



**FRANCISCO ANGULO PEREZ**  
CALLE VELEIRO #3552 INT.1, COL. ALTAMIRA C.P. 80027  
CULIACAN, SINALOA. TEL. (667) 764-51-65  
R.F.C. AUPF7308043K6

**RESUMEN DE ESTIMACION**

**OBRA:** CONSTRUCCIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y RED DE AGUA POTABLE EN FRACC. CVIVE -SEGUNDA ETAPA- EN CONCORDIA, MUNICIPIO DE CONCORDIA, ESTADO DE SINALOA.


**UBICACIÓN:** MUNICIPIO DE CONCORDIA, ESTADO DE SINALOA. **CONTRATO :** OPPU-EST-LP-PEST-APDA-3006-2023 **IMPORTE DE CONTRATO:** \$3,605,726.36


**ESTIMACION:** 03 NORMAL **PERIODO DE LA ESTIMACION:** DEL 01 AL 13 DE AGOSTO DE 2023.

**IMPORTE**

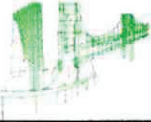
<b>E1 RED DE ALCANTARILLADO</b>	<b>\$0.00</b>
<b>E2 DESCARGAS DOMICILIARIAS</b>	<b>\$0.00</b>
<b>E3 RED DE AGUA POTABLE</b>	<b>\$362,498.56</b>

<b>SUB - TOTAL = \$</b>	<b>362,498.56</b>
<b>I.V.A. = \$</b>	<b>57,999.77</b>
<b>\$</b>	<b>420,498.33</b>

  
ING. MELECIO PÉREZ PULIDO  
SUPERVISOR SOP

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

  
FRANCISCO ANGULO PEREZ  
CONTRATISTA



**FRANCISCO ANGULO PEREZ**  
**CALLE VELEIRO #3552 INT.1, COL. ALTAMIRA C.P. 80027**  
**CULIACAN, SINALOA. TEL. (667) 764-51-65**  
**R.F.C. AUPF7308043K6**

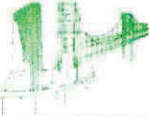
<b>OBRA:</b>	CONSTRUCCIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y RED DE AGUA POTABLE EN FRACC. CVIVE -SEGUNDA ETAPA- EN CONCORDIA, MUNICIPIO DE CONCORDIA, ESTADO DE SINALOA.		
<b>UBICACIÓN:</b>	MUNICIPIO DE CONCORDIA, ESTADO DE SINALOA.	<b>CONTRATO:</b>	OPPU-EST-LP-PEST-APDA-3006-2023
		<b>IMPORTE DE CONTRATO C/IVA:</b>	\$3,605,726.36
<b>ESTIMACION:</b>	03 NORMAL		
<b>PERIODO:</b>	DEL 01 AL 13 DE AGOSTO DE 2023.		

