

SISTEMA INTEGRAL DE SUPERVISION DE OBRA

Resumen de Estimación

Nombre de Obra CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN LA COLONIA SAN ANTONIO DE LA LOCALIDAD DE LIC. BENITO JUÁREZ, MUNICIPIO DE NAVOLATO, ESTADO DE SINALOA.

Municipio: Navolato

Localidad:

Contratista: DE LEAL CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.

Contrato: OPPU-EST-LP-FISE-APDA-0311-2023

Importe de la Estimación s/IVA \$1,627,209.47

Importe del Contrato s/IVA: \$3,983,840.60

No. Estimación: 2

Tipo Estimación: Normal

Periodo del Contrato: 13/11/2023 al 31/12/2023

Periodo de la Estimación: 14/12/2023 al 22/12/2023

Clave	Descripción	Monto
1	RED DE ATARJEAS	
P01	PRELIMINARES	599,877.20
P06	OBRAS VIALES	103,745.20
P22	ALCANTARILLADO	551,088.76
P34	SEÑALIZACIÓN VIAL	9,219.16
	DESCARGAS DOMICILIARIAS	
P01	PRELIMINARES	135,869.22
P03	OBRA CIVIL	133,102.22
P22	ALCANTARILLADO	94,307.71

Total Paquete s/IVA: 1,627,209.47

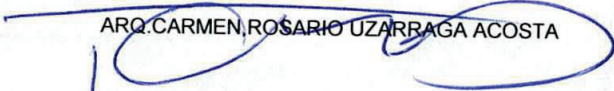
Ajuste por Redondeo: \$0.00

Total de Estimación s/IVA: \$1,627,209.47

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


 DE LEAL CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.
 CONTRATISTA


 ING. ALEJANDRO SAINZ SANCHEZ
 SUPERVISOR


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

STEMA INTEGRAL DE SUPERVISION DE OBRA

Estimación

Nombre de Obra CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN LA COLONIA SAN ANTONIO DE LA LOCALIDAD DE LIC. BENITO JUÁREZ, MUNICIPIO DE NAVOLATO, ESTADO DE SINALOA.

Municipio: Navolato

Localidad: DE LEAL CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.

Contrato: OPUU-EST-LP-FISE-APDA-0311-2023

Importe del Contrato s/IVA \$3,983,840.60

Periodo del Contrato 13/11/2023 al 31/12/2023

No. Estimación: 2

Tipo de Estimación: Normal

Importe de la Estimación: \$1,627,209.47

Periodo de la Estimación: 14/12/2023 al 22/12/2023

Clave	Descripción	Unida	Contrato			Estimación		Esta Estimación	Acumulado Estimaciones	Por Ejercer	Monto Estimado		Avance
			Volúmen	P.U.	Anterior	Estimación	Anterior				Estimación		
RED DE ATARJEAS													
P01	PRELIMINARES												
P01S05	TRAZO Y NIVELACIÓN PARA: DESPLANTE DE INSTALACIONES DEPORTIVAS; PLAZAS, ANDADEROS Y PARQUES; DESPLA												
1005 01	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	2,163.50	\$11.83	826.00	1,337.5000	2,163.50	0.00	\$15,822.62	100.00	100.00	%	
P01S13	EXCAVACIÓN POR MEDIOS MECÁNICOS PARA FORMACIÓN DE ZANJAS EN TERRENO SECO CON ANCHO DE ZANJA MENO												
1100 02	EXCAVACIÓN CON EQUIPO PARA ZANJAS EN MATERIAL COMÚN, 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 TUBERÍAS EXISTENTES Y REPARACIÓN EN CASO NECESARIO.	M3	5,568.62	\$71.50	2,731.47	1,828.4100	4,559.88	1,008.74	\$130,731.32	81.89	81.89	%	
P01S71	RETIROS EN CAMIÓN DE CUALQUIER TIPO DE MATERIAL												
9040 01	RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN EN CAMIÓN VOLTEO, INCLUYE; CARGA MÉCANICA, APILAMIENTO PARA CARGA Y TIRO A UN LUGAR DONDE NO CAUSE DAÑOS A TERCEROS.	M3	1,512.16	\$63.92	801.49	710.6700	1,512.16	0.00	\$45,426.03	100.00	100.00	%	
P01S72	RELLENO DE ZANJAS CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN, O CON MATERIAL DE BANCO (TEPETATE), COMP												
1130 01.B	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	163.10	\$206.12	0.00	100.3200	100.32	62.78	\$20,677.96	61.51	61.51	%	
1131 04	RELLENO EN ZANJAS COMPACTADO AL 85% PROCTOR, CON MATERIAL 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	875.10	\$206.12	0.00	459.5700	459.57	415.53	\$94,726.57	52.52	52.52	%	


