

SISTEMA INTEGRAL DE SUPERVISION DE OBRA

Resumen de Estimación

Nombre de Obra REHABILITACIÓN DE PLANTA POTABILIZADORA COSTA AZÚL, UBICADA EN LA LOCALIDAD DE COSTA AZUL, MUNICIPIO DE ANGOSTURA, ESTADO DE SINALOA.
Municipio: Angostura
Localidad: Costa Azul
Contratista: CONSULTORIA, INGENIERIA Y PROYECTOS EN RESULTADOS, S.A. DE C.V.
Contrato: OPPU-EST-LP-FISE-APDA-1409-2022

Importe de la Estimación s/IVA \$3,528,154.64
Importe del Contrato s/IVA: \$3,945,275.34
No. Estimación: 1
Tipo Estimación: Normal
Periodo del Contrato: 23/09/2022 al 31/12/2022
Periodo de la Estimación: 23/09/2022 al 31/10/2022

Clave	Descripción	Monto
1		
	OBRA ELECTRICA	
P20	INSTALACIÓN ELÉCTRICA	932,753.49
	EQUIPO DE BOMBEO DE 30 HP (COSTA AZUL)	
P16	INSTALACION SANITARIA - HIDRAULICA	439,608.65
P18	AGUA POTABLE	28,313.75
	EQUIPO DE BOMBEO DE 15 HP (AGUAS CRUDAS)	
P16	INSTALACION SANITARIA - HIDRAULICA	161,873.66
P18	AGUA POTABLE	6,009.96
	EQUIPO DE BOMBEO DE 15 HP (GOMEZ FARIAS)	
P16	INSTALACION SANITARIA - HIDRAULICA	171,106.62
P18	AGUA POTABLE	6,780.76
	EQUIPOS Y PRODUCTOS QUIMICOS	
P16	INSTALACION SANITARIA - HIDRAULICA	1,521,218.76
	DERIVACION CON VÁLVULA SOSTENEDORA DE PRESION	
P16	INSTALACION SANITARIA - HIDRAULICA	112,542.54
	OTROS	
P15	RECUBRIMIENTOS Y ACABADOS	110,464.18
P16	INSTALACION SANITARIA - HIDRAULICA	26,183.87
P34	SEÑALIZACIÓN VIAL	11,298.40

Total Paquete s/IVA: 3,528,154.64 ✓

Ajuste por Redondeo: \$0.00

Total de Estimación s/IVA: \$3,528,154.64

CONSULTORIA, INGENIERIA Y PROYECTOS EN RESULTADOS, S.A. DE C.V.

CONTRATISTA
CAMACHO BORGUEZ MARIA MARGARITA

SUPERVISOR

CARMEN ROSARIO UZARRAGA ACOSTA
JEFE DE DPTO. SUPERVISION ZONA CENTRO

SISTEMA INTEGRAL DE SUPERVISIÓN DE OBRA

Estimación

Nombre de Obra REHABILITACIÓN DE PLANTA POTABILIZADORA COSTA AZÚL, UBICADA EN LA LOCALIDAD DE COSTA AZUL, MUNICIPIO DE ANGOSTURA, ESTADO DE SINALOA.

S-04

Municipio: Angostura
 Localidad: Costa Azul
 Contratista: CONSULTORIA, INGENIERIA Y PROYECTOS EN RESULTADOS, S.A. DE C.V.

Contrato: OPPU-EST-LP-FISE-APDA-1409-2022
 Importe del Contrato s/IVA \$3,945,275.36
 Periodo del Contrato 23/09/2022 al 31/12/2022

No. Estimación: 1
 Tipo de Estimación: Normal
 Importe de la Estimación: \$3,528,154.64
 Periodo de la Estimación: 23/09/2022 al 31/10/2022

