

# 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** \$728,059.52

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

**No. Estimación:** 2

**Tipo Estimación:** Normal

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

**Periodo de la Estimación:** 09/01/2024 al 20/01/2024


Clave	Descripción	Monto
1	LINEA DE INTERCONEXION CON LA LINEA EXISTENTE	
P01	PRELIMINARES	2,365.71
P16	INSTALACION SANITARIA - HIDRAULICA	97,656.28
	OBRA ELECTROMECHANICA	
P16	INSTALACION SANITARIA - HIDRAULICA	153,964.15
P20	INSTALACIÓN ELÉCTRICA	74,605.66
	CASETA DE OPERACIÓN Y EQUIPO DE CLORACIÓN	
P03	OBRA CIVIL	1,875.76
P39	VARIOS	113,240.53
	TANQUE DE CONCRETO ELEVADO	
P20	INSTALACIÓN ELÉCTRICA	284,351.43

**Total Paquete s/IVA:** 728,059.52

**Ajuste por Redondeo:** \$0.00

**Total de Estimación s/IVA:** \$728,059.52

  
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 No. Estimación: 2  
Importe del Contrato s/IVA \$1,380,672.55 Tipo de Estimación: Normal  
Periodo del Contrato 08/12/2023 al 05/02/2024 Importe de la Estimación: \$728,059.52  
Periodo de la Estimación: 09/01/2024 al 20/01/2024

Clave	Descripción	Unida	Volumen	P.U.	Anterior	Estimación	Esta	Acumulado	Por Ejercer	Monto Estimado	Avance
LINEA DE INTERCONECCIÓN CON LA LINEA EXISTENTE											
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	51.20	\$21.31	0.00	48.0000		48.00	3.20	\$1,022.88	93.75 %
P01S06	EXCAVACIÓN A MANO PARA FORMACIÓN DE ZANJAS EN ZONA "A", CLASES I, II, ZONA "B", CLASES I Y II; Y ZONA "C" C										
1010 02	EXCAVACION A MANO PARA ZANJAS EN MATERIAL COMUN HASTA 2.00 MTS DE PROFUNDIDAD	M3	3.00	\$372.43	0.00	3.0000		3.00	0.00	\$1,117.29	100.00 %
P01S72	RELLENO DE ZANJAS CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN, O CON MATERIAL DE BANCO (TEPETATE), COMP										
1131 01	RELLENO EN ZANJAS A VOLTEO CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION	M3	3.00	\$75.18	0.00	3.0000		3.00	0.00	\$225.54	100.00 %
Total Partida:										2,365.71	
P16	INSTALACION SANITARIA - HIDRAULICA										
P16S19	TUBO DE FIERRO FUNDIDO CON CAMPANA, DOBLE CAMPANA, REDUCCION, CASQUILLOS Y DESVIO, CODO, YE, YE SENC										
8068 09	SUMINISTRO DE TUBERIA DE FO.GO. DE 4" DE DIAMETRO	ML	25.60	\$1,669.76	0.00	24.0000		24.00	1.60	\$40,074.24	93.75 %
2280 09	INSTALACION DE TUBERIA DE FO.GO. DE 4" DE DIAMETRO	ML	25.60	\$67.43	0.00	24.0000		24.00	1.60	\$1,618.32	93.75 %
P16S90	SUMINISTRO DE COMPLEMENTOS Y ACCESORIOS PARA INSTALACIONES HIDRÁULICAS										
8068 43	SUMINISTRO E INSTALACION DE COPLER DE FO.GO. DE 4" DE DIAMETRO	PZA	4.00	\$877.01	0.00	4.0000		4.00	0.00	\$3,508.04	100.00 %
8068 28	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE FO.GO. DE 45° X 4" DE DIAMETRO	PZA	2.00	\$1,246.65	0.00	2.0000		2.00	0.00	\$2,493.30	100.00 %
8068 18	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE FO.GO. DE 90° X 4" DE DIAMETRO	PZA	1.00	\$1,297.64	0.00	1.0000		1.00	0.00	\$1,297.64	100.00 %
8015 T4X2	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE DE FO.FO. DE 4" X 2" DE DIAMETRO	PZA	1.00	\$3,523.25	0.00	1.0000		1.00	0.00	\$3,523.25	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: OPU-EST-ADJ-PEST-IMSP-0712-2023  
Importe del Contrato s/IVA \$1,380,672.55  
Periodo del Contrato 06/12/2023 al 05/02/2024

