



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:	02 NORMAL	PERIODO DE LA ESTIMACION: 15 AL 31 DE JULIO DE 2023			


IMPORTE

E1	RED DE ALCANTARILLADO.	\$437,456.28
E2	DESCARGAS DOMICILIARIAS	\$303,812.81
E3	0.00	\$0.00

SUB - TOTAL = \$ 741,269.09
I.V.A. = \$ 118,603.05
\$ 859,872.14



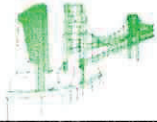
ING. MELECIO PÉREZ PULIDO
SUPERVISOR SOP



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

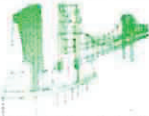
OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y RED DE AGUA POTABLE EN FRACC. CVIVE -SEGUNDA ETAPA- EN CONCORDIA, MUNICIPIO DE CONCORDIA, ESTADO DE SINALOA.		
UBICACIÓN:	MUNICIPIO DE CONCORDIA, ESTADO DE SINALOA.	CONTRATO:	OPPU-EST-LP-PEST-APDA-3006-2023
		IMPORTE DE CONTRATO CIVA:	\$3,605,726.36
ESTIMACION:	02 NORMAL		
PERIODO:	15 AL 31 DE JULIO DE 2023		

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANT. PROYECTO	HASTA ESTA ESTIM.	HASTA ESTIM. ANT.	EXCEDENTE	ESTA ESTIM.	P.U.	IMPORTE
E1 RED DE ALCANTARILLADO.									
P01 PRELIMINARES									
P01S05	TRAZO Y NIVELACIÓN DEL TERRENO CON EQUIPO DE TOPOGRAFÍA.								
P01S05C015-1	NIVELACIÓN DEL TERRENO ESTABLECIENDO Ejes Y NIVELAS DE REFERENCIA, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTAS.	ME	1,056.00	848.00	0.00		848.00	\$14.43	\$12,236.64
TOTAL DE TRAZO Y NIVELACIÓN DEL TERRENO CON EQUIPO DE TOPOGRAFÍA.									\$12,236.64
P01S17	EXCAVACIÓN POR MEDIOS MECÁNICOS PARA FORMACIÓN DE ZANJAS								
P01S17C011	EXCAVACIÓN CON MÁQUINA EN CUALQUIER TIPO DE MATERIAL EXCEPTO ROCA EN SECO HASTA 4.00 M. DE PROFUNDIDAD PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURAS.	M3	1,141.85	1,061.22	0.00		1,061.22	\$81.38	\$86,362.08
TOTAL EXCAVACIÓN CON MÁQUINA EN CUALQUIER TIPO DE MATERIAL EXCEPTO ROCA EN SECO HASTA 4.00 M. DE PROFUNDIDAD PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURAS.									\$86,362.08
P01S71	RETIROS EN CAMIÓN DE CUALQUIER TIPO DE MATERIAL								
P01S71C007	RETIRO DE MATERIAL SOBRENTE PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN EN CAMIÓN DE VOLTEO, A UNA DISTANCIA DE 10 KM. INCLUYE: CARGA MECÁNICA Y DESCARGA A VOLTEO.	M3	442.02	394.94	0.00		394.94	\$102.84	\$40,615.63
TOTAL DE RETIROS EN CAMIÓN DE CUALQUIER TIPO DE MATERIAL									\$40,615.63
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	79.20	65.82	0.00		65.82	\$133.40	\$8,780.39
TOTAL DE RELLENO DE ZANJAS CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN, O CON MATERIAL DE BANCO TEPETATE, COMPACTADO POR MEDIOS MECÁNICOS EN DIFERENTES GRADOS									\$8,780.39
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	362.82	303.27	0.00		303.27	\$133.40	\$40,456.22
P01S74C015	RELLENO A VOLTEO EN ZANJAS CON MÁQUINA, INCLUYE: SELECCIÓN A MANO DE MATERIAL.	M3	666.65	394.94	0.00		394.94	\$20.28	\$8,009.38
TOTAL DE RELLENO DE ZANJAS CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN, O CON MATERIAL DE BANCO TEPETATE, COMPACTADO POR MEDIOS MECÁNICOS EN DIFERENTES GRADOS									\$48,465.60
P01S87	ADQUISICIÓN DE MATERIALES								
P01S87C005	SUMINISTRO DE MATERIAL INERTE PARA RELLENO (LIMO), VOLUMEN MEDIDO COMPACTO, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIAL PUESTO EN OBRA.	M3	442.02	369.09	0.00		369.09	\$528.74	\$195,152.65
TOTAL DE ADQUISICIÓN DE MATERIALES									\$195,152.65
TOTAL DE PRELIMINARES									\$391,612.99
P22 ALCANTARILLADO									
P22S02	TUBERÍA, SILLETAS DE PVC Y PIEZAS DE PVC								

