

**RESUMEN DE ESTIMACION**

<b>OBRA:</b> CONSTRUCCION DE DESCARGAS SANITARIAS DOMICILIARIAS EN LA LOCALIDAD DE AJOYA, MUNICIPIO DE SAN IGNACIO, ESTADO DE SINALOA.	<b>CONTRATO No.</b> OPPU-EST-ADJ-PEST-APDA-2403B-2023
<b>UBICADO:</b> MUNICIPIO DE SAN IGNACIO, SINALOA	<b>IMPORTE:</b> \$463,294.17

**ESTIMACION No. 1 FINIQUITO**  
**PERIODO:** DEL 27 DE MARZO DEL 2023 AL 27 DE ABRIL DEL 2023 Hoja:1 De:1

PARTIDA	IMPORTE
E1 PRELIMINARES	\$399,301.28
<hr/> <b>SUBTOTAL</b> \$399,301.28 <b>IVA</b> \$63,888.21 <b>TOTAL</b> \$463,189.49	

CONTRATISTA  
CINETGHIA INTEGRADORA ELECTROMECHANICA, S.A. DE C.V.

RESIDENTE SOP  
ING. HUMBERTO ARREOLA BUSTAMANTE

JEFE DEL DEPTO. DE SUPERVISION ZONA SUR SOP

ING. MELECIO PEREZ PULIDO

**OBRA:** CONSTRUCCION DE DESCARGAS SANITARIAS DOMICILIARIAS EN LA LOCALIDAD DE AJOYA, MUNICIPIO DE SAN IGNACIO, ESTADO DE SINALOA.

**CONTRATO No.** OPUU-EST-ADJ-PEST-APDA-2403B-2023

**UBICADO:** MUNICIPIO DE SAN IGNACIO, ESTADO DE SINALOA.

**IMPORTE:** \$463,294.17

**ESTIMACION No.** 1 (UNO) FINIQUITO

Hoja: 1 De: 6

**PERIODO:** DEL 27 DE MARZO DEL 2023 AL 27 DE ABRIL DEL 2023.

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	SEGÚN PROYECTO	HASTA ESTA EST.	HASTA EST. ANTERIOR	EXCEDENTE	DE ESTA ESTIM.	PU	IMPORTE
E1	DESCARGAS SANITARIAS DOMICILIARIAS								
P01	PRELIMINARES								
P01S05	TRAZO Y NIVELACIÓN DEL TERRENO CON EQUIPO DE TOPOGRAFÍA.								
1005 01	TRAZO Y NIVELACION INCLUYE EQUIPO DE TOPOGRAFIA, PERSONAL, MATERIALES (PINTURA, CAL, CINTAS, CLAVOS, ESTACAS ETC) TRASPORTE Y ACARREOS. ASI MISMO LA REVISION DE LAS COTAS DEL PROYECTO; VERIFICANDO DEL PERFIL DEL TERRENO NATURAL Y MANTENER DURANTE LA OBRA LAS NIVELETAS NECESARIAS PARA EL CONTROL DE LAS MISMAS	M2	234.00	234.00	0.00	0.00	234.00	\$ 16.93	\$3,961.62
	<b>Total de</b> TRAZO Y NIVELACIÓN DEL TERRENO CON EQUIPO DE TOPOGRAFÍA.								<b>\$ 3,961.62</b>
P01S13	EXCAVACIÓN POR MEDIOS MECÁNICOS PARA FORMACIÓN DE ZANJAS EN TERRENO SECO CON ANCHO DE ZANJA MENORES O IGUALES A 1.20 M, EN ZONA B, CLASES I .Y II								
1100 02	EXCAVACION CON MAQUINA PARA ZANJAS, HASTA 4.00 M DE PROFUNDIDAD, EN CUALQUIER TIPO DE MATERIAL EXCEPTO ROCA FIJA INCLUYE: AFLOJE Y EXTRACCION DEL MATERIAL, AMACIZE Y LIMPIEZA DE PLANTILLA Y TALUDES, REMOCION TRASPALOS Y CONSERVACION DE LA ZANJA HASTA LA INSTALACION SATISFACTORIA DE LA TUBERIA MEDIDO EN ZANJA EN SECO	M3	214.33	214.00	0.00	0.00	214.00	\$ 94.02	\$20,120.28
	<b>Total de</b> EXCAVACIÓN POR MEDIOS MECÁNICOS PARA FORMACIÓN DE ZANJAS EN TERRENO SECO CON ANCHO DE ZANJA MENORES O IGUALES A 1.20 M, EN ZONA B, CLASES I .Y II								<b>\$ 20,120.28</b>
P01S72	RELLENO DE ZANJAS CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN, O CON MATERIAL DE BANCO TEPETATE, COMPACTADO POR MEDIOS MECÁNICOS EN DIFERENTES GRADOS								