Clave	Descripción	Unida	Contrato		Estimación	Esta	Acumulado	Por Ejercer	Monto Estimado		Avance	
			Volúmen	P.U.	Anterior	Estimación	Estimaciones					
OBRA ELECTRICA												
P20	INSTALACIÓN ELÉCTRICA											
P20S01	PUNTA DE PARARRAYOS Y BASE PARA PUNTA CON SUMINISTRO E INSTALACIÓN Y PRUEBAS											
04 E0 03	SUMINISTRO E INSTALACION DE APARTARRAYOS DE 10 KV PARA SUBESTACION EXISTENTE	PZA ✓	3.00 ✓	\$4,125.94 ✓	0.00	3.0000	3.00	0.00	\$12,377.82	100.00	% ✓	
P20S54	UNIDADES DE ILUMINACIÓN.											
10018002	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA DE 100 W, INCLUYE ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA DESDE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 3 X 30 A.	PZA ✓	2.00 ✓	\$16,613.56 ✓	0.00	2.0000	2.00	0.00	\$33,227.12	100.00	%	
P20S72	TABLEROS DE ALUMBRADO Y DISTRIBUCIÓN NQOD, 3 FASES 4 HILOS, CON INTERRUPTOR PRINCIPAL, SQUARE D O SIMI											
7032 ATP	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO DE CONTROL CON PLC LOGO 230 RC, RELE FALLA DE FASE Y CLEMAS DE CONTROL	PZA ✓	1.00 ✓	\$156,495.92 ✓	0.00	1.0000	1.00	0.00	\$156,495.92	100.00	%	
P20S96	ALIMENTADORES ELECTRICOS CON SUMINISTRO Y COLOCACIÓN											
10017006-	SUMINISTRO E INSTALACION DE ALIMENTACION ELECTRICA DESDE EL TRANSFORMADOR AL INTERRUPTOR GENERAL	PZA ✓	1.00 ✓	\$38,840.88 ✓	0.00	1.0000	1.00	0.00	\$38,840.88	100.00	%	
10017006-	SUMINISTRO E INSTALACION DE ALIMENTACION ELECTRICA DESDE EL INTERRUPTOR GENERAL A GABINETE DE DISTRIBUCION DENTRO DE CASETA DE OPERACION	PZA ✓	1.00 ✓	\$110,148.06 ✓	0.00	1.0000	1.00	0.00	\$110,148.06	100.00	%	
10017007-	SUMINISTRO E INSTALACION DE ALIMENTACION ELECTRICA DE GABINETE DE DISTRIBUCION A ARRANCADOR DE 40 HP, 440 V	PZA ✓	1.00 ✓	\$7,253.34 ✓	0.00	1.0000	1.00	0.00	\$7,253.34	100.00	%	
10017007-	SUMINISTRO E INSTALACION DE ALIMENTACION ELECTRICA DE GABINETE DE DISTRIBUCION A ARRANCADOR DE 15 HP, 440 V	PZA ✓	2.00 ✓	\$8,175.60 ✓	0.00	2.0000	2.00	0.00	\$16,351.20	100.00	%	
10017007-	SUMINISTRO E INSTALACION DE ALIMENTACION ELECTRICA DE GABINETE DE DISTRIBUCION A ARRANCADOR DE 1 HP, 440 V	PZA ✓	4.00 ✓	\$8,508.18 ✓	0.00	4.0000	4.00	0.00	\$34,032.72	100.00	%	

CONSULTORIA, INGENIERIA Y PROYECTOS EN RESULTADOS S.A. DE C.V.

CONTRATISTA

CAMACHO BORQUEX MARIA MARGARITA

SUPERVISOR

CARMEN ROSARIO UZARRAGA ACOSTA

JEFE DEPTO. DE SUPERVISIÓN ZONA CENTRO

ISTEMA INTEGRAL DE SUPERVISIÓN DE OBRA

Estimación

Nombre de Obra REHABILITACIÓN DE PLANTA POTABILIZADORA COSTA AZÚL, UBICADA EN LA LOCALIDAD DE COSTA AZUL, MUNICIPIO DE ANGOSTURA, ESTADO DE SINALOA.

S-04

Municipio: Angostura
Localidad: Costa Azul
Contratista: CONSULTORIA, INGENIERIA Y PROYECTOS EN RESULTADOS, S.A. DE C.V.

Contrato: OPPU-EST-LP-FISE-APDA-1409-2022
Importe del Contrato s/IVA \$3,945,275.36
Periodo del Contrato 23/09/2022 al 31/12/2022

No. Estimación: 1
Tipo de Estimación: Normal
Importe de la Estimación: \$3,528,154.64
Periodo de la Estimación: 23/09/2022 al 31/10/2022

Clave	Descripción	Unida	Contrato		Estimación		Esta	Acumulado	Monto Estimado		Avance
			Volúmen	P.U.	Anterior	Estimación			Por Ejercer		
10017006-	SUMINISTRO E INSTALACION DE ALIMENTACION ELECTRICA DE GABINETE DE DISTRIBUCION A TRANSFORMADOR SECO DE 5 KVA. INCLUYE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 3 X 15 A	PZA ✓	1.00	\$7,936.09	0.00	1.0000	1.00	0.00	\$7,936.09	100.00	%
10017006-	SUMINISTRO E INSTALACION DE ALIMENTACION ELECTRICA DE TRANSFORMADOR SECO A INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 3 X 20 A	PZA ✓	1.00	\$7,276.56	0.00	1.0000	1.00	0.00	\$7,276.56	100.00	%
10017008-40	SUMINISTRO E INSTALACION DE ALIMENTACION ELECTRICA DE ARRANCADOR A MOTOR DE 40 HP	PZA ✓	1.00	\$7,396.33	0.00	1.0000	1.00	0.00	\$7,396.33	100.00	%
10017008-15	SUMINISTRO E INSTALACION DE ALIMENTACION ELECTRICA DE ARRANCADOR A MOTOR DE 15 HP	PZA ✓	2.00	\$6,019.12	0.00	1.0000	1.00	1.00	\$6,019.12	50.00	%
10017008-01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ALIMENTACION ELECTRICA DE ARRANCADOR A MOTOR DE 1 HP. INCLUYE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 3 X 15 A	PZA ✓	4.00	\$7,072.33	0.00	4.0000	4.00	0.00	\$28,289.32	100.00	%
P20S97 VARIOS ELECTRICOS											
04 E0 06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUCHILLA CORTACIRCUITO DE 13.2 KV PARA SUBESTACION EXISTENTE	PZA ✓	3.00	\$3,787.00	0.00	3.0000	3.00	0.00	\$11,361.00	100.00	%
6010 44	SUMINISTRO E INSTALACION DE DUCTO CUADRADO DE 4" X 4" PARA ALIMENTACIÓN DE ARRANCADORES Y CENTROS DE CARGA	PZA ✓	2.00	\$2,300.63	0.00	1.0000	1.00	1.00	\$2,300.63	50.00	%
7032 40	SUMINISTRO E INSTALACION DE ARRANCADOR A TENSION REDUCIDA DE 40 HP, 440 V, 3 FASES	PZA ✓	1.00	\$65,017.15	0.00	1.0000	1.00	0.00	\$65,017.15	100.00	%
7032 15	SUMINISTRO E INSTALACION DE ARRANCADOR A TENSION REDUCIDA DE 15 HP, 440 V, 3 FASES	PZA ✓	2.00	\$32,837.61	0.00	2.0000	2.00	0.00	\$65,675.22	100.00	%
7032 01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ARRANCADOR A TENSION PLENA DE 1 HP, 440 V, 3 FASES	PZA ✓	4.00	\$12,822.94	0.00	4.0000	4.00	0.00	\$51,291.76	100.00	%
P20S98 MEDIA TENSION											
K3-1344-075	SUMINISTRO E INSTALACION DE TRANSFORMADOR TIPO POSTE DE 75 KVA, 13200/440 V, 3 FASES	PZA ✓	1.00	\$217,032.51	0.00	1.0000	1.00	0.00	\$217,032.51	100.00	%