No. Estimación: 2  
Tipo de Estimación: Normal  
Importe de la Estimación: \$728,059.52  
Periodo de la Estimación: 09/01/2024 al 20/01/2024

Clave	Descripción	Unidad	Contrato		Estimación		Esta Estimación	Acumulado Estimaciones	Por Ejercer	Monto Estimado		Avance
			Volumen	P.U.	Anterior							
8015 BR4	SUMINISTRO E INSTALACION DE BRIDA ROSCABLE DE 4" DE DIAMETRO	PZA	2.00	\$1,044.09	0.00		2.0000	2.00	0.00	\$2,088.18	100.00	%
8015 BR2	SUMINISTRO E INSTALACION DE BRIDA ROSCABLE DE 2" DE DIAMETRO	PZA	1.00	\$366.31	0.00		1.0000	1.00	0.00	\$366.31	100.00	%
8068 217	SUMINISTRO E INSTALACION DE NIPLE DE FO.GO. DE 0.20 MTS. X 4" DE DIAMETRO	PZA	4.00	\$667.69	0.00		2.0000	2.00	2.00	\$1,335.38	50.00	%
8068 235	SUMINISTRO E INSTALACION DE NIPLE DE FO.GO. DE 0.30 MTS. X 4" DE DIAMETRO	PZA	4.00	\$725.04	0.00		3.0000	3.00	1.00	\$2,175.12	75.00	%
8068 5002	SUMINISTRO E INSTALACION DE NIPLE DE FO.GO. DE 0.50 MTS. X 2" DE DIAMETRO	PZA	1.00	\$851.99	0.00		1.0000	1.00	0.00	\$851.99	100.00	%
8035 04	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA COMPUERTA DE FO.FO. DE 4" DE DIAMETRO	PZA	1.00	\$5,593.44	0.00		1.0000	1.00	0.00	\$5,593.44	100.00	%
8035 01	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA COMPUERTA DE FO.FO. DE 2" DE DIAMETRO	PZA	1.00	\$3,697.24	0.00		1.0000	1.00	0.00	\$3,697.24	100.00	%
8036 04	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA CHECK DE FO.FO. DE 4" DE DIAMETRO	PZA	1.00	\$6,868.06	0.00		1.0000	1.00	0.00	\$6,868.06	100.00	%
8018 ARR	SUMINISTRO E INSTALACION DE ARREGLOS PARA COLOCAR VALVULA DE ADMISION Y EXPULSION, INCLUYE 2 NIPLES DE 0.15 M x 1", VALVULA MARIPOSA DE 1" COPLE DE 1" SOLDADO A TUBO DE 4"	PZA	1.00	\$6,550.61	0.00		1.0000	1.00	0.00	\$6,550.61	100.00	%
8018 VA1	SUMINISTRO DE VALVULA COMBINADA DE ADMISION Y EXPULSION DE AIRE ROSCADA MCA. A.R.I., MODELO D-040-C BARAK O SIMILAR, METALICA, CON FLOTADOR DE POLIPROPILENO, ORIFICIO AUTOMATICO DE 12 MM2, PRESION NOMINAL DE 16 BAR CON ROSCA, DE 1" DE DIAMETRO,	PZA	1.00	\$6,550.61	0.00		1.0000	1.00	0.00	\$6,550.61	100.00	%
8025 02	SUMINISTRO E INSTALACION DE MANÓMETRO DE PRESION DE 0 A 14 KG/CM2	PZA	1.00	\$1,194.25	0.00		1.0000	1.00	0.00	\$1,194.25	100.00	%
8019 01	SUMINISTRO DE EMPAQUE DE PLOMO DE 2" DE DIAMETRO	PZA	2.00	\$40.79	0.00		2.0000	2.00	0.00	\$81.58	100.00	%
8019 04	SUMINISTRO DE EMPAQUE DE PLOMO DE 4" DE DIAMETRO	PZA	4.00	\$105.15	0.00		4.0000	4.00	0.00	\$420.60	100.00	%
8018 01	SUMINISTRO DE TORNILLOS DE 5/8" X 2 1/2"	PZA	8.00	\$30.59	0.00		8.0000	8.00	0.00	\$244.72	100.00	%
8018 02	SUMINISTRO DE TORNILLOS DE 5/8" X 3"	PZA	32.00	\$43.97	0.00		32.0000	32.00	0.00	\$1,407.04	100.00	%
7025 TS4	TRABAJOS DE CORTE Y SOLDADURA EN TUBERIA DE FO.GO. DE 4" DE DIAMETRO	PZA	1.00	\$5,716.36	0.00		1.0000	1.00	0.00	\$5,716.36	100.00	%

