

## Resumen de Estimación

**Nombre de Obra** REHABILITACION DE CARCAMO DE AGUAS NEGRAS EN LA LOCALIDAD DE JUAN JOSE RIOS, MUNICIPIO DE GUASAVE, ESTADO DE SINALOA.

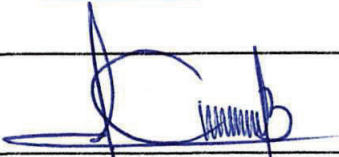
**Municipio:** GUASAVE  
**Localidad:** JUAN JOSE RIOS  
**Contratista:** DISEÑO, EDIFICACIÓN Y URBANIZACIÓN CERBEA, S.A DE C.V.  
**Contrato:** OPUU-EST-LP-PEST-APDA-1407-2023

**Importe de la Estimación s/IVA** \$3,481,665.04  
**Importe del Contrato s/IVA:** \$4,366,790.89  
**No. Estimación:** 1  
**Tipo Estimación:** INICIAL -NORMAL  
**Periodo del Contrato:** 24/07/2023 al 24/10/2023  
**Periodo de la Estimación:** 24/07/2023 al 24/08/2023

Clave	Descripción	Monto
<b>E1</b>	<b>EQUIPOS DE BOMBEO</b>	
P16	INSTALACION HIDRAULICA Y SANITARIA	
P16S26	BOMBAS Y EQUIPO	\$ 3,034,205.12
<b>E2</b>	<b>SUBESTACION ELECTRICA</b>	
P20	INSTALACIÓN ELÉCTRICA	
P20S98	MEDIA TENSION	\$ 159,287.56
<b>E6</b>	<b>ARREGLO HIDRAULICO</b>	
P16	INSTALACION HIDRAULICA Y SANITARIA	
P16S19	TUBO DE FIERRO FUNDIDO CON CAMPANA, DOBLE CAMPANA, REDUCCIÓN, CASQUILLOS Y DESVIO, CODO, YE, YE SENCILLA, TEE, SENCILLA Y TE DOBLE, YE SENCILLA YE DOBLE; TISA O SIMILAR	\$ 33,417.24
P16S53	VÁLVULAS DE COMPUERTA BRIDADA MODELO 719 F, 125 LB, WALWORTH O SIMILAR EN CALIDAD, SUMINISTRO E INSTALACIÓN Y PRUEBAS	\$ 72,642.36
P16S84	TUBO, CODO, REDUCCIÓN CONCENTRICA, REDUCCIÓN EXCENTRICA DE ACERO SOLDABLE O AL CARBÓN SIN COSTURA; SUMINISTRO E INSTALACIÓN Y PRUEBAS	\$ 7,782.12
<b>P18</b>	<b>AGUA POTABLE</b>	
P18S14	EMPAQUE PARA BRIDAS DE NEOPRENO	\$ 18,560.40
P18S28	CARRETES CORTOS DE FIERRO FUNDIDO DE 25 CM DE LONGITUD, Y LARGOS DE FIERRO FUNDIDO DE 50 CM DE LONGITUD FERNÁNDEZ O SMILAR EN TIPO Y CALIDAD CON SUMINISTRO E INSTALACIÓN	\$ 53,815.16
P18S42	TORNILLOS CON TUERCAS HEXAGONALES, FERNÁNDEZ O SIMILAR EN TIPO CON SUMINISTRO Y COLOCACIÓN	\$ 64,647.68
<b>E7</b>	<b>REHABILITACION CASETA DE OPERACIÓN</b>	
P33	LIMPIEZA Y FUMIGACIÓN	
P33S15	LIMPIEZA DE TUBERÍAS DE DRENAJE Y POZOS DE VISITA	\$ 37,307.40
<b>Total Paquete s/IVA:</b>		<b>\$ 3,481,665.04 ✓</b>
<b>IVA:</b>		<b>\$ 557,066.41 ✓</b>
<b>Total de Estimación c/IVA:</b>		<b>\$ 4,038,731.45 ✓</b>

  
**C. JESÚS ALBERTO TORRES SOTO**  
 SUPERVISOR DE SOP

  
**ARQ. MARIA MARGARITA CAMACHO BORQUEZ**  
 JEFE DE DEPARTAMENTO DE SUPERVISION ZONA NORTE

  
**ARQ. ABRAHAM CERVANTES BERRELLEZA**  
 DISEÑO, EDIFICACIÓN Y URBANIZACIÓN CERBEA S.A DE C.V.  
 CONTRATISTA

## Estimación

Nombre de Obra: REHABILITACION DE CARCAMO DE AGUAS NEGRAS EN LA LOCALIDAD DE JUAN JOSE RIOS, MUNICIPIO DE GUASAVE, ESTADO DE SINALOA.



Municipio: GUASAVE  
 Localidad: JUAN JOSE RIOS  
 Contratista: DISEÑO, EDIFICACIÓN Y URBANIZACIÓN CERBEA, S.A DE C.V.

