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 $976,819.93
Importe del Contrato s/IVA: $33,085,875.08
No. Estimación: 4
Tipo Estimación: Normal
Periodo del Contrato: 06/09/2022 **al** 31/12/2022
Periodo de la Estimación: 16/11/2022 **al** 30/11/2022

Clave	Descripción	Monto
MALECON BADIRAGUATO (700 MTS.)		
P06	**OBRAS VIALES**	**308,324.30**
MURO DE CONTENSION		
P01	**PRELIMINARES**	**25,552.00**
P05	**CONCRETO HIDRAÚLICO**	**235,023.36**
P06	**OBRAS VIALES**	**4,771.19**
P07	**ACERO DE REFUERZO PARA CONCRETO**	**206,502.38**
P14	**ESTRUCTURA METALICA**	**3,791.20**
CALLE ELISEO QUINTERO(143 MTS.)		
P06	**OBRAS VIALES**	**47,245.76**
PUENTE DE CALLE ELISEO QUINTERO		
P04	**CIMBRA,ESTRUCTURA DE MADERA**	**92,660.34**
P05	**CONCRETO HIDRAÚLICO**	**237,583.47**
P07	**ACERO DE REFUERZO PARA CONCRETO**	**196,060.71**
CALLE HONORABLE OLEA (174 MTS.)		
P06	**OBRAS VIALES**	**-79,426.25**
PUENTE DE CALLE HONORABLE OLEA		
P01	**PRELIMINARES**	**6,512.61**
P04	**CIMBRA,ESTRUCTURA DE MADERA**	**76,176.31**
P05	**CONCRETO HIDRAÚLICO**	**111,497.83**
P07	**ACERO DE REFUERZO PARA CONCRETO**	**-495,455.28**

Total Paquete s/IVA:	**976,819.93**
Ajuste por Redondeo:	$0.00
Total de Estimación s/IVA:	$976,819.93

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

ARQ.JUAN FRANCISCO MARTINEZ PEREZ
SUPERVISOR

ARQ. CARMEN ROSARIO UZÁRRAGA 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 $33,085,875.08
Periodo del Contrato 06/09/2022 **al** 31/12/2022

No. Estimación: 4
Tipo de Estimación: Normal
Importe de la Estimación: $976,819.93
Periodo de la Estimación: 16/11/2022 **al** 30/11/2022

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**									
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	0.00	1,463.7500	1,463.75	1,628.25	$308,324.30	47.34 %
						Total Partida:			**308,324.30**	
MURO DE CONTENSION										
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	506.25	$42.38	437.00	69.2500	506.25	0.00	$2,934.82	100.00 %
P01S30	**AFINE DE TALUDES Y FONDO DE CORTES EN CANALES, POR MEDIOS MANUALES, CUANDO LA EXCAVACIÓN SE EFECTÚA**									
P01S30C007	AFINE DE PLANTILLA A MANO EN FONDO DE EXCAVACIONES REALIZADAS A MÁQUINA, INCLUYE: MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	337.50	$18.83	190.00	77.3870	267.39	70.11	$1,457.20	79.23 %
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	144.38	145.8806	290.26	112.04	$21,159.98	72.15 %
						Total Partida:			**25,552.00**	

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

No. Estimación: 4
Tipo de Estimación: Normal
Importe de la Estimación: $976,819.93
Periodo de la Estimación: 16/11/2022 **al** 30/11/2022

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	186.20	$3,985.23	104.63	58.9736	163.60	22.60	$235,023.36	87.86 %
						Total Partida:			**235,023.36**	
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	16.80	12.9000	29.70	0.00	$4,771.19	100.00 %
						Total Partida:			**4,771.19**	
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	6,415.64	3,995.7891	12,210.00	0.00	$206,502.38	100.00 %
						Total Partida:			**206,502.38**	
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	46.00	20.0000	66.00	0.00	$3,791.20	100.00 %
						Total Partida:			**3,791.20**	

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

No. Estimación: 4
Tipo de Estimación: Normal
Importe de la Estimación: $976,819.93
Periodo de la Estimación: 16/11/2022 **al** 30/11/2022

Clave	Descripción	Unida	Contrato Volúmen	Contrato P.U.	Estimación Anterior	Esta Estimación	Acumulado Estimaciones	Por Ejercer	Monto Estimado	Avance
CALLE ELISEO QUINTERO(143 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	1,948.00	$210.59	853.51	224.3495	1,077.86	870.14	$47,245.76	55.33 %
						Total Partida:			**47,245.76**	
PUENTE DE CALLE ELISEO QUINTERO										
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	19.26	234.1800	253.44	88.95	$92,660.34	74.02 %
						Total Partida:			**92,660.34**	
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	39.82	59.6160	99.43	47.47	$237,583.47	67.69 %
						Total Partida:			**237,583.47**	

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

No. Estimación: 4
Tipo de Estimación: Normal
Importe de la Estimación: $976,819.93
Periodo de la Estimación: 16/11/2022 **al** 30/11/2022

Clave	Descripción	Unida	Contrato Volúmen	P.U.	Estimación Anterior	Esta Estimación	Acumulado Estimaciones	Por Ejercer	Monto Estimado	Avance
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	5,713.41	3,793.7444	9,507.15	2,912.85	$196,060.71	76.55 %
						Total Partida:			**196,060.71**	

CALLE HONORABLE OLEA (174 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	1,802.00	$210.59	726.39	-377.1606	1,802.00	0.00	-$79,426.25	100.00 %
						Total Partida:			**-79,426.25**	

PUENTE DE CALLE HONORABLE OLEA

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	330.00	$42.38	94.80	94.2137	189.01	140.99	$3,992.78	57.28 %
P01S30	**AFINE DE TALUDES Y FONDO DE CORTES EN CANALES, POR MEDIOS MANUALES, CUANDO LA EXCAVACIÓN SE EFECTÚA**									
P01S30C007	AFINE DE PLANTILLA A MANO EN FONDO DE EXCAVACIONES REALIZADAS A MÁQUINA, INCLUYE: MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	239.27	$18.83	94.80	133.8200	228.62	10.65	$2,519.83	95.55 %
						Total Partida:			**6,512.61**	

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

No. Estimación: 4
Tipo de Estimación: Normal
Importe de la Estimación: $976,819.93
Periodo de la Estimación: 16/11/2022 **al** 30/11/2022

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	352.10	$395.68	183.26	192.5200	375.78	-23.68	$76,176.31	106.73 %
						Total Partida:			**76,176.31**	
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	105.05	26.2890	131.34	21.46	$104,767.71	85.95 %
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	4.68	1.9050	6.58	5.62	$6,730.12	53.94 %
						Total Partida:			**111,497.83**	
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	9,599.92	-9,586.9830	12.94	0.00	-$495,455.28	100.00 %
						Total Partida:			**-495,455.28**	

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

ARQ. JUAN FRANCISCO MARTINEZ PEREZ
SUPERVISOR

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