

# SISTEMA INTEGRAL DE SUPERVISION DE OBRA

## Resumen de Estimación

**Nombre de Obra** CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN LA COLONIA HIGUERITA SECTOR SALIDA A LOS MIMBRES, MUNICIPIO DE CHOIX, ESTADO DE SINALOA.

**Municipio:** Choix

**Localidad:**

**Contratista:** JAVIED CONSTRUCCIONES Y URBANIZACIONES, S.A. DE C.V.

**Contrato:** OPU-EST-ADJ-FISE-APDA-3011A-2023

**Importe de la Estimación s/IVA** \$449,322.06

**Importe del Contrato s/IVA:** \$749,063.89

**No. Estimación:** 1

**Tipo Estimación:** Normal

**Periodo del Contrato:** 01/12/2023 al 31/12/2023

**Periodo de la Estimación:** 01/12/2023 al 31/12/2023

Clave	Descripción	Monto
1	ALCANTARILLADO SANITARIO	
P01	PRELIMINARES	63,787.42
P22	ALCANTARILLADO	113,977.30
P34	SEÑALIZACIÓN VIAL	932.36
	DESCARGAS DOMICILIARIAS	
P01	PRELIMINARES	20,885.05
P22	ALCANTARILLADO	162,739.75
	TRABAJOS DE REHABILITACIÓN	
P01	PRELIMINARES	25,160.96
P05	CONCRETO HIDRAÚLICO	47,939.32
P16	INSTALACION SANITARIA - HIDRAULICA	7,299.20
P33	LIMPIEZA Y FUMIGACIÓN	6,600.70

**Total Paquete s/IVA:** 449,322.06

**Ajuste por Redondeo:** \$0.00

**Total de Estimación s/IVA:** \$449,322.06

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

JAVIED CONSTRUCCIONES Y URBANIZACIONES, S.A. DE C.V.

CONTRATISTA

ING. LUIS KARIM HIGUERA CASTRO

SUPERVISOR

ARQ. MARIA MARGARITA CAMACHO BORQUEZ

JEFE DEPTO. SUPERVISION ZONA NORTE

# **ESTRUCTURA INTEGRAL DE SUPERVISION DE OBRA**

## **Estimación**

**Nombre de Obra** CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN LA COLONIA HIGUERITA SECTOR SALIDA A LOS MIMBRES, MUNICIPIO DE CHOIX, ESTADO DE SINALOA.

**Municipio:** Choix

**Localidad:**

**Contratista:** JAVIED CONSTRUCCIONES Y URBANIZACIONES, S.A. DE C.V.

**Contrato:** OPPU-EST-ADJ-FISE-APDA-3011A-2023

**Importe del Contrato s/IVA** \$749,063.89

**Periodo del Contrato** 01/12/2023 al 31/12/2023

**No. Estimación:** 1

**Tipo de Estimación:** Normal

**Importe de la Estimación:** \$449,322.05

**Periodo de la Estimación:** 01/12/2023 al 31/12/2023

Clave	Descripción	Unida	Volúmen	P.U.	Anterior	Estimación	Esta	Acumulado	Estimaciones	Por Ejercer	Monto Estimado		Avance
ALCANTARILLADO SANITARIO													
P01	PRELIMINARES												
P01S05	TRAZO Y NIVELACIÓN PARA: DESPLANTE DE INSTALACIONES DEPORTIVAS; PLAZAS, ANDADEROS Y PARQUES; DESPLA												
I.1.1	TRAZO DE LA LINEA DE ALCANTARILLADO ESTABLECIENDO EJES Y BANCOS DE REFERENCIA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO (P.U.O.T.).	ML	260.00	\$20.13	0.00	221.5000		221.50		38.50	\$4,458.80	85.19	%
P01S06	EXCAVACIÓN A MANO PARA FORMACIÓN DE ZANJAS EN ZONA "A", CLASES I, II, ZONA "B", CLASES I Y II; Y ZONA "C" C												
I.1.3	EXCAVACIÓN A MANO PARA AFINE EN ZANJA HASTA 2.00 M DE PROFUNDIDAD, EN MATERIAL COMÚN, INCLUYE: AFLOJE Y EXTRACCIÓN DE MATERIAL, Y CONSERVACIÓN DE LA ZANJA. (P.U.O.T.).	M3	18.20	\$640.23	0.00	18.2000		18.20		0.00	\$11,652.19	100.00	%
P01S16	EXCAVACIÓN POR MEDIOS MECÁNICOS PARA FORMACIÓN DE ZANJAS MAYORES A 1.20 M, EN TERRENO SECO, EN ZON												
I.1.2	EXCAVACIÓN CON MAQUINA EN SECO, EN ZANJA HASTA 2.00 M DE PROFUNDIDAD, EN MATERIAL COMÚN, INCLUYE: AFLOJE Y EXTRACCIÓN DE MATERIA, Y CONSERVACIÓN DE LA ZANJA. (P.U.O.T.).	M3	182.00	\$157.83	0.00	73.5800		73.58		108.42	\$11,613.13	40.43	%
P01S72	RELLENO DE ZANJAS CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN, O CON MATERIAL DE BANCO (TEPETATE), COMP												
I.2.3	RELLENO COMPACTADO AL 90% DE LA PRUEBA PROCTOR, CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION, EN CAPAS DE 20 CM. DE ESPESOR CON EQUIPO MECANICO. INCLUYE: SELECCIÓN DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, TODOS LOS TRASPALEOS Y ACARREOS, MEDIDO COLOCADO. (P.U.O.T.).	M3	72.80	\$221.99	0.00	72.8000		72.80		0.00	\$16,160.87	100.00	%