Contrato: OPPU-EST-LP-PEST-APDA-1407-2023 No. Estimación: 1  
 Importe del Contrato s/IVA \$4,366,790.89 Tipo de Estimación: INICIAL -NORMAL  
 Periodo del Contrato 24/07/2023 al 24/10/2023 Importe de la Estimación: \$3,481,665.04  
 Periodo de la Estimación: 24/07/2023 al 24/08/2023

Clave	Descripción	Unidad	Contrato		Estimación		Esta	Acumulado	Por Ejercer	Monto Estimado
			Volumen	P.U.	Anterior	Estimación				
TAB CONT 4B 30HP	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO DE CONTROL AUTOMATICO, PARA ALTERNAR Y SIMULTANEAR 4 BOMBAS DE 30 HP EN 440 VOLTS, PARA FUNCIÓN DE CARCAMO PARA AGUAS NEGRAS O PLUVIALES ARRANCA POR NIVELES; CUENTA CON PROTECCIÓN POR BAJO NIVEL, SENSORES DE HUMEDAD Y TEMPERATURA, ARRANCADOR SUAVE, SE CUENTA CON EL SIGUIENTE EQUIPO: CONTROL LÓGICO PROGRAMABLE TIPO "PLC" PARA REALIZAR LA FUNCIÓN LÓGICA, CON PANTALLA DE CRISTAL LIQUIDO CON DESPLIEGUE DE MENSAJES EN IDIOMA ESPAÑOL DEL ESTATUS DE LA OPERACIÓN DE LAS BOMBAS Y DEL SISTEMA DE PROTECCIONES; 4 COMBINACIONES DE ARRANQUE SUAVE DE 30 HP EN 440VCA; EQUIPO DE MEDICIÓN DIGITAL (MEDICIÓN DE VOLTS, AMPERES, FRECUENCIA, KILOWATTS, FACTOR DE POTENCIA); UNA ALARMA AUDIOVISUAL POR ALTO NIVEL EN CARCAMO; SELECTORES DE OPERACIÓN MANUAL-FUERA-AUTO DE 22 MM DE DIÁMETRO, UNO PARA CADA BOMBA; LUCES PILOTO DE BOMBA OPERANDO EN 127 VCA DE 22 MM DE DIÁMETRO, EN COLOR VERDE; LUCES PILOTO DE FALLA DE ARRANQUE, DE TEMPERATURA, HUMEDAD Y ALARMA EN COLOR ROJO A 12V; SENSORES DE HUMEDAD Y TEMPERATURA; TABLILLA DE CONEXIONES DE TAMAÑO ADECUADO; TABLILLA DE CONEXIONES DE TAMAÑO ADECUADO PARA SEÑALES DE ELECTRODOS Y POTENCIA DE MOTORES; UN GABINETE METÁLICO NEMA 4 FABRICADO EN LÁMINA CALIBRE ROLADA EN FRIO, CON ACABADO EPÓXICA-POLIESTER HORNEADA. MANUAL DE OPERACIÓN DEL TABLERO, INCLUYE DIAGRAMAS.	PZA	1.00	\$353,270.84	0.00	1.0000	1.00	0.00	\$353,270.84	
INT NIV T-PERA	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR DE NIVEL TIPO PERA MODELO INT, FABRICADO EN POLIPROPILENO DE UNA SOLA PIEZA, CON CAPSULA DE MERCURIO, SE SUMINISTRA CON 10 METROS DE CABLE SUMERGIBLE USO RUDO Y UN CONTRAPESO DE ACERO ESMALTADO.	PZA	6.00	\$5,360.14	0.00	6.0000	6.00	0.00	\$32,160.84	
<b>TOTAL DE BOMBAS Y EQUIPO</b>									<b>\$3,034,205.12</b>	
E2	SUBESTACION ELECTRICA									
P20	INSTALACIÓN ELÉCTRICA									
P20S98	MEDIA TENSION									
TRANSF150X34.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE TRANSFORMADOR 150 KVA 34.5 KV/440 V 3F TIPO COSTA ENFRIADO POR ACEITE CON PROTOCOLO, NORMA CFE.	PZA	1.00	\$159,287.56	0.00	1.0000	1.00	0.00	\$159,287.56	
<b>TOTAL DE MEDIA TENSION</b>									<b>\$159,287.56</b>	
E6	ARREGLO HIDRAULICO									
P16	INSTALACION HIDRAULICA Y SANITARIA									
P16S19	TUBO DE FIERRO FUNDIDO CON CAMPANA, DOBLE CAMPANA, REDUCCIÓN, CASQUILLOS Y DESVIO, CODO, YE, YE SENCILLA, TEE, SENCILLA Y TE DOBLE, YE SENCILLA YE DOBLE; TISA O SIMILAR.									
RED FF 8X6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REDUCCION DE FO. FO. DE 8" X 6" ø	PZA	8.00	\$4,277.51	0.00	4.0000	4.00	4.00	\$17,110.04	
CODO FF 90°X6"	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO DE FO FO BRIDADO DE 90° X 6" ø	PZA	4.00	\$4,076.80	0.00	4.0000	4.00	0.00	\$16,307.20	
<b>TOTAL DE TUBO DE FIERRO FUNDIDO CON CAMPANA, DOBLE CAMPANA, REDUCCIÓN, CASQUILLOS Y DESVIO, CODO, YE, YE SENCILLA, TEE, SENCILLA Y TE DOBLE, YE</b>									<b>\$33,417.24</b>	

  
 C. JESÚS ALBERTO TORRES SOTO  
 SUPERVISOR DE SOP

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

  
 ARQ. ABRAHAM CERVANTES BERRELLEZA  
 DISEÑO EDIFICACION Y URBANIZACION  
 CERBEA, S.A. DE C.V.  
 CONTRATISTA

**Estimación**



Nombre de Obra: REHABILITACION DE CARCAMO DE BARRAS NEGRAS EN LA LOCALIDAD DE JUAN JOSE RIOS, MUNICIPIO DE GUASAVE, ESTADO DE SINALOA.

