

SISTEMA INTEGRAL DE SUPERVISION DE OBRA

Resumen de Estimación

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

Municipio: Angostura

Localidad: La Reforma

Contratista: PAVIRA CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V. ✓

Contrato: OPU-EST-LP-PEST-APDA-2107-2023 ✓

Importe de la Estimación s/IVA \$417,974.62 ✓

Importe del Contrato s/IVA: \$4,655,172.41 ✓

No. Estimación: 1 ✓

Tipo Estimación: Normal ✓

Periodo del Contrato: 31/07/2023 al 31/12/2023 ✓

Periodo de la Estimación: 31/07/2023 al 15/09/2023 ✓

Clave	Descripción	Monto
1	TRABAJOS PRELIMINARES	
P01	PRELIMINARES	124,380.12 ✓
	CONSTRUCCION DE PLANTA POTABILIZADORA	
P01	PRELIMINARES	11,514.75 ✓
P03	OBRA CIVIL	42,804.51 ✓
	REHABILITACION DE CARCAMO DE AGUAS CRUDAS	
P01	PRELIMINARES	1,663.78 ✓
P03	OBRA CIVIL	20,565.86 ✓
	CASETA DE CONTROL Y DOSIFICACION	
P03	OBRA CIVIL	191,258.12 ✓
P30	BANQUETAS GUARNICIONES Y ANDADORES	25,787.48 ✓

Total Paquete s/IVA: 417,974.62 ✓


Ajuste por Redondeo: \$0.00

Total de Estimación s/IVA: \$417,974.62 ✓

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


 PAVIRA CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.
 CONTRATISTA


 ARQ. MARIA MARGARITA CAMACHO BORQUEZ
 SUPERVISOR


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

SISTEMA INTEGRAL DE SUPERVISION OBRA

Estimación

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

Municipio: Angostura

Localidad: La Reforma

Contratista: PAVIRA CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V./

Contrato: OPPU-EST-LP-PEST-APDA-2107-2023/

Importe del Contrato s/IVA \$4,655,172.41/

Periodo del Contrato 31/07/2023 al 31/12/2023/

No. Estimación: 1/

Tipo de Estimación: Normal/

Importe de la Estimación: \$417,974.62/

Periodo de la Estimación: 31/07/2023 al 15/09/2023/

Clave	Descripción	Unida	Contrato		Estimación		Esta Estimación	Acumulado Estimaciones	Por Ejercer	Monto Estimado		Avance
			Volúmen	P.U.	Anterior	Estimación						
TRABAJOS PRELIMINARES												
P01	PRELIMINARES											
P01S38	DESMONTAJE DE TUBOS, LUMINARIAS, CABLES, PIEZAS Y ACCESORIOS PARA LAS INSTALACIONES ELÉCTRICAS.											
DESM-TAB	RETIRO DE TABLERO ELECTRICO DE BOMBAS PARA SU PORTERIOR UTILIZACION, INCLUYE: MANO DE OBRA,	PZA	10.00	\$1,661.71/	0.00	10.0000/	10.00	0.00	\$16,617.10/	100.00	%	
DES-REU	REUBICACION PROVISIONAL DE TABLEROS ELECTRICOS DE BOMBAS, INCLUYE: MANO DE OBRA, MATERIALES, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	10.00	\$2,162.88/	0.00	10.0000/	10.00	0.00	\$21,628.80/	100.00	%	
DESM-	DESMANTELAMIENTO Y DESCONEXION DE BOMBAS CENTRIFUGAS EN CARCAMO DE AGUA CRUDA, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	4.00	\$675.91/	0.00	4.0000/	4.00	0.00	\$2,703.64/	100.00	%	
DESM-CAB	DESMANTELAMIENTO DE TUBERIAS Y CABLEADO DE BOMBAS DESDE CUARTO DE MAQUINAS A CARCAMO DE AGUAS CRUDAS, INCLUYE: MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	4.00	\$675.91/	0.00	4.0000/	4.00	0.00	\$2,703.64/	100.00	%	
P01S39	DESMONTAJE DE CANCEL, VENTANA, PUERTA, MARCO Y ESTRUCTURA METÁLICA, DE MADERA O ALUMINIO.											
DEM-ESTC	DESMANTELAMIENTO DE ESTRUCTIRA METALICA EN AREA DE CARCAMO DE AGUAS CRUDAS, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M2	10.89	\$719.86/	0.00	10.8900/	10.89	0.00	\$7,839.28/	100.00	%	
P01S44	DEMOLICIÓN POR MEDIOS MANUALES											
DEM-LOSA	DEMOLICION DE LOSA DE CONCRETO ARMADA DE HASTA 20 CMS. DE ESPESORCON USO DE EQUIPO DE DEMOLICION MANUAL ELECTRICO (ROTOMARTILLO DE 15 KG), INCLUYE: APUNTALAMIENTO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M3	87.42	\$766.99/	0.00	76.2200/	76.22	11.20	\$58,459.98/	87.19	%	
DEM-PISO	DEMOLICION DE FIRME DE CONCRETO A MANO, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, RETIRO DE MATERIAL A 20.00 MTS. DE DISTANCIA.	M2	87.42	\$189.29/	0.00	76.2200/	76.22	11.20	\$14,427.68/	87.19	%	