 DE LEAL CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.
 CONTRATISTA


 ING. ALEJANDRO SAINZ SANCHEZ
 SUPERVISOR


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

STEMA INTEGRAL DE SUPERVISION DE OBRA

Estimación

Nombre de Obra CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN LA COLONIA SAN ANTONIO DE LA LOCALIDAD DE LIC. BENITO JUÁREZ, MUNICIPIO DE NAVOLATO, ESTADO DE SINALOA.

Municipio: Navolato

Localidad:

Contratista: DE LEAL CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.

Contrato: OPUU-EST-LP-FISE-APDA-0311-2023

Importe del Contrato s/IVA \$3,983,840.60

Periodo del Contrato 13/11/2023 al 31/12/2023

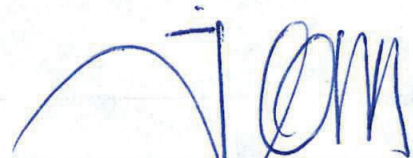
No. Estimación: 2

Tipo de Estimación: Normal

Importe de la Estimación: \$1,627,209.47

Periodo de la Estimación: 14/12/2023 al 22/12/2023

Clave	Descripción	Unida	Contrato		Estimación		Esta	Acumulado	Por Ejercer	Monto Estimado		Avance
			Volúmen	P.U.	Anterior	Estimación	Estimaciones					
1131 05	RELLENO COMPACTADO AL 95% PROCTOR CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN, INCLUYE PRUEBA DE LABORATORIO, CALA VOLUMÉTRICA A CADA 40.00 ML EN CADA UNA DE LAS CAPAS.	M3	3,014.98	\$206.12	1,072.84	814.9500	1,887.79	1,127.19	\$167,977.49	62.61	%	
1131 01	RELLENO EN ZANJAS A VOLTEO CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN.	M3	1,054.08	\$76.77	321.64	401.2500	722.89	331.19	\$30,803.96	68.58	%	
P01S87 SUMINISTRO Y ADQUISICIÓN DE MATERIALES												
4200 03	SUMINISTRO DE MATERIAL DE BANCO (LIMO-ARENOSO), INCLUYE: EXTRACCION, CARGA, ACARREO AL PRIMER KILOMETRO Y PAGO DE REGALIAS.	M3	1,038.20	\$133.90	0.00	699.8600	699.86	338.34	\$93,711.25	67.41	%	
Total Partida:									599,877.20			
P06 OBRAS VIALES												
P06S02 CONFORMACIÓN Y COMPACTACIÓN AL 90% PRÓCTOR, DE LA CAPA SUBRASANTE, CON MOTOCONFORMADORA Y APL												
1135 02	AFINE CON EQUIPO MECÁNICO EN CALLES, AL TERMINO DE LA OBRA, INCLUYE INCORPORACIÓN DE HUMEDAD.	M2	18,780.76	\$5.62	0.00	18,460.0000	18,460.00	320.76	\$103,745.20	98.29	%	
Total Partida:									103,745.20			
P22 ALCANTARILLADO												
P22S02 TUBERÍA, SILLETAS DE PVC Y PIEZAS DE PVC												
2040 04	INSTALACIÓN, JUNTEO Y PRUEBA DE TUBERÍA DE P.V.C. CON COPLE INTEGRAL, DE 200 MM (8") DE DIÁMETRO, INCLUYE: MANIOBRAS Y ACARREOS PARA COLOCAR LA TUBERÍA A UN LADO DE LA ZANJA, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CINTA PREVENTIVA	ML	1,337.50	\$55.06	0.00	1,337.5000	1,337.50	0.00	\$73,642.75	100.00	%	
P22S03 BROCALES Y TAPAS												
3110 01	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BROCAL Y TAPA DE CONCRETO ARMADO PARA POZO DE VISITA.	PZA	32.00	\$1,876.69	0.00	32.0000	32.00	0.00	\$60,054.08	100.00	%	


