

# SISTEMA INTEGRAL DE SUPERVISION DE OBRA

## Resumen de Estimación

**Nombre de Obra** REHABILITACIÓN DE COLECTOR DE 12" EN AV. BENITO JUÁREZ ENTRE CALLE CHIMALPOPOCA Y CUITLÁHUAC, EN LA COLONIA LAS GARZAS EN LA CIUDAD DE GUAMÚCHIL, MUNICIPIO DE SALVADOR ALVARADO, ESTADO DE SINALOA.

**Municipio:** Salvador Alvarado

**Localidad:** Guamuchil

**Contratista:** GAJUCA CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.

**Contrato:** OPU-EST-LP-FISE-APDA-1309-2023

**Importe de la Estimación s/IVA** \$389,593.50

**Importe del Contrato s/IVA:** \$1,484,333.12

**No. Estimación:** 2

**Tipo Estimación:** Normal

**Periodo del Contrato:** 21/09/2023 al 19/11/2023

**Periodo de la Estimación:** 24/10/2023 al 06/11/2023

Clave	Descripción	Monto
1	REHABILITACION DE COLECTOR	
P01	PRELIMINARES	93,443.42
P03	OBRA CIVIL	4,502.22
P05	CONCRETO HIDRAÚLICO	154,900.34
P06	OBRAS VIALES	57,318.18
P22	ALCANTARILLADO	79,033.01
P34	SEÑALIZACIÓN VIAL	396.33

**Total Paquete s/IVA:** 389,593.50

**Ajuste por Redondeo:** \$0.00

**Total de Estimación s/IVA:** \$389,593.50

**OPERADO**  
FONDO DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL  
PARA LA ENTIDADES (FISE)  
EJERCICIO: 2023

GAJUCA CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.

CONTRATISTA

ING. JESUS ALBERTO TORRES SOTO

SUPERVISOR

ARQ. MARIA MARGARITA CAMACHO BORQUEZ

JEFE DEPTO. SUPERVISION ZONA NORTE

# SISTEMA INTEGRAL DE SUPERVISION DE OBRA

## Estimación

**Nombre de Obra** REHABILITACIÓN DE COLECTOR DE 12" EN AV. BENITO JUÁREZ ENTRE CALLE CHIMALPOPOCA Y CUITLÁHUAC, EN LA COLONIA LAS GARZAS EN LA CIUDAD DE GUAMÚCHIL, MUNICIPIO DE SALVADOR ALVARADO, ESTADO DE SINALOA.

**Municipio:** Salvador Alvarado

**Localidad:** Guamuchil

**Contratista:** GAJUCA CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.

**Contrato:** OPU-EST-LP-FISE-APDA-1309-2023

**Importe del Contrato s/IVA** \$1,484,333.12

**Periodo del Contrato** 21/09/2023 al 19/11/2023

**No. Estimación:** 2

**Tipo de Estimación:** Normal

**Importe de la Estimación:** \$389,593.50

**Periodo de la Estimación:** 24/10/2023 al 06/11/2023

Clave		Descripción	Unida	Volúmen	P.U.	Contrato	Estimación	Esta	Acumulado	Monto Estimado		Por Ejercer	Avance
						Anterior	Estimación	Estimaciones					
REHABILITACION DE COLECTOR													
P01		PRELIMINARES											
P01S45		DEMOLICIONES DE PAVIMENTOS DE CONCRETO POR MEDIOS MECÁNICOS.											
DEMC		DEMOLICION DE PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO POR MEDIOS MECANICOS, INLCUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO , HERRAMIENTA Y RETIRO DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA DEMOLICION FUERA DE LA OBRA.	M3	119.08	\$867.35	42.45	36.8000	79.25	39.83	\$31,918.48	66.55	%	
P01S71		RETIROS EN CAMIÓN DE CUALQUIER TIPO DE MATERIAL											
AGP7		RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE PRODUCTO DE EXCAVACIÓN A DONDE NO CAUSE DAÑOS A TERCEROS, INCLUYE: CARGA MECANICA Y DESCARGA A VOLTEO	M3	369.57	\$122.02	130.30	88.8700	219.17	150.40	\$10,843.92	59.30	%	
P01S74		RELLENO DE EXCAVACIONES PARA ESTRUCTURAS, CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN O CON MATERIAL (											
AGP5		RELLENO ACOSTILLADO CON PISONES DE CABEZA ANGOSTA Y PLANA APLICANDO EN CAPAS SUCESIVAS DE 10 CM DE ESPESOR (HASTA 30 CM ARRIBA DEL LOMO DEL TUBO). INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIAL DE BANCO (LIMO), TODOS LOS TRASPALEOS Y ACARREOS. MEDIDO COLOCADO.	M3	217.66	\$525.96	94.20	65.9400	160.14	57.52	\$34,681.80	73.57	%	
AGPRC		RELLENO COMPACTADO AL 95% PRUEBA PROCTOR CON EQUIPO MANUAL BAILARINA, CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION, INCLUYE: TENDIDO DE MATERIAL, HUMEDECIMIENTO, COMPACTACIÓN, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y EQUIPO	M3	475.90	\$144.58	133.48	110.6600	244.14	231.76	\$15,999.22	51.30	%	
Total Partida:										93,443.42			

