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 $5,786,470.70
Importe del Contrato s/IVA: $33,085,875.08
No. Estimación: 10
Tipo Estimación: Normal
Periodo del Contrato: 06/09/2022 **al** 31/12/2022
Periodo de la Estimación: 20/12/2022 **al** 21/12/2022

Clave	Descripción	Monto
MALECON BADIRAGUATO (700 MTS.)		
P01	**PRELIMINARES**	**-14,295.50**
P03	**OBRA CIVIL**	**42,494.47**
P05	**CONCRETO HIDRAÚLICO**	**4,221,696.16**
P30	**BANQUETAS GUARNICIONES Y ANDADORES**	**872,773.62**
CALLE ELISEO QUINTERO(143 MTS.)		
P03	**OBRA CIVIL**	**6,103.44**
P05	**CONCRETO HIDRAÚLICO**	**147,415.84**
P06	**OBRAS VIALES**	**-29,487.17**
P30	**BANQUETAS GUARNICIONES Y ANDADORES**	**59,690.05**
CALLE HONORABLE OLEA (174 MTS.)		
P03	**OBRA CIVIL**	**7,618.54**
P05	**CONCRETO HIDRAÚLICO**	**271,652.04**
P30	**BANQUETAS GUARNICIONES Y ANDADORES**	**200,809.22**

Total Paquete s/IVA: **5,786,470.71**

Ajuste por Redondeo: -$0.01

Total de Estimación s/IVA: $5,786,470.70

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

No. Estimación: 10
Tipo de Estimación: Normal
Importe de la Estimación: $5,786,470.70
Periodo de la Estimación: 20/12/2022 **al** 21/12/2022

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**									
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	3,140.00	$25.35	2,152.80	987.2000	3,140.00	0.00	$25,025.52	100.00 %
P03S48C045	SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACIÓN DE ACERO DE REFUERZO LISO EN PASAJUNTAS DE 5/8" DE DIAMETRO, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	KG	842.00	$54.64	522.29	319.7100	842.00	0.00	$17,468.95	100.00 %
						Total Partida:			**42,494.47**	
P05	**CONCRETO HIDRAÚLICO**									
P05S10	**CONCRETO HIDRÁULICO DE RESISTENCIA NORMAL, CLASE 2, SUMINISTRADO POR PROVEEDOR, FABRICADO CON CEME**									
P05S13C008	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=300 KG/CM2 T.M.A. 1 1/2" EN LOSAS DE 15 CMS DE ESPESOR, INCLUYE: CIMBRADO, COLADO, VIBRADO, ENRASE DE CONCRETO, ACABADO RAYADO, VOLTEADOR, CURADO, DESCIMBRA Y LIMPIEZA DE FORMAS.	M3	1,909.80	$3,335.20	644.00	1,265.8000	1,909.80	0.00	$4,221,696.16	100.00 %
						Total Partida:			**4,221,696.16**	

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

No. Estimación: 10
Tipo de Estimación: Normal
Importe de la Estimación: $5,786,470.70
Periodo de la Estimación: 20/12/2022 **al** 21/12/2022

Clave	Descripción	Unida	Contrato Volúmen	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	980.00	2,288.0420	3,268.04	431.96	$872,773.62	88.33 %
						Total Partida:			**872,773.62**	
CALLE ELISEO QUINTERO(143 MTS.)										
P01	**PRELIMINARES**									
P01S29	**EXCAVACIÓN EN CORTES Y ADICIONALES BAJO LA SUB-RASANTE EN CUALQUIER TIPO DE MATERIAL Y BONIFICACIÓN**									
P01S29C007	EXCAVACIONES EN CORTES Y ADICIONALES BAJO LA SUB-RASANTE EN CUALQUIER TIPO DE MATERIAL EXISTENTE, EXCEPTO ROCA, CON EQUIPO MECANICO, INCLUYE: CARGA CON MÁQUINA DEL MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN Y ACARREOS FUERA DE LA OBRA.	M3	590.00	$83.82	457.00	-170.5500	286.45	303.55	-$14,295.50	48.55 %
						Total Partida:			**-14,295.50**	
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	285.20	198.4000	483.60	88.40	$5,029.44	84.55 %
P03S48C045	SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACIÓN DE ACERO DE REFUERZO LISO EN PASAJUNTAS DE 5/8" DE DIAMETRO, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	KG	318.00	$54.64	39.31	19.6560	58.97	259.03	$1,074.00	18.54 %
						Total Partida:			**6,103.44**	