Total Partida: 97,656.28

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: 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: 2

Tipo de Estimación: Normal

Importe de la Estimación: \$728,059.52

Periodo de la Estimación: 09/01/2024 al 20/01/2024

Clave	Descripción	Unida	Volúmen	P.U.	Anterior	Estimación	Esta	Acumulado	Por Ejercer	Monto Estimado	Avance
OBRA ELECTROMECHANICA											
P16	INSTALACION SANITARIA - HIDRAULICA										
P16S26	BOMBAS Y EQUIPO										
1008 00SJLL	SUMINISTRO E INSTALACION DE EQUIPO DE BOMBEO TIPO SUMERGIBLE , CAPAZ DE PROPORCIONAR UN GASTO DE 9.63 LPS Y VENCER UNA CARGA DINAMICA TOTAL DE 94.41 M. C. A. INCLUYE: BOMBA, MOTOR ELECTRICO, COLUMNA 3" (6.00 ML), ABRAZADERA, TORNILLERIA.	PZA	1.00	\$153,964.15	0.00	1.0000	1.00	0.00	\$153,964.15	100.00 %	
						Total Partida:				153,964.15	
P20	INSTALACIÓN ELÉCTRICA										
P20S97	VARIOS ELECTRICOS										
10017 20SJLL	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO DE CONTROL CON 1 ARRANCADOR PARA 20 HP, TRIFASICO 440 VOLTS, INCLUYE LO SIGUIENTE: COMBINACION GUARDA MOTOR- CONTACTOR, RELEVADOR DE FALLA DE FASE, BOTON ARRANQUE ILUMINADO, MAS BOTON ILUMINADO NEMA.	PZA	1.00	\$74,605.66	0.00	1.0000	1.00	0.00	\$74,605.66	100.00 %	
						Total Partida:				74,605.66	
CASETA DE OPERACIÓN Y EQUIPO DE CLORACIÓN											
P03	OBRA CIVIL										
P03S30	LOSAS										
4110 09L	LOSA DE CONCRETO ARMADA CON MALLA-LAC 66/66 DE 10.00 CMS. DE ESPESOR F&#180;C=200 KG/CM2 INCLUYE: CIMBRA, DESCIMBRA Y MANO DE OBRA	M2	2.25	\$893.22	0.00	2.1000	2.10	0.15	\$1,875.76	93.33 %	
						Total Partida:				1,875.76	
P39	VARIOS										
P39S01											
4061 852	CASETA DE OPERACIÓN TIPO MURETE DE 2.00 X 0.80 MTS Y 2.00 MTS DE ALTURA CONSTRUIDA A BASE DE TABIQUE DE 7X14X28 CMS ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROP. 1:3, ACABADO FLOTEADO CUBIERTA DE CONCRETO F'C= 200 KG/CM2 T.M.A. 3/4" INCLUYE UNA PUERTA METALICA ABATIBLE DE DOS HOJAS DE 0.85 X 2.00 MTS Y PINTURA.	PZA	1.00	\$33,538.41	0.00	1.0000	1.00	0.00	\$33,538.41	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. SUPERVISIÓN ZONA CENTRAL



# 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: OPU-EST-ADJ-PEST-IMSP-0712-2023 No. Estimación: 2  
Importe del Contrato s/IVA: \$1,380,672.55 Tipo de Estimación: Normal  
Periodo del Contrato 08/12/2023 al 05/02/2024 Importe de la Estimación: \$728,059.52  
Periodo de la Estimación: 09/01/2024 al 20/01/2024

