

FINIQUITO

PROMOTORA PARA EL DESARROLLO ECONÓMICO DE CHIHUAHUA

No. De Procedimiento: PRODECH/CICH-PIG-PIA/02/2020

No. De Contrato: C.O.P.-071-2020-P

No. De Convenio Adicional: C.A.D.-047-2021-P

Obra: Desmontaje, fabricación y montaje de tres tanques elevados esféricos geodésicos, cada uno sobre una columna a base de acero A36 ubicados en: 1) Avenida Cristóbal Colón sin número dentro del Complejo Industrial Chihuahua en el Municipio de Chihuahua; 2) Calle Río Temósachic dentro del Parque Industrial Cuauhtémoc en el Municipio de Cuauhtémoc; y, 3) Boulevard Oscar Flores número 8960 dentro del Parque Industrial Aeropuerto en el Municipio de Juárez, todos Propiedad del Organismo.

Importe del Contrato antes de I.V.A: \$4,203,584.97

Fecha de Inicio: 25 de septiembre de 2020

Fecha de Término: 19 de diciembre de 2020

Fecha de término según convenio: 30 de septiembre de 2021

Conceptos			Cantidad de obra	Unidad	PU	Importe Presupuesto	ESTIMACION 1 ORDINARIA			
No.	Espec.	Descripción					Cantidad	Importe	Cantidad Acumulada	Importe Acumulado
I										
1.1		PARTIDA I								
1		Tanque elevado esférico geodésico								
		Desmontaje, fabricación y montaje de un tanque elevado esférico geodésico sobre columna a base de acero A36 ubicados en: Avenida Cristóbal Colón sin número dentro del Complejo Industrial Chihuahua								
1.1.5	EP-CH	Fabricación y montaje de recipiente esférico geodésico a base de placa en acero A36 de 3/16" de acuerdo a plano estructural, incluye: material, corte, rolado, soldadura, limpieza, mano de obra, equipo de seguridad, planos de taller, plano de montaje, izaje, elevaciones, flete, y todo lo necesario para su correcta ejecución por unidad de obra terminada P.U.O.T.	3,196.93	kg	\$ 135.02	\$431,649.49	1,925.75	\$260,014.77	0.00	\$0.00
1.1.6	EP-CH	Fabricación y montaje de cartabón C-2 a base de placa 1/2" de 0.25 x 0.45 metros, incluye: decapado de acero, soldadura, elevación, cortes, desperdicio, mano de obra, equipo de seguridad, equipo de elevación, elevaciones, herramienta, señalamiento de seguridad, fletes y todo lo necesario para su correcta ejecución por unidad de obra terminada P.U.O.T.	364.89	kg	\$ 41.54	\$15,157.53	133.02	\$5,525.65	0.00	\$0.00
1.1.7		Fabricación y montaje de anillo en columna a base de placa A-36 de 1/2", incluye: decapado de acero, rolado, soldadura, elevación, cortes, desperdicio, rolado, mano de obra, equipo de seguridad, equipo de elevación, elevaciones, herramienta, señalamiento preventivo, fletes y todo lo necesario para su correcta ejecución por unidad de obra terminada P.U.O.T.	70.39	kg	\$ 81.04	\$5,704.41	70.39	\$5,704.41	0.00	\$0.00
										100.00%



SECRETARÍA DE INNOVACIÓN Y DESARROLLO ECONÓMICO

PROMOTORA PARA EL DESARROLLO ECONÓMICO DE CHIHUAHUA

"2021, Año del Bicentenario de la Consumación de la Independencia de México" "2021, Año de las Culturas del Norte"

William Shakespear, No. 163, Complejo Industrial, C.P. 31136, Chihuahua, Chih.
Teléfono: (614) 442-3360
www.prodech.com.mx

