

Resumen de Estimación

Nombre de Obra Pavimentación en camino E.C. Culiacán – Sanalona - Limón de Tellaeché, tramo E.C. Culiacán – Sanalona - La Higuera, en el Municipio de Culiacán, Estado de Sinaloa

Municipio: Culiacan

Localidad: Culiacan

Contratista: CONSTRUCTORA BOGAX, S.A. DE C.V.

Contrato: OPPU-EST-LP-PEST-VIAL-2802-2022

Importe de la Estimación s/IVA \$1,968,604.15

Importe del Contrato s/IVA: \$14,147,265.56

No. Estimación: 5

Tipo Estimación: Finiquito

Periodo del Contrato: 07/03/2022 al 07/09/2022

Periodo de la Estimación: 16/08/2022 al 07/09/2022

Clave	Descripción	Monto
1	PAVIMENTACIÓN CON CONCRETO ASFÁLTICO	
P01	PRELIMINARES	79,895.10
P06	OBRAS VIALES	826,872.52
P34	SEÑALIZACIÓN VIAL	167,452.69
	DRENAJE PLUVIAL	
P01	PRELIMINARES	45,781.67
P05	CONCRETO HIDRAÚLICO	242,152.38
P07	ACERO DE REFUERZO PARA CONCRETO	606,449.79

Total Paquete s/IVA: 1,968,604.15

Ajuste por Redondeo: \$0.00

Total de Estimación s/IVA: \$1,968,604.15

CONSTRUCTORA BOGAX, S.A. DE C.V.
CONTRATISTA

ING.ALEJANDRO SAINZ SANCHEZ
SUPERVISOR

ARQ.CARMEN ROSARIO UZARRAGA ACOSTA
JEFE DEPTO SUPERVISION ZONA CENTRO

ESTEMA INTEGRAL DE SUPERVISION D OBRA

Estimación

Nombre de Obra Pavimentación en camino E.C. Culiacán – Sanalona - Limón de Tellaeché, tramo E.C. Culiacán – Sanalona - La Higuierita, en el Municipio de Culiacán, Estado de Sinaloa

Municipio: Culiacan

Localidad: Culiacan

Contratista: CONSTRUCTORA BOGAX, S.A. DE C.V.

Contrato: OPU-EST-LP-PEST-VIAL-2802-2022

Importe del Contrato s/IVA \$14,147,265.56

Periodo del Contrato 07/03/2022 al 07/09/2022

No. Estimación: 5

Tipo de Estimación: Finiquito

Importe de la Estimación: \$1,968,604.15

Periodo de la Estimación: 16/08/2022 al 07/09/2022

Clave	Descripción	Unidad	Volúmen	P.U.	Estimación Anterior	Esta Estimación	Acumulado Estimaciones	Por Ejercer	Monto Estimado	Avance
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.	M3	350.00	\$73.48	350.00	1,047.1200	1,397.12	-1,047.12	\$76,942.38	399.18 %
P01S29	EXCAVACIÓN EN CORTES Y ADICIONALES BAJO LA SUB-RASANTE EN CUALQUIER TIPO DE MATERIAL Y BONIFICACIÓN									
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	1,913.00	\$63.65	285.26	46.3900	1,106.31	806.69	\$2,952.72	57.83 %
Total Partida:									79,895.10	
P06	OBRAS VIALES									
P06S02	CONFORMACIÓN Y COMPACTACIÓN AL 90% PRÓCTOR, DE LA CAPA SUBRASANTE, CON MOTOCONFORMADORA Y APL									
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	2,878.00	\$57.32	2,878.00	505.5000	3,383.50	-505.50	\$28,975.26	117.56 %
P06S02C015	MEZCLADO, TENDIDO Y COMPACTACIÓN DE LA CAPA SUBRASANTE 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	3,731.25	203.0000	6,078.83	-186.83	\$44,505.72	103.17 %

CONSTRUCTORA BOGAX, S.A. DE C.V.
CONTRATISTA

ING.ALEJANDRO SAINZ SHANCHEZ
SUPERVISOR

ARQ.CARMEN ROSARIO UZARRAGA ACOSTA
JEFE DEPTO.SUPERVISION ZONA CENTRO

SISTEMA INTEGRAL DE SUPERVISION DE OBRA

Estimación

Nombre de Obra Pavimentación en camino E.C. Culiacán – Sanalona - Limón de Tellaeche, tramo E.C. Culiacán – Sanalona - La Higuera, en el Municipio de Culiacán, Estado de Sinaloa

Municipio: Culiacan

Localidad: Culiacan

Contratista: CONSTRUCTORA BOGAX, S.A. DE C.V.