Clave	Descripción	Unidad	Contrato Volumen	P.U.	Estimación Anterior	Esta Estimación	Acumulado Estimaciones	Por Ejercer	Monto Estimado	Avance
8025 03SJLL	SUMINISTRO Y COLOCACION DE UN HIPOCLORADOR CON CAPACIDAD DE 0.00 A 9.5 LTS/HRS. A UNA PRESION DE TRABAJO A LA SALIDA DEL EQUIPO DE BOMBEO DE 94.41 M.C.A. INCLUYE: SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA HIDRAULICA DE PVC DE 1/2" CED. 80 PARA ALIMENTACION DE CLORO (L=10.00 MTS.) PIEZAS ESPECIALES, EXCAVACION Y RELLENOS.	PZA	1.00	\$79,702.12	0.00	1.0000	1.00	0.00	\$79,702.12	100.00 %
Total Partida:									113,240.53	
TANQUE DE CONCRETO ELEVADO										
P20	INSTALACIÓN ELÉCTRICA									
P20S97	VARIOS ELECTRICOS									
UTR-905U-L-	SUMINISTRO E INSTALACION DE UNIDAD DE TRANSMISION REMOTA CON UN RADIO EMISOR DE 2 SALIDAS DIGITALES Y UNA ANALÓGICA. INCLUYE ANTENA YAGI DE 12 dB.	PZA	1.00	\$144,985.92	0.00	1.0000	1.00	0.00	\$144,985.92	100.00 %
10017121	SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑAL ELECTRICA PARA JUEGO DE FLOTADORES ELECTRICOS DE NIVEL TIPO BOYA (2 FLOTADORES) PARA TANQUE ELEVADO	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 %
4061 81	CASETA DE OPERACIÓN TIPO MURETE DE 1.30 X 0.80 MTS Y 2.00 MTS DE ALTURA CONSTRUIDA A BASE DE TABIQUE DE 7 X 14 X 28 CMS ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA PROP. 1:3, ACABADO FLOTEADO, CUBIERTA DE CONCRETO F'c= 200 Kgs/cm2 T.M.A. 3/4". INCLUYE: PUERTA METALICA DE 1.00 X 2.00 MTS. CON LAMINA ACANALADA Y PINTURA	PZA	1.00	\$24,996.99	0.00	1.0000	1.00	0.00	\$24,996.99	100.00 %

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 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 s/IVA \$1,380,672.55

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

No. Estimación:

Tipo de Estimación:

Importe de la Estimación:

Periodo de la Estimación:

2

Normal

\$728,059.52

09/01/2024 al 20/01/2024

Clave	Descripción	Unidad	Contrato Volumen	P.U.	Estimación Anterior	Esta Estimación	Acumulado Estimaciones	Por Ejercer	Monto Estimado	Avance
P20S99	BAJA TENSION									
1001706	SUMINISTRO E INSTALACION DE MATERIAL PARA ACOMETIDA EN BAJA TENSION. INCLUYE BASE DE MEDICIÓN E INTERRUPTOR GENERAL.	LOTE	1.00	\$25,323.86	0.00	1.0000	1.00	0.00	\$25,323.86	100.00 %
10 00 02R-	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA DE REMATE EN BAJA TENSION EN POSTE DE FIERRO NEGRO DE 3" (BASTIDOR	PZA	3.00	\$14,376.59	0.00	3.0000	3.00	0.00	\$43,129.77	100.00 %
10 00 02A	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA DE ANCLAJE EN BAJA TENSION	PZA	1.00	\$6,073.14	0.00	1.0000	1.00	0.00	\$6,073.14	100.00 %
10 00 02R	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA DE REMATE EN BAJA TENSION	PZA	1.00	\$3,838.51	0.00	1.0000	1.00	0.00	\$3,838.51	100.00 %
E0000-10	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE NEUTRANEL 2+1 CAL 6 AWG	ML	120.00	\$80.66	0.00	120.0000	120.00	0.00	\$9,679.20	100.00 %
1001707	SUMINISTRO E INSTALACION DE MATERIAL EN BAJA TENSION DESDE EL ULTIMO POSTE HASTA PIE CASETA DE TELEMETRIA	LOTE	1.00	\$12,815.11	0.00	1.0000	1.00	0.00	\$12,815.11	100.00 %

Total Partida:

284,351.43

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

*[Signature]*  
ARQ. JUAN FRANCISCO MARTINEZ PEREZ  
SUPERVISOR

*[Signature]*  
ARQ. CARMEN ROSARIO UZARRAGA ACOSTA  
JEFE DEPTO. SUPERVISION ZONA