

**RESUMEN DE ESTIMACIÓN**



<b>RESUMEN DE ESTIMACION</b>	<b>OBRA:</b>	AMPLIACIÓN Y REHABILITACIÓN DE PLANTA POTABILIZADORA DE 80 LPS, EN LA LOCALIDAD DE LA REFORMA, MUNICIPIO DE ANGOSTURA, ESTADO DE SINALOA.		<b>ESTIMACION 04 NORMAL</b>
	<b>UBICACIÓN:</b>	ANGOSTURA, SINALOA.	<b>PERIODO DE ESTIMACION</b>	
	<b>PARTIDAS:</b>	AGUA POTABLE	DEL 04/11/2023 AL 04/12/2023	
	<b>CONTRATO</b>	OPPU-EST-LP-PEST-APDA-2107-2023		

CLAVE	PARTIDAS	ESTA ESTIMACION	IMPORTE
AMPLIACIÓN Y REHABILITACIÓN DE PLANTA POTABILIZADORA DE 80 LP\$, EN LA LOCALIDAD DE LA REFORMA, MUNICIPIO DE ANGOSTURA, ESTADO DE SINALOA.			
E2	CONSTRUCCION DE PLANTA POTABILIZADORA		
P18	AGUA POTABLE	\$ 320,273.760	\$ 320,273.760
E4	CLORACION		
P18	AGUA POTABLE	\$ 395,308.730	\$ 395,308.730
<b>SUB-TOTAL</b>			\$ 715,582.49
<b>I.V.A.=</b>			\$ 114,493.20
<b>TOTAL DE ESTA ESTIMACION</b>			\$ 830,075.69

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

LUIS MELCHOR VILLEGAS IBARRA  
 CONTRATISTA  
 PAVIRA CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

ARQ. MARIA MARGARITA SAMACHO BÓRQUEZ  
 SUPERVISION OBRAS PUBLICAS

ARQ. MARIA MARGARITA CAMACHO BÓRQUEZ  
 JEFE DE DEPTO. DE SUPERVISIÓN ZONA NORTE

**ESTIMACION DE OBRA**

AMPLIACIÓN Y REHABILITACIÓN DE PLANTA POTABILIZADORA DE 80 LPS, EN LA LOCALIDAD DE LA REFORMA, MUNICIPIO DE ANGOSTURA, ESTADO DE SINALOA.

ESTIMACION NUM: ESTIMACION 04 NORMAL

CONTRATISTA PAVIRA CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.	PERIODO DE CONTRATO:	PERIODO DE ESTIMACION:
CONTRATO OPPU-EST-LP-PEST-APDA-2107-2023	DEL 31/07/2023 AL 31/12/2023	DEL 04/11/2023 AL 04/12/2023

CLAVE	CONCEPTO	ESTIMACION DE OBRA								
		CONTRATO			ESTIMADO					
		UNIDAD	CANTIDAD	PU	EST ANTERIOR	ESTA ESTIMACION	ACOMULADO	POR EJECUTAR	TOTAL ESTA ESTIM.	
	AMPLIACIÓN Y REHABILITACIÓN DE PLANTA POTABILIZADORA DE 80 LPS, EN LA LOCALIDAD DE LA REFORMA, MUNICIPIO DE ANGOSTURA, ESTADO DE SINALOA.									
E2	CONSTRUCCION DE PLANTA POTABILIZADORA									
P18	AGUA POTABLE									
P18S22	TUBOS DE ACERO, INCLUYE: ACARREO LIBRE HASTA 20 M, BAJADA AL FONDO DE LA ZANJA, ACOMODO Y ALINEACIÓN Y UNIÓN, SUMINISTRO E INSTALACIÓN Y PRUEBA HIDROSTÁTICA									
TUB 6 AC	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA TUBERIA DE 6" DE DIÁMETRO PARA PURGA DE LODOS DEL CLARIFICADOR , CON SU VÁLVULA MARIPOSA DE 6" DE DIÁMETRO Y SU TORNILLERIA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, (P.U.O.T.).	ML	8.00	\$ 2,350.37	0.00	8.00	8.00	0.00	\$ 18,802.96	
TUB 6 AC	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA TUBERIA DE 6" DE DIÁMETRO PARA PURGA DE LODOS DEL CLARIFICADOR , CON SU VÁLVULA MARIPOSA DE 6" DE DIÁMETRO Y SU TORNILLERIA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, (P.U.O.T.).	ML	30.00	\$ 2,350.37	0.00	30.00	30.00	0.00	\$ 70,511.10	
TUB 8 AC	SUMINISTRO E INTALACION DE TUBERIA DE ACERO DE 8" PARA SALIDA DE FILTROS Y CONEXION A CISTERNA, INCLUYE LIMPIEZA CON CHORRO DE ARENA, PINTURA EPOXICA, MATERIALES MANO DE OBRA EQUIPO HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	21.00	\$ 2,755.92	0.00	21.00	21.00	0.00	\$ 57,874.32	
TUB 10 AC	SUMINISTRO E INTALACION DE TUBERIA DE ACERO DE 10" PARA SALIDA DE FILTROS Y CONEXION A CISTERNA, INCLUYE LIMPIEZA CON CHORRO DE ARENA, PINTURA EPOXICA, MATERIALES MANO DE OBRA EQUIPO HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	20.00	\$ 2,966.58	0.00	20.00	20.00	0.00	\$ 59,331.60	
CODO AC 6-1	SUMINISTRO E INTALACION DE CODO DE ACERO DE 6"X90° , INCLUYE LIMPIEZA CON CHORRO DE ARENA, PINTURA EPOXICA, MATERIALES MANO DE OBRA EQUIPO HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	12.00	\$ 1,961.99	0.00	12.00	12.00	0.00	\$ 23,543.88	
CODO AC 8	SUMINISTRO E INTALACION DE CODO DE ACERO DE 8"X90° , INCLUYE LIMPIEZA CON CHORRO DE ARENA, PINTURA EPOXICA, MATERIALES MANO DE OBRA EQUIPO HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	6.00	\$ 2,866.65	0.00	6.00	6.00	0.00	\$ 17,199.90	
CODO AC 10	SUMINISTRO E INTALACION DE CODO DE ACERO DE 10"X90° , INCLUYE LIMPIEZA CON CHORRO DE ARENA, PINTURA EPOXICA, MATERIALES MANO DE OBRA EQUIPO HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	2.00	\$ 4,413.56	0.00	2.00	2.00	0.00	\$ 8,827.12	
BRIDA AC 6-1	SUMINISTRO E INTALACION DE BRIDA DE ACERO DE 6" , INCLUYE MATERIALES MANO DE OBRA EQUIPO HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	12.00	\$ 1,517.18	0.00	12.00	12.00	0.00	\$ 18,206.16	