JAVIED CONSTRUCCIONES Y URBANIZACIONES  
 CONTRATISTA

ING.LUIS KARIM HIGUERA CASTRO  
 SUPERVISOR

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



# **ESTRUCTURA INTEGRAL DE SUPERVISION DE OBRA**

Estimación

Nombre de Obra CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN LA COLONIA HIGUERITA SECTOR SALIDA A LOS MIMBRES, MUNICIPIO DE CHOIX, ESTADO DE SINALOA.

Municipio: Choix Contrato: OPPU-EST-ADJ-FISE-APDA-3011A-2023 No. Estimación: 1  
 Localidad: Importe del Contrato s/IVA \$749,063.89 Tipo de Estimación: Normal  
 Contratista: JAVIED CONSTRUCCIONES Y URBANIZACIONES, S.A. DE C.V. Periodo del Contrato 01/12/2023 al 31/12/2023 Importe de la Estimación: \$449,322.05  
 Periodo de la Estimación: 01/12/2023 al 31/12/2023

Clave	Descripción	Unida	Contrato		Estimación		Esta Estimación	Acumulado Estimaciones	Monto Estimado		Por Ejercer	Avance
			Volúmen	P.U.	Anterior							
<b>P01S87</b>	<b>SUMINISTRO Y ADQUISICIÓN DE MATERIALES</b>											
I.2.1	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MATERIAL DE BANCO (ARENA FINA) PARA PLANTILLA, RELLENO Y ACOSTILLADO EN CAPAS SUCESIVAS DE 10 CM DE ESPESOR, (HASTA 30 CM ARRIBA DEL LOMO DEL TUBO), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, ACARREOS, DESPERDICIOS (P.U.O.T.).	M3	100.77	\$273.31	0.00	72.8200	72.82	27.95	\$19,902.43	72.26	%	
<b>Total Partida:</b>									<b>63,787.42</b>			
<b>P22</b>	<b>ALCANTARILLADO</b>											
<b>P22S01</b>	<b>TUBERÍA DE PVC PARA ALCANTARILLADO; TUBERÍA DE PVC PARED SÓLIDA; ALCANTARILLA DE CONCRETO REFORZAD</b>											
I.3.1	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERÍA PVC 8" (20 CM) Ø PARA ALCANTARILLADO, SERIE 20, INCLUYE: CARGA, DESCARGA, MANIOBRAS LOCALES, BAJADO, TENDIDO, NIVELADO, JUNTEADO HERMÉTICO, TODOS LOS ACARREOS ASÍ COMO TODOS LOS MATERIALES, PIEZAS ESPECIALES Y HERRAMIENTAS PARA LA PRUEBA. (P.U.O.T.).	ML	260.00	\$441.89	0.00	211.9000	211.90	48.10	\$93,636.49	81.50	%	
<b>P22S03</b>	<b>BROCALES Y TAPAS</b>											
I.4.6	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BROCAL Y TAPA DE CONCRETO, INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS TOTALES, HERRAMIENTA, MANIOBRA PARA LA COLOCACION Y MANO DE OBRA (P.U.O.T.).	PZA	29.00	\$2,260.09	0.00	9.0000	9.00	20.00	\$20,340.81	31.03	%	
<b>Total Partida:</b>									<b>113,977.30</b>			
<b>P34</b>	<b>SEÑALIZACIÓN VIAL</b>											
<b>P34S05</b>	<b>COMPLEMENTOS DE SEÑALIZACIÓN CON SUMINISTRO E INSTALACIÓN</b>											
I.2.2	CINTA DE PRECAUCIÓN EN ZANJA PARA PROTECCIÓN DE TUBERIA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. (P.U.O.T.).	ML	260.00	\$4.40	0.00	211.9000	211.90	48.10	\$932.36	81.50	%	
<b>Total Partida:</b>									<b>932.36</b>			