FINIQUITO

PROMOTORA PARA EL DESARROLLO ECONÓMICO DE CHIHUAHUA

No. De Procedimiento: PRODECH/CICH-PIC-PIA/02/2020

No. De Contrato: C.O.P.-071-2020-P

No. De Convenio Adicional: C.A.D.-047-2021-P

Obra: Desmontaje, fabricación y montaje de tres tanques elevados esféricos geodésicos, cada uno sobre una columna a base de acero A36 ubicados en: 1) Avenida Cristóbal Colón sin número dentro del Complejo Industrial Chihuahua en el Municipio de Chihuahua; 2) Calle Río Temósachic dentro del Parque Industrial Cuauhtémoc; y, 3) Boulevard Oscar Flores número 8960 dentro del Parque Industrial Aeropuerto en el Municipio de Juárez, todos Propiedad del Organismo.

Importe del Contrato antes de I.V.A: \$4,203,584.97

Fecha de Inicio: 25 de septiembre de 2020

Fecha de Termino: 19 de diciembre de 2020

Fecha de termino según convenio: 30 de septiembre de 2021

Conceptos			Cantidad de obra	Uni- dad	PU	IMPORTE PRESUPUESTO	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD ACUMULADA	IMPORTE ACUMULADO	AVANCE
No.	Espec.	Descripción									
1.1.15	EP- PRODE CH	Fabricación y montaje de casquete rolado a base de placa A-36 de 1/2", incluye: decapado de acero, rolado, soldadura, elevación, cortes, desperdicio, rolado, mano de obra, equipo de seguridad, equipo de elevación, elevaciones, herramienta, señalamiento preventivo, fletes y todo lo necesario para su correcta ejecución por unidad de obra terminada P.U.O.T.	2,739.07	kg	\$ 40.23	\$110,192.79	2,421.45	\$97,414.93	0.00	\$0.00	88.40%
1.1.16	EP- PRODE CH	Fabricación y montaje de cargador a base de placa A-36 de 1/2", incluye: material, soldadura, elevación, cortes, desperdicio, mano de obra, equipo de seguridad, equipo de elevación, elevaciones, herramienta, señalamiento preventivo, fletes y todo lo necesario para su correcta ejecución por unidad de obra terminada P.U.O.T.	732.00	kg	\$ 48.72	\$35,663.04	732.00	\$35,663.04	0.00	\$0.00	100.00%
II		PARTIDA II									
2		Desmontaje, fabricación y montaje de un tanque elevado esférico geodésico sobre columna a base de acero A36 ubicados en: Calle Río Temósachic dentro del Parque Industrial Cuauhtémoc									
2.1		Tanque elevado esférico geodésico									
2.1.5	EP- PRODE CH	Fabricación y montaje de recipiente esférico geodésico a base de placa en acero A36 de 3/16" de acuerdo a plano estructural, incluye: material, corte, rolado, soldadura, limpieza, mano de obra, equipo de seguridad, planos de taller, plano de montaje, izaje, elevaciones, flete, y todo lo necesario para su correcta ejecución por unidad de obra terminada P.U.O.T.	3,196.93	kg	\$ 161.90	\$517,582.97	1,925.75	\$311,778.93	0.00	\$0.00	60.24%
2.1.6	EP- PRODE CH	Fabricación y montaje de cartabón C-2 a base de placa 1/2" de 0.25 x 0.45 metros, incluye: decapado de acero, soldadura, elevación, cortes, desperdicio, mano de obra, equipo de seguridad, equipo de elevación, elevaciones, herramienta, señalamiento de seguridad, fletes y todo lo necesario para su correcta ejecución por unidad de obra terminada P.U.O.T.	364.89	kg	\$ 41.54	\$15,157.53	133.02	\$5,525.65	0.00	\$0.00	36.45%

FINIQUITO

PROMOTORA PARA EL DESARROLLO ECONOMICO DE CHIHUAHUA

No. De Procedimiento: PRODECH/CCH-PIG-PIA/02/2020

No. De Contrato: C.O.P.-071-2020-P

No. De Convenio Adicional: C.AD.-047-2021-P

Obra: Desmontaje, fabricación y montaje de tres tanques elevados esféricos geodésicos, cada uno sobre una columna a base de acero A36 ubicados en: 1) Avenida Cristóbal Colón sin número dentro del Complejo Industrial Chihuahua en el Municipio de Chihuahua; 2) Calle Río Temósachic dentro del Parque Industrial Cuauhtémoc en el Municipio de Cuauhtémoc; y, 3) Boulevard Oscar Flores número 8960 dentro del Parque Industrial Aeropuerto en el Municipio de Juárez, todos Propiedad del Organismo.

