



SINALOA
GOBIERNO DEL ESTADO

GOBIERNO DEL ESTADO DE SINALOA

SECRETARÍA DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE ESTUDIOS Y PROYECTOS
DEPARTAMENTO DE COSTOS UNITARIOS

D-06

OBRA: PAVIMENTACIÓN EN CAMINO E.C. CULIACÁN - SANALONA - LIMÓN DE TELLAECHÉ, TRAMO E.C. CULIACÁN - SANALONA - LA HIGUERITA, EN EL MUNICIPIO DE CULIACÁN, ESTADO DE SINALOA.

RESUMEN

PAVIMENTACIÓN CON CONCRETO ASFÁLTICO

PRELIMINARES

PRELIMINARES \$ 147,480.45

OBRAS VIALES

OBRAS VIALES \$ 9,566,305.64

SEÑALIZACIÓN VIAL

SEÑALIZACIÓN VIAL \$ 1,057,991.58

Total de PAVIMENTACIÓN CON CONCRETO ASFÁLTICO \$ 10,771,777.67

DRENAJE PLUVIAL

PRELIMINARES

PRELIMINARES \$ 104,630.09

CIMBRA, ESTRUCTURA DE MADERA

CIMBRA, ESTRUCTURA DE MADERA \$ 489,589.50

CONCRETO HIDRÁULICO

CONCRETO HIDRÁULICO \$ 1,223,780.60

ACERO DE REFUERZO PARA CONCRETO

ACERO DE REFUERZO PARA CONCRETO 1,557,487.70

Total de DRENAJE PLUVIAL \$ 3,375,487.89

Subtotal de presupuesto

SUB TOTAL \$ 14,147,265.56

I. V. A. 16% \$ 2,263,562.49

TOTAL \$ 16,410,828.05

DIECISEIS MILLONES CUATROCIENTOS DIEZ MIL OCHOCIENTOS VEINTIOCHO PESOS 05/100 M.N.

CULIACAN, SINALOA A 18 DE FEBRERO DE 2022

CONSTRUCTORA BOGAX SA DE CV.
ING. MANUEL OCTAVIO BORBOA ROBLES

GOBIERNO DEL ESTADO DE SINALOA

SECRETARÍA DE OBRAS PUBLICAS

DIRECCIÓN DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

DEPARTAMENTO DE COSTOS UNITARIOS

D-06 0.021

OBRA: PAVIMENTACIÓN EN CAMINO E.C. CULIACÁN - SANALONA - LIMÓN DE TELLAECHÉ, TRAMO E.C. CULIACÁN - SANALONA - LA HIGUERITA, EN EL MUNICIPIO DE CULIACÁN, ESTADO DE SINALOA.

PRESUPUESTO

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe
-------	-------------	--------	----------	-----------------	---------

E1 PAVIMENTACIÓN CON CONCRETO ASFÁLTICO

P01 PRELIMINARES

P01S03 DESPALME POR MEDIOS MANUALES Y MECÁNICOS

P01S03C016 DESPALME DE TERRENO NATURAL EN UN ESPESOR PROMEDIO DE 20 CM. CON MOTOCONFORMADORA, INCLUYE: CARGA Y RETIRO DE MATERIAL FUERA DE LA OBRA.

P.U.: ** SETENTA Y TRES PESOS 48/100 M.N.**

Total de DESPALME POR MEDIOS MANUALES Y MECÁNICOS

P01S29 EXCAVACIÓN EN CORTES Y ADICIONALES BAJO LA SUB-RASANTE POR MEDIOS MECÁNICOS

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.

P.U.: ** SESENTA Y TRES PESOS 65/100 M.N.**

Total de EXCAVACIÓN EN CORTES Y ADICIONALES BAJO LA SUB-RASANTE POR MEDIOS MECÁNICOS \$ 121,762.45

Total de PRELIMINARES \$ 147,480.45

P06 OBRAS VIALES

P06S02 CONFORMACIÓN Y COMPACTACIÓN AL 90%, DE LA CAPA SUBRASANTE

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.

P.U.: ** CINCUENTA Y SIETE PESOS 32/100 M.N.**

CONSTRUCTORA BOGAX SA DE CV,
ING. MANUEL OCTAVIO BORBOA ROBLES

CULIACAN, SINALOA A 18 DE FEBRERO DE 2022

D-060122

OBRA: PAVIMENTACIÓN EN CAMINO E.C. CULIACÁN - SANALONA - LIMÓN DE TELLAECHÉ, TRAMO E.C. CULIACÁN - SANALONA - LA HIGUERITA, EN EL MUNICIPIO DE CULIACÁN, ESTADO DE SINALOA.

