

SISTEMA INTEGRAL DE SUPERVISION DE OBRA

Resumen de Estimación

Nombre de Obra CONSTRUCCIÓN DE GALERÍA FILTRANTE VERTICAL EN LA LOCALIDAD DE SAN JOSÉ DEL LLANO, MUNICIPIO DE BADIRAGUATO, ESTADO DE SINALOA.

Municipio: Badiraguato

Localidad:

Contratista: BAJA CALIFORNIA SUR CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.

Contrato: OPPU-EST-ADJ-PEST-IMSP-0712-2023

Importe de la Estimación s/IVA \$623,820.26

Importe del Contrato s/IVA: \$1,380,672.55

No. Estimación: 1

Tipo Estimación: Normal

Periodo del Contrato: 08/12/2023 al 05/02/2024

Periodo de la Estimación: 08/12/2023 al 08/01/2024


Clave	Descripción	Monto
1	GALERIA FILTRANTE VERTICAL	
P01	PRELIMINARES	143,971.88
P04	CIMBRA, ESTRUCTURA DE MADERA	100,243.14
P05	CONCRETO HIDRAÚLICO	51,811.09
P07	ACERO DE REFUERZO PARA CONCRETO	13,322.18
P09	HERRERÍA	4,841.01
P16	INSTALACION SANITARIA - HIDRAULICA	85,031.41
P20	INSTALACIÓN ELÉCTRICA	55,985.63
P22	ALCANTARILLADO	6,550.12
P37	ESTUDIOS, TRABAJO DE CAMPO Y LABORATORIO	3,568.95
P39	VARIOS	158,494.85


Total Paquete s/IVA: 623,820.26

Ajuste por Redondeo: \$0.00

Total de Estimación s/IVA: \$623,820.26


BAJA CALIFORNIA SUR CONSTRUCTORA, 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 GALERÍA FILTRANTE VERTICAL EN LA LOCALIDAD DE SAN JOSÉ DEL LLANO, MUNICIPIO DE BADIRAGUATO, ESTADO DE SINALOA.

Municipio: Badiraguato

Localidad:

Contratista: BAJA CALIFORNIA SUR CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.

Contrato: OPU-EST-ADJ-PEST-IMSP-0712-2023

Importe del Contrato sin IVA \$1,380,672.55

Periodo del Contrato 08/12/2023 al 05/02/2024

No. Estimación: 1

Tipo de Estimación: Normal

Importe de la Estimación: \$623,820.26

Periodo de la Estimación:

08/12/2023 al 08/01/2024

Clave	Descripción	Unidad	Volúmen	P.U.	Estimación Anterior	Esta Estimación	Acumulado Estimaciones	Por Ejercer	Monto Estimado	Avance
GALERIA FILTRANTE VERTICAL										
P01	PRELIMINARES									
P01S05	TRAZO Y NIVELACIÓN PARA: DESPLANTE DE INSTALACIONES DEPORTIVAS; PLAZAS, ANDADEROS Y PARQUES; DESPLA									
1005 01	LIMPIEZA Y TRAZO EN EL AREA DE TRABAJO	M2	64.00	\$21.31	0.00	64.0000	64.00	0.00	\$1,363.84	100.00 %
P01S22	EXCAVACIÓN POR MEDIOS MECÁNICOS PARA FORMACIÓN DE CAJA EN TERRENO SECO, CUALQUIER ZONA.									
1060 01GA	EXCAVACIÓN A MAQUINA PARA CONSTRUCCIÓN DE GALERÍAS EN MATERIAL GRAVA ARENA EN SECO INCLUYE EXTRACCIÓN DEL MATERIAL DE 0.00 HASTA 2.00 MTS DE PROFUNDAD	M3	88.75	\$100.24	0.00	88.7500	88.75	0.00	\$8,896.30	100.00 %
1080 02GA	EXCAVACIÓN A MAQUINA PARA CONSTRUCCIÓN DE GALERÍAS EN MATERIAL GRAVA ARENA EN PRESENCIA DE AGUA INCLUYE EXTRACCIÓN DEL MATERIAL DE 2.00 HASTA 4.00 MTS DE PROFUNDAD	M3	58.12	\$125.29	0.00	58.1200	58.12	0.00	\$7,281.85	100.00 %
P01S08	EXCAVACIÓN A MANO PARA FORMACIÓN DE ZANJAS EN ZONA "A", CLASES I Y II; ZONA "B" CLASES I Y II; Y ZONA "C"									
1080 04GA	EXCAVACIÓN A MANO PARA CONSTRUCCIÓN DE GALERÍAS EN MATERIAL GRAVA ARENA EN PRESENCIA DE AGUA, INCLUYE EXTRACCIÓN DEL MATERIAL A MANO CON MALACATE Y RONDANA EN CUBETA DE 4.00 HASTA 6.00 MTS DE PROFUNDAD	M3	28.19	\$1,862.09	0.00	28.1900	28.19	0.00	\$52,492.32	100.00 %
1080 06GA	EXCAVACIÓN A MANO PARA CONSTRUCCIÓN DE GALERÍAS EN MATERIAL GRAVA ARENA EN PRESENCIA DE AGUA, INCLUYE EXTRACCIÓN DEL MATERIAL A MANO CON MALACATE Y RONDANA EN CUBETA DE 6.00 HASTA 8.00 MTS DE PROFUNDAD	M3	8.55	\$2,979.32	0.00	8.5500	8.55	0.00	\$25,473.19	100.00 %
P01S71	RETIROS EN CAMIÓN DE CUALQUIER TIPO DE MATERIAL									
9000 03	ACARREO 1ER. KM DE MATERIALES PÉTREOS EN CAMIÓN DE VOLTEO EN CAMINO PLANO REVESTIDO Y LOMERIO SUAVE PAVIMENTADO.	M3	11.04	\$68.33	0.00	11.0400	11.04	0.00	\$754.36	100.00 %
9002 03	ACARREO KMS SUBSECUENTES DE MATERIALES PÉTREOS EN CAMIÓN DE VOLTEO EN CAMINO PLANO REVESTIDO Y LOMERIO SUAVE PAVIMENTADO	M3/K	22.08	\$20.65	0.00	22.0800	22.08	0.00	\$455.95	100.00 %

BAJA CALIFORNIA SUR CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.
 CONTRATISTA

ARQ. JUAN FRANCISCO MARTINEZ PEREZ
 SUPERVISOR

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

TEMA INTEGRAL DE SUPERVISION DE OBRA

Estimación

Nombre de Obra: CONSTRUCCIÓN DE GALERÍA FILTRANTE VERTICAL EN LA LOCALIDAD DE SAN JOSÉ DEL LLANO, MUNICIPIO DE BADIRAGUATO, ESTADO DE SINALOA.

Municipio: Badiraguato

Localidad:

Contratista: BAJA CALIFORNIA SUR CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.

