SINALOA
GOBIERNO DEL ESTADO

SISTEMA INTEGRAL DE SUPERVISION DE OBRA

02/01/2023
Página 1 de 1

Resumen de Estimación

S-05

Nombre de Obra CONSTRUCCION DE RED DE ALCANTARILLADO, RED DE AGUA POTABLE, RELLENO Y CONFORMADO DE CALLES EN FRACCIONAMIENTO CVIVE EN CHOIX, ESTADO DE SINALOA.

Municipio: Choix
Localidad:
Contratista: C. FRANCISCO ANGULO PEREZ
Contrato: OPPU-EST-ADJ-PEST-APDA-2009-2022

Importe de la Estimación s/IVA $597,822.91
Importe del Contrato s/IVA: $1,172,513.03
No. Estimación: 1
Tipo Estimación: Normal
Periodo del Contrato: 26/09/2022 **al** 31/10/2022
Periodo de la Estimación: 26/09/2022 **al** 15/10/2022

Clave	Descripción	Monto
1		
ALCANTARILLADO		
P01	**PRELIMINARES**	**125,489.41**
P03	**OBRA CIVIL**	**156,785.07**
P22	**ALCANTARILLADO**	**111,117.26**
P34	**SEÑALIZACIÓN VIAL**	**557.36**
AGUA POTABLE		
P01	**PRELIMINARES**	**50,994.62**
P16	**INSTALACION SANITARIA - HIDRAULICA**	**18,482.49**
P18	**AGUA POTABLE**	**134,032.90**
P34	**SEÑALIZACIÓN VIAL**	**363.80**

Total Paquete s/IVA: **597,822.91**

Ajuste por Redondeo: $0.00

Total de Estimación s/IVA: $597,822.91

C. FRANCISCO ANGULO PEREZ
CONTRATISTA

ING. LUIS KARIM HIGUERA CASTRO
SUPERVISOR DE LA SOP

ARQ. MARIA MARGARITA CAMACHO BORQUEZ
JEFE DEPTO. DE SUPERVISION ZONA NORTE

SINALOA
GOBIERNO DEL ESTADO

SISTEMA INTEGRAL DE SUPERVISION DE OBRA

Estimación

Nombre de Obra CONSTRUCCION DE RED DE ALCANTARILLADO, RED DE AGUA POTABLE, RELLENO Y CONFORMADO DE CALLES EN FRACCIONAMIENTO CVIVE EN CHOIX, ESTADO DE SINALOA. **S-04**

Municipio: Choix
Localidad:
Contratista: C. FRANCISCO ANGULO PEREZ

Contrato: OPPU-EST-ADJ-PEST-APDA-2009-2022
Importe del Contrato s/IVA $1,172,513.03
Periodo del Contrato 26/09/2022 **al** 31/10/2022

No. Estimación: 1
Tipo de Estimación: Normal
Importe de la Estimación: $597,822.91
Periodo de la Estimación: 26/09/2022 **al** 15/10/2022

