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 $1,087,351.26
Importe del Contrato s/IVA: $33,085,875.09
No. Estimación: 13
Tipo Estimación: Normal
Periodo del Contrato: 06/09/2022 **al** 31/12/2022
Periodo de la Estimación: 04/01/2023 **al** 13/01/2023

Clave	Descripción	Monto
1		
	MALECON BADIRAGUATO (700 MTS.)	
P03	OBRA CIVIL	84,759.60
P06	OBRAS VIALES	13,837.75
P30	BANQUETAS GUARNICIONES Y ANDADORES	-6,499.15
P34	SEÑALIZACIÓN VIAL	31,347.33
	RED DE ALUMBRADO	
P20	INSTALACIÓN ELÉCTRICA	952,496.53
	OBRAS Y ESTRUCTURA DE DRENAJE PLUVIAL (REJILLAS)	
P01	PRELIMINARES	1,545.18
P05	CONCRETO HIDRAÚLICO	15,479.90
P07	ACERO DE REFUERZO PARA CONCRETO	5,311.69
P22	ALCANTARILLADO	-45,596.87
	CALLE ELISEO QUINTERO(143 MTS.)	
P03	OBRA CIVIL	1,228.70
P06	OBRAS VIALES	2,903.58
P30	BANQUETAS GUARNICIONES Y ANDADORES	-2,478.82
P34	SEÑALIZACIÓN VIAL	7,947.66
	CALLE HONORABLE OLEA (174 MTS.)	
P03	OBRA CIVIL	3,849.57
P06	OBRAS VIALES	4,296.45
P30	BANQUETAS GUARNICIONES Y ANDADORES	4,897.82
P34	SEÑALIZACIÓN VIAL	12,024.34

Total Paquete s/IVA:	1,087,351.26
Ajuste por Redondeo:	$0.00
Total de Estimación s/IVA:	$1,087,351.26

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

Estado de Cuenta (Con IVA)

Contrato: OPPU-EST-LP-PEST-VIAL-3008B-2022

Importe del Contrato: $38,379,615.11
convenio: $7,602,452.81
suma: $45,982,067.92
Periodo del Contrato: 06/09/2022 a 31/12/2022

No. Estimación: 13
Tipo Estimación: Normal
Importe Estimación: $1,261,384.95
Periodo 04/01/2023 al 13/01/2023

Contratista: BOSCOSO INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN, S.A. DE C.V.
Nombre de CONSTRUCCIÓN DE MALECÓN -PRIMERA ETAPA-, EN LA CABECERA MUNICIPAL DE BADIRAGUATO, MUNICIPIO DE BADIRAGUATO, ESTADO DE SINALOA.

MODIFICACIONES EN TIEMPO Y/O MONTO

No. Convenio	Periodo del Convenio	Importe c/IVA	Oficio Autorización
CONV-01-2022-MIE-C3008B-2022	01/01/2023 AL 28/02/2023	$7,602,452.81	
		$0.00	
		$0.00	
		$0.00	