Contrato: OPPU-EST-ADJ-PEST-IMSP-0712-2023

Importe del Contrato s/IVA \$1,380,672.55

Periodo del Contrato 08/12/2023 al 05/02/2024

No. Estimación: 1

Tipo de Estimación: Normal

Importe de la Estimación: \$623,820.26

Periodo de la Estimación: 08/12/2023 al 08/01/2024

Clave	Descripción	Unidad	Volúmen	P.U.	Anterior	Esta Estimación	Acumulado Estimaciones	Por Ejercer	Monto Estimado	Avance
9001 03	ACARREO 1ER. KM DE CEMENTO, ACERO DE REFUERZO, MADERA, TABIQUE PIEZAS ESPECIALES, TUBERÍA EN CAMIÓN PLATAFORMA DE 8 TON. INCLUYE CARGA Y DESCARGA A MANO EN CAMINO PLANO REVESTIDO Y LOMERIO SUAVE PAVIMENTADO	TON	3.56	\$184.82	0.00	3.5600	3.56	0.00	\$657.96	100.00 %
9003 03	ACARREO KM SUBSECUENTES DE CEMENTO, ACERO DE REFUERZO, MADERA, TABIQUE PIEZAS ESPECIALES, TUBERÍA EN CAMIÓN PLATAFORMA DE 8 TON.	TON/K	306.16	\$55.17	0.00	306.1600	306.16	0.00	\$16,890.85	100.00 %
P01S72	RELLENO DE ZANJAS CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN O CON MATERIAL DE BANCO (TEPETATE), COMP									
1131 02	RELLENO A VOLTEO CON PALA DE MANO EN ZANJAS CON MATERIAL DE BANCO.	M3	13.95	\$148.97	0.00	13.9500	13.95	0.00	\$2,078.13	100.00 %
1131 01	RELLENO EN ZANJAS A VOLTEO CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION	M3	169.66	\$75.18	0.00	169.6600	169.66	0.00	\$12,755.04	100.00 %
P01S87	SUMINISTRO Y ADQUISICIÓN DE MATERIALES									
4070 GC	SUMINISTRO DE MATERIAL GRAVA CRIBADA DE 1/4" A 1 1/2" PARA FILTRO EN PERIMETRO EXTERIOR DE GALERIA	M3	13.95	\$1,066.10	0.00	13.9500	13.95	0.00	\$14,872.10	100.00 %
P04	CIMBRA, ESTRUCTURA DE MADERA									
P04S01	CIMBRA ACABADO COMÚN Y DESCIMBRA EN ELEMENTOS DE CONCRETO.									
4080 05	CIMBRA ACABADO NO APARENTE EN MUROS MEDIDA POR SUPERFICIE DE CONTACTO DE 0.00 A 3.00 MTS DE ALTURA INCLUYE HABILITADO, COLOCACIÓN Y DESCIMBRA	M2	139.49	\$561.04	0.00	139.4900	139.49	0.00	\$78,259.47	100.00 %
4080 04	CIMBRA ACABADO NO APARENTE EN LOSAS MEDIDA POR SUPERFICIE DE CONTACTO DE 0.00 A 3.00 MTS DE ALTURA INCLUYE HABILITADO, CIMBRADO Y DESCIMBRA	M2	8.26	\$519.80	0.00	8.2600	8.26	0.00	\$4,293.55	100.00 %
4080 07	BONIFICACIÓN EN CIMBRA POR ACABADO APARENTE	M2	139.49	\$126.82	0.00	139.4900	139.49	0.00	\$17,690.12	100.00 %
Total Partida:									143,971.89	
Total Partida:									100,243.14	

Edgar Fernandez Q.
BAJA CALIFORNIA SUR CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.
CONTRATISTA

ARQ. JUAN FRANCISCO MARTINEZ PEREZ
SUPERVISOR

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

TEMA INTEGRAL DE SUPERVISION D O B R A Estimación

Nombre de Obra CONSTRUCCIÓN DE GALERÍA FILTRANTE VERTICAL EN LA LOCALIDAD DE SAN JOSÉ DEL LLANO, MUNICIPIO DE BADIRAGUATO, ESTADO DE SINALOA.

Municipio: Badiraguato

Localidad:

Contratista: BAJA CALIFORNIA SUR CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.