Clave	Descripción	Unida	Contrato Volúmen	Contrato P.U.	Estimación Anterior	Esta Estimación	Acumulado Estimaciones	Por Ejercer	Monto Estimado	Avance
ALCANTARILLADO										
P01	**PRELIMINARES**									
P01S05	**TRAZO Y NIVELACIÓN PARA: DESPLANTE DE INSTALACIONES DEPORTIVAS; PLAZAS, ANDADEROS Y PARQUES; DESPLA**									
5	TRAZO Y NIVELACION PREELIMINAR, INCLUYE: REVISION DE NIVELES DURANTE LA EJECUCION DE LA OBRA	M2	354.00	$19.84	0.00	353.7700	353.77	0.23	$7,018.80	99.94 %
P01S13	**EXCAVACIÓN POR MEDIOS MECÁNICOS PARA FORMACIÓN DE ZANJAS EN TERRENO SECO CON ANCHO DE ZANJA MENO**									
6	EXCAVACIÓN CON MÁQUINA EN ZANJAS EN MATERIAL "B" EN SECO DE 0.00 A 4.00 M. DE PROFUNDIDAD	M3	398.92	$88.47	0.00	289.8900	289.89	109.03	$25,646.57	72.67 %
P01S71	**RETIROS EN CAMIÓN DE CUALQUIER TIPO DE MATERIAL**									
7	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	150.52	$125.25	0.00	121.0800	121.08	29.44	$15,165.27	80.44 %
P01S77	**MATERIAL DE RELLENO PARA DRENES Y VIALIDADES**									
8	PLANTILLA APISONADA CON PIZÓN DE MANO EN ZANJAS INCLUYENDO SELECCIÓN DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN, COLOCACIÓN DE LA PLANTILLA Y CONSTRUCCIÓN DEL APOYO COMPLETO DE LA TUBERÍA CON MATERIALES A Y/O "B", INCLUYE: INCORPORACIÓN DE HUMEDAD.	M3	26.55	$134.85	0.00	21.4000	21.40	5.15	$2,885.79	80.60 %
9	RELLENO ACOSTILLADO APISONADO Y COMPACTADO CON EQUIPO MANUAL, ACOSTILLADO HASTA 30 CM. SOBRE EL LOMO DEL TUBO INCLUYE: LA SELECCIÓN DEL MATERIAL Y AGUA PARA SU COMPACTACIÓN.	M3	132.75	$134.85	0.00	92.9700	92.97	39.78	$12,537.00	70.03 %
10	RELLENO COMPACTADO AL 95%, CON EQUIPO MANUAL BAILARINA, INCLUYE: TENDIDO DE MATERIAL, HUMEDECIMIENTO, COMPACTACIÓN, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y EQUIPO.	M3	248.40	$144.89	0.00	165.4600	165.46	82.94	$23,973.50	66.61 %
11	SUMINISTRO DE MATERIAL INERTE PARA RELLENO (LIMO), VOLUMEN MEDIDO COMPACTO, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIAL PUESTO EN OBRA.	M3	159.30	$334.55	0.00	114.3700	114.37	44.93	$38,262.48	71.80 %

Total Partida: **125,489.41**

FRANCISCO ANGULO PEREZ
CONTRATISTA

ING. LUIS KARIM HIGUERA CASTRO
SUPERVISOR DE LA SOP

ARQ.MARIA MARGARITA CAMACHO BORQUEZ
JEFE DE DEPTO.DE SUPERVISION ZONA NORTE

Nombre de Obra CONSTRUCCION DE RED DE ALCANTARILLADO, RED DE AGUA POTABLE, RELLENO Y CONFORMADO DE CALLES EN FRACCIONAMIENTO CVIVE EN CHOIX, ESTADO DE SINALOA. **S-04**

Municipio: Choix
Localidad:
Contratista: C. FRANCISCO ANGULO PEREZ

Contrato: OPPU-EST-ADJ-PEST-APDA-2009-2022
Importe del Contrato s/IVA $1,172,513.03
Periodo del Contrato 26/09/2022 **al** 31/10/2022

No. Estimación: 1
Tipo de Estimación: Normal
Importe de la Estimación: $597,822.91
Periodo de la Estimación: 26/09/2022 **al** 15/10/2022

Clave	Descripción	Unida	Contrato Volúmen	Contrato P.U.	Estimación Anterior	Esta Estimación	Acumulado Estimaciones	Por Ejercer	Monto Estimado	Avance
P03	**OBRA CIVIL**									
P03S06	**REGISTROS CON MUROS DE TABIQUE ROJO RECOCIDO, NYLOPLAST Y TAPAS**									
12	REGISTRO DE ALBAÑAL DE 0.40X0.60 M. DE CLARO LIBRE DE 1.00 M. DE PROFUNDIDAD, FABRICADO CON TABIQUE DE BARRO ROJO RECOCIDO. 7X14X28 CM. PLANTILLA DE CONCRETO SIMPLE F'C=150 KG/CM2 T.M.A. 3/4" DE 8 CMS. DE ESPESOR, MARCO 1 1/2"X1/8", CONTRAMARCO DE 1 1/4"X1/8", TAPA DE CONCRETO ARMADO DE 8 CMS. VARILLAS DE 3/8" @ 15 CMS, INCLUYE: APLANADO INTERIOR ACABADO PULIDO CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROPORCIÓN 1:3, EXCAVACIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	39.00	$4,020.13	0.00	39.0000	39.00	0.00	$156,785.07	100.00 %
						Total Partida:			**156,785.07**	
P22	**ALCANTARILLADO**									
P22S01	**TUBERÍA DE PVC PARA ALCANTARILLADO; TUBERÍA DE PVC PARED SÓLIDA; ALCANTARILLA DE CONCRETO REFORZAD**									
15	SUMINISTRO PUESTO EN OBRA DE TUBERÍA DE PVC PARA ALCANTARILLADO DE PARED SOLIDA SERIE 20 DE 8" Ø CON JUNTA HERMÉTICA.	ML	120.00	$318.87	0.00	110.6000	110.60	9.40	$35,267.02	92.17 %
16	SUMINISTRO PUESTO EN OBRA DE TUBERÍA DE PVC PARA ALCANTARILLADO DE PARED SOLIDA SERIE 20 DE 6" DE DIÁMETRO CON JUNTA HERMÉTICA.	ML	234.00	$201.12	0.00	193.9700	193.97	40.03	$39,011.25	82.89 %
17	INSTALACIÓN Y JUNTEO DE TUBERÍA DE PVC PARA ALCANTARILLADO DE Ø 6"	ML	234.00	$38.10	0.00	193.9700	193.97	40.03	$7,390.26	82.89 %
18	INSTALACIÓN Y JUNTEO DE TUBERÍA DE PVC PARA ALCANTARILLADO DE Ø 8"	ML	120.00	$45.73	0.00	110.6000	110.60	9.40	$5,057.74	92.17 %
P22S02	**TUBERÍA, SILLETAS DE PVC Y PIEZAS DE PVC**									
13	CODO DE PVC SANITARIO UNION CEMENTAR DE 45°x6" DE DIÁMETRO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	39.00	$164.59	0.00	39.0000	39.00	0.00	$6,419.01	100.00 %
14	YEE DE PVC SANITARIO UNION CEMENTAR DE 8"X6" DE DIÁMETRO, INCLUYE; MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	39.00	$460.82	0.00	39.0000	39.00	0.00	$17,971.98	100.00 %
						Total Partida:			**111,117.26**	