CONSULTORIA, INGENIERIA Y PROYECTOS EN RESULTADOS S.A. DE C.V.

CONTRATISTA

CAMACHO BORQUEZ MARIA MARGARITA

SUPERVISOR

CARMEN ROSARIO UZARRAGA ACOSTA

JEFE DEPTO. DE SUPERVISIÓN ZONA CENTRO

SISTEMA INTEGRAL DE SUPERVISION DE OBRA

Estimación

Nombre de Obra REHABILITACIÓN DE PLANTA POTABILIZADORA COSTA AZÚL, UBICADA EN LA LOCALIDAD DE COSTA AZUL, MUNICIPIO DE ANGOSTURA, ESTADO DE SINALOA.

S-04

Municipio: Angostura Contrato: OPPU-EST-LP-FISE-APDA-1409-2022 No. Estimación: 1
 Localidad: Costa Azul Importe del Contrato s/IVA \$3,945,275.36 Tipo de Estimación: Normal
 Contratista: CONSULTORIA, INGENIERIA Y PROYECTOS EN RESULTADOS, S.A. DE C.V. Periodo del Contrato 23/09/2022 al 31/12/2022 Importe de la Estimación: \$3,528,154.64
 Periodo de la Estimación: 23/09/2022 al 31/10/2022

			Contrato		Estimación		Esta	Acumulado		Monto Estimado		
Clave	Descripción	Unida	Volúmen	P.U.	Anterior	Estimación	Estimaciones	Por Ejercer			Avance	
K3-1344-005	SUMINISTRO E INSTALACION DE TRANSFORMADOR SECO DE 5 KVA, 3 FASES 440/220-110 V	PZA	1.00	\$54,430.74	0.00	1.0000	1.00	0.00	\$54,430.74	100.00	%	
									Total Partida:		932,753.49	
EQUIPO DE BOMBEO DE 30 HP (COSTA AZUL)												
P16	INSTALACION SANITARIA - HIDRAULICA											
P16S23	COLADERA DE FIERRO FUNDIDO, TUBO DE PLOMO Y ACCESORIOS VALEZZI O SIMILAR EN CALIDAD											
8019 04	SUMINISTRO DE EMPAQUE DE PLOMO DE 4" DE DIÁMETRO	PZA ✓	2.00 ✓	\$139.32 ✓	0.00	2.0000	2.00	0.00	\$278.64	100.00	%	
8019 05	SUMINISTRO DE EMPAQUE DE PLOMO DE 6" DE DIÁMETRO	PZA ✓	5.00 ✓	\$156.19 ✓	0.00	5.0000	5.00	0.00	\$780.95	100.00	%	
P16S26	BOMBAS Y EQUIPO											
1008 40	SUMINISTRO E INSTALACION DE EQUIPO DE BOMBEO VERTICAL TIPO TURBINA CON MOTOR FLECHA HUECA DE 40 HP PARA UN GASTO DE 30 LPS Y 80 MTS DE CDT	PZA ✓	1.00 ✓	\$434,602.51 ✓	0.00	1.0000	1.00	0.00	\$434,602.51	100.00	%	
P16S90	SUMINISTRO DE COMPLEMENTOS Y ACCESORIOS PARA INSTALACIONES HIDRÁULICAS											
8022 03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA ELIMINADORA DE AIRE DE 1" DE DIÁMETRO INCLUYE: 2 NIPLES DE FO.GO. DE 0.10X1", VÁLVULA ESFERA DE 1" Y MANO DE OBRA	PZA ✓	1.00 ✓	\$1,508.95 ✓	0.00	1.0000	1.00	0.00	\$1,508.95	100.00	%	
7025 02506	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CARRETE DE ACERO DE 0.25 X 6" DE DIÁMETRO	PZA ✓	1.00 ✓	\$1,165.95 ✓	0.00	1.0000	1.00	0.00	\$1,165.95	100.00	%	
7025 4506	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO DE ACERO SOLDABLE DE 45° X 6" DE DIÁMETRO	PZA ✓	2.00 ✓	\$1,271.65 ✓	0.00	1.0000	1.00	1.00	\$1,271.65	50.00	%	
									Total Partida:		439,608.65	

