SISTEMA INTEGRAL DE SUPERVISION DE OBRA

Resumen de Estimación

Nombre de Obra CONSTRUCCIÓN DE MALECÓN -PRIMERA ETAPA-, EN LA CABECERA MUNICIPAL DE BADIRAGUATO, MUNICIPIO DE BADIRAGUATO, ESTADO DE SINALOA.

Municipio: Badiraguato
Localidad: Badiraguato
Contratista: BOSCOSO INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN, S.A. DE C.V.
Contrato: OPPU-EST-LP-PEST-VIAL-3008B-2022

Importe de la Estimación s/IVA $1,099,612.62
Importe del Contrato s/IVA: $33,085,875.09
No. Estimación: 15
Tipo Estimación: Adicional
Periodo del Contrato: 06/09/2022 **al** 31/12/2022
Periodo de la Estimación: 28/01/2023 **al** 06/02/2023

Clave	Descripción	Monto
1		
MALECON BADIRAGUATO (700 MTS.)		
P03	**OBRA CIVIL**	**38,867.24**
P06	**OBRAS VIALES**	**840,988.10**
RED DE ALUMBRADO		
P20	**INSTALACIÓN ELÉCTRICA**	**216,458.36**
CALLE ELISEO QUINTERO(143 MTS.)		
P30	**BANQUETAS GUARNICIONES Y ANDADORES**	**-3,833.57**
CALLE HONORABLE OLEA (174 MTS.)		
P03	**OBRA CIVIL**	**2,313.71**
P30	**BANQUETAS GUARNICIONES Y ANDADORES**	**4,647.78**
P34	**SEÑALIZACIÓN VIAL**	**171.00**

Total Paquete s/IVA: **1,099,612.62**
Ajuste por Redondeo: $0.00
Total de Estimación s/IVA: $1,099,612.62

BOSCOSO INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN, S.A. DE C.V.
CONTRATISTA

ARQ.JUAN FRANCISCO MARTINEZ PEREZ
SUPERVISOR

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

SISTEMA INTEGRAL DE SUPERVISION DE OBRA

Estimación

Nombre de Obra CONSTRUCCIÓN DE MALECÓN -PRIMERA ETAPA-, EN LA CABECERA MUNICIPAL DE BADIRAGUATO, MUNICIPIO DE BADIRAGUATO, ESTADO DE SINALOA.

Municipio: Badiraguato
Localidad: Badiraguato
Contratista: BOSCOSO INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN, S.A. DE C.V.

Contrato: OPPU-EST-LP-PEST-VIAL-3008B-2022
Importe del Contrato s/IVA $33,085,875.09
Periodo del Contrato 06/09/2022 **al** 31/12/2022

No. Estimación: 15
Tipo de Estimación: Adicional
Importe de la Estimación: $1,099,612.62
Periodo de la Estimación: 28/01/2023 **al** 06/02/2023

Clave	Descripción	Unida	Contrato Volúmen	Contrato P.U.	Estimación Anterior	Esta Estimación	Acumulado Estimaciones	Por Ejercer	Monto Estimado	Avance
MALECON BADIRAGUATO (700 MTS.)										
P03	**OBRA CIVIL**									
P03S30	**LOSAS**									
P03S30C093	CALAFATEO EN LOSAS DE CONCRETO HIDRÁULICO CON ASFALTEX 505, INCLUYE: UN RIEGO CON EMULTEX T.P. (PRYMER), UN RIEGO DE ASFALTEX 505 Y BARRIDO DE LA SUPERFICIE.	ML	4,440.00	$19.09	4,440.00	2,036.0000	6,476.00	-2,036.00	$38,867.24	145.86 %
						Total Partida:			**38,867.24**	
P06	**OBRAS VIALES**									
P06S02	**CONFORMACIÓN Y COMPACTACIÓN AL 90% PRÓCTOR, DE LA CAPA SUBRASANTE, CON MOTOCONFORMADORA Y APL**									
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	44,425.00	$210.59	7,305.10	35.8000	51,765.90	-7,340.90	$7,539.12	116.52 %
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	3,092.00	$210.64	28.10	91.5000	3,183.50	-91.50	$19,273.56	102.96 %

BOSCOSO INGENIERIA Y CONSTRUCCION, S.A. DE C.V.
CONTRATISTA

ARQ.JUAN FRANCISCO MARTINEZ PEREZ
SUPERVISOR

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

SISTEMA INTEGRAL DE SUPERVISION DE OBRA

Estimación

Nombre de Obra CONSTRUCCIÓN DE MALECÓN -PRIMERA ETAPA-, EN LA CABECERA MUNICIPAL DE BADIRAGUATO, MUNICIPIO DE BADIRAGUATO, ESTADO DE SINALOA.

