

Resumen de Estimación

Nombre de Obra SUSTITUCION DE COLECTOR DE AGUAS RESIDUALES EN AV. LIC.BENITO JUAREZ TRAMO ENTRE CALLE VIOLETAS Y CALLE ORQUIDEAS (FRENTE A SALON VICTORIA), COLONIA PRIMAVERA, ALCALDIA CENTRAL, MUNICIPIO DE

Municipio: Navolato ✓

Localidad:

Contratista: INGENIERIA DE NEGOCIOS SOSTENIBLES S.A. DE C.V. ✓

Contrato: OPPU-EST-ADJ-PEST-APDA-2802A-2023 ✓

Importe de la Estimación s/IVA \$927,569.47 ✓

Importe del Contrato s/IVA: \$930,175.11 ✓

No. Estimación: 1 ✓

Tipo Estimación: Normal ✓

Periodo del Contrato: 01/03/2023 al 14/04/2023 ✓

Periodo de la Estimación: 01/03/2023 al 31/03/2023 ✓

Clave	Descripción	Monto
1	COLECTOR	
P01	PRELIMINARES	433,822.81 ✓
P05	CONCRETO HIDRAÚLICO	146,858.28 ✓
P06	OBRAS VIALES	112,334.21 ✓
P16	INSTALACION SANITARIA - HIDRAULICA	149,598.73 ✓
P22	ALCANTARILLADO	84,806.76 ✓
P34	SEÑALIZACIÓN VIAL	148.68 ✓
	Total Paquete s/IVA:	927,569.47 ✓
	Ajuste por Redondeo:	\$0.00 ✓
	Total de Estimación s/IVA:	\$927,569.47 ✓

INGENIERIA DE NEGOCIOS SOSTENIBLES S.A. DE C.V.

CONTRATISTA

ARQ.GILBERTO CAMACHO ARMENTA

SUPERVISOR

ARQ.CARMEN ROSARIO UZARRAGA ACOSTA

JEFE DEPTO. SUPERVISION ZONA CENTRO

SISTEMA INTEGRAL DE SUPERVISIÓN DE OBRA

Estimación

Nombre de Obra: SUSTITUCION DE COLECTOR DE AGUAS RESIDUALES EN AV. LIC.BENITO JUAREZ TRAMO ENTRE CALLE VIOLETAS Y CALLE ORQUIDEAS (FRENTE A SALON VICTORIA), COLONIA PRIMAVERA, ALCALDIA CENTRAL, MUNICIPIO DE NAVOLATO, ESTADO DE SINALOA.

Municipio: Navolato

Localidad:

Contratista: INGENIERIA DE NEGOCIOS SOSTENIBLES S.A. DE C.V.