P18 AGUA POTABLE

P18S33 VÁLVULAS DE: COMPUERTA CON INTERIORES DE HIERRO, VÁSTAGO FIJO Y VÁSTAGO SALIENTE; VÁLVULAS DE RETEN

8036 05	SUMINISTRO DE VÁLVULA CHECK DE FO.FO DE 6" DE DIÁMETRO	PZA	1.00	\$8,789.00	0.00	1.0000	1.00	0.00	\$8,789.00 100.00 %
2170 05	INSTALACIÓN DE VÁLVULA CHECK DE FO.FO DE 6" DE DIÁMETRO	PZA	1.00	\$647.07	0.00	1.0000	1.00	0.00	\$647.07 100.00 %
8035 05	SUMINISTRO DE VÁLVULA COMPUERTA DE FIERRO FUNDIDO DE 6" DE DIÁMETRO	PZA	1.00	\$8,518.92	0.00	1.0000	1.00	0.00	\$8,518.92 100.00 %
2160 07	INSTALACIÓN DE VÁLVULA COMPUERTA DE FIERRO FUNDIDO DE	PZA	1.00	\$647.07	0.00	1.0000	1.00	0.00	\$647.07 100.00 %

CONSULTORIA INGENIERIA Y PROYECTOS EN RESULTADOS S.A. DE C.V.

CAMACHO BORQUEZ MARIA MARGARITA

CARMEN ROSARIO UZARRAGA ACOSTA

CONTRATISTA

SUPERVISOR

JEFE DEPTO. DE SUPERVISIÓN ZONA CENTRO

SISTEMA INTEGRAL DE SUPERVISION DE OBRA

Estimación

Nombre de Obra REHABILITACIÓN DE PLANTA POTABILIZADORA COSTA AZÚL, UBICADA EN LA LOCALIDAD DE COSTA AZUL, MUNICIPIO DE ANGOSTURA, ESTADO DE SINALOA.

S-04

Municipio: Angostura
Localidad: Costa Azul
Contratista: CONSULTORIA, INGENIERIA Y PROYECTOS EN RESULTADOS, S.A. DE C.V.

Contrato: OPPU-EST-LP-FISE-APDA-1409-2022
Importe del Contrato s/IVA \$3,945,275.36
Periodo del Contrato 23/09/2022 al 31/12/2022

No. Estimación: 1
Tipo de Estimación: Normal
Importe de la Estimación: \$3,528,154.64
Periodo de la Estimación: 23/09/2022 al 31/10/2022

Clave	Descripción	Unida	Contrato Volúmen	P.U.	Estimación Anterior	Esta Estimación	Acumulado Estimaciones	Por Ejercer	Monto Estimado	Avance
6" DE DIAMETRO										
8035 04	SUMINISTRO DE VÁLVULA COMPUERTA DE FIERRO FUNDIDO DE 4" DE DIÁMETRO	PZA ✓	1.00 ✓	\$3,227.90	0.00	1.0000	1.00	0.00	\$3,227.90	100.00 %
2160 06	INSTALACIÓN DE VÁLVULA COMPUERTA DE FIERRO FUNDIDO DE 4" DE DIÁMETRO	PZA ✓	1.00 ✓	\$647.07	0.00	1.0000	1.00	0.00	\$647.07	100.00 %
P18S42 TORNILLOS CON TUERCAS HEXAGONALES, FERNÁNDEZ O SIMILAR EN TIPO Y EMPAQUE PARA BRIDAS DE NEOPRENO										
8018 02	SUMINISTRO DE TORNILLOS DE 5/8" x 3"	PZA ✓	8.00 ✓	\$95.49	0.00	8.0000	8.00	0.00	\$763.92	100.00 %
8018 03	SUMINISTRO DE TORNILLOS DE 3/4" x 3 1/2"	PZA ✓	40.00 ✓	\$126.82	0.00	40.0000	40.00	0.00	\$5,072.80	100.00 %
Total Partida:									28,313.75	
EQUIPO DE BOMBEO DE 15 HP (AGUAS CRUDAS)										
P16 INSTALACION SANITARIA - HIDRAULICA										
P16S23 COLADERA DE FIERRO FUNDIDO, TUBO DE PLOMO Y ACCESORIOS VALEZZI O SIMILAR EN CALIDAD										
8019 04	SUMINISTRO DE EMPAQUE DE PLOMO DE 4" DE DIÁMETRO	PZA ✓	4.00 ✓	\$139.32	0.00	4.0000	4.00	0.00	\$557.28	100.00 %
P16S26 BOMBAS Y EQUIPO										
1008 15	SUMINISTRO E INSTALACION DE EQUIPO DE BOMBEO HORIZONTAL CON MOTOR DE 15 HP PARA UN GASTO DE 35 LPS Y 25 MTS DE CDT	PZA ✓	1.00 ✓	\$153,727.18	0.00	1.0000	1.00	0.00	\$153,727.18	100.00 %
P16S65 VÁLVULAS MARIPOSA ONIX, CONEXIÓN DE FIERRO A FIERRO, SUMINISTRO E INSTALACIÓN Y PRUEBA										
8035 04M	SUMINISTRO DE VÁLVULA MARIPOSA DE FIERRO FUNDIDO DE 4" DE DIÁMETRO	PZA ✓	1.00 ✓	\$6,293.01	0.00	1.0000	1.00	0.00	\$6,293.01	100.00 %
2160 06M	INSTALACIÓN DE VÁLVULA MARIPOSA DE FIERRO FUNDIDO DE 4" DE DIÁMETRO	PZA ✓	1.00 ✓	\$647.07	0.00	1.0000	1.00	0.00	\$647.07	100.00 %
P16S90 SUMINISTRO DE COMPLEMENTOS Y ACCESORIOS PARA INSTALACIONES HIDRÁULICAS										
8022 01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA ELIMINADORA DE AIRE DE 1/2" DE DIÁMETRO INCLUYE MANO DE OBRA	PZA ✓	1.00 ✓	\$649.12	0.00	1.0000	1.00	0.00	\$649.12	100.00 %

