



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: AMPLIACIÓN DE RED DE AGUA POTABLE EN LA COLONIA LA CHORA, EN LA LOCALIDAD DE SAN IGNACIO, MUNICIPIO DE SAN IGNACIO, ESTADO DE SINALOA.

UBICACIÓN: MUNICIPIO DE SAN IGNACIO, ESTADO DE SINALOA. CONTRATO : OPPU-EST-ADJ-FISE-APDA-0308D-2023 IMPORTE DE CONTRATO: \$471,680.17

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	\$	401,019.13 ✓
P01	PRELIMINARES	\$	184,507.33 ✓
P18	AGUA POTABLE	\$	207,104.86 ✓
P32	SEÑALIZACIÓN VIAL	\$	9,406.94 ✓

SUB - TOTAL = \$	401,019.13 ✓
I.V.A. = \$	64,163.06 ✓
TOTAL = \$	465,182.19 ✓

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


ING. HUMBERTO ARREOLA BUSTAMANTE
SUPERVISOR SOP


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


C. BENJAMÍN SANCHEZ BELTRÁN.
CONTRATISTA



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

OBRA:	AMPLIACIÓN DE RED DE AGUA POTABLE EN LA COLONIA LA CHORA, EN LA LOCALIDAD DE SAN IGNACIO, MUNICIPIO DE SAN IGNACIO, ESTADO DE SINALOA.		
UBICACIÓN:	MUNICIPIO DE SAN IGNACIO, ESTADO DE SINALOA.	CONTRATO:	OPPU-EST-ADJ-FISE-APDA-0308D-2023
ESTIMACION:	01 NORMAL	IMPORTE DE CONTRATO C/IVA:	\$471,680.17
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	AMPLIACION DE RED DE AGUA POTABLE								
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	M2	655.00	655.00	0.00	0.00	655.00	\$ 10.26	\$ 6,720.30
	TOTAL DE TRAZO Y NIVELACIÓN DEL TERRENO CON EQUIPO DE TOPOGRAFÍA.								\$ 6,720.30
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	314.40	314.40	0.00	0.00	314.40	\$ 98.46	\$ 30,955.82
	TOTAL DE EXCAVACIÓN POR MEDIOS MECÁNICOS PARA FORMACIÓN DE CAJA EN TERRENO SECO,								\$ 30,955.82
P01S51	CARGA Y ACARREO EN CAMIÓN, AL PRIMER KILÓMETRO Y								
1060011	RETIRO AL PRIMER KM DE MATERIAL SOBRENTE PRODUCTO DE EXCAVACION INCLUYE: APILAMIENTO PARA CARGA Y CARGA MECANICA.	M3	204.36	204.36	0.00	0.00	204.36	\$ 72.73	\$ 14,863.10
1060012	ACARREO KILOMETRO SUBSECUENTE AL PRIMERO, DE MATERIAL EXCEDENTE PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN.	M3-KM	613.08	613.08	0.00	0.00	613.08	\$ 7.22	\$ 4,426.44
	TOTAL DE CARGA Y ACARREO EN CAMIÓN, AL PRIMER KILÓMETRO Y SUBSECUENTES. INCLUYE: DI								\$ 19,289.54
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 TRASPALOS Y ACARREOS. MEDIDO COMPACTADO.	M3	39.30	39.30	0.00	0.00	39.30	\$ 594.29	\$ 23,355.60
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 TRASPALOS Y ACARREOS. MEDIDO COMPACTADO.	M3	117.90	117.90	0.00	0.00	117.90	\$ 594.29	\$ 70,066.79
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 TRASPALOS Y ACARREOS. MEDIDO COMPACTADO.	M3	157.20	137.55	0.00	0.00	137.55	\$ 248.05	\$ 34,119.28
	TOTAL DE RELLENO DE ZANJAS CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN, O CON MATERIAL								\$ 127,541.67
	TOTAL DE PRELIMINARES								\$ 184,507.33
P18	AGUA POTABLE								