Municipio: Badiraguato
Localidad: Badiraguato
Contratista: BOSCOSO INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN, S.A. DE C.V.

Contrato: OPPU-EST-LP-PEST-VIAL-3008B-2022
Importe del Contrato s/IVA $33,085,875.09
Periodo del Contrato 06/09/2022 **al** 31/12/2022

No. Estimación: 15
Tipo de Estimación: Adicional
Importe de la Estimación: $1,099,612.62
Periodo de la Estimación: 28/01/2023 **al** 06/02/2023

Clave	Descripción	Unida	Contrato Volúmen	Contrato P.U.	Estimación Anterior	Esta Estimación	Acumulado Estimaciones	Por Ejercer	Monto Estimado	Avance
P06S07	**OPERACIÓN DE MEZCLA, TENDIDO Y COMPACTACIÓN EN BASES CON MATERIAL PÉTREO, COMPACTADA AL 95% Y 100**									
P06S07C019	MEZCLADO, TENDIDO Y COMPACTACIÓN DE LA CONSTRUCCIÓN DE CUÉRPO DE BASE, 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 EJECUCIÓN.	M3	3,120.00	$374.41	21.15	9.6000	3,129.60	-9.60	$3,594.34	100.31 %
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	16,280.00	$18.30	2,020.00	5,037.7500	23,337.75	-7,057.75	$92,190.83	143.35 %
P06S35C048	RELLENO EN BANQUETAS CON MATERIAL INERTE COMPACTADO CON PLACA VIBRATORIA EN CAPAS, INCLUYE:SUMINISTRO DE MATERIAL, AGUA PARA OBTENER LA HUMEDAD OPTIMA DE COMPACTACION,TENDIDO EN CAPAS, AGUA, ACARREOS,MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3	4,898.00	$233.99	3,440.10	3,070.1750	11,408.28	-6,510.28	$718,390.25	232.92 %

Total Partida: **840,988.10**

BOSCOSO INGENIERIA Y CONSTRUCCION, S.A. DE C.V.
CONTRATISTA

ARQ.JUAN FRANCISCO MARTINEZ PEREZ
SUPERVISOR

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

SISTEMA INTEGRAL DE SUPERVISION DE OBRA

Estimación

Nombre de Obra CONSTRUCCIÓN DE MALECÓN -PRIMERA ETAPA-, EN LA CABECERA MUNICIPAL DE BADIRAGUATO, MUNICIPIO DE BADIRAGUATO, ESTADO DE SINALOA.

Municipio: Badiraguato
Localidad: Badiraguato
Contratista: BOSCOSO INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN, S.A. DE C.V.

Contrato: OPPU-EST-LP-PEST-VIAL-3008B-2022
Importe del Contrato s/IVA $33,085,875.09
Periodo del Contrato 06/09/2022 **al** 31/12/2022

No. Estimación: 15
Tipo de Estimación: Adicional
Importe de la Estimación: $1,099,612.62
Periodo de la Estimación: 28/01/2023 **al** 06/02/2023