FRANCISCO ANGULO PEREZ
CONTRATISTA

ING. LUIS KARIM HIGUERA CASTRO
SUPERVISOR DE LA SOP

ARQ.MARIA MARGARITA CAMACHO BORQUEZ
JEFE DE DEPTO.DE SUPERVISION ZONA NORTE

Nombre de Obra CONSTRUCCION DE RED DE ALCANTARILLADO, RED DE AGUA POTABLE, RELLENO Y CONFORMADO DE CALLES EN FRACCIONAMIENTO CVIVE EN CHOIX, ESTADO DE SINALOA. **S-04**

Municipio: Choix
Localidad:
Contratista: C. FRANCISCO ANGULO PEREZ

Contrato: OPPU-EST-ADJ-PEST-APDA-2009-2022
Importe del Contrato s/IVA $1,172,513.03
Periodo del Contrato 26/09/2022 **al** 31/10/2022

No. Estimación: 1
Tipo de Estimación: Normal
Importe de la Estimación: $597,822.91
Periodo de la Estimación: 26/09/2022 **al** 15/10/2022

Clave	Descripción	Unida	Contrato Volúmen	P.U.	Estimación Anterior	Esta Estimación	Acumulado Estimaciones	Por Ejercer	Monto Estimado	Avance
P34	**SEÑALIZACIÓN VIAL**									
P34S05	**COMPLEMENTOS DE SEÑALIZACIÓN CON SUMINISTRO E INSTALACIÓN**									
21	BANDA PREVENTIVA EN ZANJA, POSTERIOR AL RELLENO APISONADO, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN.	ML	354.00	$1.83	0.00	304.5700	304.57	49.43	$557.36	86.04 %
						Total Partida:			**557.36**	
AGUA POTABLE										
P01	**PRELIMINARES**									
P01S05	**TRAZO Y NIVELACIÓN PARA: DESPLANTE DE INSTALACIONES DEPORTIVAS; PLAZAS, ANDADEROS Y PARQUES; DESPLA**									
5	TRAZO Y NIVELACION PREELIMINAR, INCLUYE: REVISION DE NIVELES DURANTE LA EJECUCION DE LA OBRA	M2	180.00	$19.84	0.00	170.0000	170.00	10.00	$3,372.80	94.44 %
P01S13	**EXCAVACIÓN POR MEDIOS MECÁNICOS PARA FORMACIÓN DE ZANJAS EN TERRENO SECO CON ANCHO DE ZANJA MENO**									
6	EXCAVACIÓN CON MÁQUINA EN ZANJAS EN MATERIAL "B" EN SECO DE 0.00 A 4.00 M. DE PROFUNDIDAD	M3	138.60	$88.47	0.00	112.2000	112.20	26.40	$9,926.33	80.95 %
P01S71	**RETIROS EN CAMIÓN DE CUALQUIER TIPO DE MATERIAL**									
7	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	63.00	$125.25	0.00	48.4500	48.45	14.55	$6,068.36	76.90 %
P01S77	**MATERIAL DE RELLENO PARA DRENES Y VIALIDADES**									
8	PLANTILLA APISONADA CON PIZÓN DE MANO EN ZANJAS INCLUYENDO SELECCIÓN DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN, COLOCACIÓN DE LA PLANTILLA Y CONSTRUCCIÓN DEL APOYO COMPLETO DE LA TUBERÍA CON MATERIALES A Y/O "B", INCLUYE: INCORPORACIÓN DE HUMEDAD.	M3	12.60	$134.85	0.00	10.2000	10.20	2.40	$1,375.47	80.95 %
9	RELLENO ACOSTILLADO APISONADO Y COMPACTADO CON EQUIPO MANUAL, ACOSTILLADO HASTA 30 CM. SOBRE EL LOMO DEL TUBO INCLUYE: LA SELECCIÓN DEL MATERIAL Y AGUA PARA SU COMPACTACIÓN.	M3	50.40	$134.85	0.00	37.5000	37.50	12.90	$5,056.88	74.40 %

