

954



**PRESFORZADOS CONCRETOS Y  
AGREGADOS DE SINALOA**

**GOBIERNO DEL ESTADO DE SINALOA  
PREESFORZADOS CONCRETOS Y AGREGADOS DE SINALOA**

<b>OBRA:</b> REHABILITACION CARRETERA MEZQUITITA -LA NORIA		<b>CONVENIO:</b> ADMINISTRACION DIRECTA	
		<b>IMPORTE DE PRESUPUESTO:</b> \$	6,594,125.15
		<b>IMPORTE DE ESTIMACION:</b> \$	1,594,125.15

**ESTIMACION:** 2

**PERIODO:** 10 AL 21 DE JULIO DE 2023

**FECHA:** 22/07/2023

<b>RESUMEN DE ESTIMACION</b>			
<b>E1</b>	<b>PAVIMENTACION CON CONCRETO ASFALTICO</b>	<b>\$</b>	<b>1,556,127.75</b>
<b>E3</b>	<b>REDUCTORES DE VELOCIDAD</b>	<b>\$</b>	<b>37,997.40</b>

**TOTAL: \$ 1,594,125.15**

**ING. BRAULIO CASTRO CERVANTES  
RESIDENTE DE OBRA (PREECASIN)**

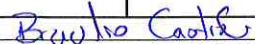
**ING. FELIPE J. CASTRO ARMENTA  
COORDINADOR DE ESTIMACIONES**

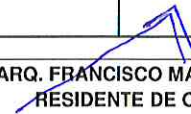
**ARQ. FRANCISCO MARTINEZ PEREZ  
RESIDENTE DE OBRA (SOP)**


**ING. CEZAR A. CUADRAS CASTRO  
DIR. DE CONST., MANTENIMIENTO Y CONSERV. DE VIAS ESTATALES**

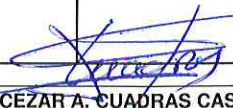
**ESTIMACION****OBRA:** REHABILITACION CARRETERA MEZQUITITA -LA NORIA**UBICACIÓN:** MUNICIPIO DE CULIACAN**CONVENIO:** S/N**ESTIMACION:** 2**PERIODO:** 10 AL 21 DE JULIO DE 2023**FECHA:** 22/07/2023**IMPORTE DEL PRESUPUESTO:** \$ 6,594,125.15

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	SEGÚN PROYECTO	HASTA ESTA ESTIMACION	HASTA LA ESTIMACION ANTERIOR	EXCEDENTE	DE ESTA ESTIMACION	P.U.	IMPORTE
<b>E1</b>	<b>PAVIMENTACION CON CONCRETO ASFALTICO</b>								
P01S29C007	EXCAVACIONES EN CORTES Y ADICIONALES BAJO LA SUB-RASANTE EN CUALQUIER TIPO DE MATERIAL EXISTENTE, EXCEPTO ROCA, CON TRACTOR, INCLUYE: CARGA CON MÁQUINA DEL MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN Y ACARREOS FUERA DE LA OBRA.	M3	2,512.62	2,522.21	2,281.14	9.59	241.07	\$ 137.32	\$ 33,103.50
P06S02C004	COMPACTACIÓN DEL TERRENO NATURAL EN EL ÁREA DE DESPLANTE DE LOS TERRAPLENES PARA EL 95%, INCLUYE: ESCARIFICADO E INCORPORACIÓN DE HUMEDAD ÓPTIMA DE COMPACTACIÓN, EXTRACCIÓN Y ACARREOS DEL AGUA, HOMOGENIZADO Y COMPACTADO CON PATA DE CABRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M3	1,641.98	1,641.98	1,088.40	0.00	553.58	\$ 47.50	\$ 26,295.05
P06S05C022	ARENEO PARA PROTECCIÓN DE BASE SOBRE SU SUPERFICIE, INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y ACARREOS DE LA ARENA A RAZÓN DE 12 LT/M2, ACARREOS AL LUGAR DE LA OBRA, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M3	123.97	123.99	106.00	0.02	17.99	\$ 1,370.10	\$ 24,648.10
P06S07C015	MEZCLADO, TENDIDO Y COMPACTACIÓN DE LA CONSTRUCCIÓN DE CUÉRPO DE BASE TRITURADA (BANCO CARMOK), CUANDO SE EMPLEE UN MATERIAL PÉTREO COMPACTADO AL 100% DE LA PRUEBA PROCTOR, VOLUMEN MEDIDO COMPACTO, INCLUYE: ADQUISICIÓN DE MATERIAL, ACARREOS SEGÚN TARIFAS DE ALIANZA DE TRANSPORTES VIGENTE, EXTRACCIÓN Y ACARREOS DEL AGUA, INCORPORACIÓN DE HUMEDAD ÓPTIMA DE COMPACTACIÓN, HOMOGENIZADO, MEZCLADO, COMPACTACIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3	2,066.09	2,066.48	1,269.00	0.39	797.48	\$ 871.81	\$ 695,251.04

