

Nombre de Obra OBRA: RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN AV. DE LAS CORDILLERAS Y PARTE DE AV. LOS ANDES NUEVA ETAPA EN EL FRACCIONAMIENTO LINDA VISTA UBICADO EN GUAMICHIL MUNICIPIO DE SALVADOR ALVARADO ESTADO DE SINALOA

Municipio: SALVADOR ALVARADO
Localidad: SINALOA
Contratista: CONSTRUASESORIA CASTRO S.A.S DE C.V
Contrato: OPU-EST-ADJ-PEST-APDA-1309A-2023

Importe de la Estimación s/IVA \$518,420.67
Importe del Contrato s/IVA: \$608,146.71
No. Estimación: 1
Tipo Estimación: NORMAL
Periodo del Contrato: 19/09/2023 al 02/11/2023
Periodo de la Estimación: 19/09/2023 al 19/10/2023

Clave	Descripción	
E1	ALCANTARILLADO	
P01	PRELIMINARES	\$140,635.45
P22	ALCANTARILLADO	\$97,247.49
P34	SEÑALIZACION VIAL	\$208.68
Total Partida s/IVA:		\$238,091.62
E2	DESCARGAS DOMICILIARIAS	
P01	PRELIMINARES	\$27,956.95
P22	ALCANTARILLADO	\$67,941.00
P34	SEÑALIZACION VIAL	\$71.04
Total Partida s/IVA:		\$95,968.99
E3	AGUA POTABLE	
P01	PRELIMINARES	\$138,152.60
P22	AGUA POTABLE	\$45,961.78
P34	SEÑALIZACION VIAL	\$245.68
Total Partida s/IVA:		\$184,360.06
Total de Estimación s/IVA:		\$518,420.67

ING. JOSE ALBERTO TORRES SOTO
SUPERVISOR SOP

ARQ. MARIA MARGARITA CAMACHO BOJORQUEZ
JEFE DE DEPARTAMENTO DE SUPERVISION ZONA NORTE

ING. EGBERTO ALVARO CASTRO ANGULO
CONSTRUASESORIA CASTRO, S.A.S. DE C.V.
CONTRATISTA

Nombre de Obra: OBRA: RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN AV. DE LAS CORDILLERAS Y PARTE DE AV. LOS ANDES NUEVA ETAPA EN EL FRACCIONAMIENTO LINDA VISTA UBICADO EN GUAMUCHIL, MUNICIPIO DE SALVADOR ALVARADO, ESTADO DE SINALOA.