PRESUPUESTO					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe
P06S02C015	MEZCLADO, TENDIDO Y COMPACTACIÓN DE LA CAPA SUB-RASANTE AL 95%, FORMADA CON MATERIAL INERTE DE BANCO, VOLUMEN MEDIDO COMPACTO, INCLUYE: EXTRACCIÓN O ADQUISICIÓN DE MATERIAL EN BANCO, ACARREOS, FLETES, MANIOBRAS, DEPRECIACIÓN, PRUEBAS, INCORPORACIÓN DE HUMEDAD ÓPTIMA DE COMPACTACIÓN, EXTRACCIÓN Y ACARREO DEL AGUA UTILIZADA EN COMPACTACIONES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M3	5,892.00	\$ 219.24	\$ 1,291,762.08
	P.U.: ** DOSCIENTOS DIECINUEVE PESOS 24/100 M.N.**				
P06S02C020	FORMACIÓN Y COMPACTACIÓN DE TERRAPLENES AL 95%, COMPACTADO CON EQUIPO PATA DE CABRA Y TENDIDO CON MOTOCONFORMADORA, INCLUYE: ADQUISICIÓN DE MATERIAL, ACARREOS SEGÚN TARIFAS DE ALIANZA DE TRANSPORTES VIGENTE, EXTRACCIÓN Y ACARREOS DEL AGUA, INCORPORACIÓN DE HUMEDAD ÓPTIMA DE COMPACTACIÓN, HOMOGENIZADO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M3	6,195.00	\$ 183.34	\$ 1,135,791.30
	P.U.: ** CIENTO OCHENTA Y TRES PESOS 34/100 M.N.**				
	CONFORMACIÓN Y COMPACTACIÓN AL 90%, DE LA CAPA SUBRASANTE				\$ 2,592,520.34
P06S05	CONSTRUCCIÓN DE SUB BASE CON GRAVA CEMENTADA O CONTROLADA, COMPACTADA AL 95% O 100%.				
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	221.70	\$ 442.53	\$ 98,108.90
	P.U.: ** CUATROCIENTOS CUARENTA Y DOS PESOS 53/100 M.N.**				
	CONSTRUCCIÓN DE SUB BASE CON GRAVA CEMENTADA O CONTROLADA, COMPACTADA AL 95% O 100%.				\$ 98,108.90
P06S07	OPERACIÓN DE MEZCLA, TENDIDO Y COMPACTACIÓN EN BASES CON MATERIAL PÉTREO, COMPACTADA AL 95% Y 100%				
P06S07C011	MEZCLADO, TENDIDO Y COMPACTACIÓN DE LA CONSTRUCCIÓN DE CUÉRPO DE BASE TRITURADA, CUANDO SE EMPLEE UN MATERIAL PÉTREO COMPACTADO AL 100% , 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	3,695.00	\$ 607.48	\$ 2,244,638.60
	P.U.: ** SEISCIENTOS SIETE PESOS 48/100 M.N.**				
	OPERACIÓN DE MEZCLA, TENDIDO Y COMPACTACIÓN EN BASES CON MATERIAL PÉTREO, COMPACTADA AL 95% Y 100%				\$ 2,244,638.60

CULIACAN, SINALOA A 18 DE FEBRERO DE 2022

CONSTRUCTORA BOGAX SA DE CV,
ING. MANUEL OCTAVIO BORBOA ROBLES



SINALOA
GOBIERNO DEL ESTADO

0023

Página 3 de 10
GOBIERNO DEL ESTADO DE SINALOA
SECRETARÍA DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCIÓN DE ESTUDIOS Y PROYECTOS
DEPARTAMENTO DE COSTOS UNITARIOS

D-06

OBRA: PAVIMENTACIÓN EN CAMINO E.C. CULIACÁN - SANALONA - LIMÓN DE TELLAECHÉ, TRAMO E.C. CULIACÁN - SANALONA - LA HIGUERITA, EN EL MUNICIPIO DE CULIACÁN, ESTADO DE SINALOA.