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

No. Estimación: 10
Tipo de Estimación: Normal
Importe de la Estimación: $5,786,470.70
Periodo de la Estimación: 20/12/2022 **al** 21/12/2022

Clave	Descripción	Unida	Contrato Volúmen	Contrato P.U.	Estimación Anterior	Esta Estimación	Acumulado Estimaciones	Por Ejercer	Monto Estimado	Avance
P05	**CONCRETO HIDRAÚLICO**									
P05S13	**CONCRETO HIDRÁULICO DE RESISTENCIA NORMAL, CLASE 2, SUMINISTRADO POR PROVEEDOR, FABRICADO EN PLANT**									
P05S13C008	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=300 KG/CM2 T.M.A. 1 1/2" EN LOSAS DE 15 CMS DE ESPESOR, INCLUYE: CIMBRADO, COLADO, VIBRADO, ENRASE DE CONCRETO, ACABADO RAYADO, VOLTEADOR, CURADO, DESCIMBRA Y LIMPIEZA DE FORMAS.	M3	132.00	$3,335.20	65.10	44.2000	109.30	22.70	$147,415.84	82.80 %
						Total Partida:			**147,415.84**	
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	372.00	$210.64	368.46	-59.3257	309.13	62.87	-$12,496.37	83.10 %
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	233.00	$374.41	19.45	-32.5500	219.90	13.10	-$12,187.05	94.38 %

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

No. Estimación: 10
Tipo de Estimación: Normal
Importe de la Estimación: $5,786,470.70
Periodo de la Estimación: 20/12/2022 **al** 21/12/2022

Clave	Descripción	Unida	Contrato Volúmen	P.U.	Estimación Anterior	Esta Estimación	Acumulado Estimaciones	Por Ejercer	Monto Estimado		Avance
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	1,496.57	-262.5000	1,234.07	695.94	-$4,803.75	63.94	%
						Total Partida:			**-29,487.17**		
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	253.80	32.2000	286.00	0.00	$12,282.69	100.00	%
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	141.00	91.8000	232.80	45.20	$47,407.36	83.74	%
						Total Partida:			**59,690.05**		

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

No. Estimación: 10
Tipo de Estimación: Normal
Importe de la Estimación: $5,786,470.70
Periodo de la Estimación: 20/12/2022 **al** 21/12/2022

Clave	Descripción	Unida	Contrato Volúmen	Contrato P.U.	Estimación Anterior	Esta Estimación	Acumulado Estimaciones	Por Ejercer	Monto Estimado	Avance
CALLE HONORABLE OLEA (174 MTS.)										
P03	**OBRA CIVIL**									
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	347.20	215.8000	563.00	0.00	$5,470.53	100.00 %
P03S48C045	SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACIÓN DE ACERO DE REFUERZO LISO EN PASAJUNTAS DE 5/8" DE DIAMETRO, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	KG	397.00	$54.64	39.31	39.3120	78.62	318.38	$2,148.01	19.80 %
						Total Partida:			**7,618.54**	
P05	**CONCRETO HIDRAÚLICO**									
P05S13	**CONCRETO HIDRÁULICO DE RESISTENCIA NORMAL, CLASE 2, SUMINISTRADO POR PROVEEDOR, FABRICADO EN PLANT**									
P05S13C008	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=300 KG/CM2 T.M.A. 1 1/2" EN LOSAS DE 15 CMS DE ESPESOR, INCLUYE: CIMBRADO, COLADO, VIBRADO, ENRASE DE CONCRETO, ACABADO RAYADO, VOLTEADOR, CURADO, DESCIMBRA Y LIMPIEZA DE FORMAS.	M3	160.50	$3,335.20	79.05	81.4500	160.50	0.00	$271,652.04	100.00 %
						Total Partida:			**271,652.04**	
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	310.5000	621.00	75.00	$118,440.23	89.22 %
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	172.50	159.5000	332.00	0.00	$82,368.99	100.00 %
						Total Partida:			**200,809.22**	

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