Total Partida: 161,873.66

P18 AGUA POTABLE
CONSULTORIA, INGENIERIA Y PROYECTOS EN RESULTADOS S.A. DE C.V.

CONTRATISTA

CAMACHO BORQUEZ MARIA MARGARITA

SUPERVISOR

CARMEN ROSARIO UZARRAGA ACOSTA

JEFE DEPTO. DE SUPERVISIÓN ZONA CENTRO

SISTEMA INTEGRAL DE SUPERVISIÓN DE OBRA

Estimación

Nombre de Obra REHABILITACIÓN DE PLANTA POTABILIZADORA COSTA AZÚL, UBICADA EN LA LOCALIDAD DE COSTA AZUL, MUNICIPIO DE ANGOSTURA, ESTADO DE SINALOA.

S-04

Municipio: Angostura

Localidad: Costa Azul

Contratista: CONSULTORIA, INGENIERIA Y PROYECTOS EN RESULTADOS,
S.A. DE C.V.

Contrato: OPPU-EST-LP-FISE-APDA-1409-2022

Importe del Contrato s/IVA \$3,945,275.36

Periodo del Contrato 23/09/2022 al 31/12/2022

No. Estimación: 1

Tipo de Estimación: Normal

Importe de la Estimación: \$3,528,154.64

Periodo de la Estimación: 23/09/2022 al 31/10/2022

Clave	Descripción	Unida	Contrato Volúmen	P.U.	Estimación Anterior	Esta Estimación	Acumulado Estimaciones	Por Ejercer	Monto Estimado	Avance
P18S33	VÁLVULAS DE: COMPUERTA CON INTERIORES DE HIERRO, VÁSTAGO FIJO Y VÁSTAGO SALIENTE; VÁLVULAS DE RETEN									
8036 04D	SUMINISTRO DE VÁLVULA DUOCHECK DE FO.FO DE 4" DE DIÁMETRO	PZA ✓	1.00 ✓	\$3,226.89 ✓	0.00	1.0000	1.00	0.00	\$3,226.89	100.00 %
2170 04D	INSTALACIÓN DE VÁLVULA DUOCHECK DE FO.FO DE 4" DE DIÁMETRO	PZA ✓	1.00 ✓	\$647.07 ✓	0.00	1.0000	1.00	0.00	\$647.07	100.00 %
P18S42	TORNILLOS CON TUERCAS HEXAGONALES, FERNÁNDEZ O SIMILAR EN TIPO Y EMPAQUE PARA BRIDAS DE NEOPRENO									
8018 18	SUMINISTRO DE TORNILLOS DE 5/8" x 5 1/2"	PZA ✓	8.00 ✓	\$96.35 ✓	0.00	8.0000	8.00	0.00	\$770.80	100.00 %
8018 20	SUMINISTRO DE TORNILLOS DE 5/8" x 7"	PZA ✓	8.00 ✓	\$170.65 ✓	0.00	8.0000	8.00	0.00	\$1,365.20	100.00 %
Total Partida:									6,009.96	
EQUIPO DE BOMBEO DE 15 HP (GOMEZ FARIAS)										
P16	INSTALACION SANITARIA - HIDRAULICA									
P16S23	COLADERA DE FIERRO FUNDIDO, TUBO DE PLOMO Y ACCESORIOS VALEZZI O SIMILAR EN CALIDAD									
8019 04	SUMINISTRO DE EMPAQUE DE PLOMO DE 4" DE DIÁMETRO	PZA ✓	6.00 ✓	\$139.32 ✓	0.00	6.0000	6.00	0.00	\$835.92	100.00 %
P16S26	BOMBAS Y EQUIPO									

CONSULTORIA, INGENIERIA Y PROYECTOS EN
RESULTADOS S.A. DE C.V.

CONTRATISTA

CAMACHO BORQUEZ MARIA MARGARITA

SUPERVISOR

CARMEN ROSARIO UZARRAGA ACOSTA

JEFE DEPTO. DE SUPERVISIÓN ZONA CENTRO

SISTEMA INTEGRAL DE SUPERVISIÓN DE OBRA

Estimación

Nombre de Obra REHABILITACIÓN DE PLANTA POTABILIZADORA COSTA AZÚL, UBICADA EN LA LOCALIDAD DE COSTA AZUL, MUNICIPIO DE ANGOSTURA, ESTADO DE SINALOA.

S-04

Municipio: Angostura

Localidad: Costa Azul

Contratista: CONSULTORIA, INGENIERIA Y PROYECTOS EN RESULTADOS, S.A. DE C.V.