LUIS MELCHOR VILLEGAS IBARRA  
CONTRATISTA  
PAVIRA CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

ARQ. MARIA MARGARITA CAMACHO BÓRQUEZ  
SUPERVISION OBRAS PUBLICAS

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

## ESTIMACION DE OBRA

AMPLIACIÓN Y REHABILITACIÓN DE PLANTA POTABILIZADORA DE 80 LPS, EN LA LOCALIDAD DE LA REFORMA, MUNICIPIO DE ANGOSTURA, ESTADO DE SINALOA.

ESTIMACION NUM: ESTIMACION 04 NORMAL

CONTRATISTA PAVIRA CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.		PERIODO DE CONTRATO:			PERIODO DE ESTIMACION:				
CONTRATO OPPU-EST-LP-PEST-APDA-2197-2023		DEL 31/07/2023 AL 31/12/2023			DEL 04/11/2023 AL 04/12/2023				
ESTIMACION DE OBRA									
CLAVE	CONCEPTO	CONTRATO			ESTIMADO				
		UNIDAD	CANTIDAD	PU	EST ANTERIOR	ESTA ESTIMACION	ACOMULADO	POR EJECUTAR	TOTAL ESTA ESTIM.
BRIDA AC 8	SUMINISTRO E INTALACION DE BRIDA DE ACERO DE 8" , INCLUYE MATERIALES MANO DE OBRA EQUIPO HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	6.00	\$ 1,969.49	0.00	6.00	6.00	0.00	\$ 11,816.94
BRIDA AC 10	SUMINISTRO E INTALACION DE BRIDA DE ACERO DE 10" , INCLUYE MATERIALES MANO DE OBRA EQUIPO HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	4.00	\$ 2,526.71	0.00	4.00	4.00	0.00	\$ 10,106.84
					TOTAL DE	TUBOS DE ACERO, INCLUYE:			\$ 296,220.82
P18S42	TORNILLOS CON TUERCAS HEXAGONALES, FERNÁNDEZ O SIMILAR EN TIPO CON SUMINISTRO Y COLOCACIÓN								
TORNILLO 3/4	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TORNILLO DE ACERO INOXIDABLE CON TUERCA HEXAGONAL DE 3/4" X 3 1/2"	PZA	86.00	\$ 150.45	0.00	86.00	86.00	0.00	\$ 12,938.70
TORNILLO 5/8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TORNILLO DE ACERO INOXIDABLE CON TUERCA HEXAGONAL DE 5/8" X 3"	PZA	128.00	\$ 86.83	0.00	128.00	128.00	0.00	\$ 11,114.24
					TOTAL DE	TORNILLOS CON TUERCAS			\$ 24,052.94
					TOTAL DE	AGUA POTABLE			\$ 320,273.76
					TOTAL DE	CONSTRUCCION DE PLANTA			\$ 320,273.76
E4	CLORACION								
P18	AGUA POTABLE								
P18S44	BOMBAS								
CLOR INY VACIO	SUMINISTRO E INSTALACION DE INYECTOR DE VACIO DE 3/4 MARCA WALLACE & TIERNAN 200 A 300 PSI. INCLUYE: TODOS LOS MATERIALES Y HERRAMIENTAS. CONSIDERANDO: TUBERÍAS PVC CEDULA 40 Y COMPONENTES HIDRÁULICOS COMO CODOS, "T", VÁLVULAS, ETC., PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA	1.00	\$ 44,016.32	0.00	1.00	1.00	0.00	\$ 44,016.32
CLOR VALV UNI	SUMINISTRO DE UNIDAD DE CONTROL DE 3" CON ROTAMÉTRO DE 24 KG/DIA, CON ROTAMETRO CON GRADUACION DE 24 KG/DIA MARCA WALLACE & TIERNAN, INCLUYE: TODOS LOS MATERIALES Y HERRAMIENTAS. CONSIDERANDO: BASE SOPORTE PARA LOS CILINDROS DE GAS CLORO. TUBERÍAS PVC CEDULA 40 Y COMPONENTES HIDRÁULICOS COMO CODOS, "T", VÁLVULAS, ETC., PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA	1.00	\$ 46,014.81	0.00	1.00	1.00	0.00	\$ 46,014.81
CLOR BOMB DOSFI	SUMUNISTRO E ISTALACION DE BOMBA DOSIFICADORA DE LÍQUIDOS (PARA SULFATO Y POLIMERO) MARCA WALLACE & TIERNAN, MODELO ENCORE 700 SIMPLE CABEZAL, CON CABEZAL DE 2", CON CAPACIDAD DE 24 GPH A 175 PSI DE PRESIÓN MÁXIMA DE TRABAJO, MOTOR DE 1/2 HP, 115/230 V 1735 RPM. INCLUYE: TODOS LOS MATERIALES Y HERRAMIENTAS. CONSIDERANDO: TUBERÍAS PVC CEDULA 40 Y COMPONENTES HIDRÁULICOS COMO CODOS, "T", VÁLVULAS, ETC., PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA	6.00	\$ 59,759.64	4.00	2.00	6.00	0.00	\$ 119,519.28