  
ING. BRAULIO CASTRO CERVANTES  
RESIDENTE DE OBRA (PREECASIN)

  
ARQ. FRANCISCO MARTINEZ PEREZ  
RESIDENTE DE OBRA (SOP)

  
ING. FELIPE J. CASTRO ARMENTA  
COORDINADOR DE ESTIMACIONES

  
ING. CEZAR A. CUADRAS CASTRO  
DIRECTOR DE CONSTRUCCION

**ESTIMACION****OBRA:** REHABILITACION CARRETERA MEZQUITITA -LA NORIA**UBICACIÓN:** MUNICIPIO DE CULIACAN**CONVENIO:** S/N**ESTIMACION:** 2**PERIODO:** 10 AL 21 DE JULIO DE 2023**FECHA:** 22/07/2023**IMPORTE DEL PRESUPUESTO:** \$ 6,594,125.15

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	SEGÚN PROYECTO	HASTA ESTA ESTIMACION	HASTA LA ESTIMACION ANTERIOR	EXCEDENTE	DE ESTA ESTIMACION	P.U.	IMPORTE
P06S17C014	RIEGO DE IMPREGNACIÓN CON EMULSIÓN CATIONICA ECI-60, A RAZÓN DE 1.50 LT/M2, DE ACUERDO A LAS NORMAS SCT N.CTR.CAR.1.04.004/00 Y N.CMT.4.05.001/06, INCLUYE: APLICACIÓN, ALMACENAMIENTO, CALENTAMIENTO, BOMBEO, CARGA DE LOS MATERIALES EN LOS ALMACENAMIENTOS Y ACARREOS EN LA PLANTA Y AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DE LOS MATERIALES ASFÁLTICOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	LT	15,495.68	15,498.60	11,340.00	2.92	4,158.60	\$ 25.96	\$ 107,957.26
P06S18C006	RIEGO DE LIGA CON EMULSIÓN CATIONICA ECR-60 A RAZÓN DE 0.50 LT/M2, DE ACUERDO A LAS NORMAS SCT N.CTR.CAR.1.04.005/00 Y N.CMT.4.05.001/06 INCLUYE: BARRIDO DE LA SUPERFICIE CON BARREDORA CON CEPILLO, APLICACIÓN, ALMACENAMIENTO, CALENTAMIENTO, BOMBEO, CARGA DE LOS MATERIALES EN LOS ALMACENAMIENTOS Y ACARREOS EN LA PLANTA Y AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DE LOS MATERIALES ASFÁLTICOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. APLICACIÓN, ALMACENAMIENTO, CALENTAMIENTO Y BOMBEO DE MATERIALES ASFÁLTICOS.	LT	4,264.60	4,267.00	4,100.00	2.40	167.00	\$ 26.25	\$ 4,383.75
P06S27C002	SUMINISTRO PUESTO EN OBRA DE CARPETA ASFÁLTICA (MEZCLA CALIENTE), INCLUYE: ADQUISICIÓN O PROCESAMIENTO DE MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE PARA LA CONSTRUCCIÓN DE CARPETAS, ELABORADA EN PLANTA, CON AGREGADO MÁXIMO DE 3/4" Y CEMENTO ASFÁLTICO TIPO PG 64-22, SUMINISTRO Y ALMACENAMIENTO DE LOS MATERIALES PÉTREOS Y ASFÁLTICOS, TODOS LOS ACARREOS PARA LA ELABORACIÓN DE LA MEZCLA, FLETES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREOS AL LUGAR DE LA APLICACIÓN EN OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, VOLUMEN MEDIDO COMPACTADO.	M3	426.50	426.70	378.00	0.20	48.70	\$ 5,092.43	\$ 248,001.34