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANT. PROYECTO	HASTA ESTA ESTIM.	HASTA ESTIM. ANT.	EXCEDENTE	ESTA ESTIM.	P.U.	IMPORTE
<b>E3 RED DE AGUA POTABLE</b>									
<b>P01 PRELIMINARES</b>									
P01S05	TRAZO Y NIVELACIÓN DEL TERRENO CON EQUIPO DE TOPOGRAFÍA.								
P01S05C015-1	NIVELLETAS DE REFERENCIA, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	ML	1,264.00	1,016.00	0.00		1,016.00	\$14.43	\$14,660.88
	<b>TOTAL DE TRAZO Y NIVELACIÓN DEL TERRENO CON EQUIPO DE TOPOGRAFÍA.</b>								<b>\$14,660.88</b>
P01S13	EXCAVACIÓN POR MEDIOS MECÁNICOS PARA FORMACIÓN DE ZANJAS								
P01S13C005	EXCAVACIÓN CON MAQUINA EN ZANJAS EN MATERIAL "B" EN SECO DE 0.00 A 2.00 M. DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: AFLOJE, EXTRACCIÓN, ACAMELLONADO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M3	771.54	771.54	0.00		771.54	\$78.39	\$60,481.02
	<b>EXCAVACIÓN POR MEDIOS MECÁNICOS PARA FORMACIÓN DE ZANJAS EN TERRENO SECO CON ANCHO DE ZANJA MENORES O IGUALES A 1.20 M, EN ZONA B, CLASES I .Y II</b>								<b>\$60,481.02</b>
P01S72	RELLENO DE ZANJAS CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN,								
P01S72C040	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	75.84	71.12	0.00		71.12	\$133.40	\$9,487.41
	<b>TOTAL DE RELLENO DE ZANJAS CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN, O CON MATERIAL DE BANCO TEPETATE, COMPACTADO POR MEDIOS MECÁNICOS EN DIFERENTES GRADOS</b>								<b>\$9,487.41</b>
P01S74C014	RELLENO DE EXCAVACIONES PARA ESTRUCTURAS, CON MATERIAL								
P01S74C014	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	293.45	267.59	0.00		267.59	\$133.40	\$35,696.51
P01S74C015	RELLENO A VOLTEO EN ZANJAS CON MÁQUINA, INCLUYE: SELECCIÓN A MANO DE MATERIAL.	M3	389.11	389.11	0.00		389.11	\$20.28	\$7,891.15
	<b>TOTAL DE RELLENO DE ZANJAS CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN, O CON MATERIAL DE BANCO TEPETATE, COMPACTADO POR MEDIOS MECÁNICOS EN DIFERENTES GRADOS</b>								<b>\$43,587.66</b>
P01S87	ADQUISICIÓN DE MATERIALES								
P01S87C005	SUMINISTRO DE MATERIAL INERTE PARA RELLENO (LIMO), VOLUMEN MEDIDO COMPACTO, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIAL PUESTO EN OBRA.	M3	369.29	350.31	0.00		350.31	\$528.74	\$185,222.91
	<b>TOTAL DE ADQUISICIÓN DE MATERIALES</b>								<b>\$185,222.91</b>
							<b>TOTAL DE PRELIMINARES</b>		<b>\$313,439.88</b>
P18	AGUA POTABLE								
P18S02	TUBERÍAS DE PVC CON CAMPANA								
P22S02C003	INSTALACIÓN, JUNTEO Y PRUEBA DE TUBERÍA DE PVC CON CAMPANA DE 3" DE Ø (NOM-001-CONAGUA-2011).	ML	826.00	635.00	0.00	0.00	635.00	\$ 27.25	\$17,303.75
P22S02C004	INSTALACIÓN, JUNTEO Y PRUEBA DE TUBERÍA DE PVC CON CAMPANA DE 4" DE Ø (NOM-001-CONAGUA-2011).	ML	438.00	381.00	0.00	0.00	381.00	\$ 33.80	\$12,877.80
	<b>TOTAL DE TUBERÍAS DE PVC CON CAMPANA</b>								<b>\$30,181.55</b>
P18S04	CODOS DE 45° DE PVC TIPO HIDRÁULICO UNIÓN ANGER								

ING. FRANCISCO ANGULO PÉREZ  
 REPRESENTANTE LEGAL

ING. MELECIO PÉREZ PULIDO  
 JEFE DEPTO DE SUPERVISION ZONA SUR

ING. MELECIO PÉREZ PULIDO  
 SUPERVISOR SOP



**FRANCISCO ANGULO PEREZ**  
**CALLE VELEIRO #3552 INT.1, COL. ALTAMIRA C.P. 80027**  
**CULIACAN, SINALOA. TEL. (667) 764-51-65**  
**R.F.C. AUPF7308043K6**

<b>OBRA:</b>	CONSTRUCCIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y RED DE AGUA POTABLE EN FRACC. CVIVE -SEGUNDA ETAPA- EN CONCORDIA, MUNICIPIO DE CONCORDIA, ESTADO DE SINALOA.		
<b>UBICACIÓN:</b>	MUNICIPIO DE CONCORDIA, ESTADO DE SINALOA.	<b>CONTRATO:</b>	OPPU-EST-LP-PEST-APDA-3006-2023
		<b>IMPORTE DE CONTRATO C/IVA:</b>	\$3,605,726.36
<b>ESTIMACION:</b>	03 NORMAL		
<b>PERIODO:</b>	DEL 01 AL 13 DE AGOSTO DE 2023.		