DE LEAL CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.
CONTRATISTA


ING. ALEJANDRO SAINZ SANCHEZ
SUPERVISOR


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

STEMA INTEGRAL DE SUPERVISION DE OBRA

Estimación

Nombre de Obra CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN LA COLONIA SAN ANTONIO DE LA LOCALIDAD DE LIC. BENITO JUÁREZ, MUNICIPIO DE NAVOLATO, ESTADO DE SINALOA.

Municipio: Navolato

Localidad:

Contratista: DE LEAL CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.

Contrato: OPUU-EST-LP-FISE-APDA-0311-2023

Importe del Contrato s/IVA \$3,983,840.60

Periodo del Contrato 13/11/2023 al 31/12/2023

No. Estimación: 2

Tipo de Estimación: Normal

Importe de la Estimación: \$1,627,209.47

Periodo de la Estimación: 14/12/2023 al 22/12/2023

Clave	Descripción	Unida	Contrato		Estimación		Esta Estimación	Acumulado Estimaciones	Por Ejercer	Monto Estimado		Avance
			Volúmen	P.U.	Anterior	Estimación						
P22S05	POZOS DE VISITA; DE ABSORCIÓN Y DESECHOS TÓXICOS, DEMOLICIONES, IMPERMEABILIZACIÓN POZO DE VISITA, SEL											
3060 03	POZO DE VISITA TIPO COMÚN HASTA 1.50 M. DE PROFUNDIDAD, INCLUYE PLANTILLA DE CONCRETO DE 10 CM. DE ESPESOR F'C=150 KG/CM2, MURO DE CUÑAS DE CONCRETO DE 16 X 10 X 25 CM. JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3, APLANADO INTERIOR CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3. MEDIA CAÑA CON TABIQUE Y MORTERO, ESCALONES A BASE DE VARILLA DE 1" DIÁMETRO PROTEGIDOS CON ALQUITRAN DE HULLA, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ANILLOS DE HULE PARA LOGRAR HERMETICIDAD ENTRE POZO Y TUBERÍA DE P.V.C., COLADO DE CONCRETO DE 150 KG/CM2 ALREDEDOR DE UN ESPESOR DE 15 CM PERIMETRALMENTE, MATERIALES Y MANO DE OBRA. (APLANADO INTERIOR ACABADO PULIDO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:3).	PZA	6.00	\$11,860.45	0.00	6.0000	6.00	0.00	\$71,162.70	100.00	%	
3060 05	POZO DE VISITA TIPO COMÚN HASTA 2.00 M. DE PROFUNDIDAD, INCLUYE PLANTILLA DE CONCRETO DE 10 CM. DE ESPESOR F'C=150 KG/CM2, MURO DE CUÑAS DE CONCRETO DE 16 X 10 X 25 CM. JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3, APLANADO INTERIOR CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3. MEDIA CAÑA CON TABIQUE Y MORTERO, ESCALONES A BASE DE VARILLA DE 1" DIÁMETRO PROTEGIDOS CON ALQUITRAN DE HULLA, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ANILLOS DE HULE PARA LOGRAR HERMETICIDAD ENTRE POZO Y TUBERÍA DE P.V.C., COLADO DE CONCRETO DE 150 KG/CM2 ALREDEDOR DE UN ESPESOR DE 15 CM PERIMETRALMENTE, MATERIALES Y MANO DE OBRA. (APLANADO INTERIOR ACABADO PULIDO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:3).	PZA	10.00	\$14,892.70	0.00	10.0000	10.00	0.00	\$148,927.00	100.00	%	
3060 07	POZO DE VISITA TIPO COMÚN HASTA 2.50 M. DE PROFUNDIDAD, INCLUYE PLANTILLA DE CONCRETO DE 10 CM. DE ESPESOR F'C=150 KG/CM2, MURO DE CUÑAS DE CONCRETO DE 16 X 10 X 25 CM. JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3, APLANADO INTERIOR CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3. MEDIA CAÑA CON TABIQUE Y MORTERO, ESCALONES A BASE DE VARILLA DE 1" DIÁMETRO PROTEGIDOS CON ALQUITRAN DE HULLA, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ANILLOS DE HULE PARA LOGRAR HERMETICIDAD ENTRE POZO Y TUBERÍA DE P.V.C., COLADO DE CONCRETO DE 150 KG/CM2 ALREDEDOR DE UN ESPESOR DE 15 CM PERIMETRALMENTE, MATERIALES Y MANO DE OBRA. (APLANADO INTERIOR ACABADO PULIDO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:3).	PZA	12.00	\$18,369.92	5.00	7.0000	12.00	0.00	\$128,589.44	100.00	%	