*Braulio Castro*  
ING. BRAULIO CASTRO CERVANTES  
RESIDENTE DE OBRA (PREECASIN)

*Francisco Martinez Perez*  
ARQ. FRANCISCO MARTINEZ PEREZ  
RESIDENTE DE OBRA (SOP)

*Felipe J. Castro Armenta*  
ING. FELIPE J. CASTRO ARMENTA  
COORDINADOR DE ESTIMACIONES

*Cesar A. Cuadras Castro*  
ING. CEZAR A. CUADRAS CASTRO  
DIRECTOR DE CONSTRUCCION

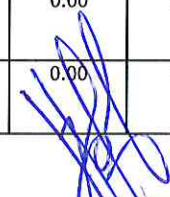


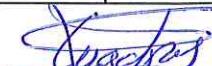
**ESTIMACION****OBRA:** REHABILITACION CARRETERA MEZQUITITA -LA NORIA**UBICACIÓN:** MUNICIPIO DE CULIACAN**CONVENIO:** S/N**ESTIMACION:** 2**PERIODO:** 10 AL 21 DE JULIO DE 2023**FECHA:** 22/07/2023**IMPORTE DEL PRESUPUESTO:** \$ 6,594,125.15

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	SEGÚN PROYECTO	HASTA ESTA ESTIMACION	HASTA LA ESTIMACION ANTERIOR	EXCEDENTE	DE ESTA ESTIMACION	P.U.	IMPORTE
P06S27C003	TENDIDO Y COMPACTACIÓN DE CARPETA ASFÁLTICA (MEZCLA CALIENTE), INCLUYE: TENDIDO Y COMPACTACIÓN.	M3	426.50	426.70	378.00	0.20	48.70	\$ 273.26	\$ 13,307.76
P14S11C038	CAJA DE 2.00 X 1.00 X 1.00 MT. DE ALTURA CON PLANTILLA Y MUROS DE CONCRETO DE 20 CMS. DE ESPESOR, ARMADO CON DOBLE PARRILLA DE VARILLA DE A CADA 25 CMS. EN AMBOS SENTIDOS, CONCRETO PREMEZCLADO F'C= 250 KG/CM2, CON REJILLA A BASE DE SOLERA DEY 3 X 1/2" DE ESPESOR A CADA 5 CMS. DE SEPARACION, MARCO DE LA MISMA SOLERA Y CONTRAMARCO DE ANGULAR DE 4 X 1/2" ESPESOR, ANCLADA A MUROS.	PZA	1.00	1.00	0.00	0.00	1.00	\$ 167,129.48	\$ 167,129.48
P34S02C009	MARCADO DE RAYA LATERAL CONTINUA DE 10 CM DE ANCHO, CON PINTURA COLOR BLANCO M-3.1 TIPO TRAFICO SCT CON MICROESFERA A RAZÓN DE 700 GR/LT DE PINTURA, CON USO DE MAQUINA PINTARRAYAS, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA CALIFICADA Y EQUIPO ADECUADO.	KM	2.74	2.74	0.00	0.00	2.74	\$ 11,446.56	\$ 31,363.57
P34S02C010	MARCADO DE RAYA CENTRAL DISCONTINUA SENCILLA DE 10 CM DE ANCHO, COLOR AMARILLO M-1.5, CON PINTURA TIPO TRAFICO SCT CON MICROESFERA A RAZÓN DE 700 GR / LT DE PINTURA, CON USO DE MAQUINA PINTARRAYAS, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA CALIFICADA Y EQUIPO ADECUADO.	KM	0.30	0.30	0.00	0.00	0.30	\$ 5,021.05	\$ 1,506.32
P34S02C011	MARCADO DE RAYA CENTRAL CONTINUA SENCILLA DE 10 CM DE ANCHO, CON PINTURA COLOR AMARILLO M-1.2 TIPO TRAFICO SCT CON MICROESFERA A RAZÓN DE 700 GR/LT DE PINTURA, CON USO DE MAQUINA PINTARRAYAS, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA CALIFICADA Y EQUIPO ADECUADO.	KM	2.13	2.13	0.00	0.00	2.13	\$ 11,446.56	\$ 24,381.17
P34S04C009	VIALETA REFLEJANTE POR DOS CARAS, COLOR BLANCO, (DH-1), INCLUYE: SUMINISTRO, PEGAMENTO, INSTALACIÓN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	98.00	98.00	0.00	0.00	98.00	\$ 102.38	\$ 10,033.24
P34S04C011	VIALETA REFLEJANTE POR DOS CARAS, COLOR AMARILLO, (DH-1), INCLUYE: SUMINISTRO, PEGAMENTO, INSTALACIÓN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	49.00	49.00	0.00	0.00	49.00	\$ 102.38	\$ 5,016.62