Municipio: GUASAVE  
 Localidad: JUAN JOSE RIOS  
 Contratista: DISEÑO, EDIFICACIÓN Y URBANIZACIÓN CERBEA, S.A DE C.V.

Contrato: OPUU-EST-LP-PEST-APDA-1407-2023  
 Importe del Contrato s/IVA \$4,366,790.89  
 Periodo del Contrato 24/07/2023 al 24/10/2023  
 No. Estimación: 1  
 Tipo de Estimación: INICIAL -NORMAL  
 Importe de la Estimación: \$3,481,665.04  
 Periodo de la Estimación: 24/07/2023 al 24/08/2023

Clave	Descripción	Unidad	Contrato		Estimación		Esta	Acumulado	Por Ejercer	Monto Estimado
			Volúmen	P.U.	Anterior	Estimación				
<b>P16S53</b>	<b>VÁLVULAS DE COMPUERTA BRIDADA MODELO 719 F, 125 LB, WALWORTH O SIMILAR EN CALIDAD, SUMINISTRO E INSTALACIÓN Y PRUEBAS</b>									
VALV VF 8 125 PSI	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULA COMPUERTA DE VASTAGO FIJO DE 8" ø CLASE 125 PSI.	PZA	4.00	\$14,549.91	0.00	4.0000	4.00	0.00		\$58,199.64
VALV2"	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULA COMPUERTA VASTAGO FIJO DE 2" ø.	PZA	4.00	\$3,610.68	0.00	4.0000	4.00	0.00		\$14,442.72
	<b>TOTAL DE VÁLVULAS DE COMPUERTA BRIDADA MODELO 719 F, 125 LB, WALWORTH O SIMILAR EN CALIDAD, SUMINISTRO E INSTALACIÓN Y PRUEBAS</b>									<b>\$72,642.36</b>
<b>P16S84</b>	<b>TUBO, CODO, REDUCCIÓN CONCENTRICA, REDUCCIÓN EXCENTRICA DE ACERO SOLDABLE O AL CARBÓN SIN COSTURA; SUMINISTRO E INSTALACIÓN Y PRUEBAS</b>									
NIP AC CARB 2"X0.30	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE NIPLE DE ACERO AL CARBON ROSCADO POR UN EXTREMO DE 0.30X2"ø.	PZA	4.00	\$1,945.53	0.00	4.0000	4.00	0.00		\$7,782.12
	<b>TOTAL DE TUBO, CODO, REDUCCIÓN CONCENTRICA, REDUCCIÓN EXCENTRICA DE ACERO SOLDABLE O AL CARBÓN SIN COSTURA; SUMINISTRO E INSTALACIÓN Y</b>									<b>\$7,782.12</b>
<b>P18</b>	<b>AGUA POTABLE</b>									
<b>P18S14</b>	<b>EMPAQUE PARA BRIDAS DE NEOPRENO</b>									
EMPP8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EMPAQUE DE PLOMO DE 8" ø	PZA	28.00	\$766.11	0.00	16.0000	16.00	12.00		\$12,257.76
EMPP6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EMPAQUE DE PLOMO DE 6" ø	PZA	12.00	\$413.72	0.00	12.0000	12.00	0.00		\$4,964.64
EMPP2"	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EMPAQUE DE PLOMO DE 2" ø	PZA	8.00	\$167.25	0.00	8.0000	8.00	0.00		\$1,338.00
	<b>TOTAL DE EMPAQUE PARA BRIDAS DE NEOPRENO</b>									<b>\$18,560.40</b>
<b>P18S28</b>	<b>CARRETES CORTOS DE FIERRO FUNDIDO DE 25 CM DE LONGITUD, Y LARGOS DE FIERRO FUNDIDO DE 50 CM DE LONGITUD FERNÁNDEZ O SMILAR EN TIPO Y CALIDAD CON SUMINISTRO E INSTALACIÓN</b>									
CARR 8"X0.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE CARRETE DE ACERO BRIDADO DE 8" X 0.40 MTS (INCLUYE RECUBRIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR)..	PZA	4.00	\$8,138.23	0.00	4.0000	4.00	0.00		\$32,552.92
CARR 8"X0.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE CARRETE DE ACERO BRIDADO DE 8" X 0.30 MTS (INCLUYE RECUBRIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR).	PZA	4.00	\$5,315.56	0.00	4.0000	4.00	0.00		\$21,262.24
	<b>TOTAL DE CARRETES CORTOS DE FIERRO FUNDIDO DE 25 CM DE LONGITUD, Y LARGOS DE FIERRO FUNDIDO DE 50 CM DE LONGITUD FERNÁNDEZ O SMILAR EN TIPO Y</b>									<b>\$53,815.16</b>
<b>P18S42</b>	<b>TORNILLOS CON TUERCAS HEXAGONALES, FERNÁNDEZ O SIMILAR EN TIPO CON SUMINISTRO Y COLOCACIÓN</b>									
TORNILLO 3/4X3 1/2	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TORNILLO DE ACERO INOXIDABLE CON TUERCA HEXAGONAL DE 3/4" X 3 1/2"	PZA	320.00	\$252.53	0.00	256.0000	256.00	64.00		\$64,647.68
	<b>TOTAL DE TORNILLOS CON TUERCAS HEXAGONALES, FERNÁNDEZ O SIMILAR EN TIPO CON SUMINISTRO Y COLOCACIÓN</b>									<b>\$64,647.68</b>