No. Estimación		Periodo de Estimación		Importe	Amortización 35.00 % Anticipo	Total Facturado	2 al millar	3.00 % S.V.I.C.U.T.	0.00 % Supervision de Obra SDUOP	Total Deducciones	Líquido a Pagar
1	Normal	06/09/2022	30/09/2022	$7,284,995.67	$2,549,748.49	$4,735,247.18	$0.00	$188,405.06	$0.00	$188,405.06	$4,546,842.12
2	Normal	01/10/2022	31/10/2022	$4,468,257.67	$1,563,890.18	$2,904,367.49	$0.00	$115,558.39	$0.00	$115,558.39	$2,788,809.10
3	Normal	01/11/2022	15/11/2022	$4,650,035.52	$1,627,512.43	$3,022,523.09	$0.00	$120,259.54	$0.00	$120,259.54	$2,902,263.55
4	Normal	16/11/2022	30/11/2022	$1,133,111.12	$396,588.90	$736,522.22	$0.00	$29,304.60	$0.00	$29,304.60	$707,217.62
5	Adicional	01/12/2022	03/12/2022	$3,574,733.01	$1,251,156.56	$2,323,576.45	$0.00	$92,449.99	$0.00	$92,449.99	$2,231,126.46
6	Normal	04/12/2022	07/12/2022	$3,147,346.61	$1,101,571.31	$2,045,775.30	$0.00	$81,396.90	$0.00	$81,396.90	$1,964,378.40
7	Normal	08/12/2022	11/12/2022	$3,092,623.14	$1,082,418.10	$2,010,205.04	$0.00	$79,981.63	$0.00	$79,981.63	$1,930,223.41
8	Normal	12/12/2022	15/12/2022	$3,021,569.28	$1,057,549.25	$1,964,020.03	$0.00	$78,144.03	$0.00	$78,144.03	$1,885,876.00
9	Adicional	16/12/2022	19/12/2022	$649,839.93	$227,443.97	$422,395.96	$0.00	$16,806.21	$0.00	$16,806.21	$405,589.75
10	Normal	20/12/2022	21/12/2022	$6,712,306.01	$2,349,307.11	$4,362,998.90	$0.00	$173,594.12	$0.00	$173,594.12	$4,189,404.78
11	Extraordinaria	22/12/2022	27/12/2022	$640,002.31	$224,000.81	$416,001.50	$0.00	$16,551.78	$0.00	$16,551.78	$399,449.72
12	Adicional	28/12/2022	03/01/2023	$2,581,754.32	$1,678.18	$2,580,076.14	$0.00	$66,769.51	$0.00	$66,769.51	$2,513,306.63
13	Normal	04/01/2023	13/01/2023	$1,261,327.46	$0.00	$1,261,327.46	$0.00	$32,620.54	$0.00	$32,620.54	$1,228,706.92
Totales:				**42,217,902.05**	**13,432,865.29**	**28,785,036.76**	**$0.00**	**$1,091,842.30**	**$0.00**	**$1,091,842.30**	**$27,693,194.46**

Total de Estimaciones c/IVA: $42,217,902.05
Importe Contrato + Convenios c/IVA: $45,982,067.92
Saldo por Ejercer c/IVA: $3,764,165.87

Total Amortización c/IVA: 13,432,865.29
Saldo por Amortizar c/IVA: $0.00
Anticipo cIVA : $13,432,865.29
IVA Anticipos: $1,852,809.01

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

ING. JOSE CARLOS HERNANDEZ MARTINEZ
DIRECTOR DE SUPERVISION

LIC. NANCY KARINA GUARDADO GARCIA
COORDINADORA ADMINISTRATIVA

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

ARQ.JUAN FRANCISCO MARTINEZ PEREZ
SUPERVISOR

SISTEMA INTEGR[illegible]DE SUPERVISIO[illegible]E 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: 13
Tipo de Estimación: Normal
Importe de la Estimación: $1,087,351.26
Periodo de la Estimación: 04/01/2023 **al** 13/01/2023

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	0.00	4,440.0000	4,440.00	0.00	$84,759.60	100.00 %
						Total Partida:			**84,759.60**	
P06	**OBRAS VIALES**									
P06S02	**CONFORMACIÓN Y COMPACTACIÓN AL 90% PRÓCTOR, DE LA CAPA SUBRASANTE, CON MOTOCONFORMADORA Y APL**									
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	1,600.15	28.1000	3,092.00	0.00	$5,918.98	100.00 %
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	3,098.85	21.1500	3,120.00	0.00	$7,918.77	100.00 %
						Total Partida:			**13,837.75**	

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 SUPERVISIÓN 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: 13
Tipo de Estimación: Normal
Importe de la Estimación: $1,087,351.26
Periodo de la Estimación: 04/01/2023 **al** 13/01/2023

Clave	Descripción	Unida	Contrato Volúmen	Contrato P.U.	Estimación Anterior	Esta Estimación	Acumulado Estimaciones	Por Ejercer	Monto Estimado	Avance
P30	**BANQUETAS GUARNICIONES Y ANDADORES**									
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	3,700.00	$381.45	2,288.04	-17.0380	3,251.00	449.00	-$6,499.15	87.86 %
						Total Partida:			**-6,499.15**	
P34	**SEÑALIZACIÓN VIAL**									
P34S02	**PINTADO DE RAYA CON PINTURA DE ESMALTE COLOR BLANCO Y REFLEJANTE**									
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	3.20	$12,390.25	0.00	2.5300	2.53	0.67	$31,347.33	79.06 %
						Total Partida:			**31,347.33**	
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	0.00	24.0000	24.00	0.00	$4,338.48	100.00 %
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	0.00	4.0000	4.00	0.00	$1,885.64	100.00 %
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	0.00	740.0000	740.00	0.00	$118,481.40	100.00 %