DE LEAL CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.
CONTRATISTA

ING. ALEJANDRO SAINZ SANCHEZ
SUPERVISOR

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

STEMA INTEGRAL DE SUPERVISION DE OBRA

Estimación

Nombre de Obra CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN LA COLONIA SAN ANTONIO DE LA LOCALIDAD DE LIC. BENITO JUÁREZ, MUNICIPIO DE NAVOLATO, ESTADO DE SINALOA.

Municipio: Navolato

Contrato: OPUU-EST-LP-FISE-APDA-0311-2023

No. Estimación: 2

Localidad: DE LEAL CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.

Importe del Contrato s/IVA \$3,983,840.60

Tipo de Estimación: Normal

Contratista: DE LEAL CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.

Periodo del Contrato 13/11/2023 al 31/12/2023 **Importe de la Estimación:** \$1,627,209.47

Periodo de la Estimación: 14/12/2023 al 22/12/2023

Clave	Descripción	Unida	Contrato		Estimación		Esta	Acumulado	Por Ejercer	Monto Estimado		Avance
			Volúmen	P.U.	Anterior	Estimación	Estimaciones					
3060 09	POZO DE VISITA TIPO COMÚN HASTA 3.00 M. DE PROFUNDIDAD, INCLUYE PLANTILLA DE CONCRETO DE 10 CM. DE ESPESOR F'C=150 KG/CM2, MURO DE CUÑAS DE CONCRETO DE 16 X 10 X 25 CM. JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3, APLANADO INTERIOR CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3. MEDIA CAÑA CON TABIQUE Y MORTERO, ESCALONES A BASE DE VARILLA DE 1" DIÁMETRO PROTEGIDOS CON ALQUITRAN DE HULLA, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ANILLOS DE HULE PARA LOGRAR HERMETICIDAD ENTRE POZO Y TUBERÍA DE P.V.C., COLADO DE CONCRETO DE 150 KG/CM2 ALREDEDOR DE UN ESPESOR DE 15 CM PERIMETRALMENTE, MATERIALES Y MANO DE OBRA. (APLANADO INTERIOR ACABADO PULIDO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:3).	PZA	4.00	\$21,823.66	1.00	3.0000 /	4.00	0.00	\$65,470.98	100.00	%	
P22S09	INTERCONEXIÓN DE TUBERÍAS; CAJA PARA VÁLVULAS DE OPERACIÓN; REPRESAS; MUROS SECOS, ATRAQUES DE CON											
2040 17	INTERCONEXION A POZO DE VISITA EXISTENTE, INCLUYE MATERIALES.	PZA	1.00	\$3,241.81	0.00	1.0000	1.00	0.00	\$3,241.81	100.00	%	
Total Partida:									551,088.76			
P34	SEÑALIZACIÓN VIAL											
P34S05	COMPLEMENTOS DE SEÑALIZACIÓN CON SUMINISTRO E INSTALACIÓN											
8800 03	RÓTULO DE INICIO DE OBRA A BASE DE LAMINA CON VINIL DE 2.50 X 1.50 M., COMO SE INDICA EN PLANO; INCLUYE: MATERIALES Y MANO DE OBRA.	PZA	1.00	\$9,219.16	0.00	1.0000 /	1.00	0.00	\$9,219.16	100.00	%	
Total Partida:									9,219.16			
DESCARGAS DOMICILIARIAS												
P01	PRELIMINARES											
P01S05	TRAZO Y NIVELACIÓN PARA: DESPLANTE DE INSTALACIONES DEPORTIVAS; PLAZAS, ANDADEROS Y PARQUES; DESPLA											
