



STANDARD INGENIERIA INTEGRAL, S.A. DE C.V.

C. DUNAS No 5065 INF. BARRANCOS, CULIACAN, SINALOA. C.P.80184

CULIACAN, SINALOA. TEL. (667) 202-96-51

RESUMEN DE ESTIMACION

OBRA: REHABILITACION DE LA RED DE ALCANTARILLADO EN AVENIDA RAFAEL BUELNA EN LA LOCALIDAD PIAXTLA DE ABAJO, MUNICIPIO DE SAN IGNACIO, ESTADO DE SINALOA.

UBICACIÓN:	PIAXTLA DE ABAJO, SAN IGNACIO	CONTRATO :	OPPU-EST-ADJ-FISE-APDA-0308E-2023	IMPORTE DE CONTRATO:	\$717,840.26
ESTIMACION:	01 NORMAL		PERIODO DE LA ESTIMACION: 09 DE AGOSTO DE 2023 AL 09 DE SEPTIEMBRE DE 2023		

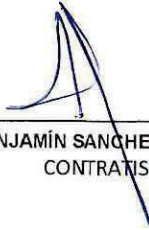
			IMPORTE
E1	AMPLIACION DE RED DE AGUA POTABLE	\$	590,968.14 ✓
P01	PRELIMINARES	\$	128,867.65 ✓
P18	OBRAS VIALES	\$	173,610.17 ✓
P22	ALCANTARILLADO	\$	279,109.09 ✓
P32	SEÑALIZACIÓN VIAL	\$	9,381.23 ✓

SUB - TOTAL =	\$	590,968.14 ✓
I.V.A. =	\$	94,554.90 ✓
	\$	685,523.04 ✓

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


H. HÚMBERTO ARREOLA BUSTAMANTE
SUPERVISOR SOP


ING. MELECIO PÉREZ PULIDO
JEFE DE DEPTO DE SUPERVISION ZONA SUR


C. BENJAMÍN SANGHEZ BELTRÁN.
CONTRATISTA



STANDARD INGENIERIA INTEGRAL, S.A. DE C.V.
C. DUNAS No 5065 INF. BARRANCOS, CULIACAN, SINALOA. C.P.80184
CULIACAN, SINALOA. TEL. (667) 202-96-51

OBRA:	REHABILITACION DE LA RED DE ALCANTARILLADO EN AVENIDA RAFAEL BUELNA EN LA LOCALIDAD PIAXTLA DE ABAJO, MUNICIPIO DE SAN IGNACIO, ESTADO DE SINALOA.				
UBICACIÓN:	PIAXTLA DE ABAJO, SAN IGNACIO	CONTRATO:	OPPU-EST-ADJ-FISE-APDA-0308E-2023	IMPORTE DE CONTRATO :	\$717,840.26
ESTIMACION:	01 NORMAL				
PERIODO:	09 DE AGOSTO DE 2023 AL 09 DE SEPTIEMBRE DE 2023				