Contrato: OPPU-EST-ADJ-PEST-APDA-2802A-

No. Estimación: 1

Importe del Contrato s/IVA: \$930,175.11

Tipo de Estimación: Normal

Periodo del Contrato: 01/03/2023 al 14/04/2023

Importe de la Estimación: \$927,569.47

Periodo de la Estimación: 01/03/2023 al 31/03/2023

Clave	Descripción	Contrato			Estimación		Esta Estimación	Acumulado Estimaciones	Por Ejercer	Monto Estimado	Avance
		Unida	Volúmen	P.U.	Anterior						
COLECTOR											
P01	PRELIMINARES										
P01S05	TRAZO Y NIVELACIÓN PARA: DESPLANTE DE INSTALACIONES DEPORTIVAS; PLAZAS, ANDADEROS Y PARQUES; DESPLA										
P01S05C044	LIMPIEZA Y TRAZO EN EL ÁREA DE TRABAJO, CON APARATOS ESTABLECIENDO EJES DE REFERENCIA PARA INSTALACIÓN DE LA TUBERÍA, INCLUYE TRAZOS NECESARIOS Y PLANOS DE OBRA TERMINADA EN AUTOCAD, FÍSICO Y DIGITAL.	M2	231.20	\$21.54	0.00	231.2000	231.20	0.00	\$4,980.05	100.00 %	
P01S22	EXCAVACIÓN POR MEDIOS MECÁNICOS PARA FORMACIÓN DE CAJA EN TERRENO SECO, CUALQUIER ZONA.										
P01S22C063	EXCAVACIÓN CON EQUIPO PARA ZANJAS EN MATERIAL SATURADO, DE 0.00 A 4.00 M DE PROFUNDIDAD, INCLUYE AFLOJE DE MATERIAL, DERRUMBES, EXTRACCIÓN, AFINE DE PLANTILLA Y TALUDES DE LA ZANJA, REMOCIÓN DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN, SONDEO DE TUBERÍAS EXISTENTES Y REPARACIÓN EN CASO NECESARIO.	M3	452.20	\$154.43	0.00	452.2000	452.20	0.00	\$69,833.25	100.00 %	
P01S33	CORTES CON SIERRA EN PAVIMENTOS DE CONCRETO										
P01S33C008	CORTE CON DISCO DIAMANTADO EN CONCRETO, INCLUYE: CORTADORA DE DISCO PARA CONCRETO WACKER NEUSON, MODELO BFS 1345AB. Y MANO DE OBRA.	ML	142.80	\$112.87	0.00	141.0500	141.05	1.75	\$15,920.31	98.77 %	
P01S71	RETIROS EN CAMIÓN DE CUALQUIER TIPO DE MATERIAL										
P01S71C004	RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN EN CAMIÓN A UNA DISTANCIA DE 10 KM. INCLUYE: CARGA A MAQUINA.	M3	587.86	\$147.16	0.00	587.8600	587.86	0.00	\$86,509.48	100.00 %	

INGENIERIA DE NEGOCIOS SOSTENIBLES, S.A. DE C.V.
CONTRATISTA

ARQ. GILBERTO CAMACHO ARMENTA
SUPERVISOR

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

SISTEMA INTEGRAL DE SUPERVISIÓN DE OBRA

Estimación

Nombre de Obra SUSTITUCION DE COLECTOR DE AGUAS RESIDUALES EN AV. LIC. BENITO JUAREZ TRAMO ENTRE CALLE VIOLETAS Y CALLE ORQUIDEAS (FRENTE A SALON VICTORIA), COLONIA PRIMAVERA, ALCALDIA CENTRAL, MUNICIPIO DE NAVOLATO, ESTADO DE SINALOA.

Municipio: Navolato

Contrato: OPUU-EST-ADJ-PEST-APDA-2802A-

No. Estimación: 1

Localidad:

Importe del Contrato s/IVA \$930,175.11

Tipo de Estimación: Normal

Contratista: INGENIERIA DE NEGOCIOS SOSTENIBLES S.A. DE C.V.