Contrato: OPPU-EST-LP-FISE-APDA-1409-2022

Importe del Contrato s/IVA \$3,945,275.36

Periodo del Contrato 23/09/2022 al 31/12/2022

No. Estimación: 1

Tipo de Estimación: Normal

Importe de la Estimación: \$3,528,154.64

Periodo de la Estimación: 23/09/2022 al 31/10/2022

Clave	Descripción	Unida	Contrato		Estimación		Esta Estimación	Acumulado Estimaciones	Monto Estimado		Avance
			Volúmen	P.U.	Anterior				Por Ejercer		
1008 15	SUMINISTRO E INSTALACION DE EQUIPO DE BOMBEO HORIZONTAL CON MOTOR DE 15 HP PARA UN GASTO DE 35 LPS Y 25 MTS DE CDT	PZA ✓	1.00	\$153,727.18	0.00		1.0000	1.00	0.00	\$153,727.18	100.00 %
P16S65 VÁLVULAS MARIPOSA ONIX, CONEXIÓN DE FIERRO A FIERRO, SUMINISTRO E INSTALACIÓN Y PRUEBA											
8035 04M	SUMINISTRO DE VÁLVULA MARIPOSA DE FIERRO FUNDIDO DE 4" DE DIÁMETRO	PZA ✓	2.00	\$6,293.01	0.00		2.0000	2.00	0.00	\$12,586.02	100.00 %
2160 06M	INSTALACIÓN DE VÁLVULA MARIPOSA DE FIERRO FUNDIDO DE 4" DE DIÁMETRO	PZA ✓	2.00	\$647.07	0.00		2.0000	2.00	0.00	\$1,294.14	100.00 %
P16S90 SUMINISTRO DE COMPLEMENTOS Y ACCESORIOS PARA INSTALACIONES HIDRÁULICAS											
8073 03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PICHANCHA DE 3" DE DIÁMETRO, INCLUYE: MANO DE OBRA	PZA ✓	1.00	\$2,663.36	0.00		1.0000	1.00	0.00	\$2,663.36	100.00 %
Total Partida:										171,106.62	
P18 AGUA POTABLE											
P18S33 VÁLVULAS DE: COMPUERTA CON INTERIORES DE HIERRO, VÁSTAGO FIJO Y VÁSTAGO SALIENTE; VÁLVULAS DE RETEN											
8036 04D	SUMINISTRO DE VÁLVULA DUOCHECK DE FO.FO DE 4" DE DIÁMETRO	PZA ✓	1.00	\$3,226.89	0.00		1.0000	1.00	0.00	\$3,226.89	100.00 %
2170 04D	INSTALACIÓN DE VÁLVULA DUOCHECK DE FO.FO DE 4" DE DIÁMETRO	PZA ✓	1.00	\$647.07	0.00		1.0000	1.00	0.00	\$647.07	100.00 %
P18S42 TORNILLOS CON TUERCAS HEXAGONALES, FERNÁNDEZ O SIMILAR EN TIPO Y EMPAQUE PARA BRIDAS DE NEOPRENO											
8018 18	SUMINISTRO DE TORNILLOS DE 5/8" x 5 1/2"	PZA ✓	16.00	\$96.35	0.00		16.0000	16.00	0.00	\$1,541.60	100.00 %
8018 20	SUMINISTRO DE TORNILLOS DE 5/8" x 7"	PZA ✓	8.00	\$170.65	0.00		8.0000	8.00	0.00	\$1,365.20	100.00 %
Total Partida:										6,780.76	

CONSULTORIA, INGENIERIA Y PROYECTOS EN RESULTADOS S.A. DE C.V.

CONTRATISTA

CAMACHO BORQUEZ MARIA MARGARITA

SUPERVISOR

CARMEN ROSARIO UZARRAGA ACOSTA

JEFE DEPTO. DE SUPERVISIÓN ZONA CENTRO

ISTEMA INTEGRAL DE SUPERVISION DE OBRA

Estimación

Nombre de Obra REHABILITACIÓN DE PLANTA POTABILIZADORA COSTA AZÚL, UBICADA EN LA LOCALIDAD DE COSTA AZUL, MUNICIPIO DE ANGOSTURA, ESTADO DE SINALOA.

S-04

Municipio: Angostura Contrato: OPPU-EST-LP-FISE-APDA-1409-2022 No. Estimación: 1
Localidad: Costa Azul Importe del Contrato s/IVA \$3,945,275.36 Tipo de Estimación: Normal
Contratista: CONSULTORIA, INGENIERIA Y PROYECTOS EN RESULTADOS, S.A. DE C.V. Periodo del Contrato 23/09/2022 al 31/12/2022 Importe de la Estimación: \$3,528,154.64
Periodo de la Estimación: 23/09/2022 al 31/10/2022