CLAVE	CONCEPTO	UNID.	PROYEC.	HASTA ESTA ESTIM.	HASTA ESTIM. ANT.	EXCEDEN.	ESTA ESTIM.	P.U.	IMPORTE
E1	REHABILITACION RED DE ALCANTARILLADO								
P01	PRELIMINARES								
P01S05	TRAZO Y NIVELACIÓN DEL TERRENO CON EQUIPO DE								
01060001	TRAZO Y NIVELACION INCLUYE EQUIPO DE TOPOGRAFIA, PERSONAL, MATERIALES (PINTURA, CAL, CINTAS, CLAVOS, ESTACAS ETC) TRASPORTE Y ACARREOS. ASI MISMO LA REVISION DE LOS COSTOS DEL PROYECTO MEDIANTE DEL	M2	284.00	0.00	0.00	0.00	284.00	\$ 9.82	\$ 2,788.88
							TOTAL DE TRAZO Y NIVELACIÓN DEL TERRENO CON EQUIPO DE TOPOGRAFÍA.		\$ 2,788.88
P01S22	EXCAVACIÓN POR MEDIOS MECÁNICOS PARA FORMACIÓN DE								
1060002	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,	M3	213.01	0.00	0.00	0.00	213.01	\$ 73.94	\$ 15,749.96
							TOTAL DE EXCAVACIÓN POR MEDIOS MECÁNICOS PARA FORMACIÓN DE CAJA EN TERRENO SECO		\$ 15,749.96
P01S44	DEMOLICIÓN POR MEDIOS MANUALES								
1010002	DEMOLICION DE EMPEDRADO ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-CALHIDRA-ARENA DE 15 CMS DE ESPESOR CON DEMOLEADOR MANUAL INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO	M2	278.00	0.00	0.00	0.00	259.67	\$ 82.97	\$ 21,544.82
							TOTAL DE DEMOLICIÓN POR MEDIOS MANUALES		\$ 21,544.82
P01S51	CARGA Y ACARREO EN CAMIÓN, AL PRIMER KILÓMETRO Y								
1060011	RETIRO AL PRIMER KM DE MATERIAL SOBRANTE PRODUCTO DE EXCAVACION INCLUYE; APILAMIENTO PARA CARGA Y CARGA MECANICA.	M3	158.35	0.00	0.00	0.00	158.35	\$ 69.59	\$ 11,019.58
1060012	ACARREO KILOMETRO SUBSECUENTE AL PRIMERO, DE MATERIAL EXCEDENTE PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN.	M3-KM	475.05	0.00	0.00	0.00	475.05	\$ 6.91	\$ 3,282.60
							TOTAL DE CARGA Y ACARREO EN CAMIÓN, AL PRIMER KILÓMETRO Y SUBSECUENTES. INCLUYE: O		\$ 14,302.18
P01S72	RELLENO DE ZANJAS CON MATERIAL PRODUCTO DE LA								
1060003	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 COMPACTADO.	M3	15.23	0.00	0.00	0.00	15.23	\$ 560.35	\$ 8,534.13
1060004	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 COMPACTADO.	M3	69.75	0.00	0.00	0.00	69.75	\$ 560.35	\$ 39,084.41
1060005	RELLENO COMPACTADO AL 95% 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 COMPACTADO.	M3	113.18	0.00	0.00	0.00	113.18	\$ 237.35	\$ 26,863.27
							TOTAL DE RELLENO DE ZANJAS CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN, O CON MATERIA		\$ 74,481.81

C. BENJAMÍN SANCHEZ BELTRÁN
 REPRESENTANTE LEGAL

ING. MELECIO PÉREZ PULIDO
 JEFE ZONA SUR

ING. HUMBERTO ARREOLA BUSTAMANTE
 SUPERVISOR SOP



STANDARD INGENIERIA INTEGRAL, S.A. DE C.V.
C. DUNAS No 5065 INF. BARRANCOS, CULIACAN, SINALOA. C.P.80184
CULIACAN, SINALOA. TEL. (667) 202-96-51

OBRA:	REHABILITACION DE LA RED DE ALCANTARILLADO EN AVENIDA RAFAEL BUELNA EN LA LOCALIDAD PIAXTLA DE ABAJO, MUNICIPIO DE SAN IGNACIO, ESTADO DE SINALOA.				
UBICACIÓN:	PIAXTLA DE ABAJO, SAN IGNACIO	CONTRATO:	OPPU-EST-ADJ-FISE-APDA-0308E-2023	IMPORTE DE CONTRATO :	\$717,840.26
ESTIMACION:	01 NORMAL				
PERIODO:	09 DE AGOSTO DE 2023 AL 09 DE SEPTIEMBRE DE 2023				