JAVIED CONSTRUCCIONES Y URBANIZACIONES  
CONTRATISTA

ING. LUIS KARIM HIGUERA CASTRO  
SUPERVISOR

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

# ESTEMA INTEGRAL DE SUPERVISION DE OBRA

Estimación

Nombre de Obra CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN LA COLONIA HIGUERITA SECTOR SALIDA A LOS MIMBRES, MUNICIPIO DE CHOIX, ESTADO DE SINALOA.

Municipio: Choix

Localidad:

Contratista: JAVIED CONSTRUCCIONES Y URBANIZACIONES, S.A. DE C.V.

Contrato: OPPU-EST-ADJ-FISE-APDA-3011A-2023

Importe del Contrato s/IVA \$749,063.89

Periodo del Contrato 01/12/2023 al 31/12/2023

No. Estimación: 1

Tipo de Estimación: Normal

Importe de la Estimación: \$449,322.05

Periodo de la Estimación: 01/12/2023 al 31/12/2023

Clave	Descripción	Unida	Volúmen	P.U.	Estimación Anterior	Esta Estimación	Acumulado Estimaciones	Por Ejercer	Monto Estimado	Avance
DESCARGAS DOMICILIARIAS										
P01	PRELIMINARES									
P01S05	TRAZO Y NIVELACIÓN PARA: DESPLANTE DE INSTALACIONES DEPORTIVAS; PLAZAS, ANDADEROS Y PARQUES; DESPLA									
I.1.1	TRAZO DE LA LINEA DE ALCANTARILLADO ESTABLECIENDO EJES Y BANCOS DE REFERENCIA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO (P.U.O.T.).	ML	120.00	\$20.13	0.00	64.5000	64.50	55.50	\$1,298.39	53.75 %
P01S06	EXCAVACIÓN A MANO PARA FORMACIÓN DE ZANJAS EN ZONA "A", CLASES I, II, ZONA "B", CLASES I Y II; Y ZONA "C" C									
I.1.3	EXCAVACIÓN A MANO PARA AFINE EN ZANJA HASTA 2.00 M DE PROFUNDIDAD, EN MATERIAL COMÚN, INCLUYE: AFLOJE Y EXTRACCION DE MATERIAL, Y CONSERVACIÓN DE LA ZANJA. (P.U.O.T.).	M3	8.40	\$640.23	0.00	8.2800	8.28	0.12	\$5,301.10	98.57 %
P01S16	EXCAVACIÓN POR MEDIOS MECÁNICOS PARA FORMACIÓN DE ZANJAS MAYORES A 1.20 M, EN TERRENO SECO, EN ZON									
I.1.2	EXCAVACIÓN CON MAQUINA EN SECO, EN ZANJA HASTA 2.00 M DE PROFUNDIDAD, EN MATERIAL COMÚN, INCLUYE: AFLOJE Y EXTRACCIÓN DE MATERIA, Y CONSERVACIÓN DE LA ZANJA. (P.U.O.T.).	M3	84.00	\$157.83	0.00	31.7400	31.74	52.26	\$5,009.52	37.79 %
P01S72	RELLENO DE ZANJAS CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN, O CON MATERIAL DE BANCO (TEPETATE), COMP									
I.2.3	RELLENO COMPACTADO AL 90% DE LA PRUEBA PROCTOR, CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION, EN CAPAS DE 20 CM. DE ESPESOR CON EQUIPO MECANICO. INCLUYE: SELECCIÓN DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, TODOS LOS TRASPALEOS Y ACARREOS, MEDIDO COLOCADO. (P.U.O.T.).	M3	37.80	\$221.99	0.00	15.1800	15.18	22.62	\$3,369.81	40.16 %

JAVIED CONSTRUCCIONES Y URBANIZACIONES  
CONTRATISTA

ING. LUIS KARIM HIGUERA CASTRO  
SUPERVISOR

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



# **ESTIMA** **TEMA INTEGRAL DE SUPERVISION DE OBRA**

## **Estimación**

**Nombre de Obra**    CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN LA COLONIA HIGUERITA SECTOR SALIDA A LOS MIMBRES, MUNICIPIO DE CHOIX, ESTADO DE SINALOA.