GAJUCA CONSTRUCCIONES,S.A. DE C.V.  
CONTRATISTA

ING.JESUS ALBERTO TORRES SOTO  
SUPERVISOR

ARQ.MARIA MARGARITA CAMACHO BORQUEZ  
JEFE DEPTO.SUPERVISION ZONA NORTE

# STEMA INTEGRAL DE SUPERVISION DE OBRA

## Estimación

**Nombre de Obra** REHABILITACIÓN DE COLECTOR DE 12" EN AV. BENITO JUÁREZ ENTRE CALLE CHIMALPOPOCA Y CUITLÁHUAC, EN LA COLONIA LAS GARZAS EN LA CIUDAD DE GUAMÚCHIL, MUNICIPIO DE SALVADOR ALVARADO, ESTADO DE SINALOA.

**Municipio:** Salvador Alvarado

**Localidad:** Guamuchil

**Contratista:** GAJUCA CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.

**Contrato:** OPU-EST-LP-FISE-APDA-1309-2023

**Importe del Contrato s/IVA** \$1,484,333.12

**Periodo del Contrato** 21/09/2023 al 19/11/2023

**No. Estimación:** 2

**Tipo de Estimación:** Normal

**Importe de la Estimación:** \$389,593.50

**Periodo de la Estimación:** 24/10/2023 al 06/11/2023

Clave	Descripción	Unida	Contrato		Estimación Anterior	Esta Estimación	Acumulado Estimaciones	Por Ejercer	Monto Estimado		Avance
			Volúmen	P.U.							
<b>P03</b>	<b>OBRA CIVIL</b>										
<b>P03S37</b>	<b>PLANTILLAS DE PEDACERÍA DE TABIQUE, CONCRETO SIMPLE, O CONCRETO HIDRÁULICO</b>										
AGP4	PLANTILLA APISONADA CON PISON DE MANO EN ZANJAS. INCLUYE: CONSTRUCCIÓN DEL CANAL EN LA ZONA DE CAMPANA PARA PERMITIR EL APOYO COMPLETO DE UN CUADRANTE DE LA TUBERIA, SUMINISTRO DE MATERIAL DE BANCO (LIMO), TODOS LOS TRASPALOS Y ACARREOS. MEDIDO COLOCADO	M3	36.58	\$525.96	18.79	8.5600	27.35	9.23	\$4,502.22	74.77	%
<b>Total Partida:</b>									<b>4,502.22</b>		
<b>P05</b>	<b>CONCRETO HIDRÁULICO</b>										
<b>P05S13</b>	<b>CONCRETO HIDRÁULICO DE RESISTENCIA NORMAL, CLASE 2, SUMINISTRADO POR PROVEEDOR, FABRICADO EN PLANT</b>										
REPCON	CONCRETO PREMEZCLADO F&#180;C=300 KG/CM2 RESISTENCIA A 24 HRS	M3	113.08	\$4,871.08	0.00	31.8000	31.80	81.28	\$154,900.34	28.12	%
<b>Total Partida:</b>									<b>154,900.34</b>		
<b>P06</b>	<b>OBRAS VIALES</b>										
<b>P06S06</b>	<b>OPERACIÓN DE MEZCLA, TENDIDO Y COMPACTACIÓN EN SUB-BASES CON MATERIAL PÉTREO, COMPACTADA AL 95% Y</b>										
TER-03	SUMINISTRO Y COLOCACION POR MEDIOS MANUALES DE LA CAPA SUB-RASANTE AL 95%, FORMADA CON MATERIAL INERTE DE BANCO, VOLUMEN MEDIDO COMPACTO, INCLUYE: EXTRACCION O ADQUISICION DE MATERIAL DE BANCO, ACARREOS, FLETES, MANIOBRAS, DEPRECIACION, INCORPORACION DE HUMEDAD OPTIMA DE COMPACTACION, EXTRACCION Y ACARREO DEL AGUA UTILIZADA EN COMPACTACIONES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	M3	178.62	\$580.28	56.36	53.4200	109.78	68.84	\$30,998.56	61.46	%