PRESUPUESTO					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe
P06S17	RIEGO DE IMPREGNACIÓN				
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	27,712.50	\$ 16.64	\$ 461,136.00
P.U.: ** DIECISEIS PESOS 64/100 M.N.**					
Total de RIEGO DE IMPREGNACIÓN					\$ 461,136.00
P06S18	RIEGO DE LIGA				
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	7,900.00	\$ 16.64	\$ 131,456.00
P.U.: ** DIECISEIS PESOS 64/100 M.N.**					
Total de RIEGO DE LIGA					\$ 131,456.00
P06S27	CONSTRUCCIÓN DE CARPETA DE CONCRETO ASFÁLTICO Y COMPACTACIÓN AL 95% Y 100% DE SU DENSIDAD TEÓRICA MÁXIMA POR MEDIOS MECÁNICOS				
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	790.00	\$ 3,905.52	\$ 3,085,360.80
P.U.: ** TRES MIL NOVECIENTOS CINCO PESOS 52/100 M.N.**					
P06S27C003	TENDIDO Y COMPACTACIÓN DE CARPETA ASFÁLTICA (MEZCLA CALIENTE), INCLUYE: TENDIDO Y COMPACTACIÓN.	M3	790.00	\$ 533.98	\$ 421,844.20
P.U.: ** QUINIENTOS TREINTA Y TRES PESOS 98/100 M.N.**					

CONSTRUCTORA BOGAX SA DE CV,
ING. MANUEL OCTAVIO BORBOA ROBLES

CULIACAN, SINALOA A 18 DE FEBRERO DE 2022



SINALOA
GOBIERNO DEL ESTADO

0024

Página 4 de 10
GOBIERNO DEL ESTADO DE SINALOA
SECRETARÍA DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCIÓN DE ESTUDIOS Y PROYECTOS
DEPARTAMENTO DE COSTOS UNITARIOS

D-06

OBRA: PAVIMENTACIÓN EN CAMINO E.C. CULIACÁN - SANALONA - LIMÓN DE TELLAECHÉ, TRAMO E.C. CULIACÁN - SANALONA - LA HIGUERITA, EN EL MUNICIPIO DE CULIACÁN, ESTADO DE SINALOA.

PRESUPUESTO					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe
CONSTRUCCIÓN DE CARPETA DE CONCRETO ASFÁLTICO Y COMPACTACIÓN AL 95% Y 100% DE SU DENSIDAD TEÓRICA MÁXIMA POR MEDIOS MECÁNICOS					
Total de					\$ 3,507,205.00
P06S35	OBRAS COMPLEMENTARIAS VIALIDAD				
P06S35C027	FABRICACION DE LAVADERO DE SECCION 60 CM. DE ANCHO Y 10 CMS DE ESPESOR, CON BORDILLO DE 15X15 CM. INCLUYE: TRAZO, AFINE, SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONCRETO PREMEZCLADO F'C=200 KG/CM2, CIMBRA, DESCIMBRA Y ACABADO CON VOLTEADOR	ML	80.00	\$ 785.81	\$ 62,864.80
P.U.: ** SETECIENTOS OCHENTA Y CINCO PESOS 81/100 M.N.**					
P06S35C087	BORDILLO TRAPEZOIDAL DE 16 CM. DE BASE Y 8 CM. DE CORONA CON 12 CM. DE ALTURA, FABRICADO EN EL LUGAR, ACABADO APARENTE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 T.M.A. 3/4", CON ALAMBRÓN DE 1/4" LONGITUDINAL, ANCLADO CON UNA VARILLA DE 3/8"X 25 CM.DE LONGITUD. A. C. 1.50 M. INCLUYE: CIMBRA, DESCIMBRA, FABRICACIÓN Y COLADO DE CONCRETO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	1,000.00	\$ 339.46	\$ 339,460.00
P.U.: ** TRESCIENTOS TREINTA Y NUEVE PESOS 46/100 M.N.**					
06S35C089	CONSTRUCCIÓN DE CUNETA DE CONCRETO HECHO EN OBRA F'C=150 KG/CM2 T.M.A. 3/4", DE 8 CM. DE ESPESOR Y UN ANCHO VARIABLE (PROMEDIO 2.07 M.), INCLUYE: TRAZO, NIVELACION, COLOCACION DEL CONCRETO CIMBRA, DESCIMBRA, ACABADO ESCOBILLADO, VOLTEADOR Y CURADO.	ML	200.00	\$ 644.58	\$ 128,916.00
P.U.: ** SEISCIENTOS CUARENTA Y CUATRO PESOS 58/100 M.N.**					
Total de OBRAS COMPLEMENTARIAS VIALIDAD					\$ 531,240.80
Total de OBRAS VIALES					\$ 9,566,305.64
34	SEÑALIZACIÓN VIAL				
34S02	PINTADO DE RAYA CON PINTURA TIPO TRAFICO				
34S02C007	MARCADO DE RAYA CENTRAL CONTINUA DOBLE DE 10 CM DE ANCHO, M-2.2, CON PINTURA COLOR AMARILLO 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	1.78	\$ 24,311.96	\$ 43,275.29
P.U.: ** VEINTICUATRO MIL TRESCIENTOS ONCE PESOS 96/100 M.N.**					
34S02C009	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	4.24	\$ 24,311.96	\$ 103,082.71
P.U.: ** VEINTICUATRO MIL TRESCIENTOS ONCE PESOS 96/100 M.N.**					