C. JESUS ALBERTO TORRES SOTO  
 SUPERVISOR DE SOP

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

ARQ. ABRAHAM CERVANTES BERRELLEZA  
 DISEÑO EDIFICACION Y URBANIZACION  
 CERBEA, S.A. DE C.V.  
 CONTRATISTA

**Estimación**



**Nombre de Obra:** REHABILITACION DE CARCAMO DE AGUAS NEGRAS EN LA LOCALIDAD DE JUAN JOSE RIOS, MUNICIPIO DE GUASAVE, ESTADO DE SINALOA.

**Municipio:** GUASAVE  
**Localidad:** JUAN JOSE RIOS  
**Contratista:** DISEÑO, EDIFICACIÓN Y URBANIZACIÓN CERBEA, S.A DE C.V.

**Contrato:** OPPU-EST-LP-PEST-APDA-1407-2023  
**Importe del Contrato s/IVA:** \$4,366,790.89  
**Período del Contrato:** 24/07/2023 al 24/10/2023  
**No. Estimación:** 1  
**Tipo de Estimación:** INICIAL -NORMAL  
**Importe de la Estimación:** \$3,481,665.04  
**Período de la Estimación:** 24/07/2023 al 24/08/2023

Clave	Descripción	Unidad	Contrato		Estimación		Esta	Acumulado	Por Ejercer	Monto Estimado
			Volúmen	P.U.	Anterior	Estimación	Estimaciones			
E7	REHABILITACION CASETA DE OPERACIÓN									
P33	LIMPIEZA Y FUMIGACIÓN									
P33S15	LIMPIEZA DE TUBERÍAS DE DRENAJE Y POZOS DE VISITA									
VACTOR DESAZOLVE	LIMPIEZA Y DESAZOLVE FINO DE CARCAMOS, COLECTORES O ATARJEAS POR MEDIO DE EQUIPO TIPO VACTOR.	HR	20.00	\$1,865.37	0.00	20.0000	20.00	0.00		\$37,307.40
<b>TOTAL DE LIMPIEZA DE TUBERÍAS DE DRENAJE Y POZOS DE VISITA</b>										<b>\$37,307.40</b>
<b>TOTAL DEL PRESUPUESTO</b>										<b>\$3,481,665.04</b>

  
**C. JESÚS ALBERTO TORRES SOTO**  
 SUPERVISOR DE SOP

  
**ARQ. MARÍA MARGARITA CAMACHO BÓRQUEZ**  
 JEFE DE DEPARTAMENTO DE SUPERVISIÓN ZONA NORTE

  
**ARQ. ABRAHAM CERVANTES BERRELLEZA**  
 DISEÑO EDIFICACION Y URBANIZACION  
 CERBEA, S.A. DE C.V.  
 CONTRATISTA

**Estimación**



**Nombre de Obra:** REHABILITACION DE CARCAMO DE AGUAS NEGRAS EN LA LOCALIDAD DE JUAN JOSE RIOS, MUNICIPIO DE GUASAVE, ESTADO DE SINALOA.

**Municipio:** GUASAVE  
**Localidad:** JUAN JOSE RIOS  
**Contratista:** DISEÑO, EDIFICACIÓN Y URBANIZACIÓN CERBEA, S.A DE C.V.


**Contrato:** OPUU-EST-LP-PEST-APDA-1407-2023  
**Importe del Contrato s/IVA:** \$4,366,790.89  
**Periodo del Contrato:** 24/07/2023 al 24/10/2023

**No. Estimación:** 1  
**Tipo de Estimación:** INICIAL -NORMAL  
**Importe de la Estimación:** \$3,481,665.04  
**Periodo de la Estimación:** 24/07/2023 al 24/08/2023