CINETGHIA INTEGRADORA ELECTROMECANICA, S.A. DE C.V.  
C. ARMINDA FRAGOZO BOJORQUEZ

ING. MELECIO PEREZ PULIDO  
JEFE DEL DEPTO. DE SUPERVISION ZONA SUR SOP

ING HUBERTO ARREOLA BUSTAMANTE  
RESIDENTE SOP

OBRA: CONSTRUCCION DE DESCARGAS SANITARIAS DOMICILIARIAS EN LA LOCALIDAD DE AJOYA, MUNICIPIO DE SAN IGNACIO, ESTADO DE SINALOA.

CONTRATO No. OPUU-EST-ADJ-PEST-APDA-2403B-2023

UBICADO: MUNICIPIO DE SAN IGNACIO, ESTADO DE SINALOA.

IMPORTE: \$463,294.17

ESTIMACION No. 1 (UNO) FINIQUITO

Hoja: 2 De: 6

PERIODO: DEL 27 DE MARZO DEL 2023 AL 27 DE ABRIL DEL 2023

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	SEGÚN PROYECTO	HASTA ESTA EST.	HASTA EST. ANTERIOR	EXCEDENTE	DE ESTA ESTIM.	PU	IMPORTE
1130 02	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 TUBERÍA, SUMINISTRO DE MATERIAL DE BANCO (ARENA). TODOS LOS TRASPALEOS Y ACARREOS. MEDIDO COLOCADO.	M3	16.38	16.38	0.00	0.00	16.38	\$ 322.99	\$5,290.58
	<b>Total de</b>								<b>\$ 5,290.58</b>
P01S74	<b>RELLENO DE EXCAVACIONES PARA ESTRUCTURAS, CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN O CON MATERIAL TEPETATE, COMPACTADO EN DIFERENTES GRADOS POR MEDIOS MECÁNICOS O CON PISÓN DE MANO</b>								
1131 02	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 ( ARENA ), TODOS LOS TRASPALEOS Y ACARREOS. MEDIDO COLOCADO.	M3	69.58	69.58	0.00	0.00	69.58	\$ 322.99	\$22,473.64
1131 03	RELLENO COMPACTADO AL 85% DE LA PRUEBA PROCTOR, EN CAPAS DE 20 CM. DE ESPESOR CON EQUIPO MECÁNICO Y APLICANDO AGUA. INCLUYE: SELECCIÓN Y CRIBADO DEL MATERIAL, PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN, TODOS LOS TRASPALEOS Y ACARREOS. MEDIDO COLOCADO.	M3	124.24	123.91	0.00	0.00	123.91	\$ 179.46	\$22,236.89
	<b>Total de</b>								<b>\$44,710.53</b>
	<b>Total de PRELIMINARES</b>								<b>\$74,083.01</b>

CINETGHIA INTEGRADORA ELECTROMECAICA, S.A. DE C.V.  
C. ARMINDA FRAGOZO BOJORQUEZ

ING. MELECIO PEREZ PULIDO  
JEFE DEL DEPTO. DE SUPERVISION ZONA SUR SOP

ING HUMBERTO ARREOLA BUSTAMANTE  
RESIDENTE SOP

**OBRA:** CONSTRUCCION DE DESCARGAS SANITARIAS DOMICILIARIAS EN LA LOCALIDAD DE AJOYA, MUNICIPIO DE SAN IGNACIO, ESTADO DE SINALOA. **CONTRATO No.** OPPU-EST-ADJ-PEST-APDA-2403B-2023