CONSTRUCTORA BOGAX SA DE CV,
ING. MANUEL OCTAVIO BORBOA ROBLES



SINALOA
GOBIERNO DEL ESTADO

0025

Página 5 de 10
GOBIERNO DEL ESTADO DE SINALOA
SECRETARÍA DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCIÓN DE ESTUDIOS Y PROYECTOS
DEPARTAMENTO DE COSTOS UNITARIOS

D-06

OBRA: PAVIMENTACIÓN EN CAMINO E.C. CULIACÁN - SANALONA - LIMÓN DE TELLAECHÉ, TRAMO E.C. CULIACÁN - SANALONA - LA HIGUERITA, EN EL MUNICIPIO DE CULIACÁN, ESTADO DE SINALOA.

PRESUPUESTO					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe
34S02C010	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. P.U.: ** DOCE MIL CIENTO CINCUENTA Y CINCO PESOS 98/100 M.N.**	KM	0.34	\$ 12,155.98	\$ 4,133.03
Total de PINTADO DE RAYA CON PINTURA TIPO TRAFICO					\$ 150,491.03
34S04	VIALETAS				
34S04C009	VIALETA REFLEJANTE POR DOS CARAS, COLOR BLANCO, (DH-1), INCLUYE: SUMINISTRO, PEGAMENTO, INSTALACIÓN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. P.U.: ** SESENTA Y UN PESOS 45/100 M.N.**	PZA	260.00	\$ 61.45	\$ 15,977.00
34S04C011	VIALETA REFLEJANTE POR DOS CARAS, COLOR AMARILLO, (DH-1), INCLUYE: SUMINISTRO, PEGAMENTO, INSTALACIÓN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. P.U.: ** SESENTA Y UN PESOS 45/100 M.N.**	PZA	130.00	\$ 61.45	\$ 7,988.50
Total de VIALETAS					\$ 23,965.50
34S07	SEÑALES INFORMATIVAS				
34S07C041	SEÑAL VERTICAL TIPO SII-15 DE 30X76 CMS. SIN ESCUDO, ACABADO GRADO ALTA INTENSIDAD. P.U.: ** NOVECIENTOS NOVENTA Y TRES PESOS 77/100 M.N.**	PZA	2.00	\$ 993.77	\$ 1,987.54
Total de SEÑALES INFORMATIVAS					\$ 1,987.54
4S12	SEÑALAMIENTO GRADO ALTA INTENSIDAD				
4S12C009	SEÑALAMIENTO VERTICAL TIPO SID-9 DE 40X239 CM. (DOS TABLEROS) SUMINISTRO Y COLOCACION DE SEÑALAMIENTO VERTICAL EN LAM. GALV. ACABADO REFLEJANTE DE ALTA INTENSIDAD E IMPRESION SERIGRAFICA, INCLUYE POSTE Y TORNILLERIA. P.U.: ** OCHO MIL NOVECIENTOS SESENTA Y DOS PESOS 03/100 M.N.**	PZA	4.00	\$ 8,962.03	\$ 35,848.12
4S12C011	SEÑALAMIENTO VERTICAL TIPO SID-11 CON DOS TABLEROS DE 40X239 CM. FABRICADO EN LAMINA GALVANIZADA CAL. 16 ACABADO REFLEJANTE ALTA INTENSIDAD E IMPRESION SERIGRAFICA, INCLUYE: POSTES Y TORNILLERIA. P.U.: ** OCHO MIL NOVECIENTOS SESENTA Y DOS PESOS 03/100 M.N.**	PZA	3.00	\$ 8,962.03	\$ 26,886.09
312C015	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. P.U.: ** TRES MIL CIENTO TREINTA Y SEIS PESOS 71/100 M.N.**	PZA	2.00	\$ 3,136.71	\$ 6,273.42