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

SISTEMA INTEGRAL DE SUPERVISIÓN 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: 13
Tipo de Estimación: Normal
Importe de la Estimación: $1,087,351.26
Periodo de la Estimación: 04/01/2023 **al** 13/01/2023

Clave	Descripción	Unida	Contrato Volúmen	Contrato P.U.	Estimación Anterior	Esta Estimación	Acumulado Estimaciones	Por Ejercer	Monto Estimado	Avance
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	0.00	24.0000	24.00	0.00	$30,242.64	100.00 %
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	0.00	700.0000	700.00	0.00	$44,863.00	100.00 %
P20S50	**BASES DE MEDICION; TRASLADO Y MOVIMIENTO DE EQUIPO ELECTRICO**									
15	SUMINISTRO E INSTALACION DE MURETE DE MEDICION Y CONTROL SUBTERRANEO PARA ALUMBRADO. INCLUYE: BASE DE MEDICION 7-100, CENTRO DE CARGA QO2, UNIDAD TERMICA 2X30 AMPS., CONTACTOR DE 32 AMPERES 240 VOLTS, GABINETE METALICO PARA CONTROL, CABLE THW CAL. 6, CABLE THW CAL. 8, VARILLA DE TIERRA, CONECTOR PARA VARILLA DE TIERRA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	2.00	$16,455.84	0.00	1.0000	1.00	1.00	$16,455.84	50.00 %
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	0.00	22.0000	22.00	0.00	$44,889.24	100.00 %
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	0.00	16.0000	16.00	0.00	$455,742.08	100.00 %

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

SISTEMA INTEGRA . DE SUPERVISIO E 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: 13
Tipo de Estimación: Normal
Importe de la Estimación: $1,087,351.26
Periodo de la Estimación: 04/01/2023 **al** 13/01/2023

Clave	Descripción	Unida	Contrato Volúmen	Contrato P.U.	Estimación Anterior	Esta Estimación	Acumulado Estimaciones	Por Ejercer	Monto Estimado	Avance
6	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA TRIPLE 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	4.00	$37,296.26	0.00	4.0000	4.00	0.00	$149,185.04	100.00 %
P20S96	**ALIMENTADORES ELECTRICOS CON SUMINISTRO Y COLOCACIÓN**									
16	ALIMENTADOR PARA MURETE DE MEDICION, INCLUYE: CABLE THW-LS CAL. 4, CABLE THW-LS CAL 6, CABLE DE COBRE DESNUDO CAL 8, TUBO PVC CONDUIT TIPO PESADO DE 1 1/2" EXCAVACION EN TERRENO TIPO II, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	ML	16.00	$528.75	0.00	15.0000	15.00	1.00	$7,931.25	93.75 %
P20S98	**MEDIA TENSION**									
9	SUMINISTRO E INSTALACION DE CUHILLA DE ENTRONQUE EN 33 KV. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y	PZA	2.00	$5,158.29	0.00	1.0000	1.00	1.00	$5,158.29	50.00 %
10	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA TIPO RP1N EN 33 KV EN POSTE DE CONCRETO EXISTENTE. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	2.00	$4,752.30	0.00	1.0000	1.00	1.00	$4,752.30	50.00 %
11	SUMINISTRO E INSTALACION DE LINEA PRIMARIA (1F-2H) CAL. 1/0 ACSR. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	ML	36.00	$87.20	0.00	15.0000	15.00	21.00	$1,308.00	41.67 %
12	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA TIPO RP1N EN 33 KV EN POSTE DE CONCRETO DE 12 MTS. PCR-12-750. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	2.00	$19,381.57	0.00	1.0000	1.00	1.00	$19,381.57	50.00 %
13	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA 1TR1A EN 33 KV. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	2.00	$16,734.06	0.00	1.0000	1.00	1.00	$16,734.06	50.00 %
14	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TRANSFORMADOR TIPO POSTE MONOFASICO DE 15 KVA, 33000-19050/240-120 VOLTS. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	2.00	$31,147.70	0.00	1.0000	1.00	1.00	$31,147.70	50.00 %