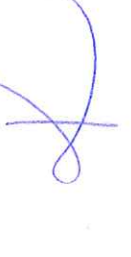
Importe del Contrato antes de I.V.A: \$4,203,584.97

Fecha de Inicio: 25 de septiembre de 2020

Fecha de Termino: 19 de diciembre de 2020

Fecha de termino según convenio: 30 de septiembre de 2021

Conceptos			Cantidad de obra	Uni - dad	PU	IMPORTE PRESUPUESTO	ESTIMACION 1 ORDINARIA				
No.	Espec.	Descripción					CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD ACUMULADA	IMPORTE ACUMULADO	AVANCE
2.1.7	EP-PRODE CH	Fabricación y montaje de anillo en columna a base de placa A-36 de 1/2", incluye: decapado de acero, rolado, soldadura, elevación, cortes, desperdicio, rolado, mano de obra, equipo de seguridad, equipo de elevación, elevaciones, herramienta, señalamiento preventivo, fletes y todo lo necesario para su correcta ejecución por unidad de obra terminada P.U.O.T.	70.39	kg	\$ 81.04	\$5,704.41	68.47	\$5,548.81	0.00	\$0.00	97.27%
2.1.15	EP-PRODE CH	Fabricación y montaje de casquete rolado a base de placa A-36 de 1/2", incluye: decapado de acero, rolado, soldadura, elevación, cortes, desperdicio, rolado, mano de obra, equipo de seguridad, equipo de elevación, elevaciones, herramienta, señalamiento preventivo, fletes y todo lo necesario para su correcta ejecución por unidad de obra terminada P.U.O.T.	2,739.07	kg	\$ 40.23	\$110,192.79	2,421.45	\$97,414.93	0.00	\$0.00	88.40%
2.1.16	EP-PRODE CH	Fabricación y montaje de cargador a base de placa A-36 de 1/2", incluye: material, soldadura, elevación, cortes, desperdicio, mano de obra, equipo de seguridad, equipo de elevación, elevaciones, herramienta, señalamiento preventivo, fletes y todo lo necesario para su correcta ejecución por unidad de obra terminada P.U.O.T.	732.00	kg	\$ 48.72	\$35,663.04	732.00	\$35,663.04	0.00	\$0.00	100.00%
2.2		Tableros en cuarto de control									
2.2.1	EP-PRODE CH	Suministro y colocación de arrancador suave de 60 HP, 2201440 volts, incluye: protecciones termomagnéticas, transformadores de control, selección de operación manual -fuera-automático, protección contra bajo voltaje, desbalance y falta de fase , lámparas indicadoras, gabinete, alimentadores de tablero general, canalización, cable, puesta en marcha, y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.	1.00	pza	\$ 68,777.89	\$68,777.89		\$0.00	0.00	\$0.00	0.00%
2.2.2	EP-PRODE CH	Suministro y colocación de tablero de 225 a 440 v con principal de 150 con los siguientes derivados: 1 x 3 x 100, 2 de 3 x 40, 1 de 2 x 30 y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.	1.00	pza	\$ 30,447.52	\$30,447.52		\$0.00	0.00	\$0.00	0.00%






FINIQUITO

PROMOTORA PARA EL DESARROLLO ECONÓMICO DE CHIHUAHUA

No. De Procedimiento: PRODECH/CIC-PIA/02/2020

No. De Contrato: C.O.P.-071-2020-P

No. De Convenio Adicional: CAD-047-2021-P

Obra: Desmontaje, fabricación y montaje de tres tanques elevados esféricos geodésicos, cada uno sobre una columna a base de acero A36 ubicados en: 1) Avenida Cristóbal Colón sin número dentro del Complejo Industrial Chihuahua en el Municipio de Chihuahua; 2) Calle Río Temósachic dentro del Parque Industrial Cuauhtémoc en el Municipio de Cuauhtémoc; y, 3) Boulevard Oscar Flores número 8960 dentro del Parque Industrial Aeropuerto en el Municipio de Juárez, todos Propiedad del Organismo.