**UBICADO:** MUNICIPIO DE SAN IGNACIO, ESTADO DE SINALOA. **IMPORTE:** \$463,294.17

**ESTIMACION No. 1 (UNO) FINIQUITO**  
**PERIODO:** DEL 27 DE MARZO DEL 2023 AL 27 DE ABRIL DEL 2023

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	SEGÚN PROYECTO	HASTA ESTA EST.	HASTA EST. ANTERIOR	EXCEDENTE	DE ESTA ESTIM.	PU	IMPORTE
P03	<b>OBRA CIVIL</b>								
P03S06	<b>REGISTROS, NYLOPLAST Y TAPAS</b>								
6005 03	REGISTRO DE ALBAÑAL DE 0.40X0.60 MTS DE CLARO LIBRE 0.80 MTS DE PROFUNDIDAD FABRICADO CON TABIQUE ROJO REC. PLANTILLA DE CONCRETO SIMPLE F'C=150 KG/CM2 DE 8 CMS DE ESPESOR MARCO DE 1 1/2" X 1/4", CONTRAMARCO DE 1 1/4" X 1/4" TAPA DE CONCRETO ARMADO DE 8 CMS VARILLAS DE 3/8" A CADA 15 CMS	PZA	47.00	47.00	0.00	0.00	47.00	\$ 3,197.33	\$150,274.51
	<b>Total de</b>	REGISTROS, NYLOPLAST Y TAPAS							\$150,274.51
	<b>Total de</b>	OBRA CIVIL							\$150,274.51
P06	<b>OBRAS VIALES</b>								
P06S09	<b>ACARREOS DE MATERIALES</b>								
9000 01	RETIRO AL PRIMER KM DE MATERIAL SOBRENTE PRODUCTO DE EXCAVACION INCLUYE; APILAMIENTO PARA CARGA Y CARGA MECANICA.	M3	108.11	108.11	0.00	0.00	108.11	\$ 54.18	\$5,857.40
9002 01	ACARREO KILOMETRO SUBSECUENTE AL PRIMERO, DE MATERIAL EXCEDENTE PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN.	M3	324.33	324.33	0.00	0.00	324.33	\$ 6.74	\$2,185.98
	<b>Total de</b>	ACARREOS DE MATERIALES							\$8,043.38
	<b>Total de</b>	OBRAS VIALES							\$8,043.38
P16	<b>INSTALACION HIDRAULICA Y SANITARIA</b>								
P16S01	<b>TUBOS Y PIEZAS ESPECIALES DE PVC TIPO SANITARIO</b>								

CINETGHIA INTEGRADORA ELECTROMECANICA, S.A. DE C.V.  
C. ARMINDA FRAGOZO BOJORQUEZ

ING. MELECIO PEREZ PULIDO  
JEFE DEL DEPTO. DE SUPERVISION ZONA SUR SOP

ING HUMBERTO ARREOLA BUSTAMANTE  
RESIDENTE SOP

**OBRA:** CONSTRUCCION DE DESCARGAS SANITARIAS DOMICILIARIAS EN LA LOCALIDAD DE AJOYA, MUNICIPIO DE SAN IGNACIO, ESTADO DE SINALOA.