Total Partida: **952,496.53**

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: 13
Tipo de Estimación: Normal
Importe de la Estimación: $1,087,351.26
Periodo de la Estimación: 04/01/2023 **al** 13/01/2023

Clave	Descripción	Unida	Contrato Volúmen	Contrato P.U.	Estimación Anterior	Esta Estimación	Acumulado Estimaciones	Por Ejercer	Monto Estimado	Avance
OBRAS Y ESTRUCTURA DE DRENAJE PLUVIAL (REJILLAS)										
P01	**PRELIMINARES**									
P01S17	**EXCAVACIÓN POR MEDIOS MECÁNICOS PARA FORMACIÓN DE ZANJAS MAYORES A 1.20 M, EN TERRENO SECO, EN ZON**									
P01S17C011	EXCAVACIÓN CON MÁQUINA EN CUALQUIER TIPO DE MATERIAL EXCEPTO ROCA EN SECO HASTA 4.00 M. DE PROFUNDIDAD PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURAS.	M3	577.00	$42.38	211.80	54.4087	266.21	310.80	$2,305.84	46.14 %
P01S72	**RELLENO DE ZANJAS CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN, O CON MATERIAL DE BANCO (TEPETATE), COMP**									
P01S72C029	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	M3	382.00	$145.05	193.37	-5.2441	188.13	193.87	-$760.66	49.25 %
						Total Partida:			**1,545.18**	
P05	**CONCRETO HIDRAÚLICO**									
P05S10	**CONCRETO HIDRÁULICO DE RESISTENCIA NORMAL, CLASE 2, SUMINISTRADO POR PROVEEDOR, FABRICADO CON CEME**									
P05S10C028	CONCRETO PREMEZCLADO F'C= 200KG/CM2 T.M.A. 3/4" R.N., INCLUYE; SUMINISTRO Y COLOCACIÓN	M3	7.40	$3,307.67	0.00	4.6800	4.68	2.72	$15,479.90	63.24 %
						Total Partida:			**15,479.90**	
P07	**ACERO DE REFUERZO PARA CONCRETO**									
P07S04	**MALLA DE ALAMBRE ELÉCTROSOLDADA PARA REFUERZO EN FIRMES, PISOS, LOSAS Y MUROS, A CUALQUIER NIVEL S**									
P07S04C010	MALLA-LAC ELECTROSOLDADA 6x6-4/4 DE REFUERZO EN FIRMES, PISOS Y LOSAS, INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACIÓN EN OBRA, TRASLAPES, AMARRES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	62.50	$116.39	0.00	45.6370	45.64	16.86	$5,311.69	73.02 %
						Total Partida:			**5,311.69**	

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 SUPERVISIÓN 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: 13
Tipo de Estimación: Normal
Importe de la Estimación: $1,087,351.26
Periodo de la Estimación: 04/01/2023 **al** 13/01/2023

Clave	Descripción	Unida	Contrato Volúmen	Contrato P.U.	Estimación Anterior	Esta Estimación	Acumulado Estimaciones	Por Ejercer	Monto Estimado	Avance
P22	**ALCANTARILLADO**									
P22S01	**TUBERÍA DE PVC PARA ALCANTARILLADO; TUBERÍA DE PVC PARED SÓLIDA; ALCANTARILLA DE CONCRETO REFORZAD**									
P22S01C023	ALCANTARILLA DE TUBO DE CONCRETO REFORZADO F'C=300 KG/CM2 DE 61 CM. DE DIÁMETRO (24"), INCLUYE:SUMINISTRO, ACARREOS, CARGA, DESCARGA E INSTALACIÓN Y JUNTEO DE TUBERÍA , MATERIALES, EQUIPO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	98.00	$3,397.68	96.42	-13.4200	83.00	15.00	-$45,596.87	84.69 %
						Total Partida:			**-45,596.87**	