Municipio: SALVADOR ALVARADO

Localidad: SINALOA

Contratista: CONSTRUASESORIA CASTRO S.A.S DE C.V

Contrato: OPPU-EST-ADJ-PEST-APDA-1309A-2023

Importe del Contrato s/IVA: \$608,146.71

Periodo del Contrato: 19/09/2023 AL 02/11/2023

No. Estimación: 1

Tipo de Estimación: NORMAL

Importe de la Estimación: \$518,420.67 AL \$45,232.00

Periodo de la Estimación: 19/09/2023

		Contrato			Esta	Acumulado			
	CONCEPTO	Unidad	Volumen	P.U.	Estimación	Estimaciones	Por Ejercer	Monto Estimado	
E1	ALCANTARILLADO								
P01	PRELIMINARES								
P01S05	TRAZO Y NIVELACIÓN DEL TERRENO CON EQUIPO DE TOPOGRAFÍA.								
1	TRAZO Y NIVELACION DEL TERRENO PARA LA CORRECTA INSTALACION DE TUBERIA Y PIEZAS ESPECIALES	ML	141.00	\$ 17.54	0.00	141.00	0.00	\$ 2,473.14	
	Total de TRAZO Y NIVELACIÓN DEL TERRENO CON EQUIPO DE TOPOGRAFÍA.							\$ 2,473.14	
P01S13	EXCAVACION POR MEDIOS MECANICOS PARA FORMACION DE ZANJAS EN TERRENO SECO CON ANCHO DE ZANJA MENORES O IGUALES A 1.20 M. EN ZONA B, CLASES I.Y II								
2	EXCAVACION CON MAQUINA EN ZANJA EN MATERIAL A B EN SECO DE 0.00 A 4 MTS DE PROFUNDIDAD EQUIPO RETROEXCAVADORA, MATERIALES Y PERSONAL NECESARIO PARA LA REALIZACION DE LOS TRABAJOS	M3	131.10	\$ 68.42	0.00	33.84	0.00	\$ 2,315.33	
	Total de EXCAVACION POR MEDIOS MECANICOS PARA FORMACION DE ZANJAS EN TERRENO SECO CON ANCHO DE ZANJA MENORES O IGUALES A 1.20 M, EN ZONA B, CLASES I.Y II							\$ 2,315.33	
P01S17	EXCAVACION POR MEDIOS MECANICOS PARA FORMACION DE ZANJAS EN TERRENO SATURADO, EN ZONA C, CLASES I.Y II								
2.1	EXCAVACION CON MAQUINA EN ZANJA EN MATERIAL ROCA FIJA CB EN SECO DE 0.00 A 4 MTS DE PROFUNDIDAD EQUIPO RETROEXCAVADORA, MATERIALES Y PERSONAL NECESARIO PARA LA REALIZACION DE LOS TRABAJOS	M3	33.84	\$ 537.53	0.00	33.84	0.00	\$ 18,190.02	
	Total de EXCAVACION POR MEDIOS MECANICOS PARA FORMACION DE ZANJAS EN TERRENO SATURADO, EN ZONA C, CLASES I.Y II							\$ 18,190.02	
P01S70	CARGA MECANICA, ACARREO EN CAMIÓN AL PRIMER KILOMETRO Y SUB-SECUENTES CON DESCARGA, DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN Y/O DEMOLICIÓN.								
8	RETIRO DE MATERIAL SOBRIANTE PRODUCTO DE LA EXCAVACION EN CAMION DE VOLTEO, A UNA DISTANCIA DE 10 KM. INCLUYE: CARGA MECÁNICA Y DESCARGA A VOLTEO.	M3	164.94	\$ 128.97	0.00	164.94	0.00	\$ 21,272.31	
	Total de CARGA MECANICA, ACARREO EN CAMION AL PRIMER KILOMETRO Y SUB-SECUENTES CON DESCARGA, DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN Y/O DEMOLICIÓN.							\$ 21,272.31	
P01S72	RELLENO DE ZANJAS CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION, O CON MATERIAL DE BANCO TEPETATE, COMPACTADO POR MEDIOS MECANICOS EN DIFERENTES GRADOS								
P01S72.1	PLANTILLA APISONADA CON PISON DE MANO Y AGUA EN CAPAS DE 20 CMS DE ESPESOR CON MATERIAL PRODUCTO DE BANCO.	M3	11.28	\$ 214.82	0.00	11.28	0.00	\$ 2,423.17	
	Total de RELLENO DE ZANJAS CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION, O CON MATERIAL DE BANCO TEPETATE, COMPACTADO POR MEDIOS MECANICOS EN DIFERENTES GRADOS							\$ 2,423.17	
P01S74	RELLENO DE EXCAVACIONES PARA ESTRUCTURAS, CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN O CON MATERIAL TEPETATE, COMPACTADO EN DIFERENTES GRADOS POR MEDIOS MECANICOS O CON PISÓN DE MANO								
P01S72.2	RELLENO Y COMPACTACION CON PISON DE MANO Y AGUA EN CAPAS DE 20 CMS DE ESPESOR CON MATERIAL PRODUCTO DE BANCO.	M3	52.17	\$ 240.12	0.00	52.17	0.00	\$ 12,527.09	
P01S72.3	COMPACTADO AL 90% PROCTOR, CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN Y/O BANCO (NO INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIAL).	M3	97.26	\$ 246.31	0.00	97.26	0.00	\$ 23,956.11	
P01S72.4	RELLENO A VOLTEO	M3	208.92	\$ 36.06	0.00	208.92	0.00	\$ 7,533.66	
	Total de RELLENO DE EXCAVACIONES PARA ESTRUCTURAS, CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN O CON MATERIAL TEPETATE, COMPACTADO EN DIFERENTES GRADOS POR MEDIOS MECANICOS O CON PISÓN DE MANO							\$ 44,016.83	
P01S87	ADQUISICIÓN DE MATERIALES								

ING. JESUS MARTIN TORRES SOTO
SUPERVISOR SUP.

ARQ. MARIA MARGARITA CANACHO BOJORQUEZ
JEFE DE DEPARTAMENTO DE SUPERVISIÓN ZONA NORTE

ING. EGBERTO ALVARO CASTRO ANGULO
CONSTRUASESORIA CASTRO, S.A.S. DE C.V.
CONTRATISTA

Nombre de Obra OBRA. RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN AV. DE LAS CORDILLERAS Y PARTE DE AV. LOS ANDES NUEVA ETAPA EN EL FRACCIONAMIENTO LINDA VISTA UBICADO EN GUAMUCHIL, MUNICIPIO DE SALVADOR ALVARADO, ESTADO DE SINALOA.