CLAVE	CONCEPTO	UNID.	PROYEC.	HASTA ESTA ESTIM.	HASTA ESTIM. ANT.	EXCEDEN.	ESTA ESTIM.	P.U.	IMPORTE
									TOTAL DE PRELIMINARES \$ 128,867.65
P18	OBRAS VIALES								
P18S01	OBRAS COMPLEMENTARIAS VIALIDAD								
1010015	EMPEDRADO DE 15 CMS DE ESPESOR ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-CALHIDRA-ARENA PROP. 1:1:6 CONSIDERANDO UN 35% DE PIEDRA BOLA Y UN 65% DE MORTERO INCLUYE: SUMINISTRO DE LOS MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	M2	278.00	0.00	0.00	0.00	259.67	\$ 668.58	\$ 173,610.17
									TOTAL DE OBRAS COMPLEMENTARIAS VIALIDAD \$ 173,610.17
									TOTAL DE OBRAS VIALES \$ 173,610.17
P22	ALCANTARILLADO								
P22S01	TUBERÍA DE PVC PARA ALCANTARILLADO; TUBERÍA DE PVC								
1070001	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA DE PVC PARA ALCANTARILLADO DE AGUAS NEGRAS, INCLUYE: SUMINISTRO DE TUBERÍA, 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-F-215/SCFI-2003 O VIGENTE	ML	108.00	0.00	0.00	0.00	108.00	\$ 183.03	\$ 19,767.24
1070002	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA DE PVC PARA ALCANTARILLADO DE AGUAS NEGRAS, INCLUYE: SUMINISTRO DE TUBERÍA, 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 200 MM (8") SERIE 20 NORMA DE FABRICACIÓN NMX-F-215/SCFI-2003 O VIGENTE	ML	176.00	0.00	0.00	0.00	176.00	\$ 260.04	\$ 45,767.04
									TOTAL DE TUBERÍA DE PVC PARA ALCANTARILLADO; TUBERÍA DE PVC PARED SÓLIDA Y ALCANTARILLADO \$ 65,534.28
P22S02	TUBERÍA, SILLETAS DE PVC Y PIEZAS DE PVC								
1070011	SUMINISTRO E INSTALACION DE YEE DE 8"X6" DE PVC INCLUYE CODO DE 45"X6" DE PVC	PZA	27.00	0.00	0.00	0.00	27.00	\$ 650.93	\$ 17,575.11
									TOTAL DE TUBERÍA, SILLETAS DE PVC Y PIEZAS DE PVC \$ 17,575.11
P22S03	BROCALES Y TAPAS								
1070009	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BROCAL Y TAPA DE FIERRO FUNDIDO PARA POZO DE VISITA	PZA	7.00	0.00	0.00	0.00	6.00	\$ 6,223.03	\$ 37,338.18
									TOTAL DE BROCALES Y TAPAS \$ 37,338.18
P22S04	REGISTROS DE ALBAÑAL Y TAPAS PARA REGISTROS								
1070010	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	PZA	27.00	0.00	0.00	0.00	27.00	\$ 4,125.34	\$ 111,384.18

C. BENJAMÍN SANCHEZ BELTRÁN
 REPRESENTANTE LEGAL

ING. MELECIO PÉREZ PULIDO
 JEFE ZONA SUR

ING. HUMBERTO ARREOLA BUSTAMANTE
 SUPERVISOR SOP



STANDARD INGENIERIA INTEGRAL, S.A. DE C.V.
C. DUNAS No 5065 INF. BARRANCOS, CULIACAN, SINALOA. C.P.80184
CULIACAN, SINALOA. TEL. (667) 202-96-51

OBRA:	REHABILITACION DE LA RED DE ALCANTARILLADO EN AVENIDA RAFAEL BUELNA EN LA LOCALIDAD PIAXTLA DE ABAJO, MUNICIPIO DE SAN IGNACIO, ESTADO DE SINALOA.				
UBICACIÓN:	PIAXTLA DE ABAJO, SAN IGNACIO	CONTRATO:	OPPU-EST-ADJ-FISE-APDA-0308E-2023	IMPORTE DE CONTRATO :	\$717,840.26
ESTIMACION:	01 NORMAL				
PERIODO:	09 DE AGOSTO DE 2023 AL 09 DE SEPTIEMBRE DE 2023				