GAJUCA CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.  
CONTRATISTA

ING. JESUS ALBERTO TORRES SOTO  
SUPERVISOR

ARQ. MARIA MARGARITA CAMACHO BORQUEZ  
JEFE DEPTO. SUPERVISION ZONA NORTE



# STEMA INTEGRAL DE SUPERVISION DE OBRA

## Estimación

**Nombre de Obra** REHABILITACIÓN DE COLECTOR DE 12" EN AV. BENITO JUÁREZ ENTRE CALLE CHIMALPOPOCA Y CUITLÁHUAC, EN LA COLONIA LAS GARZAS EN LA CIUDAD DE GUAMÚCHIL, MUNICIPIO DE SALVADOR ALVARADO, ESTADO DE SINALOA.

**Municipio:** Salvador Alvarado

**Localidad:** Guamuchil

**Contratista:** GAJUCA CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.

**Contrato:** OPU-EST-LP-FISE-APDA-1309-2023

**Importe del Contrato s/IVA** \$1,484,333.12

**Periodo del Contrato** 21/09/2023 al 19/11/2023

**No. Estimación:** 2

**Tipo de Estimación:** Normal

**Importe de la Estimación:** \$389,593.50

**Periodo de la Estimación:** 24/10/2023 al 06/11/2023

		Contrato	Estimación	Esta	Acumulado			Monto Estimado		
Clave	Descripción	Unida	Volúmen	P.U.	Anterior	Estimación	Estimaciones	Por Ejercer		Avance
P06S08	OPERACIÓN DE ESCARIFICACION, MEZCLA, TENDIDO Y COMPACTACIÓN EN LA RECONSTRUCCIÓN DE SUB-BASES Y BA									
BAS-01	SUMINISTRO Y CONSTRUCCION DE CUERPO DE BASE POR MEDIOS MANUALES, CUANDO SE EMPLEE UN MATERIAL PETREO COMPACTADO AL 100 % DE LA PRUEBA PROCTOR, VOLUMEN MEDIDO COMPACTO, INCLUYE: ADQUISICION DE MATERIAL, ACARREOS, EXTRACCION Y ACARREOS DEL AGUA, INCORPORACION DE HUMEDAD OPTIMA DE COMPACTACION, HOMOGENIZADO, MEZCLADO, COMPACTACION, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3	113.08	\$738.90	37.58	35.6200	73.20	39.88	\$26,319.62	64.73 %
							Total Partida:		57,318.18	
P22	ALCANTARILLADO									
P22S01	TUBERÍA DE PVC PARA ALCANTARILLADO; TUBERÍA DE PVC PARED SÓLIDA; ALCANTARILLA DE CONCRETO									
ITBO12	INSTALACION DE TUBERIA PVC ALCANTARILLADO DE PARED SOLIDA SERIE 20 DE 30 MM (12") DE DIAMETRO, INCLUYE: PRUEBA DE TUBERIA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	ML	386.40	\$76.00	215.29	161.1100	376.40	10.00	\$12,244.36	97.41 %
P22S05	POZOS DE VISITA; DE ABSORCIÓN Y DESECHOS TÓXICOS, DEMOLICIONES, IMPERMEABILIZACIÓN POZO DE VISITA, SEL									
PZO175	POZO DE VISITA TIPO COMUN 1.50 M DE PROFUNDIDAD, MURO DE TABIQUE DE 28 CM, APLANADO INTERIOR DE 2 CM DE ESPESOR CON MORTERO CEM-ARENA 1:3, ACABADO PULIDO, ESCALONES DE VARILLA CORRUGADA DE 1" DE DIAMETRO A CADA 40 CM, INCLUYE: MEDIA CAÑA DE PEDACERIA DE TABIQUE Y BASE DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 DE 15 CM DE ESPESOR Y PLANTILLA DE DESPLANTE DE 5 CM DE ESPESOR, DE CONCRETO F'C=100 KG/CM2.	PZA	3.00	\$11,464.94	0.00	2.0000	2.00	1.00	\$22,929.88	66.67 %

