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			$2,666,054.43
Importe del Contrato s/IVA:			$33,085,875.08
No. Estimación:			7
Tipo Estimación:			*Normal*
Periodo del Contrato:	06/09/2022	**al**	31/12/2022
Periodo de la Estimación:	08/12/2022	**al**	11/12/2022

Clave	Descripción	Monto
1		
	OBRAS Y ESTRUCTURA DE DRENAJE PLUVIAL (REJILLAS)	
P01	**PRELIMINARES**	**28,048.75**
P04	**CIMBRA,ESTRUCTURA DE MADERA**	**102,217.60**
P05	CONCRETO HIDRAÚLICO	146,656.46
P14	**ESTRUCTURA METALICA**	**795,520.50**
	CALLE ELISEO QUINTERO(143 MTS.)	
P03	**OBRA CIVIL**	**9,377.83**
	CONCRETO HIDRAÚLICO	**217,121.52**
P06	**OBRAS VIALES**	**27,387.14**
P30	**BANQUETAS GUARNICIONES Y ANDADORES**	**169,627.23**
	PUENTE DE CALLE ELISEO QUINTERO	
P01	**PRELIMINARES**	**36,523.41**
P04	**CIMBRA,ESTRUCTURA DE MADERA**	**35,195.74**
P05	**CONCRETO HIDRAÚLICO**	**168,273.63**
P07	**ACERO DE REFUERZO PARA CONCRETO**	**150,536.07**
	CALLE HONORABLE OLEA (174 MTS.)	
P03	**OBRA CIVIL**	**10,949.53**
P05	**CONCRETO HIDRAÚLICO**	**263,647.56**
P06	**OBRAS VIALES**	**236,083.33**
P30	**BANQUETAS GUARNICIONES Y ANDADORES**	**207,522.68**
	PUENTE DE CALLE HONORABLE OLEA	
	PRELIMINARES	22,470.04
P04	CIMBRA,ESTRUCTURA DE MADERA	-9,369.70
P05	**CONCRETO HIDRAÚLICO**	**48,265.12**

Total Paquete s/IVA: **2,666,054.44**

Ajuste por Redondeo: -$0.01

Total de Estimación s/IVA: $2,666,054.43

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

CONTRATISTA

MARTINEZ PEREZ FRANCISCO

SUPERVISOR

CARMEN ROSARIO UZARRAGA ACOSTA

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: 7
Tipo de Estimación: Normal
Importe de la Estimación: $2,666,054.43
Periodo de la Estimación: 08/12/2022 **al** 11/12/2022

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**									
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	0.00	193.3730	193.37	188.63	$28,048.75	50.62 %
						Total Partida:			**28,048.75**	
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	348.00	$395.68	0.00	258.3340	258.33	89.67	$102,217.60	74.23 %
						Total Partida:			**102,217.60**	
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	36.80	$3,985.23	0.00	36.8000	36.80	0.00	$146,656.46	100.00 %
						Total Partida:			**146,656.46**	
P14	**ESTRUCTURA METALICA**									
P14S11	**REJILLAS METALICAS**									
P14S11C034	REJILLA LATERAL DE 3.50X1.25 M. A BASE DE SOLERA 4"X1/2"@5 CM. CON MARCO Y CONTRAMARCO DE ANGULAR 4"X4"X1/2", ANGULAR INTERMEDIO DE 3"X3"X1/2" @50 CM. Y VIGA I DE 6"X4" DE 17.90 KG/CM2 @ 1 M. , INCL. FABRICACION, SOLDADURA, COLOCACION Y PINTURA.	PZA	6.00	$132,586.75	0.00	6.0000	6.00	0.00	$795,520.50	100.00 %
						Total Partida:			**795,520.50**	

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: 7
Tipo de Estimación: Normal
Importe de la Estimación: $2,666,054.43
Periodo de la Estimación: 08/12/2022 **al** 11/12/2022

Clave	Descripción	Unida	Contrato Volúmen	P.U.	Estimación Anterior	Esta Estimación	Acumulado Estimaciones	Por Ejercer	Monto Estimado	Avance
CALLE ELISEO QUINTERO(143 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	572.00	$25.35	0.00	285.2000	285.20	286.80	$7,229.82	49.86 %
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	0.00	39.3120	39.31	278.69	$2,148.01	12.36 %
						Total Partida:			**9,377.83**	
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	0.00	65.1000	65.10	66.90	$217,121.52	49.32 %
						Total Partida:			**217,121.52**	
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	0.00	1,496.5650	1,496.57	433.44	$27,387.14	77.54 %
						Total Partida:			**27,387.14**	
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	0.00	253.8000	253.80	32.20	$96,812.01	88.74 %