CLAVE	CONCEPTO	UNID.	PROYEC.	HASTA ESTA ESTIM.	HASTA ESTIM. ANT.	EXCEDEN.	ESTA ESTIM.	P.U.	IMPORTE
	TOTAL DE REGISTROS DE ALBAÑAL Y TAPAS PARA REGISTROS								\$ 111,384.18
P22S05	POZOS DE VISITA; DE ABSORCIÓN Y DESECHOS TÓXICOS,								
1070004	POZO DE VISITA TIPO COMÚN, DE 1.25 M. DE PROFUNDIDAD, HERMÉTICO PRUEBA HIDROSTÁTICA SEGÚN NORMA NOM-001-CNA-1995 Ó VIGENTE, APLANADO INTERIOR PULIDO INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, MANO DE OBRA Y ACARREOS TOTALES.	PZA	7.00	0.00	0.00	0.00	6.00	\$ 7,572.96	\$ 45,437.76
	TOTAL DE POZOS DE VISITA; DE ABSORCIÓN Y DESECHOS TÓXICOS, DEMOLICIONES, IMPERMEABILIZACIÓN								\$ 45,437.76
P22S09	INTERCONEXIÓN DE TUBERÍAS; CAJA PARA VÁLVULAS DE								
1361003	INTERCONEXION DE TUBERIA DE PVC DE 8" DE DIAMETRO DE PROYECTO CON TUBERIA DE PVC DE 8" EXISTENTE	PZA	2.00	0.00	0.00	0.00	2.00	\$ 919.79	\$ 1,839.58
	TOTAL DE INTERCONEXIÓN DE TUBERÍAS; CAJA PARA VÁLVULAS DE OPERACIÓN; REPRESAS; MANTENIMIENTO								\$ 1,839.58
	TOTAL DE ALCANTARILLADO								\$ 279,109.09
P34	SEÑALIZACIÓN VIAL								
P34S05	COMPLEMENTOS DE SEÑALIZACIÓN								
1070102	BANDA AMARILLA PREVENTIVA PARA DELIMITACION DE OBRAS, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN.	ML	388.59	0.00	0.00	0.00	284.70	\$ 2.77	\$ 788.62
	TOTAL DE COMPLEMENTOS DE SEÑALIZACIÓN								\$ 788.62
P34S12	SEÑALAMIENTO GRADO ALTA INTENSIDAD								
1120022	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PLACA DE CONCLUSION DE OBRA DE 0.90 X 1.50 MTS, CON BASTIDORES DE PERFIL PTR DE 1 X 1/2" X 1 1/2" CAL. 14 Y LAMINA NEGRA CAL. 20 CON POSTES DE 1.30 MTS DE ALTURA LIBRE A LA BASE INFERIOR DEL ANUNCIO DE PERFIL DE PTR DE 1 1/2" X 1 1/2" CAL. 14 LA LAMINA INCLUYE: PINTURA DE FONDO ESMALTE COLOR BLANCO A LOS MARGENES, BASTIDORES A UNA PULSA CON	PZA	1.00	0.00	0.00	0.00	1.00	\$ 8,592.61	\$ 8,592.61
	TOTAL DE SEÑALAMIENTO GRADO ALTA INTENSIDAD								\$ 8,592.61
	TOTAL DE SEÑALIZACIÓN VIAL								\$ 9,381.23
	TOTAL DE REHABILITACIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO								\$ 590,968.14


C. BENJAMÍN SANCHEZ BELTRÁN
 REPRESENTANTE LEGAL


ING. MELECIO PÉREZ PULIDO
 JEFE ZONA SUR


ING. HUMBERTO ARREOLA BUSTAMANTE
 SUPERVISOR SOP