

# SISTEMA INTEGRAL DE SUPERVISION DE OBRA

## Resumen de Estimación

23/08/2022  
Página 1 de 1

**S-05**

**Nombre de Obra** RECTIFICACIÓN Y FORMACIÓN DE BORDOS DE PROTECCIÓN DEL RIO HUMAYA, TRAMO KM. 2+320 (PUENTE RAFAEL BUELNA) A KM 4+060 (CALLE VELINA LEÓN DE MEDINA), EN LA CIUDAD DE CULIACÁN ROSALES, MUNICIPIO DE

**Municipio:** Culiacan

**Localidad:** Culiacan

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

**Contrato:** OPUU-EST-LP-PEST-MARN-0206-2022

**Importe de la Estimación s/IVA** \$8,444,768.92

**Importe del Contrato s/IVA:** \$72,123,129.85

**No. Estimación:** 2

**Tipo Estimación:** Normal

**Periodo del Contrato:** 10/06/2022 al 31/12/2022

**Periodo de la Estimación:** 11/07/2022 al 15/08/2022

Clave	Descripción	Monto
1	FORMACION Y RECTIFICACION DE BORDOS	
P01	PRELIMINARES	2,485,055.06
	FORMACIÓN DE PIEDRAPLEN CON PIEDRA BOLA	
P01	PRELIMINARES	57,097.15
P06	OBRAS VIALES	175,341.60
	FORMACIÓN DE PIEDRAPLEN CON GRAVON O ROCA ALTERADA	
P01	PRELIMINARES	31,898.66
P06	OBRAS VIALES	76,784.90
	FORMACIÓN DE PIEDRAPLEN CON MATERIAL DE BANCO	
P01	PRELIMINARES	831,199.84
P06	OBRAS VIALES	3,380,164.73
	BORDO DE TRANSICION Y PROTECCION (FORMACIÓN DE TERRAPLENES CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN)	
P06	OBRAS VIALES	1,407,226.98

Total Paquete s/IVA: 8,444,768.92

Ajuste por Redondeo: \$0.00

Total de Estimación s/IVA: \$8,444,768.92

ING ALEJANDRO SAINZ SANCHEZ

SUPERVISOR SOP

ARQ. CARMEN ROSARIO  
UZÁRRAGA ACOSTA

CONSTRUCTORA BOGAX  
S.A. DE C.V.

CONTRATISTA

# STEMA INTEGRAL DE SUPERVISION D )BRA

Estimación

23/08/2022

Página 1 de 2

S-04

**Nombre de Obra** RECTIFICACIÓN Y FORMACIÓN DE BORDOS DE PROTECCIÓN DEL RIO HUMAYA, TRAMO KM. 2+320 (PUENTE RAFAEL BUELNA) A KM 4+060 (CALLE VELINA LEÓN DE MEDINA), EN LA CIUDAD DE CULIACÁN ROSALES, MUNICIPIO DE CULIACÁN, ESTADO DE SINALOA.

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

**Contrato:** OPU-EST-LP-PEST-MARN-0206-2022  
**Importe del Contrato s/IVA** \$72,123,129.85  
**Periodo del Contrato** 10/06/2022 al 31/12/2022  
**No. Estimación:** 2  
**Tipo de Estimación:** Normal  
**Importe de la Estimación:** \$8,444,768.92  
**Periodo de la Estimación:** 11/07/2022 al 15/08/2022

Clave	Descripción	Unida	Volúmen	P.U.	Contrato	Estimación	Esta	Acumulado	Por Ejercer	Monto Estimado	Avance
						Anterior	Estimación	Estimaciones			
<b>FORMACION Y RECTIFICACION DE BORDOS</b>											
P01	PRELIMINARES										
P01S22	EXCAVACIÓN POR MEDIOS MECÁNICOS PARA FORMACIÓN DE CAJA EN TERRENO SECO, CUALQUIER ZONA.										
02.01	EXCAVACION EN CAJA POR MEDIO MECANICOS CON TRACTOR TODAS LAS ZONAS MATERIAL SECO TIPO II, INCLUYE: CARGA A MAQUINA.	M3	500,548.94	\$20.38	233,413.04	65,899.1000	299,312.14	201,236.80	\$1,343,023.66	59.80	%
P01S51	CARGA MANUAL, ACARREO EN CAMIÓN AL PRIMER KILÓMETRO Y DESCARGA, DE MATERIAL FINO O GRANULAR, VOLU										
ACARR-01	ACARREO EN CAMION DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION. PRIMER KILOMETRO	M3	607,710.00	\$17.33	233,434.91	65,899.1000	299,334.01	308,375.99	\$1,142,031.40	49.26	%
<b>Total Partida:</b>										<b>2,485,055.06</b>	
<b>FORMACIÓN DE PIEDRAPLEN CON PIEDRA BOLA</b>											
P01	PRELIMINARES										
P01S51	CARGA MANUAL, ACARREO EN CAMIÓN AL PRIMER KILÓMETRO Y DESCARGA, DE MATERIAL FINO O GRANULAR, VOLU										
010402	ACARREO EN CAMION DE MATERIAL DE BANCO EN KILOMETROS SUBSECUENTES AL PRIMERO, MEDIDO COMPACTO	M3-	264,040.00	\$8.67	0.00	6,585.6000	6,585.60	257,454.40	\$57,097.15	2.49	%
<b>Total Partida:</b>										<b>57,097.15</b>	
P06	OBRAS VIALES										
P06S23	ESTABILIZADORES										
P06S23C007	PEDRAPLÉN A BASE DE PIEDRA BOLA PARA ESTABILIZACIÓN DE TERRENO, INCLUYE: SUMINISTRO DE LA PIEDRA, ACARREOS, EXTENDIDO, COMPACTACIÓN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. (ACARREO AL 1 ER KM)	M3	17,799.89	\$159.75	0.00	1,097.6000	1,097.60	16,702.29	\$175,341.60	6.17	%
<b>Total Partida:</b>										<b>175,341.60</b>	
<b>FORMACIÓN DE PIEDRAPLEN CON GRAVON O ROCA ALTERADA</b>											
P01	PRELIMINARES										
P01S51	CARGA MANUAL, ACARREO EN CAMIÓN AL PRIMER KILÓMETRO Y DESCARGA, DE MATERIAL FINO O GRANULAR, VOLU										
010402	ACARREO EN CAMION DE MATERIAL DE BANCO EN KILOMETROS SUBSECUENTES AL PRIMERO, MEDIDO COMPACTO	M3-	163,520.00	\$8.67	0.00	3,679.2000	3,679.20	159,840.80	\$31,898.66	2.25	%
<b>Total Partida:</b>										<b>31,898.66</b>	