Municipio: SALVADOR ALVARADO

Localidad: SINALOA

Contratista: CONSTRUASORIA CASTRO S.A.S DE C.V

Contrato: OPPU-EST-ADJ-PEST-APDA-1309A-2023

Importe del Contrato s/IVA \$608,146.71

Periodo del Contrato: 19/09/2023 AL 02/11/2023

No. Estimación: 1

Tipo de Estimación: NORMAL

Importe de la Estimación: \$518,420.67 AL \$45,232.00

Periodo de la Estimación: 19/09/2023

CONCEPTO		Unidad	Volumen	P.U.	Estimación Anterior	Esta Estimación	Acumulado Estimaciones	Por Ejercer	Monto Estimado
4200 03	SUMINISTRO DE MATERIAL INERTE PARA RELLENO (LIMO), VOLUMEN MEDIDO COMPACTO, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIAL PUESTO EN OBRA.	M3	63.45	\$ 286.87	0.00	63.45	0.00	0.00	\$ 18,201.90
4200 04	SUMINISTRO DE MATERIAL DE BANCO (CONGLOMERADO), INCLUYE: CARGA Y ACARREO AL SITIO DE LA OBRA.	M3	97.26	\$ 326.37	0.00	97.26	0.00	0.00	\$ 31,742.75
Total de ADQUISICIÓN DE MATERIALES									\$ 49,944.65
Total de PRELIMINARES									\$ 140,635.45
P22	ALCANTARILLADO								
P22S01	TUBERIA DE PVC PARA ALCANTARILLADO; TUBERIA DE PVC PARED SOLIDA Y ALCANTARILLA DE CONCRETO REFORZADO								
6	SUMINISTRO DE TUBERIA DE PVC PARA ALCANTARILLADO SANITARIO CON CAMPANA SERIE 20 DE 8" DE DIAMETRO INCLUYE: EMPAQUES DE ACUERDO A NORMA SECOFI.	ML	141.00	\$ 132.03	0.00	141.00	0.00	0.00	\$ 18,616.23
7	INSTALACION JUNTEO Y PRUEBA DE TUBERIA DE PVC PARA ALCANTARILLADO SANITARIO CON CAMPANA SERIE 20 DE 8" DE DIAMETRO EN PRESENCIA DE AGUAS NEGRAS, INCLUYE: EMPAQUES DE ACUERDO A SECOFI.	ML	141.00	\$ 284.18	0.00	141.00	0.00	0.00	\$ 40,069.38
P22S14C005	INTERCONEXION P/ENTONCAR A POZO DE VISITA EXISTENTE C/TUBO DE PVC P/ALCANTARILLADO DE 8", INCLUYE DEMOLICIÓN, LIMPIEZA, TAPONAMIENTO DE FLUJOS E INSTALACIÓN DE LLEGADA, RESANES C/MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3.	PZA	1.00	\$ 2,757.70	0.00	1.00	0.00	0.00	\$ 2,757.70
Total de TUBERIA DE PVC PARA ALCANTARILLADO; TUBERIA DE PVC PARED SOLIDA Y ALCANTARILLA DE CONCRETO REFORZADO									\$ 61,443.31
P22S03	BROCALES Y TAPAS								
11	SUMINISTRO DE TAPA Y BROCAL DE CONCRETO REFORZADO PARA CUBRIR EL ACCESO AL POZO DE VISITA.	PZA	2.00	\$ 3,973.86	0.00	2.00	0.00	0.00	\$ 7,947.72
12	AJUSTE E INSTALACION DE TAPA Y BROCAL DE CONCRETO REFORZADO PARA CUBRIR EL ACCESO AL POZO DE VISITA.	PZA	2.00	\$ 2,975.14	0.00	0.00	0.00	0.00	\$ 0.00
Total de BROCALES Y TAPAS									\$ 7,947.72
P22S05	POZOS DE VISITA; DE ABSORCIÓN Y DESECHOS TÓXICOS, DEMOLICIONES, IMPERMEABILIZACIÓN POZO DE VISITA, SELLADO DE BROCAL POZO VISITA, APLANADO POZO VISITA								
10	POZO DE VISITA COMUN DE HASTA 1.25 MTS. DE PROFUNDIDAD INCLUYE: PLANTILLA DE 15 CMS DE ESPESOR FC: 150 KG/CM2, MUROS DE TABICON DE 12 X 14 X 30 CMS DE ESPESOR ASENTADO CON MORTERO CEM-ARENA, APLANADO INTERIOR PULIDO, MEDIA CAÑA CON TABIQUE Y MORTERO.	PZA	2.00	\$ 13,928.23	0.00	2.00	0.00	0.00	\$ 27,856.46
Total de POZOS DE VISITA; DE ABSORCIÓN Y DESECHOS TÓXICOS, DEMOLICIONES, IMPERMEABILIZACIÓN POZO DE VISITA, SELLADO DE BROCAL POZO VISITA, APLANADO POZO VISITA									\$ 27,856.46
Total de ALCANTARILLADO									\$ 97,247.49
P34	SEÑALIZACIÓN VIAL								
P34S05	COMPLEMENTOS DE SEÑALIZACIÓN								
P34S05C002	BANDA PREVENTIVA EN ZANJA, POSTERIOR AL RELLENO APISONADO, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN	ML	141.00	\$ 1.48	0.00	141.00	0.00	0.00	\$ 208.68
Total de COMPLEMENTOS DE SEÑALIZACIÓN									\$ 208.68
Total de SEÑALIZACIÓN VIAL									\$ 208.68

ING. JESUS ALBERTO MORALES SOTO
SUPERVISOR

ARQ. MARIA MARGARITA CAMACHO BOJORQUEZ
JEFE DE DEPARTAMENTO DE SUPERVISIÓN ZONA NORTE

ING. EGBERDIO ALVARO CASTRO ANGULO
CONSTRUASORIA CASTRO, S.A.S. DE C.V.
CONTRATISTA

Nombre de Obra: OBRA: RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN AV. DE LAS CORDILLERAS Y PARTE DE AV. LOS ANDES NUEVA ETAPA EN EL FRACCIONAMIENTO LINDA VISTA UBICADO EN GUAMUCHIL, MUNICIPIO DE SALVADOR ALVARADO, ESTADO DE SINALOA.