C. BENJAMÍN SANCHEZ BELTRÁN
 REPRESENTANTE LEGAL

ING. MELECIO PÉREZ PULIDO
 JEFE ZONA SUR

ING. HUMBERTO ARREOLA BUJSTAMANTE
 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:	AMPLIACIÓN DE RED DE AGUA POTABLE EN LA COLONIA LA CHORA, EN LA LOCALIDAD DE SAN IGNACIO, MUNICIPIO DE SAN IGNACIO, ESTADO DE SINALOA.				
UBICACIÓN:	MUNICIPIO DE SAN IGNACIO, ESTADO DE SINALOA.	CONTRATO:	OPPU-EST-ADJ-FISE-APDA-0308D-2023	IMPORTE DE CONTRATO C/IVA:	\$471,680.17
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
P18S01	TUBERÍA DE PVC SISTEMA INGLES								
1060015	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC HIDRAULICO INCLUYE: SUMINISTRO DE TUBERIA, JUNTEO, PRUEBA HIDROSTATICA SUGÚN NORMA OFICIAL MEXICANA NOM-013-CNA-2000 Ó VIGENTE, ACARREOS, CARGA, MANIOBRAS PARA DISTRIBUIRLA A LO LARGO DE LA ZANJA, BAJADO, ACOPLAMIENTO DE ATRAQUES, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, SUMINISTRO DE AGUA PARA PRUEBA DE CAMPO, ASÍ COMO TAPONES EN LOS EXTREMOS DE 50.00 MM (2") DE Ø RD-32.5. NORMA DE FABRICACIÓN NMX-E-145/I-SCFI-2002 O VIGENTE.	ML	655.00	655.00	0.00	0.00	655.00	\$ 78.39	\$ 51,345.45
									TOTAL DE TUBERÍA DE PVC SISTEMA INGLES
									\$ 51,345.45
P18S04	CODOS DE 45° DE PVC TIPO HIDRÁULICO UNIÓN ANGER								
1060050	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE 45° DE PVC HIDRÁULICO DE 2" DE Ø, INCLUYE: LIMPIEZA, ACARREOS, MANIOBRAS LOCALES Y PRUEBA HIDROSTÁTICA JUNTO CON LA TUBERÍA SEGÚN LA NORMA NOM-013-CNA-2000 O VIGENTE JUNTO CON LA TUBERÍA.	PZA	2.00	2.00	0.00	0.00	2.00	\$ 245.52	\$ 491.04
1060081	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE 22° DE PVC HIDRÁULICO DE 2" DE Ø, INCLUYE: LIMPIEZA, ACARREOS, MANIOBRAS LOCALES Y PRUEBA HIDROSTÁTICA JUNTO CON LA TUBERÍA SEGÚN LA NORMA NOM-013-CNA-2000 O VIGENTE JUNTO CON LA TUBERÍA.	PZA	3.00	3.00	0.00	0.00	3.00	\$ 190.08	\$ 570.24
									TOTAL DE CODOS DE 45° DE PVC TIPO HIDRÁULICO UNIÓN ANGER
									\$ 1,061.28
P18S05	COPLAS DE PVC HIDRÁULICO								
1060019	SUMINISTRO E INSTALACION DE COPLE DE PVC HIDRÁULICO DE 2" DE Ø, INCLUYE: LIMPIEZA, ACARREOS, MANIOBRAS LOCALES Y PRUEBA HIDROSTÁTICA JUNTO CON LA TUBERÍA SEGÚN LA NORMA NOM-013-CNA-2000 O VIGENTE JUNTO CON LA TUBERÍA.	PZA	6.00	3.00	0.00	0.00	3.00	\$ 164.99	\$ 494.97
									TOTAL DE COPLES DE PVC HIDRÁULICO
									\$ 494.97
P18S11	TAPÓN CAMPANA								
1060010	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPON CAMPANA DE PVC HIDRÁULICO DE 2" DE Ø, INCLUYE: LIMPIEZA, ACARREOS, MANIOBRAS LOCALES Y PRUEBA HIDROSTÁTICA JUNTO CON LA TUBERÍA SEGÚN LA NORMA NOM-013-CNA-2000 O VIGENTE JUNTO CON LA TUBERÍA.	PZA	4.00	4.00	0.00	0.00	4.00	\$ 171.41	\$ 685.64
									TOTAL DE TAPÓN CAMPANA
									\$ 685.64
P18S12	TEE DE PVC TIPO HIDRÁULICO UNIÓN CAMPANA ANGER Y								