# **ESTEMA INTEGRAL DE SUPERVISION D. BRA** **Estimación**

23/08/2022

Página 2 de 2

**Nombre de Obra** RECTIFICACIÓN Y FORMACIÓN DE BORDOS DE PROTECCIÓN DEL RIO HUMAYA, TRAMO KM. 2+320 (PUENTE RAFAEL BUELNA) A KM 4+060 (CALLE VELINA LEÓN DE MEDINA), EN LA CIUDAD DE CULIACÁN ROSALES, MUNICIPIO DE CULIACÁN, ESTADO DE SINALOA.

**S-04**

**Municipio:** Culiacan **Contrato:** OPU-EST-LP-PEST-MARN-0206-2022 **No. Estimación:** 2  
**Localidad:** Culiacan **Importe del Contrato s/IVA** \$72,123,129.85 **Tipo de Estimación:** Normal  
**Contratista:** CONSTRUCTORA BOGAX, S.A. DE C.V. **Periodo del Contrato** 10/06/2022 al 31/12/2022 **Importe de la Estimación:** \$8,444,768.92  
**Periodo de la Estimación:** 11/07/2022 al 15/08/2022

Clave	Descripción	Unidad	Contrato Volumen	P.U.	Estimación Anterior	Esta Estimación	Acumulado Estimaciones	Monto Estimado Por Ejercer	Avance
P06	OBRAS VIALES								
P06S03	CONFORMACIÓN CON Y SIN COMPACTACIÓN DE TODO TIPO DE MATERIALES, CON MOTOCONFORMADORA Y APLANAD								
PIEDRAPLEN	FORMACION DE PIEDRAPLEN EN ESPESOR INDICADO, GRAVON O ROCA ALTERADA ACARREADA AL PRIMER KM , INCLUYE: EXTENDIDO, COMPACTACION, MANO DE OBRA ( COMPACTACION POR MEDIOS MECANICOS).	M3	19,151.62	\$125.22	0.00	613.2000	613.20	18,538.42	\$76,784.90 3.20 %

**Total Partida:** 76,784.90

## FORMACIÓN DE PIEDRAPLEN CON MATERIAL DE BANCO

P01	PRELIMINARES								
P01S51	CARGA MANUAL, ACARREO EN CAMIÓN AL PRIMER KILÓMETRO Y DESCARGA, DE MATERIAL FINO O GRANULAR, VOLU								
010402	ACARREO EN CAMION DE MATERIAL DE BANCO EN KILOMETROS SUBSECUENTES AL PRIMERO, MEDIDO COMPACTO	M3-	218,412.00	\$8.67	0.00	95,870.8000	95,870.80	122,541.20	\$831,199.84 43.89 %

**Total Partida:** 831,199.84

P06	OBRAS VIALES								
P06S03	CONFORMACIÓN CON Y SIN COMPACTACIÓN DE TODO TIPO DE MATERIALES, CON MOTOCONFORMADORA Y APLANAD								
01.02MBAN95	FORMACIÓN Y COMPACTACIÓN DE TERRAPLENES CON MATERIAL PRODUCTO DE BANCO AL 95% DE COMPACTACIÓN DE LA PRUEBA AASTHO STD DE SU P.V.S.M.( CON ACARREO AL 1ER KM)	M3	72,804.00	\$141.03	0.00	23,967.7000	23,967.70	48,836.30	\$3,380,164.73 32.92 %

**Total Partida:** 3,380,164.73

## BORDO DE TRANSICION Y PROTECCION (FORMACIÓN DE TERRAPLENES CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN)

P06	OBRAS VIALES								
P06S02	CONFORMACIÓN Y COMPACTACIÓN AL 90% PRÓCTOR, DE LA CAPA SUBRASANTE, CON MOTOCONFORMADORA Y APL								
1.02MEXC95	FORMACIÓN Y COMPACTACIÓN DE TERRAPLENES CON MATERIAL DE EXCAVACION AL 95% DE COMPACTACIÓN DE LA PRUEBA AASTHO STD DE SU P.V.S.M.( CON ACARREO AL 1ER KM)	M3	19,787.00	\$50.87	0.00	27,663.2000	27,663.20	-7,876.20	\$1,407,226.98 139.80 %

**Total Partida:** 1,407,226.98

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

ING ALEJANDRO SAINZ SANCHEZ

ARO. CARMEN ROSARIO UZÁRRAGA ACOSTA

CONTRATISTA

SUPERVISOR

JEFE DE DEPARTAMENTO DE SUPERVISIÓN ZONA CENTRAL