  
ING. BRAULIO CASTRO CERVANTES  
RESIDENTE DE OBRA (PREECASIN)

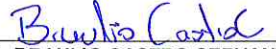
  
ARQ. FRANCISCO MARTINEZ PEREZ  
RESIDENTE DE OBRA (SOP)

  
ING. FELIPE J. CASTRO ARMENTA  
COORDINADOR DE ESTIMACIONES

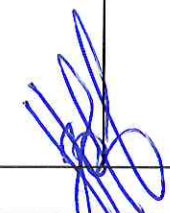
  
ING. CEZAR A. CUADRAS CASTRO  
DIRECTOR DE CONSTRUCCION


**ESTIMACION****OBRA:** REHABILITACION CARRETERA MEZQUITITA -LA NORIA**UBICACIÓN:** MUNICIPIO DE CULIACAN**CONVENIO:** S/N**ESTIMACION:** 2**PERIODO:** 10 AL 21 DE JULIO DE 2023**FECHA:** 22/07/2023**IMPORTE DEL PRESUPUESTO:** \$ 6,594,125.15

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	SEGÚN PROYECTO	HASTA ESTA ESTIMACION	HASTA LA ESTIMACION ANTERIOR	EXCEDENTE	DE ESTA ESTIMACION	P.U.	IMPORTE
P34S12C003	SEÑALAMIENTO VERTICAL TIPO SIG-7 (LUGAR) DE 30 X 178 CM CHAROLA EN LAMINA GALVANIZADA CAL. 16, ACABADO REFLEJANTE ALTA INTENSIDAD E IMPRESION SERIGRAFICA, INCLUYE: POSTES Y TORNILLERIA.	PZA	2.00	2.00	0.00	0.00	2.00	\$ 6,183.17	\$ 12,366.34
P34S12C008	SEÑALAMIENTO VERTICAL TIPO SID-9 (ENTRONQUE) CON DOBLE SEÑAL DE 30 X 178 CM, CHAROLA EN LÁMINA GALVANIZADA CAL. 16, ROTULADO EN ALTA INTENSIDAD, INCLUYE: 2 POSTES GALVANIZADOS, TORNILLERÍA Y CONCRETO HIDRÁULICO.	PZA	3.00	3.00	0.00	0.00	3.00	\$ 6,400.40	\$ 19,201.20
P34S12C012	SEÑALAMIENTO VERTICAL TIPO SR-6 ALTO (OCTAGONAL) 71X71. FABRICADA EN LAMINA GALVANIZADA CAL. 16, SIN CEJA PERIMETRAL, ACABADO CON FONDO REFLEJANTE GRADO INGENIERIA E IMPRESION SERIGRAFICA, FIJADO A POSTE DE PTR DE 2"X2"X1/4" GALVANIZADO POR INMERSIÓN EN CALIENTE, ANCLADO EN MUERTO DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 T.M.A. 3/4" DE 20X20X40 CM. INCLUYE: SUMINISTRO E INSTALACION.	PZA	1.00	1.00	0.00	0.00	1.00	\$ 7,174.95	\$ 7,174.95
P34S12C015	SEÑALAMIENTO VERTICAL TIPO SR-9 (VELOCIDAD MAXIMA) DE 71X71 CM FABRICADA EN LAMINA GALVANIZADA CAL. 16 Y ROTULADO EN TIPO A CON POSTE PTR 2X2 DE 3.9M, FIJADO A POSTE DE ANGULAR DE 1 1/2"X1 1/2"X1/4" GALVANIZADO POR INMERSIÓN EN CALIENTE, ANCLADO EN MUERTO DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 T.M.A. 3/4" DE 20X20X40 CM. INCLUYE: SUMINISTRO E INSTALACION.	PZA	6.00	6.00	0.00	0.00	6.00	\$ 6,001.36	\$ 36,008.16
P34S12C018	SEÑALAMIENTO VERTICAL TIPO SP-6 (CURVA) CHAROLA DE 71X71 CM FABRICADA EN LAMINA GALVANIZADA CAL. 16, CON CEJA PERIMETRAL TROQUELADA DE UN SOLO GOLPE CON OREJAS DE LAMINA DE ACERO CAL. 14, ACABADO CON FONDO REFLEJANTE GRADO ALTA INTENSIDAD E IMPRESION SERIGRAFICA, FIJADO A POSTE PTR GALVANIZADO DE 2"X 2" DE 3.9 M., ANCLADO EN MUERTO DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 T.M.A. 3/4" DE 20X20X40 CM. INCLUYE: SUMINISTRO E INSTALACION.	PZA	2.00	2.00	0.00	0.00	2.00	\$ 5,871.58	\$ 11,743.16