Contrato: OPU-EST-LP-PEST-VIAL-2802-2022

Importe del Contrato s/IVA \$14,147,265.56

Periodo del Contrato 07/03/2022 al 07/09/2022

No. Estimación: 5

Tipo de Estimación: Finiquito

Importe de la Estimación: \$1,968,604.15

Periodo de la Estimación: 16/08/2022 al 07/09/2022

Clave	Descripción	Unidad	Contrato Volumen	P.U.	Estimación Anterior	Esta Estimación	Acumulado Estimaciones	Por Ejercer	Monto Estimado		Avance
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	2,801.71	1,688.0600	6,279.46	-84.46	\$309,488.92	101.36	%
P06S05	CONSTRUCCIÓN DE SUB BASE CON GRAVA CEMENTADA O CONTROLADA, COMPACTADA AL 95% O 100% PRÓCTOR,										
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	210.32	4.4300	214.75	6.95	\$1,960.41	96.87	%
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 CUERPO 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 EJECUCIÓN.	M3	3,695.00	\$607.48	2,306.36	76.8300	3,704.83	-9.83	\$46,672.69	100.27	%
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	26,290.20	553.2300	26,843.43	869.07	\$9,205.75	96.86	%

CONSTRUCTORA BOGAX, S.A. DE C.V.
CONTRATISTA

ING.ALEJANDRO SÁINZ-SHANCHEZ
SUPERVISOR

ARQ.CARMEN ROSARIO UZARRAGA ACOSTA
JEFE DEPTO.SUPERVISION ZONA CENTRO

SISTEMA INTEGRAL DE SUPERVISION DE OBRA

Estimación

Nombre de Obra Pavimentación en camino E.C. Culiacán – Sanalona - Limón de Tellaeche, tramo E.C. Culiacán – Sanalona - La Higuera, en el Municipio de Culiacán, Estado de Sinaloa

Municipio: Culiacan

Localidad: Culiacan

Contratista: CONSTRUCTORA BOGAX, S.A. DE C.V.

Contrato: OPU-EST-LP-PEST-VIAL-2802-2022

Importe del Contrato s/IVA \$14,147,265.56

Periodo del Contrato 07/03/2022 al 07/09/2022

No. Estimación: 5

Tipo de Estimación: Finiquito

Importe de la Estimación: \$1,968,604.15

Periodo de la Estimación: 16/08/2022 al 07/09/2022

Clave	Descripción	Unidad	Contrato Volumen	P.U.	Estimación Anterior	Esta Estimación	Acumulado Estimaciones	Por Ejercer	Monto Estimado		Avance
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	7,703.40	129.1970	7,832.60	67.40	\$2,149.84	99.15	%
P06S27	CONSTRUCCIÓN DE CARPETA DE CONCRETO ASFÁLTICO Y COMPACTACIÓN AL 95% Y 100% DE SU DENSIDAD TEÓRICA										
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	770.40	12.6300	783.03	6.97	\$49,326.72	99.12	%
P06S27C003	TENDIDO Y COMPACTACIÓN DE CARPETA ASFÁLTICA (MEZCLA CALIENTE), INCLUYE: TENDIDO Y COMPACTACIÓN.	M3	790.00	\$533.98	770.40	12.6300	783.03	6.97	\$6,744.17	99.12	%
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	80.00	54.0000	134.00	-54.00	\$42,433.74	167.50	%

CONSTRUCTORA BOGAX, S.A. DE C.V.
CONTRATISTA

ING.ALEJANDRO SAINZ SHANCHEZ
SUPERVISOR

ARQ.CARMEN ROSARIO UZARRAGA ACOSTA
JEFE DEPTO.SUPERVISION ZONA CENTRO

ISTEMA INTEGRAL DE SUPERVISION DE OBRA

Estimación

Nombre de Obra Pavimentación en camino E.C. Culiacán – Sanalona - Limón de Tellaeché, tramo E.C. Culiacán – Sanalona - La Higuera, en el Municipio de Culiacán, Estado de Sinaloa

Municipio: Culiacan

Localidad: Culiacan

Contratista: CONSTRUCTORA BOGAX, S.A. DE C.V.