**CONTRATO No.** OPPU-EST-ADJ-PEST-APDA-2403B-2023

**UBICADO:** MUNICIPIO DE SAN IGNACIO, ESTADO DE SINALOA.

**IMPORTE:** \$463,294.17

**ESTIMACION No. 1 (UNO) FINIQUITO**

Hoja: 4 De: 6

**PERIODO:** DEL 27 DE MARZO DEL 2023 AL 27 DE ABRIL DEL 2023

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	SEGÚN PROYECTO	HASTA ESTA EST.	HASTA EST. ANTERIOR	EXCEDENTE	DE ESTA ESTIM.	PU	IMPORTE
8037 02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE PVC PARA ALCANTARILLADO DE AGUAS NEGRAS, INCLUYE: SUMINISTRO DE TUBERIA, CARGA, DESCARGA, MANIOBRAS LOCALES, BAJADO, TENDIDO, NIVELADO, JUNTEADO HERMETICO, PRUEBA HIDROSTATICA SEGÚN NORMA NOM-001-CNA-1995 O VIGENTE CON TODOS LOS MATERIALES Y HERRAMIENTAS PARA LA PRUEBA DE CAMPO. DE 150 MM (6") SERIE 20 NORMA DE FABRICACIÓN NMX-E-215/I-SCFI-2003 O VIGENTE.	ML	234.00	234.00	0.00	0.00	234.00	\$ 314.47	\$73,585.98
	<b>Total de</b> TUBOS Y PIEZAS ESPECIALES DE PVC TIPO SANITARIO								\$73,585.98
<b>P16S13</b>	<b>REVISION, REUBICACION DESALSOLVE Y SONDEO DE INSTALACIONES HIDRAULICAS Y SANITARIAS</b>								
1010 025	SONDEO DE TUBERIA EXISTENTE A MANO PARA SU UBICACIÓN Y REALIZACION DE INTERCONEXIONES A TUBERIAS NUEVAS A UNA PROFUNDIDAD PROMEDIO DE 0.90 MTS. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y/O EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	10.00	10.00	0.00	0.00	10.00	\$ 381.44	\$3,814.40
	<b>Total de</b> REVISION, REUBICACION DESALSOLVE Y SONDEO DE INSTALACIONES HIDRAULICAS Y SANITARIAS								\$3,814.40
	<b>Total de</b> INSTALACION HIDRAULICA Y SANITARIA								\$77,400.38
<b>P18</b>	<b>AGUA POTABLE</b>								
<b>P18S12</b>	<b>TEE DE PVC TIPO HIDRÁULICO UNIÓN CAMPANA ANGER Y UNIÓN CEMENTAR</b>								
8037E 01B	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE-YEE DE 8"X6" DE PVC	JGO	47.00	47.00	0.00	0.00	47.00	\$ 1,014.74	\$47,692.78

CINETGHIA INTEGRADORA ELECTROMECHANICA, S.A. DE C.V.  
C. ARMINDA FRAGOZO BOJORQUEZ

ING. MELECIO PEREZ PULIDO  
JEFE DEL DEPTO. DE SUPERVISION ZONA SUR SOP

ING. HUMBERTO ARREOLA BUSTAMANTE  
RESIDENTE SOP

**OBRA:** CONSTRUCCION DE DESCARGAS SANITARIAS DOMICILIARIAS EN LA LOCALIDAD DE AJOYA, MUNICIPIO DE SAN IGNACIO, ESTADO DE SINALOA.