Clave	Descripción	Unida	Contrato Volúmen	Contrato P.U.	Estimación Anterior	Esta Estimación	Acumulado Estimaciones	Por Ejercer	Monto Estimado	Avance
RED DE ALUMBRADO										
P20	**INSTALACIÓN ELÉCTRICA**									
P20S02	**ELECTRODO (VARILLA COPPERWELD) CON SUMINISTRO E INSTALACIÓN Y PRUEBAS**									
7	SUMINISTRO E INSTALACION DE JUEGO DE CONEXIONES ALUMINIO-COBRE. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	24.00	$180.77	24.00	10.0000	34.00	-10.00	$1,807.70	141.67 %
8	SUMINISTRO E INSTALACION DE SISTEMA PARA TIERRA PARA FIN DE CIRCUITO EN ALUMBRADO PUBLICO, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	4.00	$471.41	4.00	1.0000	5.00	-1.00	$471.41	125.00 %
P20S13	**RETIRO DE CABLEADO DAÑADO; CABLEADO POR SALIDAS ELÉCTRICAS; CABLEADO DE CENTRO DE CARGA; CABLEAD**									
2	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE AL XLP (2+1) CAL. 4 SUBTERRANEO. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	ML	740.00	$160.11	740.00	411.2500	1,151.25	-411.25	$65,845.24	155.57 %
P20S22	**REGISTROS ELÉCTRICOS.**									
3	SUMINISTRO Y COLOCACION DE REGISTRO DE CONCRETO 40 X 40 X 40 CMS PREFABRICADO CON MARCO Y TAPA. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	24.00	$1,260.11	24.00	10.0000	34.00	-10.00	$12,601.10	141.67 %
P20S29	**POLIDUCTO COLOR NARANJA CON SUMINISTRO Y COLOCACIÓN**									
1	SUMINISTRO E INSTALACION DE POLIDUCTO NARANJA REFORZADO DE 41 MM (1 1/2") INCLUYE: EXCAVACION EN TERRENO TIPO II, RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION, MANO DOBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	ML	700.00	$64.09	700.00	402.5000	1,102.50	-402.50	$25,796.23	157.50 %

BOSCOSO INGENIERIA Y CONSTRUCCION, S.A. DE C.V.
CONTRATISTA

ARQ.JUAN FRANCISCO MARTINEZ PEREZ
SUPERVISOR

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

SISTEMA INTEGRAL DE SUPERVISION DE OBRA

Estimación

Nombre de Obra CONSTRUCCIÓN DE MALECÓN -PRIMERA ETAPA-, EN LA CABECERA MUNICIPAL DE BADIRAGUATO, MUNICIPIO DE BADIRAGUATO, ESTADO DE SINALOA.

Municipio: Badiraguato
Localidad: Badiraguato
Contratista: BOSCOSO INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN, S.A. DE C.V.

Contrato: OPPU-EST-LP-PEST-VIAL-3008B-2022
Importe del Contrato s/IVA $33,085,875.09
Periodo del Contrato 06/09/2022 **al** 31/12/2022

No. Estimación: 15
Tipo de Estimación: Adicional
Importe de la Estimación: $1,099,612.62
Periodo de la Estimación: 28/01/2023 **al** 06/02/2023

Clave	Descripción	Unida	Contrato Volúmen	Contrato P.U.	Estimación Anterior	Esta Estimación	Acumulado Estimaciones	Por Ejercer	Monto Estimado	Avance
P20S59	**LUMINARIA DE POSTE**									
4	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BASE DE CONCRETO PIRAMIDAL DE 0.30 x 0.70 x 0.90 MTS. INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	22.00	$2,040.42	22.00	12.0000	34.00	-12.00	$24,485.04	154.55 %
5	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA DOBLE LUMA 2 LED DE 100 W, INSTALADO EN POSTE OCTAGONAL CONICO GALVANIZADO DE 9 M. CON BRAZO GALVANIZADO DE 2.40 M. INCLUYE: LUMINARIA LUMA 2 LED DE 100 W., POSTE OCTAGONAL CONICO GALVANIZADO DE 9 M., BRAZO GALVANIZADO DE 2.40 M. CABLE THW CAL. 10, CABLE THW CAL. 12, TUERCA GALVANIZADA DE 3/4", RONDANA PLANA GALVANIZADA DE 3/4, RONDANA DE PRESION GALVANIZADA DE 3/4, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	16.00	$28,483.88	16.00	3.0000	19.00	-3.00	$85,451.64	118.75 %
						Total Partida:			**216,458.36**	

CALLE ELISEO QUINTERO(143 MTS.)