ING. FRANCISCO ANGULO PÉREZ
 REPRESENTANTE LEGAL

ING. MELECIO PÉREZ PULIDO
 JEFE DEPTO DE SUPERVISION ZONA SUR

ING. MELECIO PÉREZ PULIDO
 SUPERVISOR S



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

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 C/IVA:	\$3,605,726.36
ESTIMACION:	02 NORMAL		
PERIODO:	15 AL 31 DE JULIO DE 2023		

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANT. PROYECTO	HASTA ESTA ESTIM.	HASTA ESTIM. ANT.	EXCEDENTE	ESTA ESTIM.	P.U.	IMPORTE
P22S02C010	INSTALACIÓN Y JUNTEO DE TUBERÍA DE PVC PARA ALCANTARILLADO DE Ø 8" (NOM-001-CONAGUA-2011).	ML	1,056.00	822.80	0.00	0.00	822.80	\$ 46.59	\$38,334.25
	TOTAL DE TUBERÍA DE PVC PARA ALCANTARILLADO; TUBERÍA DE PVC PARED SÓLIDA Y ALCANTARILLA DE CONCRETO REFORZADO								\$38,334.25
P34	SEÑALIZACIÓN VIAL								
P34S05	COMPLEMENTOS DE SEÑALIZACIÓN								
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	1,056.00	822.80	0.00	0.00	822.80	\$ 1.95	\$1,604.46
	TOTAL DE COMPLEMENTOS DE SEÑALIZACIÓN								\$7,509.04
	TOTAL DE SEÑALIZACIÓN VIAL								\$7,509.04
	TOTAL DE RED DE ALCANTARILLADO								\$437,456.28
E2	DESCARGAS DOMICILIARIAS								
P01	PRELIMINARES								
P01S05	TRAZO Y NIVELACIÓN DEL TERRENO CON EQUIPO DE TOPOGRAFÍA.								
P01S05C015-1	TRAZO Y NIVELACION DEL TERRENO ESTABLECIENDO EJES Y NIVELAS DE REFERENCIA, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	ML	750.00	540.00	0.00		540.00	\$14.43	\$7,792.20
	TOTAL DE TRAZO Y NIVELACIÓN DEL TERRENO CON EQUIPO DE TOPOGRAFÍA.								\$7,792.20
P01S17	EXCAVACIÓN POR MEDIOS MECÁNICOS PARA FORMACIÓN DE ZANJAS MAYORES A 1.20 M, EN TERRENO SECO, EN ZONA C, CLASES I Y II.								
P01S17C011	EXCAVACIÓN CON MÁQUINA EN CUALQUIER TIPO DE MATERIAL EXCEPTO ROCA EN SECO HASTA 4.00 M. DE PROFUNDIDAD PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURAS.	M3	676.08	542.81	0.00		542.81	\$81.38	\$44,173.88
	TOTAL EXCAVACIÓN CON MÁQUINA EN CUALQUIER TIPO DE MATERIAL EXCEPTO ROCA EN SECO HASTA 4.00 M. DE PROFUNDIDAD PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURAS.								\$44,173.88
P01S71	RETIROS EN CAMIÓN DE CUALQUIER TIPO DE MATERIAL								
P01S71C007	RETIRO DE MATERIAL SOBRENTE PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN EN CAMIÓN DE VOLTEO, A UNA DISTANCIA DE 10 KM. INCLUYE: CARGA MECÁNICA Y DESCARGA A VOLTEO.	M3	275.50	222.70	0.00		222.70	\$102.84	\$22,902.47
	TOTAL DE RETIROS EN CAMIÓN DE CUALQUIER TIPO DE MATERIAL								\$22,902.47
P01S72	RELLENO DE ZANJAS CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN, O CON MATERIAL DE BANCO TEPETATE, COMPACTADO POR MEDIOS MECÁNICOS EN DIFERENTES GRADOS								
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	52.50	40.50	0.00		40.50	\$133.40	\$5,402.70

ING. FRANCISCO ANGULO PÉREZ
 REPRESENTANTE LEGAL

ING. MELECIO PÉREZ PULIDO
 JEFE DEPTO DE SUPERVISION ZONA SUR

ING. MELECIO PÉREZ PULI
 SUPERVISOR S



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

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 C/IVA:	\$3,605,726.36
ESTIMACIÓN:	02 NORMAL		
PERIODO:	15 AL 31 DE JULIO DE 2023		

