SISTEMA INTEGRAL DE SUPERVISION DE OBRA

Resumen de Estimación

e 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 $2,713,229.84
Importe del Contrato s/IVA: $33,085,875.08
No. Estimación: 6
Tipo Estimación: Normal
Periodo del Contrato: 06/09/2022 **al** 31/12/2022
Periodo de la Estimación: 04/12/2022 **al** 07/12/2022

Clave	Descripción	Monto
1		
	MALECON BADIRAGUATO (700 MTS.)	
P06	**OBRAS VIALES**	**1,795,220.03**
	MURO DE CONTENSION	
P01	**PRELIMINARES**	**7,544.96**
	FORMACION DE CUNETAS PARA INDUCCION DE AGUAS PLUVIALES	
P01	**PRELIMINARES**	**164,316.23**
	Y ESTRUCTURA DE DRENAJE PLUVIAL (REJILLAS)	
P01	**PRELIMINARES**	**26,410.29**
P05	**CONCRETO HIDRAÚLICO**	**20,048.33**
P07	**ACERO DE REFUERZO PARA CONCRETO**	**154.01**
P22	**ALCANTARILLADO**	**327,604.31**
	CALLE ELISEO QUINTERO(143 MTS.)	
P01	**PRELIMINARES**	**18,440.40**
P06	**OBRAS VIALES**	**353,491.28**

Total Paquete s/IVA: 2,713,229.84

Ajuste por Redondeo: $0.00

Total de Estimación s/IVA: $2,713,229.84

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

CONTRATISTA

MARTINEZ PEREZ FRANCISCO

SUPERVISOR

CARMEN ROSARIO UZARRAGA ACSOTA

JEFE DE DPTO. 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: 6
Tipo de Estimación: Normal
Importe de la Estimación: $2,713,229.84
Periodo de la Estimación: 04/12/2022 **al** 07/12/2022

Clave	Descripción	Unida	Contrato Volúmen	Contrato P.U.	Estimación Anterior	Esta Estimación	Acumulado Estimaciones	Por Ejercer	Monto Estimado	Avance	
MALECON BADIRAGUATO (700 MTS.)											
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	1,463.75	1,600.1500	3,063.90	28.10	$337,055.60	99.09	%
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	0.00	3,098.8500	3,098.85	21.15	$1,160,240.43	99.32	%
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	0.00	16,280.0000	16,280.00	0.00	$297,924.00	100.00	%
							Total Partida:		**1,795,220.03**		
MURO DE CONTENSION											
P01	**PRELIMINARES**										
P01S70	**CARGA MECÁNICA, ACARREO EN CAMIÓN AL PRIMER KILÓMETRO Y SUB-SECUENTES CON DESCARGA, DE MATERIAL P**										
P01S70C004	ACARREO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN Y/O DEMOLICIÓN EN CAMIÓN FUERA DE LA OBRA, A UNA DISTANCIA	M3	138.21	$68.08	0.00	110.8249	110.82	27.39	$7,544.96	80.19	%

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: 6
Tipo de Estimación: Normal
Importe de la Estimación: $2,713,229.84
Periodo de la Estimación: 04/12/2022 **al** 07/12/2022

