SISTEMA INTEGRAL DE SUPERVISION DE OBRA

Resumen de Estimación

S-05

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 $4,008,651.31
Importe del Contrato s/IVA: $33,085,875.08
No. Estimación: 3
Tipo Estimación: Normal
Periodo del Contrato: 06/09/2022 **al** 31/12/2022
Periodo de la Estimación: 01/11/2022 **al** 15/11/2022

Clave	Descripción	Monto
MALECON BADIRAGUATO (700 MTS.)		
P06	OBRAS VIALES	1,355,646.44
MURO DE CONTENSION		
P01	PRELIMINARES	20,941.59
P04	CIMBRA,ESTRUCTURA DE MADERA	160,883.49
P05	CONCRETO HIDRAÚLICO	416,954.69
P06	OBRAS VIALES	6,213.65
P07	ACERO DE REFUERZO PARA CONCRETO	331,560.18
P14	ESTRUCTURA METALICA	8,719.76
FORMACION DE CUNETAS PARA INDUCCION DE AGUAS PLUVIALES		
P01	PRELIMINARES	27,510.60
CALLE ELISEO QUINTERO(143 MTS.)		
P01	PRELIMINARES	8,522.80
P06	OBRAS VIALES	179,740.71
PUENTE DE CALLE ELISEO QUINTERO		
P01	PRELIMINARES	10,965.96
P04	CIMBRA,ESTRUCTURA DE MADERA	7,620.80
P05	CONCRETO HIDRAÚLICO	174,305.34
P07	ACERO DE REFUERZO PARA CONCRETO	295,268.82
PUENTE DE CALLE HONORABLE OLEA		
P04	CIMBRA,ESTRUCTURA DE MADERA	72,512.32
P05	CONCRETO HIDRAÚLICO	435,160.14
P07	ACERO DE REFUERZO PARA CONCRETO	496,124.02

Total Paquete s/IVA: 4,008,651.31

Ajuste por Redondeo: $0.00

Total de Estimación s/IVA: $4,008,651.31

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

ARQ.JUAN FRANCISCO MATINEZ PEREZ
SUPERVISOR

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

SISTEMA INTEGRAL 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 $33,085,875.08
Periodo del Contrato 06/09/2022 **al** 31/12/2022

No. Estimación: 3
Tipo de Estimación: Normal
Importe de la Estimación: $4,008,651.31
Periodo de la Estimación: 01/11/2022 **al** 15/11/2022

Clave	Descripción	Unida	Contrato Volúmen	Contrato P.U.	Estimación Anterior	Esta Estimación	Acumulado Estimaciones	Por Ejercer	Monto Estimado	Avance
MALECON BADIRAGUATO (700 MTS.)										
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	12,932.53	5,627.4250	44,425.00	0.00	$1,185,079.43	100.00 %
P06S17	**RIEGO DE IMPREGNACIÓN.**									
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	4,169.05	728.9500	4,898.00	0.00	$170,567.01	100.00 %
						Total Partida:			**1,355,646.44**	
MURO DE CONTENSION										
P01	**PRELIMINARES**									
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	402.30	$145.05	0.00	144.3750	144.38	257.93	$20,941.59	35.89 %
						Total Partida:			**20,941.59**	

SISTEMA INTEGRAL 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 $33,085,875.08
Periodo del Contrato 06/09/2022 **al** 31/12/2022

No. Estimación: 3
Tipo de Estimación: Normal
Importe de la Estimación: $4,008,651.31
Periodo de la Estimación: 01/11/2022 **al** 15/11/2022

Clave	Descripción	Unida	Contrato Volúmen	Contrato P.U.	Estimación Anterior	Esta Estimación	Acumulado Estimaciones	Por Ejercer	Monto Estimado	Avance
P04	**CIMBRA,ESTRUCTURA DE MADERA**									
P04S04	**CIMBRA ACABADO APARENTE Y DESCIMBRA EN COLUMNA, CABALLETE, ALEROS O PILA, LOSAS, MUROS, POSTES Y P**									
P04S04C010	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.	M2	406.60	$395.68	0.00	406.6000	406.60	0.00	$160,883.49	100.00 %
						Total Partida:			**160,883.49**	
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	186.20	$3,985.23	0.00	104.6250	104.63	81.58	$416,954.69	56.19 %
						Total Partida:			**416,954.69**	
P06	**OBRAS VIALES**									
P06S35	**OBRAS COMPLEMENTARIAS VIALIDAD**									
P06S35C050	FILTRO A BASE DE GRAVA DE 3/4", INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, ACARREOS INTERNOS, COLOCACIÓN DE LA GRAVA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M3	29.70	$369.86	0.00	16.8000	16.80	12.90	$6,213.65	56.57 %
						Total Partida:			**6,213.65**	
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	12,210.00	$51.68	1,798.57	6,415.6381	8,214.21	3,995.79	$331,560.18	67.27 %
						Total Partida:			**331,560.18**	

SISTEMA INTEGRAL 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 $33,085,875.08
Periodo del Contrato 06/09/2022 **al** 31/12/2022

No. Estimación: 3
Tipo de Estimación: Normal
Importe de la Estimación: $4,008,651.31
Periodo de la Estimación: 01/11/2022 **al** 15/11/2022