1005 01	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	369.00	\$11.83	0.00	369.0000 /	369.00	0.00	\$4,365.27	100.00	%	

DE LEAL CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.
CONTRATISTA

ING. ALEJANDRO SAINZ SANCHEZ
SUPERVISOR

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

SISTEMA INTEGRAL DE SUPERVISION DE OBRA

Estimación

Nombre de Obra CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN LA COLONIA SAN ANTONIO DE LA LOCALIDAD DE LIC. BENITO JUÁREZ, MUNICIPIO DE NAVOLATO, ESTADO DE SINALOA.

Municipio: Navolato

Localidad:

Contratista: DE LEAL CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.

Contrato: OPUU-EST-LP-FISE-APDA-0311-2023

Importe del Contrato s/IVA \$3,983,840.60

Periodo del Contrato 13/11/2023 al 31/12/2023

No. Estimación: 2

Tipo de Estimación: Normal

Importe de la Estimación: \$1,627,209.47

Periodo de la Estimación: 14/12/2023 al 22/12/2023

Clave	Descripción	Unida	Contrato		Estimación		Esta	Acumulado	Monto Estimado		Avance
			Volúmen	P.U.	Anterior	Estimación	Estimaciones	Por Ejercer			
P01S13	EXCAVACIÓN POR MEDIOS MECÁNICOS PARA FORMACIÓN DE ZANJAS EN TERRENO SECO CON ANCHO DE ZANJA MENO										
1100 02	EXCAVACIÓN CON EQUIPO PARA ZANJAS EN MATERIAL COMÚN, 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 TUBERÍAS EXISTENTES Y REPARACIÓN EN CASO NECESARIO.	M3	377.12	\$71.50	0.00	372.8800 ✓	372.88	4.24	\$26,660.92	98.88	%
P01S33	CORTES CON SIERRA EN PAVIMENTOS DE CONCRETO										
1000 21.A	TRAZO Y CORTE CON CORTADORA DE DISCO EN BANQUETA DE CONCRETO DE 10 CMS. DE ESPESOR	ML	14.00	\$76.26	0.00	14.0000 ✓	14.00	0.00	\$1,067.64	100.00	%
P01S71	RETIROS EN CAMIÓN DE CUALQUIER TIPO DE MATERIAL										
9040 01	RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN EN CAMIÓN VOLTEO, INCLUYE; CARGA MÉCANICA, APILAMIENTO PARA CARGA Y TIRO A UN LUGAR DONDE NO CAUSE DAÑOS A TERCEROS.	M3	177.22	\$63.92	0.00	177.2200 ✓	177.22	0.00	\$11,327.90	100.00	%
9003 02	ACARREO KM. SUBSECUENTES AL PRIMERO, DE MATERIAL PRODUCTO DE BANCO EN CAMIÓN VOLTEO, EN CAMINO PLANO TERRACERIAS, LOMERIO SUAVE REVESTIDO, LOMERIO PRONUNCIADO PAVIMENTADO.	M3-	2,168.64	\$6.52	0.00	2,168.6400 ✓	2,168.64	0.00	\$14,139.53	100.00	%
P01S72	RELLENO DE ZANJAS CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN, O CON MATERIAL DE BANCO (TEPETATE), COMP										
1130 01.B	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	25.83	\$206.12	0.00	25.8300 ✓	25.83	0.00	\$5,324.08	100.00	%
1131 04	RELLENO EN ZANJAS COMPACTADO AL 85% PROCTOR, CON MATERIAL 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	109.71	\$206.12	0.00	109.7100 ✓	109.71	0.00	\$22,613.43	100.00	%