  
ING. BRAULIO CASTRO CERVANTES  
RESIDENTE DE OBRA (PREECASIN)

  
ARQ. FRANCISCO MARTINEZ PEREZ  
RESIDENTE DE OBRA (SOP)


  
ING. FELIPE J. CASTRO ARMENTA  
COORDINADOR DE ESTIMACIONES


  
ING. CEZAR A. CUADRAS CASTRO  
DIRECTOR DE CONSTRUCCION



**ESTIMACION****OBRA:** REHABILITACION CARRETERA MEZQUITITA -LA NORIA**UBICACIÓN:** MUNICIPIO DE CULIACAN**CONVENIO:** S/N**ESTIMACION:** 2**PERIODO:** 10 AL 21 DE JULIO DE 2023**FECHA:** 22/07/2023**IMPORTE DEL PRESUPUESTO:** \$ 6,594,125.15

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	SEGÚN PROYECTO	HASTA ESTA ESTIMACION	HASTA LA ESTIMACION ANTERIOR	EXCEDENTE	DE ESTA ESTIMACION	P.U.	IMPORTE
P34S12C033	SEÑALAMIENTO VERTICAL TIPO SP-12 (ENTRONQUE EN T) CHAROLA DE 71X71 CM FABRICADA EN LAMINA GALVANIZADA CAL. 16, CON CEJA PERIMETRAL TROQUELADA DE UN SOLO GOLPE CON OREJAS DE LAMINA DE ACERO CAL. 14, ACABADO CON FONDO REFLEJANTE GRADO ALTA INTENSIDAD E IMPRESION SERIGRAFICA, FIJADO A POSTE PTR 2x2 DE 4.2m. , ANCLADO EN MUERTO DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 T.M.A. 3/4" DE 20X20X40 CM. INCLUYE: SUMINISTRO E INSTALACION.	PZA	3.00	3.00	0.00	0.00	3.00	\$ 6,179.98	\$ 18,539.94
P34S12C052	SEÑALAMIENTO VERTICAL TIPO SP-26 (VADO) CHAROLA DE 71X71 CM FABRICADA EN LAMINA GALVANIZADA CAL. 16, CON CEJA PERIMETRAL TROQUELADA DE UN SOLO GOLPE CON OREJAS DE LAMINA DE ACERO CAL. 14, ACABADO CON FONDO REFLEJANTE GRADO ALTA INTENSIDAD E IMPRESION SERIGRAFICA, FIJADO A POSTE DE ANGULAR DE 1 1/2"X1 1/2"X1/4" GALVANIZADO POR INMERSIÓN EN CALIENTE, ANCLADO EN MUERTO DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 T.M.A. 3/4" DE 20X20X40 CM. INCLUYE: SUMINISTRO E INSTALACION.	PZA	2.00	2.00	0.00	0.00	2.00	\$ 5,871.58	\$ 11,743.16
P34S12C058	SEÑALAMIENTO VERTICAL TIPO SP-32 (PEATONES) CHAROLA DE 71X71 CM FABRICADA EN LAMINA GALVANIZADA CAL. 16, CON CEJA PERIMETRAL TROQUELADA DE UN SOLO GOLPE CON OREJAS DE LAMINA DE ACERO CAL. 14, ACABADO CON FONDO REFLEJANTE GRADO ALTA INTENSIDAD E IMPRESION SERIGRAFICA, FIJADO A POSTE DE ANGULAR DE 1 1/2"X1 1/2"X1/4" GALVANIZADO POR INMERSIÓN EN CALIENTE, ANCLADO EN MUERTO DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 T.M.A. 3/4" DE 20X20X40 CM. INCLUYE: SUMINISTRO E INSTALACION.	PZA	4.00	4.00	0.00	0.00	4.00	\$ 5,871.58	\$ 23,486.32