CULIACAN, SINALOA A 18 DE FEBRERO DE 2022

CONSTRUCTORA BOGAX SA DE CV,
ING. MANUEL OCTAVIO BORBOA ROBLES



SINALOA

GOBIERNO DEL ESTADO

0026

Página 6 de 10
GOBIERNO DEL ESTADO DE SINALOA
SECRETARÍA DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCIÓN DE ESTUDIOS Y PROYECTOS
DEPARTAMENTO DE COSTOS UNITARIOS

D-06

OBRA: PAVIMENTACIÓN EN CAMINO E.C. CULIACÁN - SANALONA - LIMÓN DE TELLAECHÉ, TRAMO E.C. CULIACÁN - SANALONA - LA HIGUERITA, EN EL MUNICIPIO DE CULIACÁN, ESTADO DE SINALOA.

PRESUPUESTO					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe
34S12C017	SEÑALAMIENTO VERTICAL SR-18 (PROHIBIDO REBASAR) SEÑALAMIENTO VERTICAL DE 71X71 CM EN LAMINA GALVANIZADA CAL. 16, ACABADO REFLEJANTE DE ALTA INTENSIDAD E IMPRESIÓN SERIGRÁFICA, INCLUYE: POSTE Y TORNILLERÍA.	PZA	1.00	\$ 3,136.71	\$ 3,136.71
P.U.: ** TRES MIL CIENTO TREINTA Y SEIS PESOS 71/100 M.N.**					
34S12C018	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	3.00	\$ 3,136.71	\$ 9,410.13
P.U.: ** TRES MIL CIENTO TREINTA Y SEIS PESOS 71/100 M.N.**					
34S12C024	SEÑALAMIENTO VERTICAL TIPO SP-8 (CURVA INVERSA) 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	2.00	\$ 3,136.71	\$ 6,273.42
P.U.: ** TRES MIL CIENTO TREINTA Y SEIS PESOS 71/100 M.N.**					
34S12C033	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	\$ 3,136.71	\$ 9,410.13
P.U.: ** TRES MIL CIENTO TREINTA Y SEIS PESOS 71/100 M.N.**					
34S12C036	SEÑALAMIENTO VERTICAL TIPO SP-14 (ENTRONQUE LATERAL OBLICUO) 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	1.00	\$ 3,136.71	\$ 3,136.71
P.U.: ** TRES MIL CIENTO TREINTA Y SEIS PESOS 71/100 M.N.**					

CULIACAN, SINALOA A 18 DE FEBRERO DE 2022

CONSTRUCTORA BOGAX SA DE CV,
ING. MANUEL OCTAVIO BORBOA ROBLES



SINALOA

GOBIERNO DEL ESTADO

0127

GOBIERNO DEL ESTADO DE SINALOA

SECRETARÍA DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCIÓN DE ESTUDIOS Y PROYECTOS
DEPARTAMENTO DE COSTOS UNITARIOS

D-06

PAVIMENTACIÓN EN CAMINO E.C. CULIACÁN - SANALONA - LIMÓN DE TELLAECHÉ, TRAMO E.C. CULIACÁN - SANALONA - LA HIGUERITA, EN EL MUNICIPIO DE CULIACÁN, ESTADO DE SINALOA.

PRESUPUESTO

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe
34S12C057	SEÑALAMIENTO VERTICAL TIPO SP-31 (SEÑAL DE ALTO ADELANTE) 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	1.00	\$ 3,136.71	\$ 3,136.71
P.U.: ** TRES MIL CIENTO TREINTA Y SEIS PESOS 71/100 M.N.**					
34S12C063	SEÑALAMIENTO VERTICAL TIPO SP-34 (GANADO) 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	1.00	\$ 3,136.72	\$ 3,136.72
P.U.: ** TRES MIL CIENTO TREINTA Y SEIS PESOS 72/100 M.N.**					
34S12C111	SEÑALAMIENTO VERTICAL SR-34 (CINTURON OBLIGATORIO) SEÑALAMIENTO VERTICAL 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	1.00	\$ 3,136.79	\$ 3,136.79
P.U.: ** TRES MIL CIENTO TREINTA Y SEIS PESOS 79/100 M.N.**					
Total de SEÑALAMIENTO GRADO ALTA INTENSIDAD				\$	109,784.95