DE LEAL CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.
CONTRATISTA

ING. ALEJANDRO SANZ SANCHEZ
SUPERVISOR

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

STEMA INTEGRAL DE SUPERVISION DE OBRA

Estimación

Nombre de Obra CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN LA COLONIA SAN ANTONIO DE LA LOCALIDAD DE LIC. BENITO JUÁREZ, MUNICIPIO DE NAVOLATO, ESTADO DE SINALOA.

Municipio: Navolato

Localidad:

Contratista: DE LEAL CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.

Contrato: OPUU-EST-LP-FISE-APDA-0311-2023

Importe del Contrato s/IVA \$3,983,840.60

Periodo del Contrato 13/11/2023 al 31/12/2023

No. Estimación: 2

Tipo de Estimación: Normal

Importe de la Estimación: \$1,627,209.47

Periodo de la Estimación: 14/12/2023 al 22/12/2023

Clave	Descripción	Unida	Contrato		Estimación		Esta	Acumulado	Por Ejercer	Monto Estimado		Avance
			Volumen	P.U.	Anterior	Estimación	Estimaciones					
1131 05	RELLENO COMPACTADO AL 95% PROCTOR CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN, INCLUYE PRUEBA DE LABORATORIO, CALA VOLUMÉTRICA A CADA 40.00 ML EN CADA UNA DE LAS CAPAS.	M3	117.53	\$206.12	0.00	117.5300	117.53	0.00	\$24,225.28	100.00	%	
1131 01	RELLENO EN ZANJAS A VOLTEO CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN.	M3	117.53	\$76.77	0.00	104.1600	104.16	13.37	\$7,996.36	88.63	%	
P01S87	SUMINISTRO Y ADQUISICIÓN DE MATERIALES											
4200 03	SUMINISTRO DE MATERIAL DE BANCO (LIMO-ARENOSO), INCLUYE: EXTRACCION, CARGA, ACARREO AL PRIMER KILOMETRO Y PAGO DE REGALIAS.	M3	135.54	\$133.90	0.00	135.5400	135.54	0.00	\$18,148.81	100.00	%	
Total Partida:									135,869.22			
P03	OBRA CIVIL											
P03S06	REGISTROS CON MUROS DE TABIQUE ROJO RECOCIDO, NYLOPLAST Y TAPAS											
6005 01	REGISTRO DE 40X60X80 CMS. (INTERIOR) A BASE DE TABIQUE ROJO RECOCIDO DE 6 X 13 X 26 CMS. INCLUYE; EXCAVACIÓN, RELLENO COMPACTADO, PLANTILLA DE 10 CMS. DE ESPESOR DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 ARMADA CON ACERO DE 3/8" DIÁMETRO A.C. 30 CMS. AMBOS SENTIDOS, MURO DE TABIQUE Y APLANADO INTERIOR PULIDO CON MORTERO CEMENTO ARENA PROPORCIÓN 1:3, MEDIA CAÑA DE CONCRETO SIMPLE, DALA CERRAMIENTO DE 15X15 CMS. DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2, ARMADO CON TRES VARILLAS DE 3/8" Y ESTRIBOS DE 1/4" @ 20 CMS., TAPA DE 7 CMS. DE ESPESOR DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2, ARMADO CON ALAMBRÓN DE 1/4" @ 10 CMS. EN AMBOS SENTIDOS, INCLUYE MARCO CON ANGULAR DE 1 1/2" X 1/4" Y CONTRAMARCO CON ANGULAR DE 2" X 1/4", CIMBRA Y DESCIMBRA, PREPARACIÓN PARA INTERCONEXIÓN AL ALBAÑAL INTERIOR EXISTENTE, MATERIALES Y MANO DE OBRA.	PZA	55.00	\$4,293.62	0.00	31.0000	31.00	24.00	\$133,102.22	56.36	%	