Total Partida:

124,380.12/

PAVIRA CONSTRUCCIONES,S.A. DE C.V,
CONTRATISTA

ARQ.MARIA MARGARITA CAMACHO BORQUEZ
SUPERVISOR

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

SISTEMA INTEGRAL DE SUPERVISION OBRA

Estimación

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

Municipio: Angostura
 Localidad: La Reforma
 Contratista: PAVIRA CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.

Contrato: OPPU-EST-LP-PEST-APDA-2107-2023 / No. Estimación: 1/
 Importe del Contrato s/IVA \$4,655,172.41 / Tipo de Estimación: Normal/
 Periodo del Contrato 31/07/2023 al 31/12/2023 Importe de la Estimación: \$417,974.62/
 Periodo de la Estimación: 31/07/2023 al 15/09/2023 /

Clave	Descripción	Unida	Contrato		Estimación		Esta Estimación	Acumulado Estimaciones	Por Ejercer	Monto Estimado		Avance
			Volúmen	P.U.	Anterior	Estimación						
CONSTRUCCION DE PLANTA POTABILIZADORA												
P01 PRELIMINARES												
P01S05 TRAZO Y NIVELACIÓN PARA: DESPLANTE DE INSTALACIONES DEPORTIVAS; PLAZAS, ANDADEROS Y PARQUES; DESPLA												
TRAZO OP	TRAZO Y NIVELACIÓN, INCLUYE: EQUIPO TOPOGRAFICO, PERSONAL, MATERIALES, (PINTURA, CAL, CINTAS, CLAVOS, ESTACAS, ETC.) TRANSPORTES, Y ACCARREOS. ASI MISMO LA REVISIÓN DE LAS COTAS DEL PROYECTO, VERIFICACIÓN DEL PERFIL DEL TERRENO NATURAL Y MANTENER DURANTE LA OBRA LAS NIVELETAS NECESARIAS PARA EL CONTROL DE LAS MISMAS, (P.U.O.T.).	M2	25.00	\$21.54	0.00	25.0000	25.00	0.00	\$538.50	100.00	%	
P01S72 RELLENO DE ZANJAS CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN, O CON MATERIAL DE BANCO (TEPETATE), COMP												
AFIN PL	AFINE A MANO EN MATERIAL TIPO "A" DE 0.00 A 2.00 DE PROFUNDIDAD PARA ESTRUCTURAS, EN SECO, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, (P.U.O.T.).	M2	25.00	\$28.38	0.00	25.0000	25.00	0.00	\$709.50	100.00	%	
RELL CIM	RELLENO COMPACTADO AL 95% P.V.S.M., CON MATERIAL DE BANCO. EN CAPAS DE 20CM, INCLUYE: INCORPORACIÓN DE AGUA NECESARIA PARA ALCANZAR LA HUMEDAD OPTIMA DE COMPACTACIÓN, ACARREO EN CARRETILLA HASTA 20M DE LONGITUD, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, (P.U.O.T.).	M3	15.00	\$684.45	0.00	15.0000	15.00	0.00	\$10,266.75	100.00	%	
Total Partida:									11,514.75			
P03 OBRA CIVIL												
P03S16 MUROS DE BLOCK CON MEDIDAS Y ALTURAS DE COLOCACIÓN INDICADAS EN LOS CONCEPTOS												
MURO ESTC	SUMINISTRO Y FABRICACIÓN DE MURO DE BLOCK DE 15X20X40 ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROPORCIÓN 1:3 HASTA 3.00 MTS DE ALTURA.	M2	48.00	\$844.79	0.00	44.8000	44.80	3.20	\$37,846.59	93.33	%	
P03S37 PLANTILLAS DE PEDACERÍA DE TABIQUE, CONCRETO SIMPLE, O CONCRETO HIDRÁULICO												
PLANT CONC	FORMACIÓN DE PLANTILLA DE CONCRETO SIMPLE CON UN F'C=150 KG/CM² DE 5 CM DE ESPESOR, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, (P.U.O.T.).	M2	25.00	\$309.87	0.00	16.0000	16.00	9.00	\$4,957.92	64.00	%	