4S18

DEFENSAS METALICAS

1S18C003	DEFENSA METÁLICA GALVANIZADA DE DOS CRESTAS CAL.12 AASHTO M-180 SEGÚN EL REPORTE 350 DE LA NCHRP, CON POSTE DE VIGA I.P.R. DE 6 X 4 plgs DE 2.06 m DE LONGITUD PARA SU COLOCACIÓN A CADA 1.905m DE DISTANCIA, SEPARADOR (M-14) DE VIGA I.P.R. DE (14x 6 ¾ plgs. CON UNA LONGITUD de 432 mm Y UN CORTE A 15.2cm A PARTIR DE LA PARTE BAJA DEL PATÍN A 40° HACIA EL PATÍN DE SUJECCIÓN DE LA DEFENSA, MÉNSULA REFLEJANTE EN LAMINA GALVANIZADA CAL. 16 COLOR AMARILLO ALTA INTENSIDAD, PLACA DE RESPALDO -VAMPIRO- DE 30cm COLOCADA DONDE NO SE TRASLAPAN 2 TRAMOS DE DEFENSA Y TORNILLERÍA HEXAGONAL (SEPARADOR -POSTE), TORNILLO (DEFENSA-SEPARADOR), TORNILLO (TRASLAPE DEFENSA-DEFENSA), INCLUYE: SUMINISTRO, TRAZO, EXCAVACIÓN, COLADO CON CONCRETO, MATERIALES, INSTALACIÓN, SEPARADORES, TORNILLERÍA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	160.00	\$ 4,674.44	\$ 747,910.40
----------	---	-----	--------	-------------	---------------

CULIACAN, SINALOA A 18 DE FEBRERO DE 2022

CONSTRUCTORA BOGAX SA DE CV,
ING. MANUEL OCTAVIO BURBOA ROBLES



SINALOA

GOBIERNO DEL ESTADO

0128

GOBIERNO DEL ESTADO DE SINALOA
SECRETARÍA DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCIÓN DE ESTUDIOS Y PROYECTOS
DEPARTAMENTO DE COSTOS UNITARIOS

Página 8 de 10

D-06

OBRA: PAVIMENTACIÓN EN CAMINO E.C. CULIACÁN - SANALONA - LIMÓN DE TELLAECHÉ, TRAMO E.C. CULIACÁN - SANALONA - LA HIGUERITA, EN EL MUNICIPIO DE CULIACÁN, ESTADO DE SINALOA.

PRESUPUESTO					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe
P.U.: ** CUATRO MIL SEISCIENTOS SETENTA Y CUATRO PESOS 44/100 M.N.**					
34S18C005	TERMINAL TIPO COLA DE PATO DE 2 CRESTAS DE LAMINA GALVANIZADA CAL. 12, INCLUYE: SUMINISTRO, MATERIALES, INSTALACION, TORNILLERIA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	16.00	\$ 1,490.76	\$ 23,852.16
P.U.: ** UN MIL CUATROCIENTOS NOVENTA PESOS 76/100 M.N.**					
Total de DEFENSAS METALICAS					\$ 771,762.56
Total de SEÑALIZACIÓN VIAL					\$ 1,057,991.58
Total de PAVIMENTACIÓN CON CONCRETO ASFÁLTICO					\$ 10,771,777.67
DRENAJE PLUVIAL					
PRELIMINARES					
EXCAVACIÓN POR MEDIOS MECÁNICOS PARA FORMACIÓN DE ZANJAS MAYORES A 1.20 M, EN TERRENO SECO, EN ZONA C, CLASES I Y II.					
01S17C011	EXCAVACIÓN CON MÁQUINA EN CUALQUIER TIPO DE MATERIAL EXCEPTO ROCA EN SECO HASTA 4.00 M. DE PROFUNDIDAD PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURAS, INCLUYE: EXCAVADORA HIDRAULICA	M3	520.00	\$ 55.75	\$ 28,990.00
P.U.: ** CINCUENTA Y CINCO PESOS 75/100 M.N.**					
EXCAVACIÓN POR MEDIOS MECÁNICOS PARA FORMACIÓN DE ZANJAS MAYORES A 1.20 M, EN TERRENO SECO, EN ZONA C, CLASES I Y II.					\$ 28,990.00
AFINE DE TALUDES Y FONDO DE CORTES EN CANALES, POR MEDIOS MANUALES, CUANDO LA EXCAVACIÓN SE EFECTÚA CON MÁQUINA, EN TERRENO SECO Y EN TERRENOS DRENADOS					
1S30C007	AFINE DE PLANTILLA A MANO EN FONDO DE EXCAVACIONES REALIZADAS A MÁQUINA, INCLUYE: MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	550.00	\$ 23.17	\$ 12,743.50
P.U.: ** VEINTITRES PESOS 17/100 M.N.**					
AFINE DE TALUDES Y FONDO DE CORTES EN CANALES, POR MEDIOS MANUALES, CUANDO LA EXCAVACIÓN SE EFECTÚA CON MÁQUINA, EN TERRENO SECO Y EN TERRENOS DRENADOS					\$ 12,743.50
DEMOLICIONES DE PAVIMENTOS DE CONCRETO POR MEDIOS MECÁNICOS.					
1S45C020	DEMOLICIÓN DE CONCRETO SIMPLE CON USO DE EQUIPO NEUMATICO, INCLUYE: CARGA A MAQUINA Y RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE DEMOLICION FUERA DE LA OBRA.	M3	15.00	\$ 811.03	\$ 12,165.45
P.U.: ** OCHOCIENTOS ONCE PESOS 03/100 M.N.**					
DEMOLICIONES DE PAVIMENTOS DE CONCRETO POR MEDIOS MECÁNICOS.					\$ 12,165.45