Periodo del Contrato 01/03/2023 al 14/04/2023

Importe de la Estimación: \$927,569.47

Periodo de la Estimación: 01/03/2023 al 31/03/2023

Clave	Descripción	Unida	Contrato		Estimación		Esta Estimación	Acumulado Estimaciones	Por Ejercer	Monto Estimado	Avance
			Volumen	P.U.	Anterior						
P01S72	RELLENO DE ZANJAS CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN, O CON MATERIAL DE BANCO (TEPETATE), COMP										
P01S72C075	PLANTILLA APISONADA AL 85% PROCTOR EN ZANJAS, CON MATERIAL DE BANCO (GRAVA-ARENA), NO INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIAL DE BANCO. INCLUYE PRUEBA DE LABORATORIO, CALA VOLUMÉTRICA A CADA 40.00 ML EN CADA UNA DE LAS CAPAS.	M3	9.43	\$281.27	0.00	9.4300	9.43	0.00	\$2,652.38	100.00 %	
P01S73	RELLENO FLUIDO SUMINISTRADO POR PROVEEDOR, INCLUYE: EL MATERIAL, LA MANO DE OBRA, LA HERRAMIENTA Y E										
P01S73C010	SUMINISTRO PUESTO EN OBRA DE MATERIAL PARA RELLENO (SUB-BASE) CON CARGA Y ACARREO AL 1ER KM. VOLUMEN MEDIDO COMPACTO.	M3	41.76	\$217.69	0.00	41.7600	41.76	0.00	\$9,090.73	100.00 %	
P01S73C011	SUMINISTRO PUESTO EN OBRA DE MATERIAL PARA RELLENO (BASE) CON CARGA Y ACARREO AL 1ER KM. VOLUMEN MEDIDO COMPACTO.	M3	43.75	\$484.00	0.00	43.7500	43.75	0.00	\$21,175.00	100.00 %	
P01S74	RELLENO DE EXCAVACIONES PARA ESTRUCTURAS, CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN O CON MATERIAL (
P01S74C011	RELLENO COMPACTADO AL 95%, CON EQUIPO MANUAL BAILARINA, INCLUYE: TENDIDO DE MATERIAL, HUMEDECIMIENTO, COMPACTACIÓN, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y EQUIPO.	M3	215.88	\$293.06	0.00	215.8800	215.88	0.00	\$63,265.79	100.00 %	
P01S74C033	RELLENO COMPACTADO AL 85%, CON EQUIPO MANUAL BAILARINA, INCLUYE: TENDIDO DE MATERIAL, HUMEDECIMIENTO, COMPACTACIÓN, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y EQUIPO.	M3	86.09	\$293.06	0.00	86.0900	86.09	0.00	\$25,229.54	100.00 %	
P01S87	SUMINISTRO Y ADQUISICIÓN DE MATERIALES										
P01S87C084	SUMINISTRO DE MATERIAL PARA RELLENO (GRAVA-ARENA) CON CARGA Y ACARREO AL 1ER KM. VOLUMEN MEDIDO COMPACTO.	M3	311.40	\$434.06	0.00	311.4000	311.40	0.00	\$135,166.28	100.00 %	
Total Partida:									433,822.81		
P05	CONCRETO HIDRAÚLICO										
P05S10	CONCRETO HIDRÁULICO DE RESISTENCIA NORMAL, CLASE 2, SUMINISTRADO POR PROVEEDOR, FABRICADO CON CEME										
P05S10C013	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=250 KG/CM2 T.M.A. 1 1/2" EN LOSAS DE 15 CMS.DE ESPESOR INCLUYE: CIMBRADO, COLADO, VIBRADO, ENRASE DE CONCRETO, COLOCACIÓN DE CORTALOSAS, ACABADO ESCOBILLADO, VOLTEADOR, CURADO, DESCIMBRADO, LIMPIEZA DE FORMAS.	M3	34.12	\$4,304.17	0.00	34.1200	34.12	0.00	\$146,858.28	100.00 %	

Total Partida:

146,858.28

INGENIERIA DE NEGOCIOS SOSTENIBLES, S.A. DE C.V.
CONTRATISTA

ARQ. GILBERTO CAMACHO ARMENTA
SUPERVISOR

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

SISTEMA INTEGRAL DE SUPERVISIÓN JBRA

Estimación

Nombre de Obra: SUSTITUCION DE COLECTOR DE AGUAS RESIDUALES EN AV. LIC. BENITO JUAREZ TRAMO ENTRE CALLE VIOLETAS Y CALLE ORQUIDEAS (FRENTE A SALON VICTORIA), COLONIA PRIMAVERA, ALCALDIA CENTRAL, MUNICIPIO DE NAVOLATO, ESTADO DE SINALOA.

Municipio: Navolato

Contrato: OPUU-EST-ADJ-PEST-APDA-2802A-

No. Estimación: 1

Localidad:

Importe del Contrato s/IVA: \$930,175.11

Tipo de Estimación: Normal

Contratista: INGENIERIA DE NEGOCIOS SOSTENIBLES S.A. DE C.V.

