unidad de obra terminada. N-CTR-CAR-1-02-010/00.	ml	316.0000	\$245.70	(* DOSCIENTOS CUARENTA Y CINCO PESOS 70/100 M.N. *)	\$77,641.20
UEC.UB.10.160.1	Junta en concreto con cinta de respaldo a base de espuma de polietileno, de primera calidad, de 10 mm de diámetro. Incluye: preparación de la superficie, dimensionamiento, cortes, fijación y limpieza.	ml	23.2500	\$91.61	(* NOVENTA Y UN PESOS 61/100 M.N. *)	\$2,129.93

Acumulado anterior: \$257,767.18
Monto esta hoja: \$115,724.02
Acumulado: \$373,491.20

Acumulado anterior:	\$373,491.20
Monto esta hoja:	\$891,438.64
Acumulado:	\$1,264,929.84

VICTOR MANUEL HERNÁNDEZ RODRÍGUEZ

Cliente: MUNICIPIO DE SANTA CATARINA
OBRAS PUBLICAS

Concurso No.

Obra: REHABILITACION DE CAMINO RURAL LOMA DEL COPUDO 3ERA ETAPA EN EL MUNICIPIO DE
SANTA CATARINA

Duración: 90 días naturales

Lugar: , SANTA CATARINA, Guanajuato

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
UEC.IV.12.105.1)	Mampostería de piedra de tercera clase juntada con mortero de cemento-arena proporción 1:3, para cualquier altura, incluye tubos para drenes, por unidad de obra terminada. N-CTR-CAR 1-02-001/00.	M3	135.5000	\$2,246.76	(* DOS MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y SEIS PESOS 76/100 M.N. *)	\$304,435.88
UEC.IV.10.150.1)	Relleno con material del banco que elija el contratista incluyendo acarreo compactado al 90% para excavaciones de estructuras y obras de drenaje, incluye carga y acarreo en unidades de transporte, por unidad de obra terminada. N-CTR-CAR 1.01.011/20.	M3	527.9300	\$332.40	(* TRESCIENTOS TREINTA Y DOS PESOS 40/100 M.N. *)	\$175,483.93
UEC.IH.16.150.1)	Acarreo con equipo al primer kilómetro de cualquier material que deba de ser retirado de la obra. Incluye: carga con equipo, de conformidad con la norma N-CTR-CAR 1-01-013/00 y con las Especificaciones de Construcción.	M3	880.7500	\$36.98	(* TREINTA Y SEIS PESOS 98/100 M.N. *)	\$32,570.14
UEC.IV.10.160.1)	Acarreo con equipo, en kilómetros subsecuentes, de cualquier material, por unidad de obra terminada. N-CTR-CAR 1.01.013/00. Camino de terracería	M3/KM	7,223.1000	\$7.45	(* SIETE PESOS 45/100 M.N. *)	\$53,812.10
A4	TOTAL MURO DE PIEDRA					\$639,043.19
A5	OBRAS DE DRENAJE					

Acumulado anterior: \$1,264,929.84
Monto esta hoja: \$668,302.15
Acumulado: \$1,831,231.99

VICTOR MANUEL HERNÁNDEZ RODRÍGUEZ

Cliente: MUNICIPIO DE SANTA CATARINA
OBRAS PUBLICAS

Concurso No.

Obra: REHABILITACIÓN DE CAMINO RURAL LOMA DEL COPUDO 3ERA ETAPA EN EL MUNICIPIO DE
SANTA CATARINA

Duración: 90 días naturales

Lugar: SANTA CATARINA, Guanajuato

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
UEC.ED.12.110.1	Excavación con equipo en caja, en material tipo B de 0 a 2 m de profundidad. Incluye: extracción de material a pie en caja, afinamiento de taludes y sobre excavaciones por procedimiento.	M3	293.2800	\$38.14	(* TREINTA Y OCHO PESOS 14/100 M.N. ")	\$11,186.08
UEC.ED.12.135.1	Compactación de terreno natural al 90% de su P.V.S.M., por medios semi-mecánicos, incluye: incorporación de agua.	M2	197.8000	\$27.05	(* VEINTISIETE PESOS 05/100 M.N. *)	\$5,350.49
UEC.ED.16.100.1	Platilla de 5 cm de espesor, a base de concreto fabricado en obra f'c = 100 kg/cm ² , (ma 19 mm (3/4")), Incluye: mezcla, vaciado y limpieza.	M2	5.6700	\$176.28	(* CIENTO SETENTA Y SEIS PESOS 28/100 M.N. *)	\$999.51
UEC.ED.30.160.1	Muro de mampostería, espesor variable, construido con piedra brasa, caras rebreadas, junteado con mortero cemento-arena proporción 1:4. Incluye: trazo, nivelación, plomeado, andamiaje y limpieza.	M3	7.3000	\$2,751.29	(* DOS MIL SETECIENTOS CINCUENTA Y UN PESOS 29/100 M.N. *)	\$20,084.42
UEC.IV.10.150.1	Relleno con material del banco que elija el contratista para base de banquetas con material con calidad de subrasante, compactada al 95% conforme a lo indicado en el proyecto, incluye carga y acarreo en unidades de transporte, por unidad de obra terminada. N.CTR.CAR.1.01.011/20.	M3	56.9100	\$358.12	(* TRESCIENTOS CINCUENTA Y OCHO PESOS 12/100 M.N. *)	\$20,380.61