CULIACAN, SINALOA A 18 DE FEBRERO DE 2022

CONSTRUCTORA BOGAX SA DE CV,
ING. MANUEL OCTAVIO BORBOA ROBLES



SINALOA
GOBIERNO DEL ESTADO

0129

Página 9 de 10
GOBIERNO DEL ESTADO DE SINALOA
SECRETARÍA DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCIÓN DE ESTUDIOS Y PROYECTOS
DEPARTAMENTO DE COSTOS UNITARIOS

D-06

3RA: PAVIMENTACIÓN EN CAMINO E.C. CULIACÁN - SANALONA - LIMÓN DE TELLAECHÉ, TRAMO E.C. CULIACÁN - SANALONA - LA HIGUERITA, EN EL MUNICIPIO DE CULIACÁN, ESTADO DE SINALOA.

PRESUPUESTO					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe
01S70	CARGA MECÁNICA, ACARREO EN CAMIÓN AL PRIMER KILÓMETRO Y SUB-SECIENTES CON DESCARGA, DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN Y/O DEMOLICIÓN.				
1S70C004	ACARREO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN Y/O DEMOLICIÓN EN CAMIÓN FUERA DE LA OBRA, A UNA DISTANCIA DE 5.00 Km VOLUMEN MEDIDO SUELTO, INCLUYE : CARGA A MÁQUINA Y ACARREO. P.U.: ** CINCUENTA Y UN PESOS 99/100 M.N.**	M3	286.00	\$ 51.99	\$ 14,869.14
	CARGA MECÁNICA, ACARREO EN CAMIÓN AL PRIMER KILÓMETRO Y SUB-SECIENTES CON DESCARGA, DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN Y/O DEMOLICIÓN.				\$ 14,869.14
1S72	RELLENO DE ZANJAS CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN, O CON MATERIAL DE BANCO TEPETATE, COMPACTADO POR MEDIOS MECÁNICOS EN DIFERENTES GRADOS				
1S72C029	RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN COMPACTADO CON BAILARINA AL 90%, INCLUYE: TENDIDO EN CAPAS, HUMEDECIMIENTO DEL MATERIAL, COMPACTACIÓN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO P.U.: ** CIENTO DIECINUEVE PESOS 54/100 M.N.**	M3	300.00	\$ 119.54	\$ 35,862.00
	RELLENO DE ZANJAS CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN, O CON MATERIAL DE BANCO TEPETATE, COMPACTADO POR MEDIOS MECÁNICOS EN DIFERENTES GRADOS				\$ 35,862.00
	Total de PRELIMINARES				\$ 104,630.09
4	CIMBRA, ESTRUCTURA DE MADERA				
1S04	CIMBRA ACABADO APARENTE Y DESCIMBRA EN COLUMNA, CABALLETE, ALEROS O PILA, LOSAS, MUROS, POSTES Y PILOTES PARA PUENTES				
S04C010	CIMBRA Y DESCIMBRA CON CIMBRAPLAY DE PINO DE 5/8", ACABADO APARENTE MEDIDA POR SUPERFICIE DE CONTACTO EN MUROS Y LOSAS, INCLUYE: HABILITADO, COLOCACIÓN, DESCIMBRA, TUINO, DESPERDICIOS, CLAVO, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. P.U.: ** CUATROCIENTOS VEINTICINCO PESOS 73/100 M.N. **	M2	1,150.00	\$ 425.73	\$ 489,589.50
	CIMBRA ACABADO APARENTE Y DESCIMBRA EN COLUMNA, CABALLETE, ALEROS O PILA, LOSAS, MUROS, POSTES Y PILOTES PARA PUENTES				\$ 489,589.50
	Total de CIMBRA, ESTRUCTURA DE MADERA				\$ 489,589.50