LUIS MELCHOR VILLEGAS BARRA  
CONTRATISTA  
PAVIRA CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

ARQ. MARIA MARGARITA CAMACHO BÓRQUEZ  
SUPERVISION OBRAS PUBLICAS

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

**ESTIMACION DE OBRA**

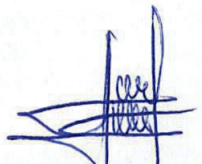
AMPLIACIÓN Y REHABILITACIÓN DE PLANTA POTABILIZADORA DE 80 LPS, EN LA LOCALIDAD DE LA REFORMA, MUNICIPIO DE ANGOSTURA, ESTADO DE SINALOA.

ESTIMACION NUM: ESTIMACION 04 NORMAL

CONTRATISTA PAVIRA CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.	PERIODO DE CONTRATO:	PERIODO DE ESTIMACION:
CONTRATO OPPU-EST-LP-PEST-APDA-2107-2023	DEL 31/07/2023 AL 31/12/2023	DEL 04/11/2023 AL 04/12/2023

ESTIMACION DE OBRA									
CLAVE	CONCEPTO	CONTRATO			ESTIMADO				
		UNIDAD	CANTIDAD	PU	EST ANTERIOR	ESTA ESTIMACION	ACOMULADO	POR EJECUTAR	TOTAL ESTA ESTIM.
CLOR AGIT TANQ	SUMINISTRO E INSTALACION DE TANQUE PARA PREPARACION DE PRODUCTO QUIMICO, INCLUYE: AGITADOR DE ACERO INOXIDABLE CON MOTOREDUCTOR, TODOS LOS MATERIALES ELECTRICOS Y HERRAMIENTAS. CONSIDERANDO: BASE SOPORTE PARA LOS AGITADORES. COMPONENTES HIDRÁULICOS NECESARIOS PARA LA INTERCONEXION DE LOS TANQUES A LAS BOMBAS DOSIFICADORAS DE PRODUCTO QUIMICO, PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA	2.00	\$ 92,879.16	0.00	2.00	2.00	0.00	\$ 186,758.32
					TOTAL DE	BOMBAS			\$ 396,308.73
					TOTAL DE	AGUA POTABLE			\$ 396,308.73
					TOTAL DE	CLORACION			\$ 396,308.73

SUBTOTAL= \$ 716,582.49  
 I.V.A.= \$ 114,493.20  
 TOTAL= \$ 830,075.69



LUIS MELCHOR VILLEGAS BARRA  
 CONTRATISTA  
 PAVIRA CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.



ARQ. MARIA MARGARITA CAMACHO BORQUEZ  
 SUPERVISION OBRAS PUBLICAS



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