Contrato: OPU-EST-ADJ-PEST-IMSP-0712-2023

Importe del Contrato s/IVA \$1,380,672.55

Periodo del Contrato 08/12/2023 al 05/02/2024

No. Estimación: 1

Tipo de Estimación: Normal

Importe de la Estimación: \$623,820.26

Periodo de la Estimación:

08/12/2023 al 08/01/2024

Clave	Descripción	Unida	Volúmen	P.U.	Anterior	Estimación	Esta	Acumulado	Por Ejercer	Monto Estimado	Avance
P05	CONCRETO HIDRAÚLICO										
P05S02	CONCRETO HIDRÁULICO ELABORADO EN OBRA, CON CEMENTO PORTLAND ORDINARIO TIPO (CPO) SUMINISTRO Y COL										
4030 05	FABRICACIÓN Y COLADO DE CONCRETO VIBRADO Y CURADO DE F'C=250 KG/CM2 EN ESTRUCTURAS HASTA 3.00 MTS DE ALTURA	M3	9.20	\$5,631.64	0.00	9.2000	9.20	0.00	\$51,811.09	100.00	%
										Total Partida:	51,811.09
P07	ACERO DE REFUERZO PARA CONCRETO										
P07S01	ACERO DE REFUERZO; SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACIÓN										
4090 01	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ACERO DE REFUERZO	KG	143.04	\$55.88	0.00	143.0400	143.04	0.00	\$7,993.08	100.00	%
P07S04	MALLA DE ALAMBRE ELÉCTROSOLDADA PARA REFUERZO EN FIRMES, PISOS, LOSAS Y MUROS, A CUALQUIER NIVEL S										
4091 025	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MALLA ELECTRO SOLDADA DE 6.6/6.6.	M2	71.34	\$74.70	0.00	71.3400	71.34	0.00	\$5,329.10	100.00	%
										Total Partida:	13,322.18
P09	HERRERÍA										
P09S05	ESCALERA MARINA										
7002 07	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ESCALÓN MARINO CON VARILLA DE 3/4"Ø, DE 1.20 MTS. DE LARGO (POR ESCALÓN). INCLUYE : SUMINISTRO Y HABILITADO DE ACERO, EMPOTRAMIENTO, LIMPIEZA Y PROTECCIÓN ANTICORROSIVA	PZA	19.00	\$254.75	0.00	19.0000	19.00	0.00	\$4,841.01	100.00	%
										Total Partida:	4,841.01
P16	INSTALACION SANITARIA - HIDRAULICA										
P16S25	BOMBEO PARA DESAGÜE REQUERIDO Y ASÍ MANTENER SECO EL FONDO DE ZANJAS O CAJONES EN DESPLANTE DE EDIF										
1140 02	BOMBEO DE ACHIQUE CON BOMBA AUTOCEBANTE DE 3" DE DIÁMETRO PROPIEDAD DEL CONTRATISTA	HR	400.00	\$147.75	0.00	400.0000	400.00	0.00	\$59,100.00	100.00	%
1140 03	BOMBEO DE ACHIQUE CON BOMBA AUTOCEBANTE DE 4" DE DIÁMETRO PROPIEDAD DEL CONTRATISTA	HR	100.00	\$171.32	0.00	100.0000	100.00	0.00	\$17,132.00	100.00	%
5082 01PB	PRUEBA DE BOMBEO DE CAPTACIÓN UTILIZANDO UNA BOMBA AUTOCEBANTE Y ACCESORIOS NECESARIOS PROPIEDAD DEL CONTRATISTA EN UN PERIODO DE 12 HORAS	P.G.	1.00	\$8,799.41	0.00	1.0000	1.00	0.00	\$8,799.41	100.00	%
										Total Partida:	85,031.41

BAJA CALIFORNIA SUR CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.
CONTRATISTA

ARQ. JUAN FRANCISCO MARTINEZ PEREZ
SUPERVISOR

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

TEMA INTEGRAL DE SUPERVISION D B R A

Estimación

Nombre de Obra CONSTRUCCIÓN DE GALERÍA FILTRANTE VERTICAL EN LA LOCALIDAD DE SAN JOSÉ DEL LLANO, MUNICIPIO DE BADIRAGUATO, ESTADO DE SINALOA.

Municipio: Badiraguato

Localidad:

Contratista: BAJA CALIFORNIA SUR CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.