Municipio: SALVADOR ALVARADO

Localidad: SINALOA

Contratista: CONSTRUASESORIA CASTRO S.A.S DE C.V

Contrato: OPPU-EST-ADJ-PEST-APDA-1309A-2023

Importe del Contrato s/IVA \$608,146.71

Periodo del Contrato: 19/09/2023 AL 02/11/2023

No. Estimación: 1

Tipo de Estimación: NORMAL

Importe de la Estimación: \$518,420.67 AL \$45,232.00

Periodo de la Estimación: 19/09/2023

CONCEPTO	Contrato			Estimación		Esta		Acumulado		Monto Estimado
	Unidad	Volúmen	P.U.	Anterior	Estimación	Estimación	Por Ejercer	Estimaciones	Por Ejercer	
Total de ALCANTARILLADO										\$ 238,091.62
E2	DESCARGAS DOMICILIARIAS									
P01	PRELIMINARES									
P01S05	TRAZO Y NIVELACIÓN DEL TERRENO CON EQUIPO DE TOPOGRAFÍA.									
1005 01	LIMPIEZA Y TRAZO EN EL AREA 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	60.00	\$ 16.42	0.00	48.00	0.00	0.00			\$ 768.16
Total de TRAZO Y NIVELACIÓN DEL TERRENO CON EQUIPO DE TOPOGRAFÍA.										\$ 768.16
P01S13	EXCAVACIÓN POR MEDIOS MECANICOS PARA FORMACION 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 EQUIPO PARA ZANJAS EN MATERIAL COMUN, EN SECO, EN ZONA B, 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 TUBERIAS EXISTENTES Y REPARACIÓN EN CASO NECESARIO.									
	M3	42.75	\$ 265.77	0.00	1.80	0.00	0.00			\$ 478.39
Total de EXCAVACION POR MEDIOS MECANICOS PARA FORMACION DE ZANJAS EN TERRENO SECO CON ANCHO DE ZANJA MENORES O IGUALES A 1.20 M, EN ZONA B, CLASES I Y II										\$ 478.39
P01S17	EXCAVACION POR MEDIOS MECANICOS PARA FORMACION DE ZANJAS MAYORES A 1.20 M, EN TERRENO SECO, EN ZONA C, CLASES I Y II.									
1100 02.0	EXCAVACION CON MAQUINA EN ZANJA EN MATERIAL ROCA FIJA CB EN SECO DE 0.00 A 4 MTS DE PROFUNDIDAD EQUIPO RETROEXCAVADORA, MATERIALES Y PERSONAL NECESARIO PARA LA REALIZACION DE LOS TRABAJOS									
	M3	2.25	\$ 548.67	0.00	2.25	0.00	0.00			\$ 1,234.51
Total de EXCAVACION POR MEDIOS MECANICOS PARA FORMACION DE ZANJAS MAYORES A 1.20 M, EN TERRENO SECO, EN ZONA C, CLASES I Y II.										\$ 1,234.51
P01S70	CARGA MECÁNICA, ACARREO EN CAMIÓN AL PRIMER KILOMETRO Y SUB-SECUENTES CON DESCARGA, DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN Y/O DEMOLICIÓN.									
9040 01	RETIRO DE MATERIAL SOBRIANTE PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN EN CAMIÓN DE VOLTEO, A UNA DISTANCIA DE 10 KM. INCLUYE: CARGA MECÁNICA Y DESCARGA A VOLTEO.									
	M3	45.00	\$ 129.62	0.00	36.00	0.00	0.00			\$ 4,666.32
Total de CARGA MECANICA, ACARREO EN CAMION AL PRIMER KILOMETRO Y SUB-SECUENTES CON DESCARGA, DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN Y/O DEMOLICIÓN.										\$ 4,666.32
P01S72	RELLENO DE ZANJAS CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION, O CON MATERIAL DE BANCO TEPETATE, COMPACTADO POR MEDIOS MECANICOS EN DIFERENTES GRADOS									
1130 01.8	PLANTILLA APISONADA AL 85% PROCTOR EN ZANJAS, CON MATERIAL PRODUCTO DE BANCO (LIMO-ARENOSO) 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	4.50	\$ 289.78	0.00	3.60	0.00	0.00			\$ 1,043.21
Total de RELLENO DE ZANJAS CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION, O CON MATERIAL DE BANCO TEPETATE, COMPACTADO POR MEDIOS MECANICOS EN DIFERENTES GRADOS										\$ 1,043.21
P01S74	RELLENO DE EXCAVACIONES PARA ESTRUCTURAS, CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN O CON MATERIAL TEPETATE, COMPACTADO EN DIFERENTES GRADOS POR MEDIOS MECANICOS O CON PISÓN DE MANO									
1131 04	RELLENO Y COMPACTACION CON PISÓN DE MANO Y AGUA EN CAPAS DE 20 CMS DE ESPESOR CON MATERIAL PRODUCTO DE BANCO									
	M3	19.05	\$ 240.27	0.00	15.24	0.00	0.00			\$ 3,661.71
1131 01	COMPACTADO AL 90% PROCTOR, CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN Y/O BANCO (NO INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIAL).									
	M3	20.25	\$ 231.50	0.00	16.20	0.00	0.00			\$ 3,750.30

ING. JESUS ALBERTO TORRES SOTO
SUPERVISOR S.O.

ARQ. MARIA MARGARITA CAMACHO BOJORQUEZ
JEFE DE DEPARTAMENTO DE SUPERVISIÓN ZONA NORTE

ING. EGBERTO ALVARO CASTRO ANGULO
CONSTRUASESORIA CASTRO, S.A.S. DE C.V.
CONTRATISTA

Nombre de Obra OBRA: RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN AV. DE LAS CORDILLERAS Y PARTE DE AV. LOS ANDES NUEVA ETAPA EN EL FRACCIONAMIENTO LINDA VISTA UBICADO EN GUAMUCHIL, MUNICIPIO DE SALVADOR ALVARADO, ESTADO DE SINALOA.