P30	**BANQUETAS GUARNICIONES Y ANDADORES**									
P30S03	**BANQUETA DE CONCRETO HIDRÁULICO RESISTENCIA NORMAL F´C= 150 KG/CM2, CLASE 2, GRADO DE CALIDAD "B" SU**									
P30S03C013	BANQUETA DE 10 CM DE ESPESOR CON CONCRETO PREMEZCLADO F'C=150 KG/CM2 T.M.A. 3/4", ACABADO ESCOBILLADO, INCLUYE: TRAZO Y NIVELACION, EXCAVACION, CIMBRA, COLADO DE CONCRETO, CURADO, VOLTEADOR PERIMETRAL Y LIMPIEZA DE FORMAS.	M2	286.00	$381.45	133.04	-10.0500	408.99	-122.99	-$3,833.57	143.00 %
						Total Partida:			**-3,833.57**	

CALLE HONORABLE OLEA (174 MTS.)

P03	**OBRA CIVIL**									
P03S30	**LOSAS**									
P03S30C093	CALAFATEO EN LOSAS DE CONCRETO HIDRÁULICO CON ASFALTEX 505, INCLUYE: UN RIEGO CON EMULTEX T.P. (PRYMER), UN RIEGO DE ASFALTEX 505 Y BARRIDO DE LA SUPERFICIE.	ML	472.00	$19.09	472.00	121.2000	593.20	-121.20	$2,313.71	125.68 %
						Total Partida:			**2,313.71**	

BOSCOSO INGENIERIA Y CONSTRUCCION, S.A. DE C.V.
CONTRATISTA

ARQ.JUAN FRANCISCO MARTINEZ PEREZ
SUPERVISOR

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

SISTEMA INTEGRAL DE SUPERVISION DE OBRA

Estimación

Nombre de Obra CONSTRUCCIÓN DE MALECÓN -PRIMERA ETAPA-, EN LA CABECERA MUNICIPAL DE BADIRAGUATO, MUNICIPIO DE BADIRAGUATO, ESTADO DE SINALOA.

Municipio: Badiraguato
Localidad: Badiraguato
Contratista: BOSCOSO INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN, S.A. DE C.V.

Contrato: OPPU-EST-LP-PEST-VIAL-3008B-2022
Importe del Contrato s/IVA $33,085,875.09
Periodo del Contrato 06/09/2022 **al** 31/12/2022

No. Estimación: 15
Tipo de Estimación: Adicional
Importe de la Estimación: $1,099,612.62
Periodo de la Estimación: 28/01/2023 **al** 06/02/2023

Clave	Descripción	Unida	Contrato Volúmen	Contrato P.U.	Estimación Anterior	Esta Estimación	Acumulado Estimaciones	Por Ejercer	Monto Estimado	Avance
P30	**BANQUETAS GUARNICIONES Y ANDADORES**									
P30S10	**GUARNICIONES DE CONCRETO.**									
P30S10C009	GUARNICIÓN TIPO "L" CON CONCRETO PREMEZCLADO F'C=250 KG/CM2 PARA LOSAS DE 15 CM. DE ESPESOR, INCLUYE: EXCAVACIÓN, RECORTES, CIMBRA, COLADO DE CONCRETO, ACABADO CON VOLTEADOR, CURADO, DESCIMBRADO Y LIMPIEZA DE FORMAS	ML	332.00	$516.42	13.00	9.0000	354.00	-22.00	$4,647.78	106.63 %
						Total Partida:			**4,647.78**	
P34	**SEÑALIZACIÓN VIAL**									
P34S03	**PINTADO DE GUARNICIONES POR MEDIOS MANUALES CON PINTURA DE ESMALTE ALKIDÁLICA TRAFLEX COLOR AMAR**									
P34S03C002	PINTURA EN GUARNICION DE 20 X 15 CM. CON PINTURA TIPO TRAFICO SCT COLOR AMARILLO O BLANCO, CON USO DE MAQUINA PINTARRAYAS, INCLUYE: PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, MATERIAL, MANO DE OBRA CALIFICADA Y EQUIPO ADECUADO.	ML	348.00	$28.50	348.00	6.0000	354.00	-6.00	$171.00	101.72 %
						Total Partida:			**171.00**	

BOSCOSO INGENIERIA Y CONSTRUCCION, S.A. DE C.V.
CONTRATISTA

ARQ.JUAN FRANCISCO MARTINEZ PEREZ
SUPERVISOR

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