<b>Municipio:</b>	Choix	<b>Contrato:</b>	OPPU-EST-ADJ-FISE-APDA-3011A-2023	<b>No. Estimación:</b>	1
<b>Localidad:</b>		<b>Importe del Contrato s/IVA</b>	\$749,063.89	<b>Tipo de Estimación:</b>	Normal
<b>Contratista:</b>	JAVIED CONSTRUCCIONES Y URBANIZACIONES, S.A. DE C.V.	<b>Periodo del Contrato</b>	01/12/2023 al 31/12/2023	<b>Importe de la Estimación:</b>	\$449,322.05
				<b>Periodo de la Estimación:</b>	01/12/2023 al 31/12/2023

Clave	Descripción	Unida	Contrato		Estimación		Esta		Acumulado		Monto Estimado		Avance
			Volúmen	P.U.	Anterior	Estimación	Estimación	Estimaciones	Por Ejercer				
<b>P01S87</b>	<b>SUMINISTRO Y ADQUISICIÓN DE MATERIALES</b>												
I.2.1	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MATERIAL DE BANCO (ARENA FINA) PARA PLANTILLA, RELLENO Y ACOSTILLADO EN CAPAS SUCESIVAS DE 10 CM DE ESPESOR, (HASTA 30 CM ARRIBA DEL LOMO DEL TUBO), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, ACARREOS, DESPERDICIOS (P.U.O.T.).	M3	44.02	\$273.31	0.00	21.6100	21.61	22.41	\$5,906.23	49.09	%		
										<b>Total Partida:</b>		<b>20,885.05</b>	
<b>P22</b>	<b>ALCANTARILLADO</b>												
<b>P22S04</b>	<b>REGISTRO DE ALBAÑAL Y TAPAS PARA REGISTROS</b>												
I.5.2	REGISTRO DOMICILIARIO DE 0.40 X 0.60 DE LUZ HASTA 1.00 MTS. DE ALTURA, A BASE DE TABIQUE DE BARRO ROJO RECOCIDO, ACABADO INTERIOR PULIDO; INCLUYE: TAPA DE CONCRETO ARMADO, MARCO Y CONTRAMARCO, SUMINISTRO DE TODOS LOS MATERIALES, ACARREOS, MANIOBRAS LOCALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO CON PLANTILLA DE CONCRETO F'C = 150 KG/CM2 Y 10 CM ESP. (P.U.O.T.).	PZA	20.00	\$6,124.63	0.00	19.0000	19.00	1.00	\$116,367.97	95.00	%		
<b>P22S19</b>													
I.5.1	CONSTRUCCION DE DESCARGA DOMICILIARIA DE HASTA 6 M. DE LONG Y 6" DE DIÁMETRO CON TUBERÍA PVC SANITARIO. INCLUYE: CODO SANITARIO DE 6" Y 45". SINCHO Y SILLETA DE PVC SANITARIO DE 8" X 6" (P.U.O.T.).	PZA	20.00	\$2,440.62	0.00	19.0000	19.00	1.00	\$46,371.78	95.00	%		
										<b>Total Partida:</b>		<b>162,739.75</b>	

JAVIED CONSTRUCCIONES Y URBANIZACIONES  
 CONTRATISTA

ING.LUIS KARIM HIGUERA CASTRO  
 SUPERVISOR

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

# **ESTIMA** **TEMA INTEGRAL DE SUPERVISION DE OBRA**

## **Estimación**

**Nombre de Obra** CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN LA COLONIA HIGUERITA SECTOR SALIDA A LOS MIMBRES, MUNICIPIO DE CHOIX, ESTADO DE SINALOA.

<b>Municipio:</b> Choix	<b>Contrato:</b> OPPU-EST-ADJ-FISE-APDA-3011A-2023	<b>No. Estimación:</b> 1
<b>Localidad:</b>	<b>Importe del Contrato s/IVA</b> \$749,063.89	<b>Tipo de Estimación:</b> Normal
<b>Contratista:</b> JAVIED CONSTRUCCIONES Y URBANIZACIONES, S.A. DE C.V.	<b>Periodo del Contrato</b> 01/12/2023 al 31/12/2023	<b>Importe de la Estimación:</b> \$449,322.05
		<b>Periodo de la Estimación:</b> 01/12/2023 al 31/12/2023