Periodo del Contrato: 01/03/2023 al 14/04/2023

Importe de la Estimación: \$927,569.47

Periodo de la Estimación: 01/03/2023 al 31/03/2023

Clave P06	Descripción	Contrato		Estimación		Esta Estimación	Acumulado Estimaciones	Por Ejercer	Monto Estimado	Avance
		Unidad	Volumen	P.U.	Anterior					
P06S19C033	OBRAS VIALES RIEGO DE SELLO ACARREO KM. SUBSECUENTES AL PRIMERO, DE MATERIAL PRODUCTO DE BANCO (GRAVA-ARENA) EN CAMIÓN VOLTEO, EN CAMINO PLANO TERRACERIAS, LOMERIO SUAVE REVESTIDO, LOMERIO PRONUNCIADO PAVIMENTADO. VOLUMEN MEDIDO COMPACTO.	M3-	5,916.58	\$8.98	0.00	5,916.5800	5,916.58	0.00	\$53,130.89 / 100.00	%
P06S19C034	ACARREO KM. SUBSECUENTES AL PRIMERO, DE MATERIAL PRODUCTO DE BANCO (SUBBASE) EN CAMIÓN VOLTEO, EN CAMINO PLANO TERRACERIAS, LOMERIO SUAVE REVESTIDO, LOMERIO PRONUNCIADO PAVIMENTADO. VOLUMEN MEDIDO COMPACTO.	M3-	793.42	\$8.98	0.00	793.4200	793.42	0.00	\$7,124.91 / 100.00	%
P06S19C035	ACARREO KM. SUBSECUENTES AL PRIMERO, DE MATERIAL PRODUCTO DE BANCO (BASE) EN CAMIÓN VOLTEO, EN CAMINO PLANO TERRACERIAS, LOMERIO SUAVE REVESTIDO, LOMERIO PRONUNCIADO PAVIMENTADO. VOLUMEN MEDIDO COMPACTO.	M3-	831.27	\$8.98	0.00	831.2700	831.27	0.00	\$7,464.80 / 100.00	%
p06S34	PAVIMENTOS DE CONCRETO HIDRÁULICO									
P06S34C011	RUPTURA DE PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO DE 15 CMS INCLUYE CARGA Y RETIRO DEL MATERIAL A CAMIÓN Y ACARREO A KM SUBSECUENTES.	M3	34.12	\$1,307.55	0.00	34.1200	34.12	0.00	\$44,613.61 / 100.00	%
p16	INSTALACION SANITARIA - HIDRAULICA								Total Partida:	112,334.21
p16S01	TUBOS Y PIEZAS ESPECIALES DE PVC TIPO SANITARIO, SUMINISTRO E INSTALACIÓN Y PRUEBAS									
P16S01C160	SUMINISTRO DE TUBERÍA CORRUGADA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (P.E.A.D.) PARA ALCANTARILLADO SANITARIO INTERIOR LISO DE 630 MM (24") DE DIÁMETRO CON CAMPANA Y EMPAQUES, INCLUYE: FLETES Y ACARREO DEL ALMACÉN AL LUGAR DE LA OBRA Y MANIOBRAS LOCALES.	ML	68.00	\$1,563.69	0.00	66.9000	66.90	1.10	\$104,610.86 / 98.38	%
P16S01C161	INSTALACIÓN, JUNTEO Y PRUEBA DE TUBERÍA CORRUGADA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE 630 MM (24") DE DIÁMETRO, INCLUYE: MANIOBRAS Y ACARREOS PARA COLOCAR LA TUBERÍA A UN LADO DE LA ZANJA, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CINTA PREVENTIVA.	ML	68.00	\$625.50	0.00	66.9000	66.90	1.10	\$41,845.95 / 98.38	%

INGENIERIA DE NEGOCIOS SOSTENIBLES,S.A. DE C.V.
CONTRATISTA

ARQ.GILBERTO CAMACHO ARMENTA
SUPERVISOR

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

TEMA INTEGRAL DE SUPERVISIÓN DE OBRA

Estimación

Nombre de Obra SUSTITUCION DE COLECTOR DE AGUAS RESIDUALES EN AV. LIC. BENITO JUAREZ TRAMO ENTRE CALLE VIOLETAS Y CALLE ORQUIDEAS (FRENTE A SALON VICTORIA), COLONIA PRIMAVERA, ALCALDIA CENTRAL, MUNICIPIO DE NAVOLATO, ESTADO DE SINALOA.