Clave	Descripción	Unida	Contrato Volúmen	Contrato P.U.	Estimación Anterior	Esta Estimación	Acumulado Estimaciones	Por Ejercer	Monto Estimado	Avance
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	1,948.00	$210.59	0.00	853.5102	853.51	1,094.49	$179,740.71	43.81	%
						Total Partida:			**179,740.71**	
PUENTE DE CALLE ELISEO QUINTERO										
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	321.00	$42.38	0.00	205.4000	205.40	115.60	$8,704.85	63.99	%
P01S30	**AFINE DE TALUDES Y FONDO DE CORTES EN CANALES, POR MEDIOS MANUALES, CUANDO LA EXCAVACIÓN SE**									
P01S30C007	AFINE DE PLANTILLA A MANO EN FONDO DE EXCAVACIONES REALIZADAS A MÁQUINA, INCLUYE: MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	232.00	$18.83	0.00	120.0800	120.08	111.92	$2,261.11	51.76	%
						Total Partida:			**10,965.96**	
P04	**CIMBRA,ESTRUCTURA DE MADERA**									
P04S04	**CIMBRA ACABADO APARENTE Y DESCIMBRA EN COLUMNA, CABALLETE, ALEROS O PILA, LOSAS, MUROS, POSTES Y P**									
P04S04C010	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.	M2	342.39	$395.68	0.00	19.2600	19.26	323.13	$7,620.80	5.63	%
						Total Partida:			**7,620.80**	

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 $33,085,875.08
Periodo del Contrato 06/09/2022 **al** 31/12/2022

No. Estimación: 3
Tipo de Estimación: Normal
Importe de la Estimación: $4,008,651.31
Periodo de la Estimación: 01/11/2022 **al** 15/11/2022

Clave	Descripción	Unida	Contrato Volúmen	Contrato P.U.	Estimación Anterior	Esta Estimación	Acumulado Estimaciones	Por Ejercer	Monto Estimado	Avance
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	146.90	$3,985.23	0.00	39.8160	39.82	107.08	$158,675.92	27.10 %
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	12.20	$3,532.87	0.00	4.4240	4.42	7.78	$15,629.42	36.26 %
						Total Partida:			**174,305.34**	
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	12,420.00	$51.68	0.00	5,713.4060	5,713.41	6,706.59	$295,268.82	46.00 %
						Total Partida:			**295,268.82**	
PUENTE DE CALLE HONORABLE OLEA										
P04	**CIMBRA,ESTRUCTURA DE MADERA**									
P04S04	**CIMBRA ACABADO APARENTE Y DESCIMBRA EN COLUMNA, CABALLETE, ALEROS O PILA, LOSAS, MUROS, POSTES Y P**									
P04S04C010	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.	M2	352.10	$395.68	0.00	183.2600	183.26	168.84	$72,512.32	52.05 %
						Total Partida:			**72,512.32**	

SISTEMA INTEGRAL 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 $33,085,875.08
Periodo del Contrato 06/09/2022 **al** 31/12/2022

No. Estimación: 3
Tipo de Estimación: Normal
Importe de la Estimación: $4,008,651.31
Periodo de la Estimación: 01/11/2022 **al** 15/11/2022

Clave	Descripción	Unida	Contrato Volúmen	Contrato P.U.	Estimación Anterior	Esta Estimación	Acumulado Estimaciones	Por Ejercer	Monto Estimado	Avance
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	152.80	$3,985.23	0.00	105.0480	105.05	47.75	$418,640.44	68.75 %
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	12.20	$3,532.87	0.00	4.6760	4.68	7.52	$16,519.70	38.33 %
						Total Partida:			**435,160.14**	
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	12.94	$51.68	0.00	9,599.9230	9,599.92	-9,586.98	$496,124.02	74,187.97 %
						Total Partida:			**496,124.02**	

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 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 $33,085,875.08
Periodo del Contrato 06/09/2022 **al** 31/12/2022

No. Estimación: 3
Tipo de Estimación: Normal
Importe de la Estimación: $4,008,651.31
Periodo de la Estimación: 01/11/2022 **al** 15/11/2022

Clave	Descripción	Unida	Contrato Volúmen	Contrato P.U.	Estimación Anterior	Esta Estimación	Acumulado Estimaciones	Por Ejercer	Monto Estimado	Avance
P14	**ESTRUCTURA METALICA**									
P14S09	**NIVELACIONES, SOPORTES, DRENES**									
P14S09C029	DREN DE PVC DE 4"Ø DE 1.0 M. DE LONGITUD, @ 2.0 M. COLOCADO EN TRESBOLILLO, EN MURO DE CONTENCIÓ.N.	PZA	66.00	$189.56	0.00	46.0000	46.00	20.00	$8,719.76	69.70 %
						Total Partida:			**8,719.76**	
FORMACION DE CUNETAS PARA INDUCCION DE AGUAS PLUVIALES										
P01	**PRELIMINARES**									
P01S22	**EXCAVACIÓN POR MEDIOS MECÁNICOS PARA FORMACIÓN DE CAJA EN TERRENO SECO, CUALQUIER ZONA.**									
010203	EXCAVACION POR MEDIOS MECANICOS EN SECO TIPO II DE 0.00 A 2.00 MTS. DE PROFUNDIDAD.	M3	2,730.00	$70.54	0.00	390.0000	390.00	2,340.00	$27,510.60	14.29 %
						Total Partida:			**27,510.60**	
CALLE ELISEO QUINTERO(143 MTS.)										
P01	**PRELIMINARES**									
P01S05	**TRAZO Y NIVELACIÓN PARA: DESPLANTE DE INSTALACIONES DEPORTIVAS; PLAZAS, ANDADEROS Y PARQUES; DESPLA**									
P01S05C022	TRAZO Y NIVELACIÓN DE BANQUETAS, GUARNICIONES Y PAVIMENTOS, CON EQUIPO TOPOGRÁFICO, INCLUYE: MATERIAL, EQUIPO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	M2	1,430.00	$5.96	0.00	1,430.0000	1,430.00	0.00	$8,522.80	100.00 %
						Total Partida:			**8,522.80**	