GAJUCA CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.  
CONTRATISTA

ING. JESUS ALBERTO TORRES SOTO  
SUPERVISOR

ARQ. MARIA MARGARITA CAMACHO BORQUEZ  
JEFE DEPTO. SUPERVISION ZONA NORTE

# STEMA INTEGRAL DE SUPERVISION DE OBRA

## Estimación

**Nombre de Obra** REHABILITACIÓN DE COLECTOR DE 12" EN AV. BENITO JUÁREZ ENTRE CALLE CHIMALPOPOCA Y CUITLÁHUAC, EN LA COLONIA LAS GARZAS EN LA CIUDAD DE GUAMÚCHIL, MUNICIPIO DE SALVADOR ALVARADO, ESTADO DE SINALOA.

**Municipio:** Salvador Alvarado

**Localidad:** Guamuchil

**Contratista:** GAJUCA CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.

**Contrato:** OPU-EST-LP-FISE-APDA-1309-2023

**Importe del Contrato s/IVA** \$1,484,333.12

**Periodo del Contrato** 21/09/2023 al 19/11/2023

**No. Estimación:** 2

**Tipo de Estimación:** Normal

**Importe de la Estimación:** \$389,593.50

**Periodo de la Estimación:** 24/10/2023 al 06/11/2023

			Contrato		Estimación		Esta		Acumulado		Monto Estimado		
Clave	Descripción	Unida	Volúmen	P.U.	Anterior	Estimación	Estimaciones	Por Ejercer				Avance	
PZO200	POZO DE VISITA TIPO COMUN 2.00 M DE PROFUNDIDAD, MURO DE TABIQUE DE 28 CM, APLANADO INTERIOR DE 2 CM DE ESPESOR CON MORTERO CEM-ARENA 1:3, ACABADO PULIDO, ESCALONES DE VARILLA CORRUGADA DE 1" DE DIAMETRO A CADA 40 CM, INCLUYE: MEDIA CAÑA DE PEDACERIA DE TABIQUE Y BASE DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 DE 15 CM DE ESPESOR Y PLANTILLA DE DESPLANTE DE 5 CM DE ESPESOR, DE CONCRETO F'C=100 KG/CM2.	PZA	5.00	\$14,619.59	0.00	3.0000	3.00	2.00	\$43,858.77	60.00	%		
							Total Partida:		79,033.01				
P34	SEÑALIZACIÓN VIAL												
P34S05	COMPLEMENTOS DE SEÑALIZACIÓN CON SUMINISTRO E INSTALACIÓN												
AGP9	SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑALAMIENTO HORIZONTAL A BASE DE CINTA PLASTICA DE 7.50 CM DE ANCHO, DE COLOR AMARILLO, CON LA LEYENDA "PRECAUCION", LA CUAL SE COLOCARA DENTRO DE LA ZANJA, A LA ALTURA DEL RELLENO COMPACTADO, A 30 CM SOBRE EL LOMO DEL TUBO.	ML	416.40	\$2.46	240.29	161.1100	401.40	15.00	\$396.33	96.40	%		
							Total Partida:		396.33				

GAJUCA CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.  
CONTRATISTA

ING. JESUS ALBERTO TORRES SOTO  
SUPERVISOR

ARQ. MARIA MARGARITA CAMACHO BORQUEZ  
JEFE DEPTO. SUPERVISION ZONA NORTE