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANT. PROYECTO	HASTA ESTA ESTIM.	HASTA ESTIM. ANT.	EXCEDENTE	ESTA ESTIM.	P.U.	IMPORTE	
TOTAL DE RELLENO DE ZANJAS CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN, O CON MATERIAL DE BANCO TEPETATE, COMPACTADO POR MEDIOS MECÁNICOS EN DIFERENTES GRADOS									\$5,402.70	
P01S74C014	RELLENO DE EXCAVACIONES PARA ESTRUCTURAS, CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN O CON MATERIAL TEPETATE, COMPACTADO EN DIFERENTES GRADOS POR MEDIOS MECÁNICOS O CON PISÓN DE MANO									
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	223.00	172.69	0.00		172.69	\$133.40	\$23,036.85	
P01S74C015	RELLENO A VOLTEO EN ZANJAS CON MÁQUINA, INCLUYE: SELECCIÓN A MANO DE MATERIAL.	M3	387.33	319.90	0.00		319.90	\$20.28	\$6,487.57	
TOTAL DE RELLENO DE ZANJAS CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN, O CON MATERIAL DE BANCO TEPETATE, COMPACTADO POR MEDIOS MECÁNICOS EN DIFERENTES GRADOS									\$29,524.42	
P01S87	ADQUISICIÓN DE MATERIALES									
P01S87C005	SUMINISTRO DE MATERIAL INERTE PARA RELLENO (LIMO), VOLUMEN MEDIDO COMPACTO, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIAL PUESTO EN OBRA.	M3	275.50	213.19	0.00		213.19	\$528.74	\$112,722.03	
TOTAL DE ADQUISICIÓN DE MATERIALES									\$112,722.03	
									TOTAL DE PRELIMINARES	\$222,517.75
P18	AGUA POTABLE									
P18S06	SILLETAS DE PVC									
P18S15C002	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SILLETAS DE PVC. CON DESVIACIÓN A 45° DE 200X160 MM CEMENTADAS, INCLUYE CODO DE 45°X6".	PZA	125.00	108.00	0.00		108.00	\$487.86	\$52,688.88	
TOTAL DESILLETAS DE PVC									\$52,688.88	
									TOTAL DE AGUA POTABLE	\$52,688.88
P22	ALCANTARILLADO									
P22S02	TUBERÍA, SILLETAS DE PVC Y PIEZAS DE PVC									
P22S02C009	INSTALACIÓN Y JUNTEO DE TUBERÍA DE PVC PARA ALCANTARILLADO DE Ø 6" (NOM-001-CONAGUA-2011).	ML	750.00	540.00	0.00	0.00	540.00	\$40.09	\$21,648.60	
TOTAL DE TUBERÍA DE PVC PARA ALCANTARILLADO; TUBERÍA DE PVC PARED SÓLIDA Y ALCANTARILLA DE CONCRETO REFORZADO									\$21,648.60	
									TOTAL DE ALCANTARILLADO	\$21,648.60
P34	SEÑALIZACIÓN VIAL									
P34S05	COMPLEMENTOS DE SEÑALIZACIÓN									
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	750.00	540.00	0.00	0.00	540.00	\$1.95	\$1,053.00	
TOTAL DE COMPLEMENTOS DE SEÑALIZACIÓN									\$6,957.58	
									TOTAL DE SEÑALIZACIÓN VIAL	\$6,957.58



FRANCISCO ANGULO PEREZ

CALLE VELEIRO #3552 INT.1, COL. ALTAMIRA C.P. 80027

CULIACAN, SINALOA. TEL. (667) 764-51-65

R.F.C. AUPF7308043K6

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 C/IVA :	\$3,605,726.36
ESTIMACION:	02 NORMAL				
PERIODO:	15 AL 31 DE JULIO DE 2023				

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANT. PROYECTO	HASTA ESTA ESTIM.	HASTA ESTIM. ANT.	EXCEDENTE	ESTA ESTIM.	P.U.	IMPORTE	
									TOTAL DE DESCARGAS DOMICILIARIAS	\$303,812.81
									SUB-TOTAL	\$741,269.09
									IVA	\$118,603.05
									TOTAL	\$859,872.14

ING. FRANCISCO ANGULO PÉREZ
REPRESENTANTE LEGAL

ING. MELECIO PÉREZ PULIDO
JEFE DEPTO DE SUPERVISION ZONA SUR

ING. MELECIO PÉREZ PULI
SUPERVISOR S