Clave	Descripción	Unidad	Contrato		Estimación		Esta Estimación	Acumulado Estimaciones	Por Ejercer	Monto Estimado
			Volúmen	P.U.	Anterior					
E1 P16 P16S26 EQ BOMB HOR 46L GORM	<b>EQUIPOS DE BOMBEO</b> <b>INSTALACION HIDRAULICA Y SANITARIA</b> <b>BOMBAS Y EQUIPO</b> SUMINISTRO E INSTALACION DE EQUIPO DE BOMBA CENTRIFUGA AUTOCEBANTE MODELO T6F71SC-B/FV, QUE INCORPORA BOMBA BÁSICA MARCA GORMAN-RUPP, MODELO T6F71SC-B/F O SIMILAR, DE CONSTRUCCIÓN CENTRÍFUGA 100%, PARA UN GASTO DE 48 LPS Y 21 M.C.A. CONEXIONES: 6" X 6". (152MM. X 152MM.) BRIDADA. CARCASA: HIERRO GRIS # 30. MÁXIMA DE OPERACIÓN 78 PSI. (538 KPA). IMPULSOR DOBLE ALABE, TIPO ABIERTO. ACERO ENDURECIDO G-R (MANEJA SÓLIDOS ESFÉRICOS DE 2.25" DE DIÁMETRO (57.1 MM). TODOS LOS CONDUCTOS INTERNOS, ASPAS DEL IMPULSOR, Y PUERTOS DE RECIRCULACIÓN DEBERÁN PERMITIR EL PASO DE SÓLIDOS ESFÉRICOS DE 2.25" DE DIÁMETRO. NO SE DEBERÁ PERMITIRSE LA OBSTRUCCIÓN DE LOS CONDUCTOS INTERNOS DE TAL MANERA QUE PUEDA CREAR UNA NECESIDAD DE MANTENIMIENTO O INTERFERIR CON EL CEBADO DE LA BOMBA Y DESEMPEÑO DE LA MISMA. EJE DEL IMPULSOR: ACERO INOXIDABLE 17-4 PH. MANGA DEL EJE: ALEACIÓN DE ACERO 4130. PLATO DE DESGASTE REEMPLAZABLE Y AUTOLIMPIANTE: ALEACIÓN DE ACERO ENDURECIDA TAPA FRONTAL REMOVIBLE Y AJUSTABLE : HIERRO GRIS NO. 30 .CON EL PROPÓSITO DE ELIMINAR ATASCAMIENTOS SIN LA NECESIDAD DE DESCONECTAR TUBERÍA DE SUCCIÓN Y DESCARGA LA BOMBA CUENTA CON UNA TAPA FRONTAL REMOVIBLE: (QUE INCORPORA PLATO DE DESGASTE REEMPLAZABLE EL PLATO DE DESGASTE REEMPLAZABLE ES ASEGURADO A LA TAPA POR BIRLOS SOLDADOS Y LAS TUERCAS SON AISI 1015). TAPA DE INSPECCIÓN: HIERRO GRIS NO. 30, 20 LBS (9 1 KGS) ALOJAMIENTO DE RODAMIENTOS: HIERRO GRIS NO. 30. PLATO DEL SELLO: HIERRO ENDURECIDO G.R VÁLVULA TIPO ALETA: NEOPRENO CON REFUERZO DE ACERO. MANGA DEL EJE: ALEACIÓN DE ACERO NO. 4130. RODAMIENTO RADIAL. ABIERTO BOLA SENCILLA. RODAMIENTO DE EMPUJE: ABIERTO DOBLE BOLA. LUBRICACIÓN DE RODAMIENTOS: ACEITE SAE-30 NO DETERGENTE BRIDAS: HIERRO GRIS NO. 30. JUNTAS: BUNA N, FIBRA SINTÉTICA COMPRIMIDA, FIBRA VEGETAL, PTFE, CORCHO Y HULE. TORNILLERÍA: ACERO ESTÁNDAR PLATEADO O RINGS: BUNA-N VÁLVULA DE ALIVIO DE PRESIÓN: LATÓN EQUIPO ESTÁNDAR INCLUIDO: MIRILLA INDEPENDIENTE PARA NIVEL DE ACEITE, EN RODAMIENTOS Y SELLO ESPECIFICACIONES DEL SELLO. TIPO CARTUCHO, MECÁNICO, LUBRICADO CON ACEITE, DOBLE FLOTACIÓN, AUTOALINEABLE. CARAS ROTATORIA Y ESTACIONARIA DE CARBURO DE SILICIO. ASIENTO ESTACIONARIO EN ACERO INOXIDABLE NO. 316. ELASTÓMEROS DE FLUOROCARBÓN (DUPONT VITÓN® O EQUIVALENTE), JAULA Y RESORTE EN ACERO INOXIDABLE NO.18-8. TEMPERATURA MÁXIMA DE LÍQUIDO A BOMBLEAR, 71°C (160°F). TIPO DE ACOPLAMIENTO Y MOTOR ACOPLADO POR MEDIO DE POLEAS Y BANDAS A UN MOTOR MARCA "US" O SIMILAR DE 30 H.P., EFICIENCIA PREMIUM PLUS (EFICIENCIA NOMINAL 93.6), 4 POLOS, 1,750 RPM, ARMAZÓN 286T, TIPO TCCV, PARA 3F, 230/460 V., 60HZ., TODO ESTO MONTADO SOBRE BASE DE ACERO ESTRUCTURAL SOPORTANTE DE LA UNIDAD. INCLUYE GUARDA BANDAS.	PZA	4.00	\$662,193.36	0.00	4.0000	4.00	0.00	\$2,648,773.44	