Acumulado anterior: \$1,831,231.99
Monto esta hoja: \$58,001.11
Acumulado: \$1,889,233.10

VICTOR MANUEL HERNÁNDEZ RODRÍGUEZ

Cliente: MUNICIPIO DE SANTA CATARINA
OBRAS PUBLICAS

Concurso No.

Obra: REHABILITACION DE CAMINO RURAL LOMA DEL COPUDO 3ERA ETAPA EN EL MUNICIPIO DE
SANTA CATARINA

Duración: 90 días naturales

Lugar: SANTA CATARINA, Guanajuato

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
UEC.IV.14.105.1	Cunetas de concreto hidráulico premazado simple de $f_c = 150$ kg/cm ² con agregado de tamaño máximo de 38 mm (1 1/2"), sección triangular con pendiente 3:1 y 10 cm de espesor, juntas transversales @ 2.00 m por unidad de obra terminada. N.CTR.CAR.1.03.003/00.	ml	135.5000	\$442.08	(* CUATROCIENTOS CUARENTA Y DOS PESOS 08/100 M.N. *)	\$59,901.64
UEC.ED.18.100.1	Malla electrosoldada 6 x 6 - 10 / 10 para armado de firmes, pisos o capas de compresión. Incluye: dimensionamiento, corte, sillas, traslapes y amarré con alambre.	M2	135.5000	\$71.44	(* SETENTA Y UN PESOS 44/100 M.N. *)	\$9,680.12
UEC.IH.20.115.1	Suministro de tubería de polietileno de alta densidad (PEAD) de pared corrugada con junta hermética de material elástico para alcantarillado sanitario serie Inglesa de 750 mm de diámetro nominal, de acuerdo a las normas: NOM-001-CONGUA-2011 y NMX-E-241-CNCP-2013. Incluye: flete, acarreo y maniobras locales puesto L.A.B. en el almacén de la obra de la localidad. anillo empaque en parte proporcional.	ml	8.0000	\$2,016.07	(* DOS MIL DIECISEIS PESOS 07/100 M.N. *)	\$16,128.56
UEC.IV.14.125.1	Alcantarillas de tubos corrugados de polietileno de alta densidad de 121.92 cm (48") de diámetro, conforme lo indicado en el proyecto, por unidad de obra terminada. N.CTR.CAR.1.03.014/09.	ml	8.0000	\$6,706.68	(* SEIS MIL SETECIENTOS SEIS PESOS 68/100 M.N. *)	\$53,653.44

Acumulado anterior: \$1,889,233.10
Monto esta hoja: \$139,363.96
Acumulado: \$2,028,597.06

VICTOR MANUEL HERNÁNDEZ RODRÍGUEZ

Cliente: MUNICIPIO DE SANTA CATARINA
OBRAS PUBLICAS

Concurso No.

Obra: REHABILITACION DE CAMINO RURAL LOMA DEL COPUDO 3ERA ETAPA EN EL MUNICIPIO DE
SANTA CATARINA

Duración: 90 días naturales

Lugar: , SANTA CATARINA, Guanajuato

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
UEC.IH.16.150.11	Acarreo con equipo al primer kilómetro de cualquier material que deba de ser retirado de la obra. Incluye: carga con equipo, de conformidad con la norma N-CTR-CAR-1-01-013/00 y con las Especificaciones de Construcción.	M3	121.2800	\$36.98	(* TREINTA Y SEIS PESOS 98/100 M.N. *)	\$4,484.93
UEC.IV.10.160.11	Acarreo con equipo, en kilómetros subsecuentes, de cualquier material, por unidad de obra terminada. N. CTR. CAR.1.01.013/00. Camino de terracería	M3/KM	2,611.7500	\$7.45	(* SIETE PESOS 45/100 M.N. *)	\$19,457.54
A5	TOTAL OBRAS DE DRENAJE					\$221,307.54
A6	SEÑALIZACION					
UEC.UB.15.110.1	Poste a base de perfil PTR galvanizado, con tapa metálica del mismo material en su parte superior, soldada. Incluye: corte, perforaciones, presentación, fijación y limpieza.	PZA	5.0000	\$948.89	(* NOVECIENTOS CUARENTA Y OCHO PESOS 89/100 M.N. *)	\$4,744.45
UEC.UB.15.110.1	Señal restrictiva (SR-7) de 85 cm por lado, a base de lamina galvanizada calibre 16 con fondo blanco reflejante grado Ingeniería y texto en vinil opaco. Incluye: presentación, elementos para su fijación y limpieza. N-CTR-CAR-1-07-005/00.	PZA	2.0000	\$3,366.24	(* TRES MIL TRESCIENTOS SESENTA Y SEIS PESOS 24/100 M.N. *)	\$6,732.48

Acumulado anterior: \$2,028,597.06
Monto esta hoja: \$35,419.40
Acumulado: \$2,064,016.46

VICTOR MANUEL HERNÁNDEZ RODRÍGUEZ

Cliente: MUNICIPIO DE SANTA CATARINA
OBRAS PUBLICAS

Concurso No.