Municipio: SALVADOR ALVARADO

Localidad: SINALOA

Contratista: CONSTRUASESORIA CASTRO S.A.S DE C.V

Contrato: OPPU-EST-ADJ-PEST-APDA-1309A-2023

Importe del Contrato s/IVA \$608,146.71

Periodo del Contrato: 19/09/2023 AL 02/11/2023

No. Estimación: 1

Tipo de Estimación: NORMAL

Importe de la Estimación: \$518,420.67 AL \$45,232.00

Periodo de la Estimación: 19/09/2023

		Contrato		Estimación		Esta	Acumulado		Monto Estimado	
CONCEPTO		Unidad	Volumen	P.U.	Anterior	Estimación	Estimaciones	Por Ejercer		
Total de 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									\$ 7,412.01	
P01S67	ADQUISICIÓN DE MATERIALES									
4200 03	SUMINISTRO DE MATERIAL INERTE PARA RELLENO (LIMO), VOLUMEN MEDIDO COMPACTO, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIAL PUESTO EN OBRA.	M3	58.93	\$ 286.87	0.00	18.84	0.00	0.00	\$ 5,404.63	
4200 04	SUMINISTRO DE MATERIAL DE BANCO (CONGLOMERADO), INCLUYE: CARGA Y ACARREO AL SITIO DE LA OBRA.	M3	89.64	\$ 326.37	0.00	16.20	0.00	0.00	\$ 5,287.19	
P01S72.4	RELLENO A VOLTEO	M3	193.14	\$ 36.06	0.00	45.55	0.00	0.00	\$ 1,642.53	
Total de ADQUISICIÓN DE MATERIALES									\$ 12,334.35	
Total de PRELIMINARES									\$ 27,956.96	
P22	ALCANTARILLADO									
P22S01	TUBERIA DE PVC PARA ALCANTARILLADO; TUBERIA DE PVC PARED SOLIDA Y ALCANTARILLA DE CONCRETO REFORZADO									
8049 02	SUMINISTRO DE TUBERIA DE P.V.C. ALCANTARILLADO SISTEMA METRICO SERIE 20 NOM-001-CNA, NMX 215, DE 160 MM DE DIÁMETRO, INCLUYE ANILLOS, LUBRICANTE, FLETES Y ACARREO DEL ALMACÉN AL LUGAR DE LA OBRA Y MANIOBRAS LOCALES.	ML	60.00	\$ 111.03	0.00	48.00	0.00	0.00	\$ 5,329.44	
2040 03	INSTALACION, JUNTEO Y PRUEBA DE TUBERIA DE P.V.C. CON COPLER INTEGRAL, DE 150 MM (6") DE DIÁMETRO, INCLUYE: MANIOBRAS Y ACARREOS PARA COLOCAR LA TUBERÍA A UN LADO DE LA ZANJA, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CINTA PREVENTIVA.	ML	60.00	\$ 221.82	0.00	48.00	0.00	0.00	\$ 10,647.36	
Total de TUBERIA DE PVC PARA ALCANTARILLADO; TUBERIA DE PVC PARED SOLIDA Y ALCANTARILLA DE CONCRETO REFORZADO									\$ 15,976.80	
P22S02	TUBERÍA, SILLETAS DE PVC Y PIEZAS DE PVC									
8055 02	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES DE P.V.C. ALCANTARILLADO, YEE DE 200MM X 160 MM (8" X 6").	PZA	12.00	\$ 990.15	0.00	12.00	0.00	0.00	\$ 11,881.80	
8055 12	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES DE P.V.C. ALCANTARILLADO, CODO DE 160 MM X 45° (6" X 45°).	PZA	12.00	\$ 175.21	0.00	12.00	0.00	0.00	\$ 2,102.52	
Total de TUBERÍA, SILLETAS DE PVC Y PIEZAS DE PVC									\$ 13,984.32	
P22S04	REGISTRO DE ALBAÑAL Y TAPAS PARA REGISTROS									
6005 01	REGISTRO DE ALBAÑAL DE 0.40X0.60 M. DE CLARO Y 0.80 M. DE PROFUNDIDAD, FABRICADO CON TABICON DE 12 X 14 X 30 CMS. PLANTILLA DE CONCRETO SIMPLE F'c=150 KG/CM2 T.M.A. 3/4" DE 8 CMS. DE ESPESOR, MARCO 1 1/2" X 1/8", CONTRAMARCO DE 1 1/4" X 1/8". TAPA DE CONCRETO, INCLUYE: APLANADO INTERIOR ACABADO PULIDO CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROPORCIÓN 1:3, EXCAVACIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	12.00	\$ 3,164.99	0.00	12.00	0.00	0.00	\$ 37,979.88	
Total de REGISTRO DE ALBAÑAL Y TAPAS PARA REGISTROS									\$ 37,979.88	
Total de ALCANTARILLADO									\$ 67,941.00	
P34	SEÑALIZACIÓN VIAL									
P34S05	COMPLEMENTOS DE SEÑALIZACIÓN									
P34S05C002	BANDA PREVENTIVA EN ZANJA, POSTERIOR AL RELLENO APISONADO, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN.	ML	60.00	\$ 1.48	0.00	48.00	0.00	0.00	\$ 71.04	
Total de COMPLEMENTOS DE SEÑALIZACIÓN									\$ 71.04	

ING. JESUS ALBERTO TORRES SOTO
SUPERVISOR SOP.