  
 C. JESÚS ALBERTO TORRES SOTO  
 SUPERVISOR DE SOP

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

  
 ARQ. ABRAHAM CERVANTES BERRELLEZA  
 DISEÑO EDIFICACION Y URBANIZACION  
 CERBEA, S.A. DE C.V.  
 CONTRATISTA

Nombre de Obra: REHABILITACION DE CARCAMO DE AGUAS NEGRAS LOCALIDAD DE JUAN JOSE RIOS, MUNICIPIO DE GUASAVE, ESTADO DE SINALOA

Municipio: GUASAVE  
Localidad: JUAN JOSE RIOS  
Contratista: DISEÑO, EDIFICACIÓN Y URBANIZACIÓN CERBEA, S.A DE C.V.

Contrato: OPPU-EST-LP-PEST-APDA-1407-2023 No. Estimación: 1  
Importe del Contrato s/IVA \$4,356,790.89 Tipo de Estimación: INICIAL -NORMAL  
Periodo del Contrato 24/07/2023 al 24/10/2023 Importe de la Estimación: \$0.00  
Periodo de la Estimación: 24/07/2023 al 24/08/2023

Clave	Descripción	Unidad	Contrato		Estimación		Esta	Acumulado	Por Ejercer	Monto Estimado
			Volumen	P.U.	Anterior	Estimación	Estimaciones			
TAB CONT 4B 30HP	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO DE CONTROL AUTOMATICO, PARA ALTERNAR Y SIMULTANEAR 4 BOMBAS DE 30 HP EN 440 VOLTS, PARA FUNCION DE CARCAMO PARA AGUAS NEGRAS O PLUVIALES ARRANCA POR NIVELES; CUENTA CON PROTECCION POR BAJO NIVEL, SENSORES DE HUMEDAD Y TEMPERATURA, ARRANCADOR SUAVE, SE CUENTA CON EL SIGUIENTE EQUIPO: CONTROL LOGICO PROGRAMABLE TIPO "PLC" PARA REALIZAR LA FUNCION LOGICA, CON PANTALLA DE CRISTAL LIQUIDO CON DESPLIEGUE DE MENSAJES EN IDIOMA ESPAÑOL DEL ESTATUS DE LA OPERACION DE LAS BOMBAS Y DEL SISTEMA DE PROTECCIONES; 4 COMBINACIONES DE ARRANQUE SUAVE DE 30 HP EN 440VCA; EQUIPO DE MEDICION DIGITAL (MEDICION DE VOLTS, AMPERES, FRECUENCIA, KILOWATTS, FACTOR DE POTENCIA); UNA ALARMA AUDIOVISUAL POR ALTO NIVEL EN CARCAMO; SELECTORES DE OPERACION MANUAL- FUERA-AUTO DE 22 MM DE DIAMETRO, UNO PARA CADA BOMBA; LUCES PILOTO DE BOMBA OPERANDO EN 127 VCA DE 22 MM DE DIAMETRO, EN COLOR VERDE; LUCES PILOTO DE FALLA DE ARRANQUE, DE TEMPERATURA, HUMEDAD Y ALARMA EN COLOR ROJO A 12V; SENSORES DE HUMEDAD Y TEMPERATURA; TABLILLA DE CONEXIONES DE TAMAÑO ADECUADO; TABLILLA DE CONEXIONES DE TAMAÑO ADECUADO PARA SEÑALES DE ELECTRODOS Y POTENCIA DE MOTORES; UN GABINETE METALICO NEMA 4 FABRICADO EN LAMINA CALIBRE ROLADA EN FRIO, CON ACABADO EPÓXICA-POLIESTER HORNEADA. MANUAL DE OPERACION DEL TABLERO, INCLUYE DIAGRAMAS.	PZA	1.00	\$353,270.84	0.00	1.0000	1.00	0.00	\$353,270.84	
INT NIV T-PERA	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR DE NIVEL TIPO PERA MODELO INT, FABRICADO EN POLIPROPILENO DE UNA SOLA PIEZA, CON CAPSULA DE MERCURIO, SE SUMINISTRA CON 10 METROS DE CABLE SUMERGIBLE USO RUDO Y UN CONTRAPESO DE ACERO ESMALTADO.	PZA	6.00	\$5,360.14	0.00	6.0000	6.00	0.00	\$32,160.84	
<b>TOTAL DE BOMBAS Y EQUIPO</b>									<b>\$3,034,205.12</b>	
<b>E2</b>	<b>SUBESTACION ELECTRICA</b>									
<b>P20</b>	<b>INSTALACION ELÉCTRICA</b>									
<b>P20S98</b>	<b>MEDIA TENSION</b>									
TRANSF150X34.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE TRANSFORMADOR 150 KVA 34.5 KV/440 V 3F TIPO COSTA ENFRIADO POR ACEITE CON PROTOCOLO, NORMA CFE.	PZA	1.00	\$159,287.56	0.00	1.0000	1.00	0.00	\$159,287.56	
<b>TOTAL DE MEDIA TENSION</b>									<b>\$159,287.56</b>	
<b>E6</b>	<b>ARREGLO HIDRAULICO</b>									
<b>P16</b>	<b>INSTALACION HIDRAULICA Y SANITARIA</b>									
<b>P16S19</b>	<b>TUBO DE FIERRO FUNDIDO CON CAMPANA, DOBLE CAMPANA, REDUCCION, CASQUILLOS Y DESVIO, CODO, YE, YE SENCILLA, TEE, SENCILLA Y TE DOBLE, YE SENCILLA YE DOBLE; TISA O SIMILAR.</b>									
RED FF 8X6	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION DE FO. FO. DE 8" X 6" ø	PZA	8.00	\$4,277.51	0.00	4.0000	4.00	4.00	\$17,110.04	
CODO FF 90°X6"	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE FO FO BRIDADO DE 90° X 6" ø	PZA	4.00	\$4,076.80	0.00	4.0000	4.00	0.00	\$16,307.20	
<b>TOTAL DE TUBO DE FIERRO FUNDIDO CON CAMPANA, DOBLE CAMPANA, REDUCCION, CASQUILLOS Y DESVIO, CODO, YE, YE SENCILLA, TEE, SENCILLA Y TE DOBLE, YE</b>									<b>\$33,417.24</b>	