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANT. PROYECTO	HASTA ESTA ESTIM.	HASTA ESTIM. ANT.	EXCEDENTE	ESTA ESTIM.	P.U.	IMPORTE
P18S04C004	CODO PVC HIDRÁULICO DE 45°X 3" Ø. (75 MM) (NOM-001-CONAGUA-2011), INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACIÓN, ANILLO DE EMPAQUE, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	1.00	1.00	0.00	0.00	1.00	\$ 385.15	\$385.15
P18S04C008	CODO PVC HIDRÁULICO DE 22°X 3" Ø. (75 MM) (NOM-001-CONAGUA-2011), INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACIÓN, ANILLO DE EMPAQUE, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	9.00	8.00	0.00	0.00	8.00	\$ 236.51	\$1,892.08
P18S04C009	CODO PVC HIDRÁULICO DE 22°X 4" Ø. (100 MM) (NOM-001-CONAGUA-2011), INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACIÓN, ANILLO DE EMPAQUE, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	4.00	3.00	0.00	0.00	3.00	\$ 301.85	\$905.55
P18S04C020	CODO PVC HIDRÁULICO DE 90°X 3" Ø. (75 MM) (NOM-001-CONAGUA-2011), INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACIÓN, ANILLO DE EMPAQUE, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	2.00	1.00	0.00	0.00	1.00	\$ 338.32	\$338.32
<b>TOTAL DE CODOS DE 45° DE PVC TIPO HIDRÁULICO UNIÓN ANGER</b>									<b>\$3,521.10</b>
P18S11	<b>TAPÓN CAMPANA</b>								
P18S11C005	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TAPON CAMPANA PVC 4" Ø (NOM-001-CONAGUA-2011).	PZA	4.00	1.00	0.00	0.00	1.00	\$ 340.81	\$340.81
<b>TOTAL DE TAPÓN CAMPANA</b>									<b>\$340.81</b>
P18S12	<b>TEE DE PVC TIPO HIDRÁULICO UNIÓN CAMPANA ANGER Y UNIÓN CEMENTAR</b>								
P18S12C018	TEE DE PVC HIDRÁULICO DE 3"X3" Ø. (75 X 75 MM.) (NOM-001-CONAGUA-2011), INCLUYE: MATERIALES MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	4.00	4.00	0.00	0.00	4.00	\$ 497.81	\$1,991.24
<b>TOTAL DE TEE DE PVC TIPO HIDRÁULICO UNIÓN CAMPANA ANGER Y UNIÓN CEMENTAR</b>									<b>\$1,991.24</b>
P18S26	<b>INTERCONEXIÓN DE TUBERÍAS; CAJA PARA VÁLVULAS DE OPERACIÓN; REPRESAS; MUROS SECOS, ATRAQUES DE CONCRETO.</b>								
P18S26C033	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	34.00	1.13	0.00	0.00	1.13	\$ 4,547.09	\$5,138.20
<b>TOTAL DE INTERCONEXIÓN DE TUBERÍAS; CAJA PARA VÁLVULAS DE OPERACIÓN; REPRESAS; MUROS SECOS, ATRAQUES DE CONCRETO.</b>									<b>\$5,138.20</b>
<b>TOTAL DE AGUA POTABLE</b>									<b>\$41,172.90</b>
P34	<b>SEÑALIZACIÓN VIAL</b>								
P34S05	<b>COMPLEMENTOS DE SEÑALIZACIÓN</b>								
P34S05C001	SEÑALAMIENTO DE PROTECCIÓN DE OBRAS DE CONSTRUCCIÓN, INCLUYE SEÑALES PERMANENTES PREVENTIVA Y DE DESVIACIÓN DE DÍA Y DE NOCHE.	LOTE	1.00	1.00	0.00	0.00	1.00	\$ 5,904.58	\$5,904.58
P34S05C002	BANDA PREVENTIVA EN ZANJA, POSTERIOR AL RELLENO APISONADO, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN.	ML	1,264.00	1,016.00	0.00	0.00	1016.00	\$ 1.95	\$1,981.20
<b>TOTAL DE COMPLEMENTOS DE SEÑALIZACIÓN</b>									<b>\$7,885.78</b>

ING. FRANCISCO ANGULO PÉREZ  
 REPRESENTANTE LEGAL

ING. MELECIO PÉREZ PULIDO  
 JEFE DEPTO DE SUPERVISION ZONA SUR

ING. MELECIO PÉREZ PULIDO  
 SUPERVISOR SOP



**FRANCISCO ANGULO PEREZ**  
 CALLE VELEIRO #3552 INT.1, COL. ALTAMIRA C.P. 80027  
 CULIACAN, SINALOA. TEL. (667) 764-51-65  
 R.F.C. AUPF7308043K6

<b>OBRA:</b>	CONSTRUCCIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y RED DE AGUA POTABLE EN FRACC. CVIVE -SEGUNDA ETAPA- EN CONCORDIA, MUNICIPIO DE CONCORDIA, ESTADO DE SINALOA.		
<b>UBICACIÓN:</b>	MUNICIPIO DE CONCORDIA, ESTADO DE SINALOA.	<b>CONTRATO:</b>	OPPU-EST-LP-PEST-APDA-3006-2023
		<b>IMPORTE DE CONTRATO C/IVA:</b>	\$3,605,726.36
<b>ESTIMACION:</b>	03 NORMAL		
<b>PERIODO:</b>	DEL 01 AL 13 DE AGOSTO DE 2023.		

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANT. PROYECTO	HASTA ESTA ESTIM.	HASTA ESTIM. ANT.	EXCEDENTE	ESTA ESTIM.	P.U.	IMPORTE
									<b>TOTAL DE SENALIZACIÓN VIAL</b>
									<b>\$7,885.78</b>
									<b>TOTAL DE RED DE AGUA POTABLE</b>
									<b>\$362,498.56</b>
								<b>SUB-TOTAL</b>	<b>\$362,498.56</b>
								<b>IVA</b>	<b>\$57,999.77</b>
								<b>TOTAL</b>	<b>\$420,498.33</b>

ING. FRANCISCO ANGULO PÉREZ  
 REPRESENTANTE LEGAL

ING. MELECIO PÉREZ PULIDO  
 JEFE DEPTO DE SUPERVISIÓN ZONA SUR

ING. MELECIO PÉREZ PULIDO  
 SUPERVISOR SOP