FRANCISCO ANGULO PEREZ
CONTRATISTA

ING. LUIS KARIM HIGUERA CASTRO
SUPERVISOR DE LA SOP

ARQ.MARIA MARGARITA CAMACHO BORQUEZ
JEFE DE DEPTO.DE SUPERVISION ZONA NORTE

Nombre de Obra CONSTRUCCION DE RED DE ALCANTARILLADO, RED DE AGUA POTABLE, RELLENO Y CONFORMADO DE CALLES EN FRACCIONAMIENTO CVIVE EN CHOIX, ESTADO DE SINALOA.

S-04

Municipio: Choix
Localidad:
Contratista: C. FRANCISCO ANGULO PEREZ

Contrato: OPPU-EST-ADJ-PEST-APDA-2009-2022
Importe del Contrato s/IVA $1,172,513.03
Periodo del Contrato 26/09/2022 **al** 31/10/2022

No. Estimación: 1
Tipo de Estimación: Normal
Importe de la Estimación: $597,822.91
Periodo de la Estimación: 26/09/2022 **al** 15/10/2022

Clave	Descripción	Unida	Contrato Volúmen	Contrato P.U.	Estimación Anterior	Esta Estimación	Acumulado Estimaciones	Por Ejercer	Monto Estimado	Avance
10	RELLENO COMPACTADO AL 95%, CON EQUIPO MANUAL BAILARINA, INCLUYE: TENDIDO DE MATERIAL, HUMEDECIMIENTO, COMPACTACIÓN, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y EQUIPO.	M3	75.60	$144.89	0.00	63.7500	63.75	11.85	$9,236.74	84.33 %
11	SUMINISTRO DE MATERIAL INERTE PARA RELLENO (LIMO), VOLUMEN MEDIDO COMPACTO, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIAL PUESTO EN OBRA.	M3	63.00	$334.55	0.00	47.7000	47.70	15.30	$15,958.04	75.71 %
						Total Partida:			**50,994.62**	
P16	**INSTALACION SANITARIA - HIDRAULICA**									
P16S74	**CODO DE 90° DE FIERRO GALVANIZADO, FIGURA 707-G, Y DE 45° FIGURA 706.G, COPLE REFORZADO FIG 701-G, TEE, TAP**									
25	SUMINISTRO E INSTALACION DE NIPLE DE FoGo 80 CMS DE LARGO Y 1/2" DE DIAMETRO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	39.00	$132.07	0.00	39.0000	39.00	0.00	$5,150.73	100.00 %
26	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE FoGo DE 90X1/2" DE DIAMETRO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	39.00	$24.53	0.00	39.0000	39.00	0.00	$956.67	100.00 %
P16S90	**SUMINISTRO DE COMPLEMENTOS Y ACCESORIOS PARA INSTALACIONES HIDRÁULICAS**									
27	SUMINISTRO E INSTALACION DE LLAVE 1/2" DE DIAMETRO, TIPO NARIZ, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	39.00	$317.31	0.00	39.0000	39.00	0.00	$12,375.09	100.00 %
						Total Partida:			**18,482.49**	
P18	**AGUA POTABLE**									
P18S01	**TUBERÍA DE PVC SISTEMA INGLES, SUMINISTRO**									
22	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	180.00	$76.45	0.00	170.0000	170.00	10.00	$12,996.50	94.44 %
23	INSTALACIÓN, JUNTEO Y PRUEBA DE TUBERÍA DE PVC CON CAMPANA DE 3" DE Ø	ML	180.00	$36.83	0.00	170.0000	170.00	10.00	$6,261.10	94.44 %