CONCRETO HIDRÁULICO

CULIACÁN, SINALOA A 18 DE FEBRERO DE 2022

CONSTRUCTORA BOGAX SA DE CV,
ING. MANUEL OCTAVIO BORBOA ROBLES



SINALOA

GOBIERNO DEL ESTADO

0130

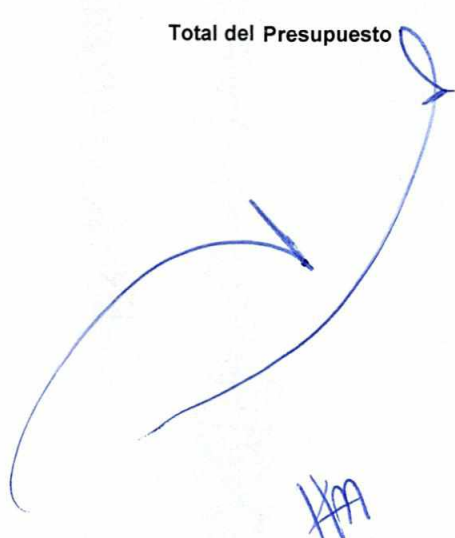
GOBIERNO DEL ESTADO DE SINALOA
SECRETARÍA DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCIÓN DE ESTUDIOS Y PROYECTOS
DEPARTAMENTO DE COSTOS UNITARIOS

Página 10 de 10

D-06

RA: PAVIMENTACIÓN EN CAMINO E.C. CULIACÁN - SANALONA - LIMÓN DE TELLAECHÉ, TRAMO E.C. CULIACÁN - SANALONA - LA HIGUERITA, EN EL MUNICIPIO DE CULIACÁN, ESTADO DE SINALOA.

PRESUPUESTO					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe
5S25	CONCRETO PREMEZCLADO CON ESPECIFICACIÓN MR				
5S25C004	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=250 KG/CM2.T.M.A. 3/4" R.N., INCLUYE: SUMINISTRO, COLADO, VIBRADO, BOMBEO, MATERIALES, MANO DE OBRA EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA REALIZACIÓN.	M3	310.00	\$ 3,717.29	\$ 1,152,359.90
	P.U.: ** TRES MIL SETECIENTOS DIECISIETE PESOS 29/100 M.N.**				
5S25C006	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=100 KG/CM2 T.M.A. 1 1/2", INCLUYE: SUMINISTRO, COLADO, VIBRADO, DESPERDICIOS, ACARREOS, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M3	26.00	\$ 2,746.95	\$ 71,420.70
	P.U.: ** DOS MIL SETECIENTOS CUARENTA Y SEIS PESOS 95/100 M.N.**				
Total de CONCRETO PREMEZCLADO CON ESPECIFICACIÓN MR					\$ 1,223,780.60
Total de CONCRETO HIDRÁULICO					\$ 1,223,780.60
ACERO DE REFUERZO PARA CONCRETO					
301	ACERO DE REFUERZO				
301C005	ACERO DE REFUERZO F'Y=4,200 KG/CM2, EN ESTRUCTURA, DEL No. 3 AL No. 8 (Ø 3/8" A Ø 1"), INCLUYE: HABILITADO, ARMADO, GANCHOS, TRASLAPES, DESPERDICIOS,, ACARREOS, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y EQUIPO.	KG	35,470.00	\$ 43.91	\$ 1,557,487.70
	P.U.: ** CUARENTA Y TRES PESOS 91/100 M.N.**				
Total de ACERO DE REFUERZO					\$ 1,557,487.70
Total de ACERO DE REFUERZO PARA CONCRETO					\$ 1,557,487.70
Total de DRENAJE PLUVIAL					\$ 3,375,487.89
Total del Presupuesto					\$ 14,147,265.56



CONSTRUCTORA BOGAX SA DE CV,
ING. MANUEL OCTAVIO BORBOA ROBLES

CULIACAN, SINALOA A 18 DE FEBRERO DE 2022