Total Partida: 42,804.51

PAVIRA CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V,
 CONTRATISTA

ARQ. MARIA MARGARITA CAMACHO BORQUEZ
 SUPERVISOR

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

SISTEMA INTEGRAL DE SUPERVISIÓN DE OBRA

Estimación

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

Municipio: Angostura	Contrato: OPPU-EST-LP-PEST-APDA-2107-2023	No. Estimación: 1	
Localidad: La Reforma	Importe del Contrato s/IVA \$4,655,172.41	Tipo de Estimación: Normal	
Contratista: PAVIRA CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.	Periodo del Contrato 31/07/2023 al 31/12/2023	Importe de la Estimación: \$417,974.62	
		Periodo de la Estimación: 31/07/2023 al 15/09/2023	

Clave	Descripción	Unida	Contrato			Estimación		Esta Estimación	Acumulado Estimaciones	Por Ejercer	Monto Estimado		Avance
			Volúmen	P.U.		Anterior							
REHABILITACION DE CARCAMO DE AGUAS CRUDAS													
P01	PRELIMINARES												
P01S44	DEMOLICIÓN POR MEDIOS MANUALES												
DEM-	DEMOLICION DE CADENAS, DALAS, DE CONCRETO ARMADO CON SECCION MAXIMA DE 20X30 CMS., INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	ML/	13.20	\$90.29/	0.00	13.2000/	13.20	0.00	13.20	0.00	\$1,191.83/	100.00	%
DEM-MURO	DEMOLICION DE MURO DE TABIQUE DE 15 CMS. DE ESPESOR, INCLUYENDO APLANADOS, ZOCLOS Y LAMBRINES, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y RETIRO DE MATERIAL A 20.00 MTS. DE DISTANCIA.	M3/	6.65	\$70.97/	0.00	6.6500/	6.65	0.00	6.65	0.00	\$471.95/	100.00	%
Total Partida:											1,663.78 /		
P03 OBRA CIVIL													
P03S27	CASTILLOS, DALAS, CADENAS Y COLUMNAS DE CONCRETO HIDRÁULICO CON RESISTENCIA NORMAL INDICADA EN CA												
CAD PERIM	SUMINISTRO DE MATERIALES Y CONSTRUCCION DE CADENA PERIMETRAL CON SECCION DE 15X30 CM, A BASE DE CONCRETO F´C=150 KG/CM2, ARMADO CON 6 VARILLAS DE 3/8" ø Y ESTRIBOS DE 1/4" ø A CADA 20 CMS, INCLUYE ACARREO DE MATERIALES, ELABORACION Y COLOCACION DE CONCRETO; HABILITADO, ARMADO Y COLOCACION DE ACERO DE REFUERZO; CIMBRADO Y DESCIMBRADO.	ML /	13.20	\$585.27/	0.00	13.2000/	13.20	0.00	13.20	0.00	\$7,725.56/	100.00	%
P03S35	IMPERMEABILIZACIÓN EN DESPLANTE DE MUROS Y AZOTEAS												
IMPERM INT	IMPERMEABILIZACION EN INTERIOR DE CARCAMO, INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIALES Y MANO DE OBRA.	M2 /	33.00	\$389.10/	0.00	33.0000/	33.00	0.00	33.00	0.00	\$12,840.30	100.00	%
Total Partida:											20,565.86 /		