Clave		Descripción	Unida	Volúmen	P.U.	Anterior	Estimación	Esta	Acumulado	Por Ejercer	Monto Estimado		Avance	
TRABAJOS DE REHABILITACIÓN														
P01		PRELIMINARES												
P01S45		DEMOLICIONES DE PAVIMENTOS DE CONCRETO POR MEDIOS MECÁNICOS.												
A.1		DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO A BASE DE CONCRETO HIDRÁULICO CON MEDIOS MANUALES, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	44.00	\$571.84	0.00	44.0000	44.00	0.00	\$25,160.96	100.00	%		
										Total Partida:		25,160.96		
P05		CONCRETO HIDRAÚLICO												
P05S03		CONCRETO HIDRÁULICO RESISTENCIA NORMAL, ELABORADO EN OBRA, CON CEMENTO PORTLAND ORDINARIO TIPO (C												
3.1		REPOSICIÓN DE CONCRETO HIDRÁULICO F'C=250KG/CM2 EN PAVIMENTO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	44.00	\$1,089.53	0.00	44.0000	44.00	0.00	\$47,939.32	100.00	%		
										Total Partida:		47,939.32		
P16		INSTALACION SANITARIA - HIDRAULICA												
P16S13		REVISION, REUBICACION DESALSOLVE Y SONDEO DE INSTALACIONES HIDRAULICAS Y SANITARIAS												
III.1		SONDEO DE TUBERIAS EXISTENTES, INCLUYE: MAQUINARIA, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA (P.U.O.T.).	PZA	4.00	\$536.90	0.00	4.0000	4.00	0.00	\$2,147.60	100.00	%		

JAVIED CONSTRUCCIONES Y URBANIZACIONES  
 CONTRATISTA

ING.LUIS KARIM HIGUERA CASTRO  
 SUPERVISOR

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



# **ESTRUCTURA INTEGRAL DE SUPERVISION DE OBRA**

## **Estimación**

**Nombre de Obra** CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN LA COLONIA HIGUERITA SECTOR SALIDA A LOS MIMBRES, MUNICIPIO DE CHOIX, ESTADO DE SINALOA.

<b>Municipio:</b>	Choix	<b>Contrato:</b>	OPPU-EST-ADJ-FISE-APDA-3011A-2023	<b>No. Estimación:</b>	1
<b>Localidad:</b>		<b>Importe del Contrato s/IVA</b>	\$749,063.89	<b>Tipo de Estimación:</b>	Normal
<b>Contratista:</b>	JAVIED CONSTRUCCIONES Y URBANIZACIONES, S.A. DE C.V.	<b>Periodo del Contrato</b>	01/12/2023 al 31/12/2023	<b>Importe de la Estimación:</b>	\$449,322.05
				<b>Periodo de la Estimación:</b>	01/12/2023 al 31/12/2023

Clave	Descripción	Unida	Contrato		Estimación		Esta	Acumulado	Por Ejercer	Monto Estimado		Avance
			Volumen	P.U.	Anterior							
<b>P18S25</b>	<b>TOMA DOMICILIARIA CON SUMINISTRO E INSTALACIÓN Y REPARACIONES AGUA POTABLE</b>											
III.3	REPOSICIÓN DE TOMAS DOMICILIARIAS 1.00 A 3.00 MTS CON POLIDUCTO DE ALTA DENSIDAD RD-9 DE 13 MM INCLUYE: CONECTORES DE BRONCE (DE MANGUERA A MANGUERA), POLIDUCTO, EXCAVACIONES Y RELLENOS. (P.U.O.T.).	PZA	5.00	\$1,030.32	0.00		5.0000	5.00	0.00	\$5,151.60	100.00	%
										<b>Total Partida:</b>		
										<b>7,299.20</b>		
<b>P33</b>	<b>LIMPIEZA Y FUMIGACIÓN</b>											
<b>P33S13</b>	<b>LIMPIEZA GENERAL DE OBRA</b>											
III.5	LIMPIEZA FINAL DE LA OBRA, INCLUYE: RETIRO DE MATERIAL, ACARREOS Y MANO DE OBRA. (P.U.O.T.).	ML	260.00	\$29.80	0.00		221.5000	221.50	38.50	\$6,600.70	85.19	%
										<b>Total Partida:</b>		
										<b>6,600.70</b>		

  
 JAVIED CONSTRUCCIONES Y URBANIZACIONES  
 CONTRATISTA

  
 ING. LUIS KARIM HIGUERA CASTRO  
 SUPERVISOR

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