C. JESÚS ALBERTO TORRES-SOTO  
SUPERVISOR DE SOP

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

ARQ. ABRAHAM CERVANTES BERRELLEZA  
DISEÑO EDIFICACION Y URBANIZACION  
CERBEA, S.A. DE C.V.  
CONTRATISTA

**Estimación**



Nombre de Obra: REHABILITACION DE CARCAMO DE AGUAS NEGRAS LOCALIDAD DE JUAN JOSE RIOS, MUNICIPIO DE GUASAVE, ESTADO DE SINALOA

Municipio: GUASAVE  
 Localidad: JUAN JOSE RIOS  
 Contratista: DISEÑO, EDIFICACIÓN Y URBANIZACIÓN CERBEA, S.A DE C.V.

Contrato: OPPU-EST-LP-PEST-APDA-1407-2023  
 Importe del Contrato s/IVA \$4,366,790.89  
 Periodo del Contrato 24/07/2023 al 24/10/2023

No. Estimación: 1  
 Tipo de Estimación: INICIAL -NORMAL  
 Importe de la Estimación: \$0.00  
 Periodo de la Estimación: 24/07/2023 al 24/08/2023

Clave	Descripción	Unidad	Contrato		Estimación		Esta	Acumulado	Por Ejercer	Monto Estimado
			Volumen	P.U.	Anterior	Estimación	Estimación	Estimaciones		
<b>P16S53</b>	<b>VÁLVULAS DE COMPUERTA BRIDADA MODELO 719 F, 125 LB, WALWORTH O SIMILAR EN CALIDAD, SUMINISTRO E INSTALACIÓN Y PRUEBAS</b>									
VALV VF 8 125 PSI	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULA COMPUERTA DE VASTAGO FIJO DE 8" ø CLASE 125 PSI.	PZA	4.00 ✓	\$14,549.91 ✓	0.00	4.0000	4.00	0.00		\$58,199.64 ✓
VALV2"	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULA COMPUERTA VASTAGO FIJO DE 2" ø.	PZA	4.00 ✓	\$3,610.68 ✓	0.00	4.0000	4.00	0.00		\$14,442.72 ✓
	<b>TOTAL DE VÁLVULAS DE COMPUERTA BRIDADA MODELO 719 F, 125 LB, WALWORTH O SIMILAR EN CALIDAD, SUMINISTRO E INSTALACIÓN Y PRUEBAS</b>									<b>\$72,642.36 ✓</b>
<b>P16S84</b>	<b>TUBO, CODO, REDUCCIÓN CONCENTRICA, REDUCCIÓN EXCENTRICA DE ACERO SOLDABLE O AL CARBÓN SIN COSTURA; SUMINISTRO E INSTALACIÓN Y PRUEBAS</b>									
NIP AC CARB 2"X0.30	SUMINISTRO E INSTALACION DE NIPLE DE ACERO AL CARBON ROSCADO POR UN EXTREMO DE 0.30X2" ø.	PZA	4.00 ✓	\$1,945.53 ✓	0.00	4.0000	4.00	0.00		\$7,782.12 ✓
	<b>TOTAL DE TUBO, CODO, REDUCCIÓN CONCENTRICA, REDUCCIÓN EXCENTRICA DE ACERO SOLDABLE O AL CARBÓN SIN COSTURA; SUMINISTRO E INSTALACIÓN Y PRUEBAS</b>									<b>\$7,782.12 ✓</b>
<b>P18</b>	<b>AGUA POTABLE</b>									
<b>P18S14</b>	<b>EMPAQUE PARA BRIDAS DE NEOPRENO</b>									
EMPP8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EMPAQUE DE PLOMO DE 8" ø	PZA	28.00 ✓	\$766.11 ✓	0.00	16.0000	16.00	12.00 ✓		\$12,257.76 ✓
EMPP6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EMPAQUE DE PLOMO DE 6" ø	PZA	12.00 ✓	\$413.72 ✓	0.00	12.0000	12.00	0.00		\$4,964.64 ✓
EMPP2"	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EMPAQUE DE PLOMO DE 2" ø	PZA	8.00 ✓	\$167.25 ✓	0.00	8.0000	8.00	0.00		\$1,338.00 ✓
	<b>TOTAL DE EMPAQUE PARA BRIDAS DE NEOPRENO</b>									<b>\$18,560.40 ✓</b>
<b>P18S28</b>	<b>CARRETES CORTOS DE FIERRO FUNDIDO DE 25 CM DE LONGITUD, Y LARGOS DE FIERRO FUNDIDO DE 50 CM DE LONGITUD FERNÁNDEZ O SMILAR EN TIPO Y CALIDAD CON SUMINISTRO E INSTALACIÓN</b>									