Obra: REHABILITACION DE CAMINO RURAL LOMA DEL COPUDO 3ERA ETAPA EN EL MUNICIPIO DE
SANTA CATARINA

Duración: 90 días naturales

Lugar: , SANTA CATARINA, Guanajuato

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
SEN-34	Suministro y colocación de señal 00-11 (INDICADOR DE CURVA CERRADA), dimensiones 45X90cm, Lámina con tratamiento para intemperie, calibre 16 negra y troquelada para dar la forma especial. Con símbolos en color negro mate, fondo amarillo grado ingeniería. Todos los colores a excepción del negro son reflejantes. El precio unitario incluye: 2 tornillos galvanizados cabeza de coche de 1/6"x3", 2 tuercas antivandalicas, 4 rondanas planas, mano de obra, herramienta, y todo lo necesario para su correcta colocación de manera fija. P.U.O.T.	PZA	2.0000	\$1,892.34	(* UN MIL OCHOCIENTOS NOVENTA Y DOS PESOS 34/100 M.N. *)	\$3,784.68
UEC.UB.15.110.1	Señal preventiva (SP) de 61 x 61 cm, a base de lamina galvanizada calibre 16 con fondo amarillo reflejante grado ingeniería, símbolos y texto en vinil opaco. Incluye: presentación, elementos para su fijación y limpieza. N-CTR-CAR-1-07-005/00.	pieza	1.0000	\$2,374.33	(* DOS MIL TRESCIENTOS SETENTA Y CUATRO PESOS 33/100 M.N. *)	\$2,374.33
UEC.UB.15.105.1	Pintura para trafico base solvente de primera calidad, en color blanco o amarillo, sobre GUARDALOSA. Incluye: preparación de la superficie, dilución, aplicación a dos manos hasta cubrir perfectamente la superficie y limpieza. N-CTR-CAR-1-07-002/00.	M2	93.0000	\$122.09	(* CIENTO VEINTIDOS PESOS 09/100 M.N. *)	\$11,354.37

Acumulado anterior: \$2,064,016.46
Monto esta hoja: \$17,513.38
Acumulado: \$2,081,529.84

VICTOR MANUEL HERNÁNDEZ RODRÍGUEZ

Cliente: MUNICIPIO DE SANTA CATARINA
OBRAS PUBLICAS

Concurso No.

Obra: REHABILITACION DE CAMINO RURAL LOMA DEL COPUDO 3ERA ETAPA EN EL MUNICIPIO DE
SANTA CATARINA

Duración: 90 días naturales

Lugar: SANTA CATARINA, Guanajuato

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
UEC.UB.15.105.1	Logotipo con pintura epóxica en bajo relieve de 2mm delimitado con corte de disco y martelinado pintado sobre firme de concreto, al centro del área con dimensiones, color y diseño de acuerdo a las especificaciones y tipografía establecidas en el manual de identidad vigente.	PZA	1.0000	\$1,946.33	(* UN MIL NOVECIENTOS CUARENTA Y SEIS PESOS 33/100 M.N. *)	\$1,946.33
A6	TOTAL SEÑALIZACION					\$30,936.64
A	TOTAL A					\$2,083,476.17

ING. VICTOR MANUEL HERNÁNDEZ RODRÍGUEZ

Acumulado anterior: \$2,081,529.84
Monto esta hoja: \$1,946.33
Acumulado: \$2,083,476.17

VICTOR MANUEL HERNÁNDEZ RODRÍGUEZ

Cliente: MUNICIPIO DE SANTA CATARINA
OBRAS PUBLICAS

Concurso No.

Obra: REHABILITACION DE CAMINO RURAL LOMA DEL COPUDO 3ERA ETAPA EN EL MUNICIPIO DE
SANTA CATARINA

Duración: 90 días naturales

Lugar: SANTA CATARINA, Guanajuato

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
--------	----------	--------	----------	-------------	------------------	---------

TOTAL DEL PRESUPUESTO MOSTRADO SIN IVA:

\$2,083,476.17

IVA 16.00%

\$333,356.19

TOTAL DEL PRESUPUESTO MOSTRADO:

\$2,416,832.36

(* DOS MILLONES CUATROCIENTOS DIECISEIS MIL OCHOCIENTOS TREINTA Y DOS PESOS 36/100 M.N. *)