PAVIRA CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.
CONTRATISTA


ARQ. MARIA MARGARITA CAMACHO BORQUEZ
SUPERVISOR


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

SISTEMA INTEGRAL DE SUPERVISION DE OBRA

Estimación

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

Municipio: Angostura
Localidad: La Reforma
Contratista: PAVIRA CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.

Contrato: OPPU-EST-LP-PEST-APDA-2107-2023 **No. Estimación:** 1
Importe del Contrato s/IVA \$4,655,172.41 **Tipo de Estimación:** Normal
Periodo del Contrato 31/07/2023 al 31/12/2023 **Importe de la Estimación:** \$417,974.62
Periodo de la Estimación: 31/07/2023 al 15/09/2023

Clave	Descripción	Contrato		Estimación		Esta Estimación	Acumulado Estimaciones	Por Ejercer	Monto Estimado		Avance
		Unida	Volumen	P.U.	Anterior				Estimado		
CASETA DE CONTROL Y DOSIFICACION											
P03 OBRA CIVIL											
P03S30 LOSAS											
LOSA CONC	LOSA DE CONCRETO F´C= 200 KG/CM2 DE 12 CMS DE ESPESOR, ARMADA CON VARILLA DE 3/8 A CADA 15 CMS EN AMBOS SENTIDOS, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA EL CONCEPTO TERMINADO.	M2	87.42	\$1,745.47	0.00	76.2200	76.22	11.20	\$133,039.72	87.19	%
P03S35 IMPERMEABILIZACIÓN EN DESPLANTE DE MUROS Y AZOTEAS											
IMP ASF	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE IMPERMEABILIZANTE ASFÁLTICO, PARA CIMENTACIONES, DALAS DE DESPLANTE Y MUROS HASTA 1.00 MTS. DE ALTURA; INCLUYE APLICACIÓN CON BROCHA A 2 MANOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPOS Y TODO LO NECESARIO PARA EL CONCEPTO TERMINADO.	M2	87.42	\$302.86	0.00	76.2200	76.22	11.20	\$23,083.99	87.19	%
P03S38 FIRMES Y PISOS DE CONCRETO											
PISO CONC	SUMINISTRO Y FABRICACIÓN DE FIRME DE CONCRETO F´C=150 KG/CM2 DE 10 CMS DE ESPESOR, ACABADO PULIDO. INCLUYE: MALLA ELECTROSOLDADA DE 6-6/10-10, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPOS Y TODO LO NECESARIO PARA EL CONCEPTO TERMINADO.	M2	56.62	\$620.53	0.00	56.6200	56.62	0.00	\$35,134.41	100.00	%
Total Partida:									191,258.12		
P30 BANQUETAS GUARNICIONES Y ANDADORES											
P30S03 BANQUETA DE CONCRETO HIDRÁULICO RESISTENCIA NORMAL F'C= 150 KG/CM2, CLASE 2, GRADO DE CALIDAD "B" SU											
BANQ EXT	CONSTRUCCIÓN DE BANQUETA DE CONCRETO F'C=150 KG/CM², CON MALLA 6X6/10X10, ESTABILIZACION DE 15CM CON MATERIAL DE BANCO (GRAVON), INCLUYE: MATERIALES MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, (P.U.O.T.).	M2	45.00	\$795.91	0.00	32.4000	32.40	12.60	\$25,787.48	72.00	%
Total Partida:									25,787.48		

PAVIRA CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V,
CONTRATISTA

ARQ.MARIA MARGARITA CAMACHO BORQUEZ
SUPERVISOR

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