Importe del Contrato antes de I.V.A.: \$4,203,584.97

Fecha de Inicio: 25 de septiembre de 2020

Fecha de Terminó: 19 de diciembre de 2020

Fecha de término según convenio: 30 de septiembre de 2021

Conceptos			Cantidad de obra	Uni - dad	PU	IMPORTE PRESUPUESTO	ESTIMACION 1 ORDINARIA			
No.	Espec.	Descripción					CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD ACUMULADA	IMPORTE ACUMULADO
2.2.3	EP-PRODECH	Suministro y colocación de tablero de 8 circuitos en 220 volts para circuitos en 220 y 127 volts. Incluye: alimentadores de tablero general, canalización, cable, conexiones, desperdicios, y todo lo necesario para su correcta ejecución por unidad de obra terminada P.U.O.T.	1.00	pza	\$ 2,114.41	\$2,114.41	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00%
III		PARTIDA III								
3		Desmontaje, fabricación y montaje de un tanque elevado esférico geodésico sobre columna a base de acero A36 ubicados en: Boulevard Oscar Flores número 8960 dentro del Parque Industrial Aeropuerto								
3.1		Tanque elevado esférico geodésico								
3.1.5	EP-PRODECH	Fabricación y montaje de recipiente esférico geodésico a base de placa en acero A36 de 3/16" de acuerdo a plano estructural, incluye: material, corte, rolado, soldadura, limpieza, mano de obra, equipo de seguridad, planos de taller, plano de montaje, izaje, elevaciones, flete, y todo lo necesario para su correcta ejecución por unidad de obra terminada P.U.O.T.	3,196.93	kg	\$ 159.95	\$511,348.95	\$308,023.71	0.00	\$0.00	75.74%
3.1.6	EP-PRODECH	Fabricación y montaje de cartabón C-2 a base de placa 1/2" de 0.25 x 0.45 metros, incluye: decapado de acero, soldadura, elevación, cortes, desperdicio, mano de obra, equipo de seguridad, equipo de elevación, elevaciones, herramienta, señalamiento de seguridad, fletes y todo lo necesario para su correcta ejecución por unidad de obra terminada P.U.O.T.	364.89	kg	\$ 41.54	\$15,157.53	\$5,525.65	0.00	\$0.00	200.61%
3.1.7	EP-PRODECH	Fabricación y montaje de anillo en columna a base de placa A-36 de 1/2", incluye: decapado de acero, rolado, soldadura, elevación, cortes, desperdicio, rolado, mano de obra, equipo de seguridad, equipo de elevación, elevaciones, herramienta, señalamiento preventivo, fletes y todo lo necesario para su correcta ejecución por unidad de obra terminada P.U.O.T.	70.39	kg	\$ 81.04	\$5,704.41	\$5,548.81	0.00	\$0.00	0.00%

[Handwritten signatures and initials in blue ink]

FINIQUITO

PROMOTORA PARA EL DESARROLLO ECONÓMICO DE CHIHUAHUA

No. De Procedimiento: PRODECH/CICH-PIC-PIA/02/2020

No. De Contrato: C.O.P.-071-2020-P

No. De Convenio Adicional: C.A.D.-047-2021-P

Obra: Desmontaje, fabricación y montaje de tres tanques elevados esféricos geodésicos, cada uno sobre una columna a base de acero A36 ubicados en: 1) Avenida Cristóbal Colón sin número dentro del Complejo Industrial Chihuahua en el Municipio de Chihuahua; 2) Calle Río Temósachic dentro del Parque Industrial Cuauhtémoc; y, 3) Boulevard Oscar Flores número 8960 dentro del Parque Industrial Aeropuerto en el Municipio de Juárez, todos Propiedad del Organismo.