Clave	Descripción	Unida	Volúmen	Contrato P.U.	Estimación Anterior	Esta Estimación	Acumulado Estimaciones	Por Ejercer	Monto Estimado	Avance
EQUIPOS Y PRODUCTOS QUIMICOS										
P16	INSTALACION SANITARIA - HIDRAULICA									
P16S26	BOMBAS Y EQUIPO									
8043 03	SUMINISTRO DE BOMBA DOSIFICADORA DE PRODUCTO QUIMICO LIQUIDO CON CAPACIDAD DE 77 GPH A 130 PSI CON MOTOR DE 3/4 HP, 440 V, CONTROL MANUAL	PZA	2.00	\$316,374.26	0.00	2.0000	2.00	0.00	\$632,748.52	100.00 %
2043 03	INSTALACION DE BOMBA DOSIFICADORA DE PRODUCTO QUIMICO LIQUIDO	PZA	2.00	\$17,860.21	0.00	2.0000	2.00	0.00	\$35,720.42	100.00 %
8044 01	SUMINISTRO DE AGITADOR DE PRODUCTO QUIMICO CON MOTOR DE 1 HP, 440 V, 3F, CAJA DE REDUCCIÓN Y PROPELA	PZA	2.00	\$63,934.32	0.00	2.0000	2.00	0.00	\$127,868.64	100.00 %
2044 01	INSTALACION DE AGITADOR DE PRODUCTO QUIMICO DE 1 HP	PZA	2.00	\$17,860.21	0.00	2.0000	2.00	0.00	\$35,720.42	100.00 %
P16S90	SUMINISTRO DE COMPLEMENTOS Y ACCESORIOS PARA INSTALACIONES HIDRÁULICAS									
1129 06-1	SUMINISTRO DE MATERIAL PARA LECHO FILTRANTE. INCLUYE: ANTRACITA DE 45 CMS.	M3	3.40	\$52,899.77	0.00	3.4000	3.40	0.00	\$179,859.22	100.00 %
1129 06-2	SUMINISTRO DE MATERIAL PARA LECHO FILTRANTE. INCLUYE:ARENA SILICA DE 25 CMS	M3	2.27	\$52,061.62	0.00	2.2700	2.27	0.00	\$118,179.88	100.00 %
1129 06-3	SUMINISTRO DE MATERIAL PARA LECHO FILTRANTE. INCLUYE:GRAVA 3/4" X 1/2" DE 30 CMS	M3	2.27	\$6,210.57	0.00	2.2700	2.27	0.00	\$14,097.99	100.00 %
1129 06-4	SUMINISTRO DE MATERIAL PARA LECHO FILTRANTE. INCLUYE: GRAVA 1/4" X 1/8" DE 20 CMS	M3	1.42	\$8,327.18	0.00	1.4200	1.42	0.00	\$11,824.60	100.00 %
1128 06	DESINSTALACION E INSTALACION MATERIAL FILTRANTE	PZA	5.00	\$19,909.55	0.00	5.0000	5.00	0.00	\$99,547.75	100.00 %
8091 01	SUMINISTRO E INSTALACION DE PLACAS DE PVC DE 1/2" DE ESPESOR PARA TANQUE DE CONTACTO DE QUIMICO DE 0.90 X 2.40 MTS	PZA	66.00	\$4,025.02	0.00	66.0000	66.00	0.00	\$265,651.32	100.00 %
Total Partida:									1,521,218.76	

DERIVACION CON VÁLVULA SOSTENEDORA DE PRESION

CONSULTORIA INGENIERIA Y PROYECTOS EN RESULTADOS S.A. DE C.V.
CONTRATISTA

CAMACHO BORQUEZ MARIA MARGARITA
SUPERVISOR

CARMEN ROSARIO UZARRAGA ACOSTA
JEFE DEPTO. DE SUPERVISIÓN ZONA CENTRO

SISTEMA INTEGRAL DE SUPERVISION DE OBRA
Estimación

Nombre de Obra REHABILITACIÓN DE PLANTA POTABILIZADORA COSTA AZÚL, UBICADA EN LA LOCALIDAD DE COSTA AZUL, MUNICIPIO DE ANGOSTURA, ESTADO DE SINALOA.

S-04

Municipio: Angostura Contrato: OPU-EST-LP-FISE-APDA-1409-2022 No. Estimación: 1
Localidad: Costa Azul Importe del Contrato s/IVA \$3,945,275.36 Tipo de Estimación: Normal
Contratista: CONSULTORIA, INGENIERIA Y PROYECTOS EN RESULTADOS, S.A. DE C.V. Periodo del Contrato 23/09/2022 al 31/12/2022 Importe de la Estimación: \$3,528,154.64
Periodo de la Estimación: 23/09/2022 al 31/10/2022