ARQ. MARIA MARGARITA CAMACHO BOJORQUEZ
JEFE DE DEPARTAMENTO DE SUPERVISIÓN ZONA NORTE

ING. EGBERTO ALVARO CASTRO ANGULO
CONSTRUASESORIA CASTRO, S.A.S. DE C.V.
CONTRATISTA

Nombre de Obra OBRA RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN AV. DE LAS CORDILLERAS Y PARTE DE AV. LOS ANDES NUEVA ETAPA EN EL FRACCIONAMIENTO LINDA VISTA UBICADO EN GUAMUCHIL, MUNICIPIO DE SALVADOR ALVARADO, ESTADO DE SINALOA.

Municipio: SALVADOR ALVARADO

Localidad: SINALOA

Contratista: CONSTRUASESORIA CASTRO S.A.S DE C.V

Contrato: OPPU-EST-ADJ-PEST-APDA-1309A-2023

Importe del Contrato s/IVA \$608,146.71

Periodo del Contrato: 19/09/2023 AL 02/11/2023

No. Estimación: 1

Tipo de Estimación: NORMAL

Importe de la Estimación: \$518,420.67 AL \$45,232.00

Periodo de la Estimación: 19/09/2023

		Contrato			Estimación		Esta	Acumulado		Monto Estimado	
CONCEPTO		Unidad	Volumen	P.U.	Anterior	Estimación	Estimación	Estimaciones	Por Ejercer		
Total de SEÑALIZACIÓN VIAL										\$ 71.04	
Total de DESCARGAS DOMICILIARIAS										\$ 95,968.99	
E3	AGUA POTABLE										
P01	PRELIMINARES										
P01S05	TRAZO Y NIVELACIÓN DEL TERRENO CON EQUIPO DE TOPOGRAFÍA.										
P01S05C015	TRAZO Y NIVELACIÓN DEL TERRENO ESTABLECIENDO EJES Y NIVELETAS DE REFERENCIA, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	166.00	\$ 11.24	0.00	166.00		0.00	0.00	\$ 1,865.84	
Total de TRAZO Y NIVELACIÓN DEL TERRENO CON EQUIPO DE TOPOGRAFÍA.										\$ 1,865.84	
P01S13	EXCAVACION POR MEDIOS MECANICOS PARA FORMACION DE ZANJAS EN TERRENO SECO CON ANCHO DE ZANJA MENORES O IGUALES A 1.20 M. EN ZONA B, CLASES I Y II										
P01S13C007	EXCAVACIÓN CON MÁQUINA EN ZANJAS EN MATERIAL "B" EN SECO DE 0.00 A 4.00 M. DE PROFUNDIDAD.	M3	99.60	\$ 265.77	0.00	37.35		0.00	0.00	\$ 9,926.51	
Total de EXCAVACION POR MEDIOS MECANICOS PARA FORMACION DE ZANJAS EN TERRENO SECO CON ANCHO DE ZANJA MENORES O IGUALES A 1.20 M. EN ZONA B, CLASES I Y II										\$ 9,926.51	
P01S17	EXCAVACION POR MEDIOS MECANICOS PARA FORMACION DE ZANJAS MAYORES A 1.20 M. EN TERRENO SECO, EN ZONA C, CLASES I Y II.										
P01S13C007.0	EXCAVACIÓN CON MÁQUINA EN ZANJAS EN MATERIAL "C" (ROCA FIJA) EN SECO DE 0.00 A 4.00 M. DE PROFUNDIDAD, CON USO DE RETROEXCAVADORA EQUIPADA CON MARTILLO HIDRAULICO.	M3	37.35	\$ 548.67	0.00	37.35		0.00	0.00	\$ 20,492.82	
Total de EXCAVACION POR MEDIOS MECANICOS PARA FORMACION DE ZANJAS MAYORES A 1.20 M. EN TERRENO SECO, EN ZONA C, CLASES I Y II.										\$ 20,492.82	
P01S70	CARGA MECÁNICA, ACARREO EN CAMIÓN AL PRIMER KILOMETRO Y SUB-SECUENTES CON DESCARGA, DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN Y/O DEMOLICIÓN.										
P01S71C007	RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN EN CAMIÓN DE VOLTEO, A UNA DISTANCIA DE 10 KM. INCLUYE: CARGA MECÁNICA Y DESCARGA A VOLTEO.	M3	136.95	\$ 129.62	0.00	136.95		0.00	0.00	\$ 17,751.46	
Total de CARGA MECANICA, ACARREO EN CAMION AL PRIMER KILOMETRO Y SUB-SECUENTES CON DESCARGA, DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN Y/O DEMOLICIÓN.										\$ 17,751.46	
P01S72	RELLENO DE ZANJAS CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN, O CON MATERIAL DE BANCO TEPETATE, COMPACTADO POR MEDIOS MECÁNICOS EN DIFERENTES GRADOS										
P01S72C040	PLANTILLA APISONADA CON PIZÓN DE MANO EN ZANJAS INCLUYENDO SELECCION DEL MATERIAL, PRODUCTO DE BANCO. COLOCACIÓN DE LA PLANTILLA Y CONSTRUCCIÓN DEL APOYO COMPLETO DE LA TUBERÍA CON MATERIALES A Y/O "B". INCLUYE: INCORPORACIÓN DE HUMEDAD.	M3	12.45	\$ 214.96	0.00	12.45		0.00	0.00	\$ 2,676.25	
Total de RELLENO DE ZANJAS CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION, O CON MATERIAL DE BANCO TEPETATE, COMPACTADO POR MEDIOS MECÁNICOS EN DIFERENTES GRADOS										\$ 2,676.25	
P01S74	RELLENO DE EXCAVACIONES PARA ESTRUCTURAS, CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN O CON MATERIAL TEPETATE, COMPACTADO EN DIFERENTES GRADOS POR MEDIOS MECÁNICOS O CON PIZÓN DE MANO										
P01S72.2	RELLENO Y COMPACTACION CON PIZON DE MANO Y AGUA EN CAPAS DE 20 CMS DE ESPESOR CON MATERIAL PRODUCTO DE BANCO.	M3	46.48	\$ 240.12	0.00	46.48		0.00	0.00	\$ 11,160.78	
P01S74C011	RELLENO COMPACTADO AL 95%, CON EQUIPO MANUAL BAILARINA, INCLUYE: TENDIDO DE MATERIAL, HUMEDECIMIENTO, COMPACTACIÓN, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y EQUIPO.	M3	89.64	\$ 235.96	0.00	89.64		0.00	0.00	\$ 21,153.25	
Total de RELLENO DE EXCAVACIONES PARA ESTRUCTURAS, CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN O CON MATERIAL TEPETATE, COMPACTADO EN DIFERENTES GRADOS POR MEDIOS MECÁNICOS O CON PIZÓN DE MANO										\$ 32,314.03	
P01S87	ADQUISICIÓN DE MATERIALES										