Importe del Contrato antes de I.V.A.: \$4,203,584.97

Fecha de Inicio: 25 de septiembre de 2020

Fecha de Terminó: 19 de diciembre de 2021

Fecha de término según convenio: 30 de septiembre de 2021

Conceptos		Cantidad de obra	Unidad	PU	IMPORTE PRESUPUESTO	ESTIMACION 1 ORDINARIA			
						CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD ACUMULADA	IMPORTE ACUMULADO
3.1.15	EP-PRODECH	Fabricación y montaje de casquete rolado a base de placa A-36 de 1/2", incluye: decapado de acero, rolado, soldadura, elevación, cortes, desperdicio, rolado, mano de obra, equipo de seguridad, equipo de elevación, elevaciones, herramienta, señalamiento preventivo, fletes y todo lo necesario para su correcta ejecución por unidad de obra terminada P.U.O.T.	2,793.07	kg	\$ 40.23	\$112,365.21	2,421.45	\$97,414.93	\$0.00
3.1.16	EP-PRODECH	Fabricación y montaje de cargador a base de placa A-36 de 1/2", incluye: de acero, soldadura, elevación, cortes, desperdicio, mano de obra, equipo de seguridad, equipo de elevación, elevaciones, herramienta, señalamiento preventivo, fletes y todo lo necesario para su correcta ejecución por unidad de obra terminada P.U.O.T.	732.00	kg	\$ 48.72	\$35,663.04	732.00	\$35,663.04	\$0.00
								EST 1	\$1,312,430.30

ING. JESÚS LORENZO OROPEZA RODRÍGUEZ
REPRESENTANTE LEGAL
INGENIERÍA Y DISEÑO VAN, S.A. DE C.V.

ING. LUIS FERNANDO DOMÍNGUEZ SANCHEZ
SUPERVISOR DE OBRA

ING. KARINA KETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

ING. MANUEL CRISÓFORO TREVIÑO CHACON
JEFE DE LA UNIDAD DE INGENIERÍA, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

FINIQUITO

PROMOTORA PARA EL DESARROLLO ECONÓMICO DE CHIHUAHUA

No. De Procedimiento: PRODECH/CCH-PIC-PIA/02/2020

No. De Contrato: C.O.P.-071-2020-P

No. De Convenio Adicional: C.AD.-047-2021-P

Obra: Desmontaje, fabricación y montaje de tres tanques elevados esféricos geodésicos, cada uno sobre una columna a base de acero A36 ubicados en: 1) Avenida Cristóbal Colón sin número dentro del Complejo Industrial Chihuahua en el Municipio de Chihuahua; 2) Calle Río Temósachic dentro del Parque Industrial Cuauhtémoc en el Municipio de Cuauhtémoc; y, 3) Boulevard Oscar Flores número 8960 dentro del Parque Industrial Aeropuerto en el Municipio de Juárez, todos Propiedad del Organismo.