FRANCISCO ANGULO PEREZ
CONTRATISTA

ING. LUIS KARIM HIGUERA CASTRO
SUPERVISOR DE LA SOP

ARQ.MARIA MARGARITA CAMACHO BORQUEZ
JEFE DE DEPTO.DE SUPERVISION ZONA NORTE

Nombre de Obra CONSTRUCCION DE RED DE ALCANTARILLADO, RED DE AGUA POTABLE, RELLENO Y CONFORMADO DE CALLES EN FRACCIONAMIENTO CVIVE EN CHOIX, ESTADO DE SINALOA. **S-04**

Municipio: Choix
Localidad:
Contratista: C. FRANCISCO ANGULO PEREZ

Contrato: OPPU-EST-ADJ-PEST-APDA-2009-2022
Importe del Contrato s/IVA $1,172,513.03
Periodo del Contrato 26/09/2022 al 31/10/2022

No. Estimación: 1
Tipo de Estimación: Normal
Importe de la Estimación: $597,822.91
Periodo de la Estimación: 26/09/2022 al 15/10/2022

Clave	Descripción	Unida	Contrato Volúmen	Contrato P.U.	Estimación Anterior	Esta Estimación	Acumulado Estimaciones	Por Ejercer	Monto Estimado	Avance
P18S04	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE CODOS DE 45° DE PVC TIPO HIDRÁULICO UNIÓN ANGER**									
32	SUMINISTRO DE CODO DE PVC DE 45X3" DE DIAM., INCLUYE; ANILLOS DE HULE, FLETES Y ACARREOS DEL ALMACEN AL LUGAR DE LA OBRA Y MANIOBRAS LOCALES.	PZA	2.00	$512.26	0.00	2.0000	2.00	0.00	$1,024.52	100.00 %
P18S05	**COPLES DE PVC HIDRÁULICO, SUMINISTRO E INSTALACIÓN**									
30	SUMINISTRO DE COPLE DOBLE DE PVC DE 3" DE DIAM., INCLUYE; ANILLOS DE HULU, FLETES Y ACARREOS DEL ALMACEN AL LUGAR DE LA OBRA Y MANIOBRAS LOCALES.	PZA	3.00	$222.68	0.00	3.0000	3.00	0.00	$668.04	100.00 %
P18S12	**TE DE PVC TIPO HIDRÁULICO UNIÓN CAMPANA ANGER Y UNIÓN CEMENTAR, SUMINISTRO E INSTALACIÓN Y PRUEAS**									
29	SUMINISTRO DE TEE DE PVC DE 3"X3" DE DIAM., INCLUYE; ANILLOS DE HULU, FLETES Y ACARREOS DEL ALMACEN AL LUGAR DE LA OBRA Y MANIOBRAS LOCALES.	PZA	2.00	$677.72	0.00	2.0000	2.00	0.00	$1,355.44	100.00 %
P18S25	**TOMA DOMICILIARIA CON SUMINISTRO E INSTALACIÓN Y REPARACIONES AGUA POTABLE**									
24	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	39.00	$2,841.06	0.00	39.0000	39.00	0.00	$110,801.34	100.00 %
P18S26	**INTERCONEXIÓN DE TUBERÍAS; CAJA PARA VÁLVULAS DE OPERACIÓN; REPRESAS; MUROS SECOS, ATRAQUES DE CON**									
28	ATRAQUE DE CONCRETO SIMPLE F'C=150 KG/CM2 T.M.A. 3/4", INCLUYE: FABRICACIÓN Y COLADO DE CONCRETO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M3	0.50	$4,208.92	0.00	0.2200	0.22	0.28	$925.96	44.00 %
						Total Partida:			**134,032.90**	
P34	**SEÑALIZACIÓN VIAL**									
P34S05	**COMPLEMENTOS DE SEÑALIZACIÓN CON SUMINISTRO E INSTALACIÓN**									
33	BANDA PREVENTIVA EN ZANJA, POSTERIOR AL RELLENO APISONADO, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN.	ML	180.00	$2.14	0.00	170.0000	170.00	10.00	$363.80	94.44 %
						Total Partida:			**363.80**	

FRANCISCO ANGULO PEREZ
CONTRATISTA

ING. LUIS KARIM HIGUERA CASTRO
SUPERVISOR DE LA SOP

ARQ.MARIA MARGARITA CAMACHO BORQUEZ
JEFE DE DEPTO.DE SUPERVISION ZONA NORTE