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:	AMPLIACIÓN DE RED DE AGUA POTABLE EN LA COLONIA LA CHORA, EN LA LOCALIDAD DE SAN IGNACIO, MUNICIPIO DE SAN IGNACIO, ESTADO DE SINALOA.				
UBICACIÓN:	MUNICIPIO DE SAN IGNACIO, ESTADO DE SINALOA.	CONTRATO:	OPPU-EST-ADJ-FISE-APDA-0308D-2023	IMPORTE DE CONTRATO C/IVA:	\$471,680.17
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
1060229	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE DE PVC HIDRÁULICO DE 2" X 2" X 2" DE Ø, INCLUYE: LIMPIEZA, ACARREOS, MANIOBRAS LOCALES Y PRUEBA HIDROSTÁTICA JUNTO CON LA TUBERÍA SEGÚN LA NORMA NOM-013-CNA-2000 O VIGENTE JUNTO CON LA TUBERÍA.	PZA	6.00	6.00	0.00	0.00	6.00	\$ 301.53	\$ 1,809.18
	TOTAL DE TEE DE PVC TIPO HIDRÁULICO UNIÓN CAMPANA ANGER Y UNIÓN CEMENTAR								\$ 1,809.18
P18S14	EMPAQUE PARA BRIDAS DE NEOPRENO								
1080009	SUMINISTRO DE EMPAQUE DE NEOPRENO DE 2" DE DIAMETRO	PZA	2.00	2.00	0.00	0.00	2.00	\$ 49.02	\$ 98.04
	TOTAL DE EMPAQUE PARA BRIDAS DE NEOPRENO								\$ 98.04
P18S15	EXTREMIDADES CAMPANA PVC HID SISTEMA INGLES Y								
1060030	SUMINISTRO E INSTALACION DE EXTREMIDAD CAMPANA DE PVC HIDRÁULICO DE 2" DE Ø, INCLUYE: LIMPIEZA, ACARREOS, MANIOBRAS LOCALES Y PRUEBA HIDROSTÁTICA JUNTO CON LA TUBERÍA SEGÚN LA NORMA NOM-013-CNA-2000 O VIGENTE JUNTO CON LA TUBERÍA.	PZA	3.00	3.00	0.00	0.00	3.00	\$ 242.44	\$ 727.32
1060029	SUMINISTRO E INSTALACION DE EXTREMIDAD ESPIGA DE PVC HIDRÁULICO DE 2" DE Ø, INCLUYE: LIMPIEZA, ACARREOS, MANIOBRAS LOCALES Y PRUEBA HIDROSTÁTICA JUNTO CON LA TUBERÍA SEGÚN LA NORMA NOM-013-CNA-2000 O VIGENTE JUNTO CON LA TUBERÍA.	PZA	3.00	2.00	0.00	0.00	2.00	\$ 217.75	\$ 435.50
	TOTAL DE EXTREMIDADES CAMPANA PVC HID SISTEMA INGLES Y EXTREMIDADES ESPIGA DE PVC								\$ 1,162.82
P18S25	TOMA DOMICILIARIA AGUA POTABLE								
1060021	TOMA DOMICILIARIA TIPO URBANA DE 9.00 M. DE LONGITUD, CON TUBERÍA EXTRUPACK O SIMILAR DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE 13 MM (1/2") DE Ø INTERIOR RD-9 (NORMA NMX-E-018-SCFI-2002 O VIGENTE), INCLUYE: (9.00 MTS DE TUBERÍA EXTRUPACK O SIMILAR DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE 13 MM (1/2") DE Ø INTERIOR RD-9, 1 ABRAZADERA DE PVC DE 2" CON SALIDA DE 1/2", 1 INSERTOR CONICO DE	PZA	30.00	30.00	0.00	0.00	30.00	\$ 3,525.92	\$ 105,777.60
	TOTAL DE TOMA DOMICILIARIA DE AGUA POTABLE								\$ 105,777.60
P18S26	INTERCONEXIÓN DE TUBERÍAS; CAJA PARA VÁLVULAS DE								
1080047	CONSTRUCCION DE CAJA DE OPERACION DE VALVULAS TIPO II DE 1.00 X 0.90 MTS	PZA	2.00	2.00	0.00	0.00	2.00	\$ 9,633.19	\$ 19,266.38
1060013	FABRICACION Y COLOCACION DE ATRAQUE DE CONCRETO F'C= 150 KG/CM2, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, ACARREOS Y MANO DE OBRA.	M3	0.46	0.46	0.00	0.00	0.46	\$ 4,447.88	\$ 2,046.02
	TOTAL DE INTERCONEXIÓN DE TUBERÍAS; CAJA PARA VÁLVULAS DE OPERACIÓN; REPRESAS; MU								\$ 21,312.40
P18S33	VÁLVULAS DE: COMPUERTA CON INTERIORES DE HIERRO,								
1080079	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA COMPUERTA DE 2" DE DIAMETRO VASTAGO FIJO DE FIERRO FUNDIDO	PZA	2.00	2.00	0.00	0.00	2.00	\$ 3,028.82	\$ 6,057.64