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: 7
Tipo de Estimación: Normal
Importe de la Estimación: $2,666,054.43
Periodo de la Estimación: 08/12/2022 **al** 11/12/2022

Clave	Descripción	Unida	Contrato Volúmen	Contrato P.U.	Estimación Anterior	Esta Estimación	Acumulado Estimaciones	Por Ejercer	Monto Estimado	Avance
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	0.00	141.0000	141.00	137.00	$72,815.22	50.72 %
						Total Partida:			**169,627.23**	

PUENTE DE CALLE ELISEO QUINTERO

Clave	Descripción	Unida	Contrato Volúmen	Contrato P.U.	Estimación Anterior	Esta Estimación	Acumulado Estimaciones	Por Ejercer	Monto Estimado	Avance
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	205.40	114.3000	319.70	1.30	$4,844.03	99.60 %
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	120.08	108.5400	228.62	3.38	$2,043.81	98.54 %
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	212.00	$68.08	0.00	124.5490	124.55	87.45	$8,479.30	58.75 %
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	161.00	$145.05	0.00	145.8550	145.86	15.15	$21,156.27	90.59 %
						Total Partida:			**36,523.41**	

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: 7
Tipo de Estimación: Normal
Importe de la Estimación: $2,666,054.43
Periodo de la Estimación: 08/12/2022 **al** 11/12/2022

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	342.39	$395.68	234.18	88.9500	342.39	0.00	$35,195.74	100.00 %
						Total Partida:			**35,195.74**	
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	59.62	38.4000	137.83	9.07	$153,032.83	93.83 %
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	4.42	4.3140	8.74	3.46	$15,240.80	71.62 %
						Total Partida:			**168,273.63**	
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	3,793.74	2,912.8496	12,420.00	0.00	$150,536.07	100.00 %
						Total Partida:			**150,536.07**	

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	0.00	347.2000	347.20	215.80	$8,801.52	61.67 %

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: 7
Tipo de Estimación: Normal
Importe de la Estimación: $2,666,054.43
Periodo de la Estimación: 08/12/2022 **al** 11/12/2022

Clave	Descripción	Unida	Contrato Volúmen	Contrato P.U.	Estimación Anterior	Esta Estimación	Acumulado Estimaciones	Por Ejercer	Monto Estimado	Avance
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	0.00	39.3120	39.31	357.69	$2,148.01	9.90 %
						Total Partida:			**10,949.53**	
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	0.00	79.0500	79.05	81.45	$263,647.56	49.25 %
						Total Partida:			**263,647.56**	
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	461.20	$210.64	0.00	457.3179	457.32	3.88	$96,329.44	99.16 %
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	286.10	$374.41	0.00	284.0124	284.01	2.09	$106,337.08	99.27 %

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: 7
Tipo de Estimación: Normal
Importe de la Estimación: $2,666,054.43
Periodo de la Estimación: 08/12/2022 **al** 11/12/2022

Clave	Descripción	Unida	Contrato Volúmen	Contrato 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	2,610.00	$18.30	0.00	1,826.0550	1,826.06	783.95	$33,416.81	69.96 %
						Total Partida:			**236,083.33**	
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	0.00	310.5000	310.50	385.50	$118,440.23	44.61 %
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	0.00	172.5000	172.50	159.50	$89,082.45	51.96 %
						Total Partida:			**207,522.68**	

PUENTE DE CALLE HONORABLE OLEA

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 DE 5.00 Km VOLUMEN MEDIDO SUELTO, INCLUYE : CARGA A MÁQUINA Y ACARREO.	M3	219.00	$68.08	0.00	60.9610	60.96	158.04	$4,150.22	27.84 %

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: 7
Tipo de Estimación: Normal
Importe de la Estimación: $2,666,054.43
Periodo de la Estimación: 08/12/2022 **al** 11/12/2022

Clave	Descripción	Unida	Contrato Volúmen	P.U.	Estimación Anterior	Esta Estimación	Acumulado Estimaciones	Por Ejercer	Monto Estimado	Avance
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	162.32	$145.05	0.00	126.3000	126.30	36.02	$18,319.82	77.81 %
						Total Partida:			**22,470.04**	
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	192.52	-23.6800	352.10	0.00	-$9,369.70	100.00 %
						Total Partida:			**-9,369.70**	
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	26.29	12.1110	143.45	9.35	$48,265.12	93.88 %
						Total Partida:			**48,265.12**	

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

MARTINEZ PEREZ FRANCISCO
SUPERVISOR

CARMEN ROSARIO UZARRAGA ACOSTA
JEFE DEPTO. DE SUPERVISION ZONA CENTRO