Contrato: OPU-EST-LP-PEST-VIAL-2802-2022

Importe del Contrato s/IVA \$14,147,265.56

Periodo del Contrato 07/03/2022 al 07/09/2022

No. Estimación: 5

Tipo de Estimación: Finiquito

Importe de la Estimación: \$1,968,604.15

Periodo de la Estimación: 16/08/2022 al 07/09/2022

		Contrato			Estimación	Esta	Acumulado	Monto Estimado				
Clave	Descripción	Unida	Volúmen	P.U.	Anterior	Estimación	Estimaciones	Por Ejercer				Avance
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	1,000.00	799.0000	1,799.00	-799.00	\$271,228.54	179.90	%	
P06S35C089	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	200.00	22.0000	222.00	-22.00	\$14,180.76	111.00	%	
Total Partida:									826,872.52			
P34	SEÑALIZACIÓN VIAL											
P34S02	PINTADO DE RAYA CON PINTURA DE ESMALTE COLOR BLANCO Y REFLEJANTE											
P34S02C007	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	1.24	0.8800	2.12	-0.34	\$21,394.52	119.10	%	
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	0.34	\$12,155.97	0.34	-0.3400	0.00	0.34	-\$4,133.03	0.00	%	
P34S04	VIALETAS SUMINISTRO Y COLOCACIÓN											
P34S04C009	VIALETA REFLEJANTE POR DOS CARAS, COLOR BLANCO, (DH-1) , INCLUYE: SUMINISTRO, PEGAMENTO, INSTALACIÓN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	260.00	\$61.45	260.00	24.0000	284.00	-24.00	\$1,474.80	109.23	%	
P34S04C011	VIALETA REFLEJANTE POR DOS CARAS, COLOR AMARILLO, (DH-1) , INCLUYE: SUMINISTRO, PEGAMENTO, INSTALACIÓN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	130.00	\$61.45	130.00	12.0000	142.00	-12.00	\$737.40	109.23	%	

CONSTRUCTORA BOGAX, S.A. DE C.V.
CONTRATISTA

ING.ALEJANDRO SAINZ SHANCHEZ
SUPERVISOR

ARQ.CARMEN ROSARIO UZARRAGA ACOSTA
JEFE DEPTO.SUPERVISION ZONA CENTRO

STEMA INTEGRAL DE SUPERVISION DE OBRA

Estimación

Nombre de Obra Pavimentación en camino E.C. Culiacán – Sanalona - Limón de Tellaache, tramo E.C. Culiacán – Sanalona - La Higuerita, en el Municipio de Culiacán, Estado de Sinaloa

Municipio: Culiacan

Localidad: Culiacan

Contratista: CONSTRUCTORA BOGAX, S.A. DE C.V.

Contrato: OPU-EST-LP-PEST-VIAL-2802-2022

Importe del Contrato s/IVA \$14,147,265.56

Periodo del Contrato 07/03/2022 al 07/09/2022

No. Estimación: 5

Tipo de Estimación: Finiquito

Importe de la Estimación: \$1,968,604.15

Periodo de la Estimación: 16/08/2022 al 07/09/2022

Clave	Descripción	Unidad	Contrato Volumen	P.U.	Estimación Anterior	Esta Estimación	Acumulado Estimaciones	Por Ejercer	Monto Estimado		Avance
P34S12	SEÑALAMIENTO GRADO ALTA INTENSIDAD										
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 INMERSIÒN 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	\$3,136.71	2.00	2.0000	4.00	-2.00	\$6,273.42	200.00	%
P34S12C017	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	1.00	1.0000	2.00	-1.00	\$3,136.71	200.00	%
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	3.00	\$3,136.71	3.00	3.0000	6.00	-3.00	\$9,410.13	200.00	%
P34S12C024	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	2.00	2.0000	4.00	-2.00	\$6,273.42	200.00	%
P34S12C063	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 INMERSIÒN 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	1.00	3.0000	4.00	-3.00	\$9,410.16	400.00	%

CONSTRUCTORA BOGAX, S.A. DE C.V.
CONTRATISTA

ING.ALEJANDRO SAINZ SHANCHEZ
SUPERVISOR

ARQ.CARMEN ROSARIO UZARRAGA ACOSTA
JEFE DEPTO.SUPERVISION ZONA CENTRO

STEMA INTEGRAL DE SUPERVISION DE OBRA

Estimación

Nombre de Obra Pavimentación en camino E.C. Culiacán – Sanalona - Limón de Tellaeché, tramo E.C. Culiacán – Sanalona - La Higuera, en el Municipio de Culiacán, Estado de Sinaloa

Municipio: Culiacan
Localidad: Culiacan
Contratista: CONSTRUCTORA BOGAX, S.A. DE C.V.