CALLE ELISEO QUINTERO(143 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	418.00	$19.09	0.00	384.0000	384.00	34.00	$7,330.56	91.87 %
P03S48	**JUNTA DE CONSTRUCCIÓN (DIFENTES TIPOS) EL COSTO INCLUYE: EL SUMINISTRO DE LA EMULSIÓN ASFÁLTICA, LA BA**									
P03S48C009	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONTRAJUNTA DE PVC TIPO C-3 PARA LOSAS DE 20 CM. EN PAVIMENTOS, INCLUYE: TRAZO, ALINEACION, HINCADO Y REMOCION DE TAPA.	ML	572.00	$25.35	198.40	-240.7047	242.90	329.10	-$6,101.86	42.46 %
						Total Partida:			**1,228.70**	
P06	**OBRAS VIALES**									
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	1,930.00	$18.30	-262.50	158.6655	1,392.73	537.27	$2,903.58	72.16 %
						Total Partida:			**2,903.58**	

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 SUPERVISIÓN 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: 13
Tipo de Estimación: Normal
Importe de la Estimación: $1,087,351.26
Periodo de la Estimación: 04/01/2023 **al** 13/01/2023

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	278.00	$516.42	91.80	-4.8000	228.00	50.00	-$2,478.82	82.01 %
						Total Partida:			**-2,478.82**	
P34	**SEÑALIZACIÓN VIAL**									
P34S02	**PINTADO DE RAYA CON PINTURA DE ESMALTE COLOR BLANCO Y REFLEJANTE**									
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	0.15	$12,390.25	0.00	0.1170	0.12	0.03	$1,449.66	80.69% %
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	290.00	$28.50	0.00	228.0000	228.00	62.00	$6,498.00	78.62 %
						Total Partida:			**7,947.66**	

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	0.00	472.0000	472.00	0.00	$9,010.48	100.00 %

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

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: 13
Tipo de Estimación: Normal
Importe de la Estimación: $1,087,351.26
Periodo de la Estimación: 04/01/2023 **al** 13/01/2023

Clave	Descripción	Unida	Contrato Volúmen	Contrato P.U.	Estimación Anterior	Esta Estimación	Acumulado Estimaciones	Por Ejercer	Monto Estimado	Avance
P03S48	**JUNTA DE CONSTRUCCIÓN (DIFENTES TIPOS) EL COSTO INCLUYE: EL SUMINISTRO DE LA EMULSIÓN ASFÁLTICA, LA BA**									
P03S48C009	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONTRAJUNTA DE PVC TIPO C-3 PARA LOSAS DE 20 CM. EN PAVIMENTOS, INCLUYE: TRAZO, ALINEACION, HINCADO Y REMOCION DE TAPA.	ML	563.00	$25.35	215.80	-203.5860	359.41	203.59	-$5,160.91	63.84 %
						Total Partida:			**3,849.57**	
P06	**OBRAS VIALES**									
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	2,610.00	$18.30	1,826.06	234.7785	2,060.83	549.17	$4,296.45	78.96 %
						Total Partida:			**4,296.45**	
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	696.00	$381.45	310.50	12.8400	633.84	62.16	$4,897.82	91.07 %
						Total Partida:			**4,897.82**	

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 SUPERVISIÓN 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: 13
Tipo de Estimación: Normal
Importe de la Estimación: $1,087,351.26
Periodo de la Estimación: 04/01/2023 **al** 13/01/2023

Clave	Descripción	Unida	Contrato Volúmen	Contrato P.U.	Estimación Anterior	Esta Estimación	Acumulado Estimaciones	Por Ejercer	Monto Estimado	Avance
P34	**SEÑALIZACIÓN VIAL**									
P34S02	**PINTADO DE RAYA CON PINTURA DE ESMALTE COLOR BLANCO Y REFLEJANTE**									
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	0.17	$12,390.25	0.00	0.1700	0.17	0.00	$2,106.34	98% %
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	0.00	348.0000	348.00	0.00	$9,918.00	100.00 %

Total Partida: **12,024.34**

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