		Contrato			Estimación		Esta	Acumulado		Monto Estimado		
Clave	Descripción	Unida	Volúmen	P.U.	Anterior	Estimación	Estimaciones	Por Ejercer				Avance
P16	INSTALACION SANITARIA - HIDRAULICA											
P16S90	SUMINISTRO DE COMPLEMENTOS Y ACCESORIOS PARA INSTALACIONES HIDRÁULICAS											
8026 03F	SUMINISTRO E INSTALACION DE FILTRO TIPO "Y" CON CUERPO DE HIERRO DUCTIL RECUBRIMIENTO EPOXICO INTERIOR Y EXTERIOR TAPA REMOVIBLE, TAPON PARA LIMPIEZA MANUAL, MALLA DE ACERO INOXIDABLE BRIDADO ANSI 150 DE 3" DE DIAMETRO.	PZA	1.00	\$8,032.50	0.00	1.0000	1.00	0.00	\$8,032.50	100.00	%	
8029 03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA SOSTENEDORA DE PRESIÓN, DIAFRAGMA DE BUNA N, CUERPO DE HIERRO DÚCTIL, RECUBRIMIENTO EPOXICO, BRIDAS ANSI 150 DE 3" DE DIÁMETRO.	PZA	1.00	\$104,510.04	0.00	1.0000	1.00	0.00	\$104,510.04	100.00	%	
Total Partida:									112,542.54			
OTROS												
P15	RECUBRIMIENTOS Y ACABADOS											
P15S04	RECUBRIMIENTOS APARENTES, FILOS, REPARACIÓN Y RESANES EN MUROS Y COLUMNAS RECUBRIMENTOS DIVERSOS											
4100 02R	RESANE DE APLANADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3 DE 1.5 A 2 CM DE ESPESOR. INCLUYE: ANDAMIOS, MANO DE OBRA	M2	30.00	\$265.65	0.00	29.9300	29.93	0.07	\$7,950.90	99.77	%	
P15S08	PINTURAS, RECUBRIMIENTO ANTIGRAFITI; VINÍLICA Y ESMALTE											
7004 03	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA ANTICORROSIVA EN ARREGLO HIDRÁULICO, INCLUYE: CARDA, MATERIALES Y MANO DE OBRA	PZA	1.00	\$66,256.48	0.00	1.0000	1.00	0.00	\$66,256.48	100.00	%	
7004 01	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA VINÍLICA EN INTERIORES Y EXTERIORES (TRES MANOS).	M2	120.00	\$302.14	0.00	120.0000	120.00	0.00	\$36,256.80	100.00	%	
Total Partida:									110,464.18			

CONSULTORIA, INGENIERIA Y PROYECTOS EN RESULTADOS S.A. DE C.V.

CONTRATISTA

CAMACHO BORQUEZ MARIA MARGARITA

SUPERVISOR

CARMEN ROSARIO UZARRAGA ACOSTA

JEFE DEPTO. DE SUPERVISIÓN ZONA CENTRO

ISTEMA INTEGRAL DE SUPERVISION DE OBRA

Estimación

Nombre de Obra REHABILITACIÓN DE PLANTA POTABILIZADORA COSTA AZÚL, UBICADA EN LA LOCALIDAD DE COSTA AZUL, MUNICIPIO DE ANGOSTURA, ESTADO DE SINALOA.

S-04

Municipio: Angostura
Localidad: Costa Azul
Contratista: CONSULTORIA, INGENIERIA Y PROYECTOS EN RESULTADOS, S.A. DE C.V.

Contrato: OPPU-EST-LP-FISE-APDA-1409-2022
Importe del Contrato s/IVA \$3,945,275.36
Periodo del Contrato 23/09/2022 al 31/12/2022

No. Estimación: 1
Tipo de Estimación: Normal
Importe de la Estimación: \$3,528,154.64
Periodo de la Estimación: 23/09/2022 al 31/10/2022

Clave	Descripción	Unida	Volúmen	Contrato P.U.	Estimación Anterior	Esta Estimación	Acumulado Estimaciones	Por Ejercer	Monto Estimado	Avance
P16	INSTALACION SANITARIA - HIDRAULICA									
P16S90	SUMINISTRO DE COMPLEMENTOS Y ACCESORIOS PARA INSTALACIONES HIDRÁULICAS									
1009 06	DESINSTALACIÓN DE VÁLVULAS DE 6" Y 4" EN MÚLTIPLE DE DESCARGA EXISTENTE, INCLUYE DESINSTALAR 6 VÁLVULAS DE 4" Y 2 VÁLVULAS DE 6", EQUIPO DE CORTE Y MANO DE OBRA	PZA ✓	1.00 ✓	\$26,183.87 ✓	0.00	1.0000	1.00	0.00	\$26,183.87	100.00 %
Total Partida:									26,183.87	
P34	SEÑALIZACIÓN VIAL									
P34S05	COMPLEMENTOS DE SEÑALIZACIÓN CON SUMINISTRO E INSTALACIÓN									
7025 RO	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ROTULO DE OBRA DE 0.90 X 1.50 MTS, CON BASTIDORES DE PERFIL PTR DE 1X 1/2" X 1 1/2" CAL. 14 Y LAMINA NEGRA CAL. 20 CON POSTES DE 1.30 MTS DE ALTURA LIBRE A LA BASE INFERIOR DEL ANUNCIO DE PERFIL DE PTR DE 1 1/2" X 1 1/2" CAL. 14 LA LAMINA INCLUYE: PINTURA DE FONDO ESMALTE COLOR BLANCO A DOS MANOS, ROTULADO A UNA CARA CON VINILETRAS Y LOGOTIPOS POR COMPUTADORA EN LAS MEDIDAS, TIPO DE LETRA Y COLORES ESPECIFICADOS POR LA SOPDUE, INCLUYE: COLOCACIÓN EN DADOS DE CONCRETO DE F'C=150 KG/CM2, CON UN EMPOTRAMIENTO NO MENOR A 60 CMS, MATERIAL, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA ✓	1.00 ✓	\$11,298.40 ✓	0.00	1.0000	1.00	0.00	\$11,298.40	100.00 %
Total Partida:									11,298.40	

CONSULTORIA, INGENIERIA Y PROYECTOS EN RESULTADOS S.A. DE C.V.

CONTRATISTA

CAMACHO BORQUEZ MARIA MARGARITA

SUPERVISOR

CARMEN ROSARIO UZARRAGA ACOSTA

JEFE DEPTO. DE SUPERVISIÓN ZONA CENTRO