Total Partida: 133,102.22

DE LEAL CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.
CONTRATISTA

ING. ALEJANDRO SAINZ SANCHEZ
SUPERVISOR

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

STEMA INTEGRAL DE SUPERVISION DE OBRA

Estimación

Nombre de Obra CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN LA COLONIA SAN ANTONIO DE LA LOCALIDAD DE LIC. BENITO JUÁREZ, MUNICIPIO DE NAVOLATO, ESTADO DE SINALOA.

Municipio: Navolato

Contrato: OPUU-EST-LP-FISE-APDA-0311-2023

No. Estimación: 2

Localidad:

Importe del Contrato s/IVA \$3,983,840.60

Tipo de Estimación: Normal

Contratista: DE LEAL CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.

Periodo del Contrato 13/11/2023 al 31/12/2023

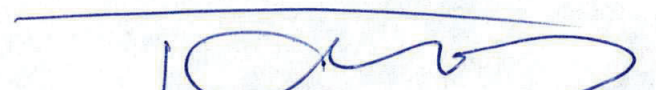
Importe de la Estimación: \$1,627,209.47

Periodo de la Estimación: 14/12/2023 al 22/12/2023

Clave	Descripción	Unida	Contrato		Estimación		Esta Estimación	Acumulado Estimaciones	Por Ejercer	Monto Estimado		Avance
			Volúmen	P.U.	Anterior	Estimación						
P22	ALCANTARILLADO											
P22S01	TUBERÍA DE PVC PARA ALCANTARILLADO; TUBERÍA DE PVC PARED SÓLIDA; ALCANTARILLA DE CONCRETO REFORZAD											
8049 02	SUMINISTRO DE TUBERÍA DE P.V.C. ALCANTARILLADO SISTEMA MÉTRICO 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	369.00	\$102.63	0.00	369.0000 ✓	369.00	0.00	\$37,870.47	100.00	%	
P22S02	TUBERÍA, SILLETAS DE PVC Y PIEZAS DE PVC											
2040 03	INSTALACIÓN, JUNTEO Y PRUEBA DE TUBERÍA DE P.V.C. CON COPLE 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 GINTA PREVENTIVA	ML	369.00	\$50.88	0.00	369.0000 ✓	369.00	0.00	\$18,774.72	100.00	%	
8055 02	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES DE P.V.C. ALCANTARILLADO, YEE DE 200MM X 160 MM (8" X 6").	PZA	62.00	\$449.30	0.00	62.0000 ✓	62.00	0.00	\$27,856.60	100.00	%	
8055 12	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES DE P.V.C. ALCANTARILLADO, CODO DE 160 MM X 45° (6" X 45").	PZA	62.00	\$158.16	0.00	62.0000 ✓	62.00	0.00	\$9,805.92	100.00	%	
Total Partida:									94,307.71			


DE LEAL CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.
CONTRATISTA


ING.ALEJANDRO SAINZ SANCHEZ
SUPERVISOR


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