Contrato: OPU-EST-ADJ-PEST-IMSP-0712-2023

Importe del Contrato s/IVA \$1,380,672.55

Periodo del Contrato 08/12/2023 al 05/02/2024

No. Estimación: 1

Tipo de Estimación: Normal

Importe de la Estimación: \$623,820.26

Periodo de la Estimación: 08/12/2023 al 08/01/2024

Clave	Descripción	Unida	Volúmen	P.U.	Estimación Anterior	Esta Estimación	Acumulado Estimaciones	Por Ejercer	Monto Estimado	Avance
P20	INSTALACIÓN ELÉCTRICA									
P20S99	BAJA TENSION									
10017007-	SUMINISTRO E INSTALACION DE MATERIAL EN BAJA TENSION DESDE EL INTERRUPTOR GENERAL AL TABLERO DE CONTROL.	LOTE	1.00	\$9,856.50	0.00	1.0000	1.00	0.00	\$9,856.50	100.00 %
10017008-	SUMINISTRO E INSTALACION DE MATERIAL EN BAJA TENSION DESDE EL TABLERO DE CONTROL HASTA EL MOTOR SUMERGIBLE	LOTE	1.00	\$28,220.71	0.00	1.0000	1.00	0.00	\$28,220.71	100.00 %
10017110	SUMINISTRO E INSTALACION DE APARTARRAYO TRIFASICO 230 V	PZA	1.00	\$14,340.87	0.00	1.0000	1.00	0.00	\$14,340.87	100.00 %
10017111	SUMINISTRO E INSTALACION DE ALIMENTACION ELECTRICA DE UNIDAD DE TRANSMISION REMOTA EN GALERIA FILTRANTE VERTICAL	PZA	1.00	\$3,567.55	0.00	1.0000	1.00	0.00	\$3,567.55	100.00 %
Total Partida:									55,985.63	
P22	ALCANTARILLADO									
P22S03	BROCALES Y TAPAS									
3110 03	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BROCAL Y TAPA DE FIERRO FUNDIDO PARA POZO DE VISITA.	PZA	1.00	\$6,550.12	0.00	1.0000	1.00	0.00	\$6,550.12	100.00 %
Total Partida:									6,550.12	
P37	ESTUDIOS,TRABAJO DE CAMPO Y LABORATORIO									
P37S12	ESTUDIOS COMPLEMENTARIOS									
7026 01	ANÁLISIS FÍSICO-QUÍMICO Y BACTERIOLÓGICO DEL AGUA	MUES	1.00	\$3,568.95	0.00	1.0000	1.00	0.00	\$3,568.95	100.00 %
Total Partida:									3,568.95	
P39	VARIOS									
P39S01										
UTR-905U-L-T	SUMINISTRO E INSTALACION DE UNIDAD DE TRANSMISION REMOTA CON UN RADIO EMISOR DE 2 ENTRADAS DIGITALES Y UNA ANALÓGICA. INCLUYE ANTENA COLINEAL DE 0 dB.	PZA	1.00	\$144,985.92	0.00	1.0000	1.00	0.00	\$144,985.92	100.00 %
10017120	SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑAL ELECTRICA PARA JUEGO DE FLOTADORES ELECTRICOS DE NIVEL TIPO BOYA (2	PZA	1.00	\$5,236.15	0.00	1.0000	1.00	0.00	\$5,236.15	100.00 %
SNB-01	SUMINISTRO E INSTALACION DE NIVEL TIPO BOYA PARA AGUAS NEGRAS	PZA	2.00	\$4,136.39	0.00	2.0000	2.00	0.00	\$8,272.78	100.00 %
Total Partida:									158,494.85	

Edgar Fernandez
BAJA CALIFORNIA SUR CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.
CONTRATISTA

ARQ. JUAN FRANCISCO MARTINEZ PEREZ
SUPERVISOR

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