ING. JESUS ALBERTO TORRES SOTO
SUPERVISOR SOP.

ARQ. MARIA MARGARITA CAMACHO BOJORQUEZ
JEFE DE DEPARTAMENTO DE SUPERVISIÓN ZONA NORTE

ING. EGBERTO ALVARO CASTRO ANGULO
CONSTRUASESORIA CASTRO, S.A.S DE C.V.
CONTRATISTA

Nombre de Obra: OBRA: RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN AV. DE LAS CORDILLERAS Y PARTE DE AV. LOS ANDES NUEVA ETAPA EN EL FRACCIONAMIENTO LINDA VISTA UBICADO EN GUAMUCHIL. MUNICIPIO DE SALVADOR ALVARADO. ESTADO DE SINALOA.

Municipio: SALVADOR ALVARADO

Localidad: SINALOA

Contratista: CONSTRUASESORIA CASTRO S.A.S DE C.V

Contrato: OPPU-EST-ADJ-PEST-APDA-1309A-2023

Importe del Contrato s/IVA: \$608,146.71

Periodo del Contrato: 19/09/2023 AL 02/11/2023

No. Estimación: 1

Tipo de Estimación: NORMAL

Importe de la Estimación: \$518,420.67 AL \$45,232.00

Periodo de la Estimación: 19/09/2023

CONCEPTO	Unidad	Volumen	P.U.	Contrato	Estimación Anterior	Esta Estimación	Acumulado Estimaciones	Por Ejercer	Monto Estimado
P01S87C005 SUMINISTRO DE MATERIAL INERTE PARA RELLENO (LIMO), VOLUMEN MEDIDO COMPACTO, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIAL PUESTO EN OBRA.	M3	58.93	\$ 286.87		0.00	58.93	0.00	0.00	\$ 16,905.25
4200 04 SUMINISTRO DE MATERIAL DE BANCO (CONGLOMERADO). INCLUYE: CARGA Y ACARREO AL SITIO DE LA OBRA.	M3	89.64	\$ 326.37		0.00	89.64	0.00	0.00	\$ 29,255.81
P01S72.4 RELLENO A VOLTEO	M3	193.14	\$ 36.06		0.00	193.14	0.00	0.00	\$ 6,964.63
Total de ADQUISICIÓN DE MATERIALES									\$ 53,125.69
Total de PRELIMINARES									\$ 138,152.60
P18 AGUA POTABLE									
P18S01 TUBERÍA DE PVC SISTEMA INGLES									
P18S01C003 SUMINISTRO PUESTO EN OBRA DE TUBERÍA DE PVC (S.I.) CON COPLE INTEGRAL ANGER DE 75 MM (3") Ø (RD-32.5) INCLUYE: EMPAQUES DE ACUERDO A NORMAS SECOFI Y EL I.T.P.	ML	166.00	\$ 48.56		0.00	166.00	0.00	0.00	\$ 8,060.96
Total de TUBERÍA DE PVC SISTEMA INGLES									\$ 8,060.96
P18S02 TUBERÍAS DE PVC CON CAMPANA									
P18S02C003 INSTALACIÓN, JUNTEO Y PRUEBA DE TUBERÍA DE PVC CON CAMPANA DE 3" DE Ø	ML	166.00	\$ 129.18		0.00	166.00	0.00	0.00	\$ 21,443.88
Total de TUBERÍAS DE PVC CON CAMPANA									\$ 21,443.88
P18S04 CODOS DE 45° DE PVC TIPO HIDRÁULICO UNIÓN ANGER									
P18S26 04 SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE PVC DE 90X3" DE DIAM. INCLUYE: ANILLOS DE HULE, FLETES Y ACARREOS DEL ALMACEN AL LUGAR DE LA OBRA Y MANIOBRAS LOCALES.	PZA	4.00	\$ 388.85		0.00	4.00	0.00	0.00	\$ 1,555.40
Total de CODOS DE 45° DE PVC TIPO HIDRÁULICO UNIÓN ANGER									\$ 1,555.40
P18S05 COPLES DE PVC HIDRÁULICO									
P18S26 02 SUMINISTRO E INSTALACION DE COPLE DOBLE DE PVC DE 3" DE DIAM. INCLUYE: ANILLOS DE HULE, FLETES Y ACARREOS DEL ALMACEN AL LUGAR DE LA OBRA Y MANIOBRAS LOCALES.	PZA	2.00	\$ 212.67		0.00	2.00	0.00	0.00	\$ 425.34
Total de COPLES DE PVC HIDRÁULICO									\$ 425.34
P18S12 TEE DE PVC TIPO HIDRÁULICO UNIÓN CAMPANA ANGER Y UNIÓN CEMENTAR									
P18S26 01 SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE DE PVC DE 3"X3" DE DIAM. INCLUYE: ANILLOS DE HULE, FLETES Y ACARREOS DEL ALMACEN AL LUGAR DE LA OBRA Y MANIOBRAS LOCALES.	PZA	4.00	\$ 514.27		0.00	2.00	0.00	0.00	\$ 1,028.54
Total de TEE DE PVC TIPO HIDRÁULICO UNIÓN CAMPANA ANGER Y UNIÓN CEMENTAR									\$ 1,028.54
P18S25 TOMA DOMICILIARIA AGUA POTABLE									
P18S25C020 TOMA DOMICILIARIA TIPO URBANA DE 1/2" DE 6.00 MTS. DE LONGITUD INCLUYE: MATERIALES M.O. EXCAVACIÓN Y RELLENOS (NO INCLUYE CUADRO NI MEDIDOR)	PZA	12.00	\$ 854.14		0.00	12.00	0.00	0.00	\$ 10,249.68
Total de TOMA DOMICILIARIA AGUA POTABLE									\$ 10,249.68
P18S26 INTERCONEXIÓN DE TUBERÍAS; CAJA PARA VÁLVULAS DE OPERACION; REPRESAS; MUROS SECOS, ATRAQUES DE CONCRETO.									
P18S26C033 ATRAQUE DE CONCRETO SIMPLE PC-150 KG/CM2 T.M.A. 3/4", INCLUYE: FABRICACIÓN Y COLADO DE CONCRETO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	M3	1.20	\$ 4,350.90		0.00	0.18	0.00	0.00	\$ 783.16
P22S09C003-0 INTERCONEXIÓN DE TUBERÍA NUEVA A TUBERÍA EXISTENTE EN OPERACIÓN DE 3" Ø. INCLUYE: TEE PVC DE 3", EXCAVACIÓN, SONDEO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO	PZA	1.00	\$ 2,414.82		0.00	1.00	0.00	0.00	\$ 2,414.82