  
ING. BRAULIO CASTRO CERVANTES  
RESIDENTE DE OBRA (PREECASIN)

  
ARQ. FRANCISCO MARTINEZ PEREZ  
RESIDENTE DE OBRA (SOP)

  
ING. FELIPE J. CASTRO ARMENTA  
COORDINADOR DE ESTIMACIONES

  
ING. CEZAR A. CUADRAS CASTRO  
DIRECTOR DE CONSTRUCCION

**ESTIMACION**

**OBRA:** REHABILITACION CARRETERA MEZQUITITA -LA NORIA  
**UBICACIÓN:** MUNICIPIO DE CULIACAN  
**ESTIMACION:** 2  
**PERIODO:** 10 AL 21 DE JULIO DE 2023  
**CONVENIO:** S/N  
**FECHA:** 22/07/2023  
**IMPORTE DEL PRESUPUESTO:** \$ 6,594,125.15


CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	SEGÚN PROYECTO	HASTA ESTA ESTIMACION	HASTA LA ESTIMACION ANTERIOR	EXCEDENTE	DE ESTA ESTIMACION	P.U.	IMPORTE
P34S12C062	SEÑALAMIENTO VERTICAL TIPO SP-33 (ESCOLARES) CHAROLA DE 71X71 CM FABRICADA EN LAMINA GALVANIZADA CAL. 16, CON CEJA PERIMETRAL TROQUELADA DE UN SOLO GOLPE CON OREJAS DE LAMINA DE ACERO CAL. 14, ACABADO CON FONDO REFLEJANTE GRADO ALTA INTENSIDAD E IMPRESION SERIGRAFICA, FIJADO A POSTE DE ANGULAR DE 1 1/2"X1 1/2"X1/4" GALVANIZADO POR INMERSIÓN EN CALIENTE, ANCLADO EN MUERTO DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 T.M.A. 3/4" DE 20X20X40 CM. INCLUYE: SUMINISTRO E INSTALACION.	PZA	4.00	4.00	0.00	0.00	4.00	\$ 5,871.58	\$ 23,486.32

**TOTAL de PAVIMENTACION CON CONCRETO ASFALTICO:** \$ 1,556,127.75


<b>E3</b>	<b>REDUCTORES DE VELOCIDAD</b>								
REDUCT_VEL	REDUCTOR DE VELOCIDAD DE 1.20 M DE ANCHO CON ESPESOR PROMEDIO DE 10 CMS, A BASE DE MEZCLA ASFALTICA AGREGADO MAX. 3/4", PINTURA DE COLOR AMARILLO, INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREO, RIEGO DE LIGA, TENDIDO Y COMPACTACION, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	33.20	33.20	0.00	0.00	33.20	\$ 1,144.50	\$ 37,997.40


**TOTAL de OBRA DE DRENAJE:** \$ 37,997.40

**TOTAL de ESTIMACION No. 2:** \$ 1,594,125.15

  
ING. BRAULIO CASTRO CERVANTES  
RESIDENTE DE OBRA (PREECASIN)

  
ARQ. FRANCISCO MARTINEZ PEREZ  
RESIDENTE DE OBRA (SOP)

  
ING. FELIPE J. CASTRO ARMENTA  
COORDINADOR DE ESTIMACIONES

  
ING. CEZAR A. CUADRAS CASTRO  
DIRECTOR DE CONSTRUCCION