Municipio: Navolato

Localidad:

Contratista: INGENIERIA DE NEGOCIOS SOSTENIBLES S.A. DE C.V.

Contrato: OPPU-EST-ADJ-PEST-APDA-2802A-

Importe del Contrato s/IVA \$930,175.11

Periodo del Contrato 01/03/2023 al 14/04/2023

No. Estimación: 1

Tipo de Estimación: Normal

Importe de la Estimación: \$927,569.47

Periodo de la Estimación: 01/03/2023 al 31/03/2023

Clave	Descripción	Unida	Contrato		Estimación		Esta Estimación	Acumulado Estimaciones	Por Ejercer	Monto Estimado	Avance
			Volúmen	P.U.	Anterior						
P16S25	BOMBEO PARA DESAGÜE REQUERIDO Y ASÍ MANTENER SECO EL FONDO DE ZANJAS O CAJONES EN DESPLANTE DE										
P16S25C008	BOMBEO DE ACHIQUE CON BOMBA AUTOCEBANTE DE 4" DE DIAMETRO.	HR	16.00	\$196.37	0.00	16.0000	16.00	0.00	\$3,141.92	100.00 %	
Total Partida:										149,598.73	
P22	ALCANTARILLADO										
P22S03	BROCALES Y TAPAS										
P22S03C005	BROCAL Y TAPA CIEGO DE FIERRO FUNDIDO DE 60 CM DE DIÁMETRO TIPO PESADO PARA POZO DE VISITA, INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACIÓN, MATERIAL Y MANO DE OBRA.	PZA	2.00	\$6,793.58	0.00	2.0000	2.00	0.00	\$13,587.16	100.00 %	
P22S05	POZOS DE VISITA; DE ABSORCIÓN Y DESECHOS TÓXICOS, DEMOLICIONES, IMPERMEABILIZACIÓN POZO DE VISITA, SEL										
P22S05C034	POZO DE VISITA TIPO COMÚN DE 3.00 M. DE PROFUNDIDAD INCLUYE: PLANTILLA DE 30 CM DE ESPESOR DE PADACERÍA APISONADA MAMPOSTERÍA DE 3RA CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3, APLANADO INTERIOR PULIDO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3, ESCALONES DE ACERO, EXCAVACIÓN, MEDIAS CAÑAS, MATERIAL PUESTO EN OBRA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	2.00	\$29,566.85	0.00	2.0000	2.00	0.00	\$59,133.70	100.00 %	
P22S14	CONEXIÓN DE DRENAJE A REGISTRO, AMPLIACION DE RED DE DRENAJE, INTERCONECTORES DE GRASAS;										
P22S14C011	INTERCONEXIÓN P/ENTRONCAR A POZO DE VISITA EXISTENTE C/TUBO DE PVC P/ALCANTARILLADO, INCLUYE DEMOLICIÓN, LIMPIEZA, TAPONAMIENTO DE FLUJOS E INSTALACIÓN DE LLEGADA, RESANES C/MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3.	PZA	2.00	\$6,042.95	0.00	2.0000	2.00	0.00	\$12,085.90	100.00 %	
Total Partida:										84,806.76	
P34	SEÑALIZACIÓN VIAL										
P34S05	COMPLEMENTOS DE SEÑALIZACIÓN CON SUMINISTRO E INSTALACIÓN										
P34S05C002	BANDA PREVENTIVA EN ZANJA, POSTERIOR AL RELLENO APISONADO, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN.	ML	42.97	\$3.46	0.00	42.9700	42.97	0.00	\$148.68	100.00 %	
Total Partida:										148.68	

INGENIERIA DE NEGOCIOS SOSTENIBLES, S.A. DE C.V.
CONTRATISTA

ARQ. GILBERTO CAMACHO ARMENTA
SUPERVISOR

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