ING. JESUS ALBERTO TORRES SOTO
SUPERVISOR SOR

ARQ. MARIA MARGARITA CAMACHO BOJONQUEZ
JEFE DE DEPARTAMENTO DE SUPERVISIÓN ZONA NORTE

ING. EGERTO ALVARO CASTRO ANGULO
CONSTRUASESORIA CASTRO, S.A.S. DE C.V.
CONTRATISTA

Nombre de Obra OBRA: RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN AV. DE LAS CORDILLERAS Y PARTE DE AV. LOS ANDES NUEVA ETAPA EN EL FRACCIONAMIENTO LINDA VISTA UBICADO EN GUAMUCHIL, MUNICIPIO DE SALVADOR ALVARADO, ESTADO DE SINALOA.

Municipio: SALVADOR ALVARADO

Localidad: SINALOA

Contratista: CONSTRUASESORIA CASTRO S.A.S DE C.V.

Contrato: OPPU-EST-ADJ-PEST-APDA-1309A-2023

Importe del Contrato s/IVA \$608,146.71

Periodo del Contrato: 19/09/2023 AL 02/11/2023

No. Estimación: 1

Tipo de Estimación: NORMAL

Importe de la Estimación: \$518,420.67 AL \$45,232.00

Periodo de la Estimación: 19/09/2023

		Contrato		Estimación		Esta	Acumulado		Monto Estimado	
CONCEPTO		Unidad	Volumen	P.U.	Anterior	Estimación	Estimaciones	Por Ejercer		
Total de INTERCONEXION DE TUBERIAS; CAJA PARA VALVULAS DE OPERACION; REPRESAS; MUROS SECOS, ATRAQUES DE CONCRETO.									\$ 3,197.98	
Total de AGUA POTABLE									\$ 45,961.78	
P34	SEÑALIZACIÓN VIAL									
P34S05	COMPLEMENTOS DE SEÑALIZACIÓN									
P34S05C002	BANDA PREVENTIVA EN ZANJA, POSTERIOR AL RELLENO APISONADO, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN.	ML	367.00	\$ 1.48	0.00	166.00	0.00	0.00	\$ 245.68	
Total de COMPLEMENTOS DE SEÑALIZACIÓN									\$ 245.68	
Total de SEÑALIZACIÓN VIAL									\$ 245.68	
Total de AGUA POTABLE									\$ 184,360.06	



ING. JESUS ALBERTO TORRES SOTO
SUPERVISOR SOP.



ARQ. MARIA MARGARITA CAMACHO BOJORQUEZ
JEFE DE DEPARTAMENTO DE SUPERVISION ZONA NORTE



ING. EGERCIO ALVARO CASTRO ANGULO
CONSTRUASESORIA CASTRO, S.A.S DE C.V.
CONTRATISTA