Contrato: OPPU-EST-LP-PEST-VIAL-2802-2022 No. Estimación: 5
Importe del Contrato s/IVA \$14,147,265.56 Tipo de Estimación: Finiquito
Periodo del Contrato 07/03/2022 al 07/09/2022 Importe de la Estimación: \$1,968,604.15
Periodo de la Estimación: 16/08/2022 al 07/09/2022

Clave	Descripción	Unidad	Contrato Volumen	P.U.	Estimación Anterior	Esta Estimación	Acumulado Estimaciones	Por Ejercer	Monto Estimado		Avance
P34S18	DEFENSAS CON SUMINISTRO Y COLOCACIÓN										
P34S18C003	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	160.00	23.0000	183.00	-23.00	\$107,512.12	114.38	%
P34S18C005	TERMINAL TIPO COLA DE PATO DE 2 CRESTAS DE LAMINA GALVANIZADA CAL. 12, INCLUYE: SUMINISTRO, MATERIALES, INSTALACIÓN, TORNILLERÍA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	16.00	\$1,490.76	12.00	4.0000	16.00	0.00	\$5,963.04	100.00	%
Total Partida:									167,452.69		
DRENAJE PLUVIAL											
P01	PRELIMINARES										
P01S17	EXCAVACIÓN POR MEDIOS MECÁNICOS PARA FORMACIÓN DE ZANJAS MAYORES A 1.20 M, EN TERRENO SECO, EN ZONA										
P01S17C011	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	235.66	110.2900	630.29	-110.29	\$6,148.67	121.21	%
P01S45	DEMOLICIONES DE PAVIMENTOS DE CONCRETO POR MEDIOS MECÁNICOS.										
P01S45C020	DEMOLICIÓN DE CONCRETO SIMPLE CON USO DE EQUIPO NEUMÁTICO, INCLUYE: CARGA A MÁQUINA Y RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE DEMOLICIÓN FUERA DE LA OBRA.	M3	15.00	\$811.03	15.00	30.4300	45.43	-30.43	\$24,679.64	302.87	%

CONSTRUCTORA BOGAX, S.A. DE C.V.
CONTRATISTA

ING. ALEJANDRO SAINZ SHANCHEZ
SUPERVISOR

ARQ. CARMEN ROSARIO UZARRAGA ACOSTA
JEFE DEPTO. SUPERVISIÓN ZONA CENTRO

STEMA INTEGRAL DE SUPERVISION DE OBRA

Estimación

Nombre de Obra Pavimentación en camino E.C. Culiacán – Sanalona - Limón de Tellaeché, tramo E.C. Culiacán – Sanalona - La Higuera, en el Municipio de Culiacán, Estado de Sinaloa

Municipio: Culiacan

Localidad: Culiacan

Contratista: CONSTRUCTORA BOGAX, S.A. DE C.V.

Contrato: OPU-EST-LP-PEST-VIAL-2802-2022

Importe del Contrato s/IVA \$14,147,265.56

Periodo del Contrato 07/03/2022 al 07/09/2022

No. Estimación: 5

Tipo de Estimación: Finiquito

Importe de la Estimación: \$1,968,604.15

Periodo de la Estimación: 16/08/2022 al 07/09/2022

Clave	Descripción	Unida	Volúmen	P.U.	Anterior	Estimación	Esta	Acumulado	Estimaciones	Por Ejercer	Monto Estimado		Avance
P01S70	CARGA MECÁNICA, ACARREO EN CAMIÓN AL PRIMER KILÓMETRO Y SUB-SECUENTES CON DESCARGA, DE MATERIAL P												
P01S70C004	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.	M3	286.00	\$51.99	286.00	287.6200		573.62		-287.62	\$14,953.36	200.57	%
Total Partida:											45,781.67		
P05	CONCRETO HIDRAÚLICO												
P05S25	CONCRETO PREMEZCLADOS CON ESPECIFICACIÓN MR, SUMINISTRO												
P05S25C004	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	70.54	61.2700		215.82		94.18	\$227,758.36	69.62	%
P05S25C006	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=100 KG/CM2 T.M.A. 11/2", INCLUYE: SUMINISTRO, COLADO, VIBRADO, DESPERDICIOS, ACARREOS, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M3	26.00	\$2,746.95	3.07	5.2400		18.61		7.39	\$14,394.02	71.58	%
Total Partida:											242,152.38		
P07	ACERO DE REFUERZO PARA CONCRETO												
P07S01	ACERO DE REFUERZO; SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACIÓN												
P07S01C005	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	8,000.79	13,811.2000		34,065.35		1,404.65	\$606,449.79	96.04	%
Total Partida:											606,449.79		

CONSTRUCTORA BOGAX, S.A. DE C.V.
CONTRATISTA

ING.ALEJANDRO SAINZ SHANCHEZ
SUPERVISOR

ARQ.CARMEN ROSARIO UZARRAGA ACOSTA
JEFE DEPTO.SUPERVISION ZONA CENTRO