Clave	Descripción	Unida	Contrato Volúmen	Contrato P.U.	Estimación Anterior	Esta Estimación	Acumulado Estimaciones	Por Ejercer	Monto Estimado	Avance	
	DE 5.00 Km VOLUMEN MEDIDO SUELTO, INCLUYE : CARGA A MÁQUINA Y ACARREO.										
						Total Partida:			**7,544.96**		
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	390.00	2,329.4050	2,719.41	10.60	$164,316.23	99.61	%
						Total Partida:			**164,316.23**		
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	0.00	211.7963	211.80	365.20	$8,975.93	36.71	%
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	395.00	$18.83	0.00	129.2079	129.21	265.79	$2,432.98	32.71	%
P01S70	**CARGA MECÁNICA, ACARREO EN CAMIÓN AL PRIMER KILÓMETRO Y SUB-SECUENTES CON DESCARGA, DE MATERIAL P**										
P01S70C004	ACARREO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN Y/O DEMOLICIÓN EN CAMIÓN FUERA DE LA OBRA, A UNA DISTANCIA DE 5.00 Km VOLUMEN MEDIDO SUELTO, INCLUYE : CARGA A MÁQUINA Y ACARREO.	M3	258.00	$68.08	0.00	220.3493	220.35	37.65	$15,001.38	85.41	%
						Total Partida:			**26,410.29**		
P05	**CONCRETO HIDRAÚLICO**										
P05S25	**CONCRETO PREMEZCLADOS CON ESPECIFICACIÓN MR, SUMINISTRO**										
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	9.20	$3,532.87	0.00	5.6748	5.67	3.53	$20,048.33	61.68	%
						Total Partida:			**20,048.33**		
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,	KG	2.98	$51.68	0.00	2.9800	2.98	0.00	$154.01	100.00	%

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: 6
Tipo de Estimación: Normal
Importe de la Estimación: $2,713,229.84
Periodo de la Estimación: 04/12/2022 **al** 07/12/2022

Clave	Descripción	Unida	Contrato Volúmen	Contrato P.U.	Estimación Anterior	Esta Estimación	Acumulado Estimaciones	Por Ejercer	Monto Estimado	Avance	
	GANCHOS, TRASLAPES, DESPERDICIOS,. ACARREOS, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y EQUIPO.										
						Total Partida:			**154.01**		
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	0.00	96.4200	96.42	1.58	$327,604.31	98.39	%
						Total Partida:			**327,604.31**		
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	220.00	$83.82	0.00	220.0000	220.00	0.00	$18,440.40	100.00	%
						Total Partida:			**18,440.40**		
P06	**OBRAS VIALES**										
P06S02	**CONFORMACIÓN Y COMPACTACIÓN AL 90% PRÓCTOR, DE LA CAPA SUBRASANTE, CON MOTOCONFORMADORA Y APL**										
P06S02C004	COMPACTACIÓN DEL TERRENO NATURAL EN EL ÁREA DE DESPLANTE DE LOS TERRAPLENES PARA EL 95%, INCLUYE: ESCARIFICADO E INCORPORACIÓN DE HUMEDAD ÓPTIMA DE COMPACTACIÓN, EXTRACCIÓN Y ACARREOS DEL AGUA, HOMOGENIZADO Y COMPACTADO CON PATA DE CABRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M3	195.00	$43.79	0.00	123.3010	123.30	71.70	$5,399.35	63.23	%
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	M3	1,948.00	$210.59	224.35	870.1405	1,948.00	0.00	$183,242.89	100.00	%

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: 6
Tipo de Estimación: Normal
Importe de la Estimación: $2,713,229.84
Periodo de la Estimación: 04/12/2022 **al** 07/12/2022

Clave	Descripción	Unida	Contrato Volúmen	Contrato P.U.	Estimación Anterior	Esta Estimación	Acumulado Estimaciones	Por Ejercer	Monto Estimado	Avance	
	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.										
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	0.00	368.4557	368.46	3.54	$77,611.51	99.05	%
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	0.00	233.0000	233.00	0.00	$87,237.53	100.00	%

Total Partida: **353,491.28**

BOSCOSO INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN, S.A. DE

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: 6
Tipo de Estimación: Normal
Importe de la Estimación: $2,713,229.84
Periodo de la Estimación: 04/12/2022 **al** 07/12/2022

Clave	Descripción	Unida	Contrato Volúmen	P.U.	Estimación Anterior	Esta Estimación	Acumulado Estimaciones	Monto Estimado Por Ejercer	Avance

C.V.
CONTRATISTA

MARTINEZ PEREZ FRANCISCO
SUPERVISOR

CARMEN ROSARIO UZARRAGA ACOSTA
JEFE DEPTO. DE SUPERVISION ZONA CENTRO