CARR 8"X0.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE CARRETE DE ACERO BRIDADO DE 8" X 0.40 MTS (INCLUYE RECUBRIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR)..	PZA	4.00 ✓	\$8,138.23 ✓	0.00	4.0000	4.00	0.00		\$32,552.92 ✓
CARR 8"X0.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE CARRETE DE ACERO BRIDADO DE 8" X 0.30 MTS (INCLUYE RECUBRIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR).	PZA	4.00 ✓	\$5,315.56 ✓	0.00	4.0000	4.00	0.00		\$21,262.24 ✓
	<b>TOTAL DE CARRETES CORTOS DE FIERRO FUNDIDO DE 25 CM DE LONGITUD, Y LARGOS DE FIERRO FUNDIDO DE 50 CM DE LONGITUD FERNÁNDEZ O SMILAR EN TIPO Y CALIDAD CON SUMINISTRO E INSTALACIÓN</b>									<b>\$53,815.16 ✓</b>
<b>P18S42</b>	<b>TORNILLOS CON TUERCAS HEXAGONALES, FERNÁNDEZ O SIMILAR EN TIPO CON SUMINISTRO Y COLOCACIÓN</b>									
TORNILLO 3/4X3 1/2	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TORNILLO DE ACERO INOXIDABLE CON TUERCA HEXAGONAL DE 3/4" X 3 1/2"	PZA	320.00 ✓	\$252.53 ✓	0.00	256.0000	256.00	64.00		\$64,647.68 ✓
	<b>TOTAL DE TORNILLOS CON TUERCAS HEXAGONALES, FERNÁNDEZ O SIMILAR EN TIPO CON SUMINISTRO Y COLOCACIÓN</b>									<b>\$64,647.68 ✓</b>

C. JESÚS ALBERTO TORRES SOTO  
SUPERVISOR DE SOP

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


ARQ. ABRAHAM CERVANTES BERRELLEZA  
DISEÑO EDIFICACION Y URBANIZACION  
CERBEA, S.A. DE C.V.  
CONTRATISTA

Nombre de Obra: REHABILITACION DE CARCAMO DE AGUAS NEGRAS LOCALIDAD DE JUAN JOSE RIOS, MUNICIPIO DE GUASAVE, ESTADO DE SINALOA


Municipio: GUASAVE  
 Localidad: JUAN JOSE RIOS  
 Contratista: DISEÑO, EDIFICACIÓN Y URBANIZACIÓN CERBEA, S.A DE C.V.

Contrato: OPPU-EST-LP-PEST-APDA-1407-2023 No. Estimación: 1  
 Importe del Contrato s/IVA \$4,366,790.89 Tipo de Estimación: INICIAL -NORMAL  
 Periodo del Contrato 24/07/2023 al 24/10/2023 Importe de la Estimación: \$0.00  
 Periodo de la Estimación: 24/07/2023 al 24/08/2023

Clave	Descripción	Unidad	Contrato		Estimación		Esta	Acumulado	Monto Estimado
			Volumen	P.U.	Anterior	Estimación	Estimaciones	Por Ejercer	
E7	REHABILITACION CASETA DE OPERACIÓN								
P33	LIMPIEZA Y FUMIGACIÓN								
P33S15	LIMPIEZA DE TUBERÍAS DE DRENAJE Y POZOS DE VISITA								
VACTOR DESAZOLVE	LIMPIEZA Y DESAZOLVE FINO DE CARCAMOS, COLECTORES O ATARJEAS POR MEDIO DE EQUIPO TIPO VACTOR.	HR	20.00 ✓	\$1,865.37 ✓	0.00	20.0000	20.00	0.00	\$37,307.40 ✓
TOTAL DE LIMPIEZA DE TUBERÍAS DE DRENAJE Y POZOS DE VISITA									\$37,307.40 ✓
TOTAL DEL PRESUPUESTO									\$3,481,665.04 ✓

  
 C. JESÚS ALBERTO TORRES SOTO  
 SUPERVISOR DE SOP

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

  
 ARQ. ABRAHAM CERVANTES BERRELLEZA  
 DISEÑO EDIFICACION Y URBANIZACION  
 CERBEA, S.A. DE C.V.  
 CONTRATISTA