**CONTRATO No.** OPPU-EST-ADJ-PEST-APDA-2403B-2023

**UBICADO:** MUNICIPIO DE SAN IGNACIO, ESTADO DE SINALOA.

**IMPORTE:** \$463,294.17

**ESTIMACION No. 1 (UNO) FINIQUITO**

**PERIODO:** DEL 27 DE MARZO DEL 2023 AL 27 DE ABRIL DEL 2023

Hoja: 5 De: 6

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	SEGÚN PROYECTO	HASTA ESTA EST.	HASTA EST. ANTERIOR	EXCEDENTE	DE ESTA ESTIM.	PU	IMPORTE
	<b>Total de</b>	TEE DE PVC TIPO HIDRÁULICO UNIÓN CAMPANA ANGER Y UNIÓN CEMENTAR							\$47,692.78
P18S25	<b>TOMA DOMICILIARIA AGUA POTABLE</b>								
2040 13R	REPARACION DE TUBERIAS DE AGUA POTABLE DE PVC DE 3" DE DIAMETRO, INCLUYE . SUMINISTRO DE TUBERIA DE PVC DE 3" DE DIAMETRO Y 3.00 MTS. DE LONGITUD, COPLES, EXC., RELLENOS Y MANO DE OBRA.	PZA	3.00	3.00	0.00	0.00	3.00	\$ 1,158.89	\$3,476.67
2040 1TD	REPARACION DE TOMAS DOMICILIARIAS CON POLIDUCTO DE ALTA DENSIDAD RD-9 DE 13 MM INCLUYE: CONECTORES DE PVC (DE MANGUERA A MANGUERA),ABRAZADERA SIN FIN , POLIDUCTO, EXCAVACIONES Y RELLENOS	PZA	5.00	5.00	0.00	0.00	5.00	\$ 543.99	\$2,719.95
	<b>Total de</b>	TOMA DOMICILIARIA AGUA POTABLE							\$6,196.62
	<b>Total de</b>	AGUA POTABLE							\$53,889.40
P22	<b>ALCANTARILLADO</b>								
P22S09	<b>INTERCONEXIÓN DE TUBERÍAS; CAJA PARA VÁLVULAS DE OPERACIÓN; REPRESAS; MUROS SECOS, ATRAQUES DE CONCRETO.</b>								
6005 03IR	INTERCONEXION A REGISTRO DE ALBAÑAL CON TUBERIA DE PVC DE 6" DE DIAMETRO EXISTENTE INCLUYE DEMOLICION DE REGISTRO EXISTENTE E INTERCONECTAR A LA DESCARGA DE LAVIVIENDA	PZA	47.00	47.00	0.00	0.00	47.00	\$ 734.82	\$34,536.54
	<b>Total de</b>	INTERCONEXIÓN DE TUBERÍAS; CAJA PARA VÁLVULAS DE OPERACIÓN; REPRESAS; MUROS SECOS, ATRAQUES DE CONCRETO.							\$34,536.54
	<b>Total de</b>	ALCANTARILLADO							\$34,536.54
P34	<b>SEÑALIZACIÓN VIAL</b>								

CINÉTGHIA INTEGRADORA ELECTROMECHANICA, S.A. DE C.V.  
C. ARMINDA FRAGOZO BOJORQUEZ

ING. MELECIO PEREZ PULIDO  
JEFE DEL DEPTO. DE SUPERVISION ZONA SUR SOP

ING HUMBERTO ARREOLA BUSTAMANTE  
RESIDENTE SOP

**OBRA:** CONSTRUCCION DE DESCARGAS SANITARIAS DOMICILIARIAS EN LA LOCALIDAD DE AJOYA, MUNICIPIO DE SAN IGNACIO, ESTADO DE SINALOA.

**CONTRATO No.** OPPU-EST-ADJ-PEST-APDA-2403B-2023

**UBICADO:** MUNICIPIO DE SAN IGNACIO, ESTADO DE SINALOA.


**IMPORTE:** \$463,294.17


**ESTIMACION No. 1 (UNO) FINIQUITO**

Hoja: 6 De: 6

**PERIODO:** DEL 27 DE MARZO DEL 2023 AL 27 DE ABRIL DEL 2023

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	SEGÚN PROYECTO	HASTA ESTA EST.	HASTA EST. ANTERIOR	EXCEDENTE	DE ESTA ESTIM.	PU	IMPORTE
P34S05 4140 BP	COMPLEMENTOS DE SEÑALIZACIÓN BANDA PREVENTIVA EN ZANJA POSTERIOR AL RELLENO APISONADO INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACION, MATERIALES Y MANO DE OBRA	ML	234.00	234.00	0.00	0.00	234.00	\$ 4.59	\$1,074.06
	Total de	COMPLEMENTOS DE SEÑALIZACIÓN							\$1,074.06
	Total de	SEÑALIZACIÓN VIAL							\$1,074.06
	Total de	DESCARGAS SANITARIAS DOMICILIARIAS							\$399,301.28
	<b>TOTAL ESTIMACION</b>								<b>\$399,301.28</b>

  
CINETGHIA INTEGRADORA ELECTROMECANICA, S.A. DE C.V.  
C. ARMINDA FRAGOZO BOJORQUEZ

  
ING. MELECIO PEREZ PULIDO  
JEFE DEL DEPTO. DE SUPERVISION ZONA SUR SOP

  
ING HUMBERTO ARREOLA BUSTAMANTE  
RESIDENTE SOP