C. BENJAMÍN SANCHEZ BELTRÁN
REPRESENTANTE LEGAL

ING. MELECIO PÉREZ PULIDO
JEFE ZONA SUR

ING. HUMBERTO ARREOLA BUSTAMANTE
SUPERVISOR SOP



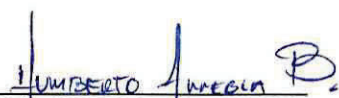
STANDARD INGENIERIA INTEGRAL, S.A. DE C.V.
C. DUNAS No 5065 INF. BARRANCOS, CULIACAN, SINALOA. C.P.80184
CULIACAN, SINALOA. TEL. (667) 202-96-51

OBRA:	AMPLIACIÓN DE RED DE AGUA POTABLE EN LA COLONIA LA CHORA, EN LA LOCALIDAD DE SAN IGNACIO, MUNICIPIO DE SAN IGNACIO, ESTADO DE SINALOA.				
UBICACIÓN:	MUNICIPIO DE SAN IGNACIO, ESTADO DE SINALOA.	CONTRATO:	OPPU-EST-ADJ-FISE-APDA-0308D-2023	IMPORTE DE CONTRATO C/IVA:	\$471,680.17
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 VÁLVULAS DE: COMPUERTA CON INTERIORES DE HIERRO, VÁSTAGO FIJO Y VÁSTAGO							\$	6,057.64
P18S35	CONTRAMARCOS Y MARCOS									
1080048	SUMINISTRO E INSTALACION DE MARCO CON TAPA DE FIERRO FUNDIDO DE 0.50 X 0.50 MTS DE 97 KG	PZA	2.00	2.00	0.00	0.00	2.00	\$ 5,408.89	\$ 10,817.78	
1080049	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONTRAMARCO DE 1.10 MTS Y CANAL DE 4" DE DIAMETRO	PZA	2.00	2.00	0.00	0.00	2.00	\$ 2,771.11	\$ 5,542.22	
		TOTAL DE CONTRAMARCOS Y MARCOS							\$	16,360.00
P18S42	TORNILLOS CON TUERCAS HEXAGONALES, FERNÁNDEZ O SIMILAR EN TIPO CON SUMINISTRO Y COLOCACIÓN									
1080010	SUMINISTRO DE TORNILLOS DE 5/8" X 2 1/2" DE DIAMETRO	PZA	24.00	24.00	0.00	0.00	24.00	\$ 39.16	\$ 939.84	
		TOTAL DE TORNILLOS CON TUERCAS HEXAGONALES, FERNÁNDEZ O SIMILAR EN TIPO CON SUMIN							\$	939.84
		TOTAL DE AGUA POTABLE							\$	207,104.86
P34	SEÑALIZACIÓN VIAL									
P34S05	COMPLEMENTOS DE SEÑALIZACIÓN									
1120022	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PLACA DE CONCLUSION DE OBRA DE 0.90 X 1.50 MTS, CON BASTIDORES DE PERFIL PTR DE 1X 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 DOS MANOS, ROTULADO A UNA CARA CON	PZA	1.00	1.00	0.00	0.00	1.00	\$ 8,909.66	\$ 8,909.66	
		TOTAL DE COMPLEMENTOS DE SEÑALIZACIÓN							\$	8,909.66
P34S12	SEÑALAMIENTO GRADO ALTA INTENSIDAD									
P34S05C004	BANDA AMARILLA PREVENTIVA PARA DELIMITACION DE OBRAS, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN.	ML	98.86	96.00	0.00	0.00	96.00	\$ 5.18	\$ 497.28	
		TOTAL DE SEÑALAMIENTO GRADO ALTA INTENSIDAD							\$	497.28
		TOTAL DE SEÑALIZACIÓN VIAL							\$	9,406.94
		TOTAL DE AMPLIACION DE RED DE AGUA POTABLE							\$	401,019.13


C. BENJAMÍN SANCHEZ BELTRÁN
REPRESENTANTE LEGAL


ING. MELECIO PÉREZ PULIDO
JEFE ZONA SUR


ING. HUMBERTO ARREOLA BUSTAMANTE
SUPERVISOR SOP