Importe del Contrato antes de I.V.A.: \$4,203,584.97

Fecha de Inicio: 25 de septiembre de 2020

Fecha de Termino: 19 de diciembre de 2020

Fecha de termino según convenio: 30 de septiembre de 2021

Conceptos			Cantidad de obra	Uni - dad	PU	IMPORTE PRESUPUESTO	ESTIMACION 2 ORDINARIA				
No.	Espec.	Descripción					CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD ACUMULADA	IMPORTE ACUMULADO	AVANCE
I		PARTIDA I									
1.1		Tanque elevado esférico geodésico									
1		Desmontaje, fabricación y montaje de un tanque elevado esférico geodésico sobre columna a base de acero A36 ubicados en: Avenida Cristóbal Colón sin número dentro del Complejo Industrial Chihuahua									
1.1.1	EP- PRODE CH	Desmontaje de recipiente de tanque elevado en una altura de veintiocho a cero metros incluye: grúa, mano de obra, cortes, corte de placas de conexión, anillo de refuerzo, equipo de seguridad, señalamiento, elevaciones, izaje, limpieza, colocación dentro del primer Kilometro, y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.	3,196.93	kg	\$ 58.52	\$187,084.34	3,196.93	\$187,084.34	0.00	\$0.00	100.00%
1.1.2	EP- PRODE CH	Corte de cartabón C-2 a base de placa 1/2" de 0.58 x 0.51 metros, incluye: cortes, mano de obra, equipo de seguridad, equipo de elevación, elevaciones, herramienta, señalamiento de seguridad, y todo lo necesario para su correcta ejecución por unidad de obra terminada P.U.O.T.	364.89	kg	\$ 8.73	\$3,185.49	136.04	\$1,187.63	0.00	\$0.00	37.28%
1.1.3	EP- PRODE CH	Limpieza de columna con sandblast a base de aire comprimido, agua, arena, decapado para retirar la corrosión y llegar al metal blanco, solo en área del recipiente, incluye: limpieza, mano de obra, equipo de seguridad, equipo de elevación, elevaciones, herramienta, señalamiento de seguridad, fletes y todo lo necesario para su correcta ejecución por unidad de obra terminada P.U.O.T.	28.27	m2	\$ 249.43	\$7,051.39	28.27	\$7,051.39	0.00	\$0.00	100.00%



SECRETARÍA
DE INNOVACIÓN
Y DESARROLLO ECONÓMICO

PROMOTORA
PARA EL DESARROLLO
ECONÓMICO DE CHIHUAHUA

"2021, Año del Bicentenario de la Consumación de la Independencia de México"
"2021, Año de las Culturas del Norte"

William Shakespeare, No. 163, Complejo Industrial, C.P. 31136,
Chihuahua, Chih.

Teléfono: (614) 442-3360
www.prodech.com.mx

FINIQUITO

PROMOTORA PARA EL DESARROLLO ECONÓMICO DE CHIHUAHUA

No. De Procedimiento: PRODECH/CICH-PIC-PIA/02/2020

No. De Contrato: C.O.P.-071-2020-P

No. De Convenio Adicional: C.AD.-047-2021-P

Obra: Desmontaje, fabricación y montaje de tres tanques elevados esféricos geodésicos, cada uno sobre una columna a base de acero A36 ubicados en: 1) Avenida Cristóbal Colón sin número dentro del Complejo Industrial Chihuahua en el Municipio de Chihuahua; 2) Calle Río Temósachic dentro del Parque Industrial Cuauhtémoc en el Municipio de Cuauhtémoc; y, 3) Boulevard Oscar Flores número 8960 dentro del Parque Industrial Aeropuerto en el Municipio de Juárez, todos Propiedad del Organismo.

Importe del Contrato antes de I.V.A.: \$4,203,584.97

Fecha de Inicio: 25 de septiembre de 2020

Fecha de Término: 19 de diciembre de 2020

Fecha de término según convenio: 30 de septiembre de 2021

Conceptos			Cantidad de obra	Uni - dad	PU	IMPORTE PRESUPUESTO	ESTIMACION 2 ORDINARIA			
No.	Espec.	Descripción					CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD ACUMULADA	IMPORTE ACUMULADO
1.1.4	EP-PRODE CH	Primario epoxico catalizado de altos sólidos color blanco en columna, en un espesor seco de cinco milésimas de pulgada (0.127 milímetros) por capa incluye: limpieza, mano de obra, equipo de seguridad, equipo de elevación, elevaciones, herramienta, señalamiento de seguridad, fletes y todo lo necesario para su correcta ejecución por unidad de obra terminada P.U.O.T.	28.27	m2	\$ 424.03	\$11,987.33	28.27	0.00	\$0.00	100.00%
1.1.5	EP-PRODE CH	Fabricación y montaje de recipiente esférico geodésico a base de placa en acero A36 de 3/16" de acuerdo a plano estructural, incluye: material, corte, rolado, soldadura, limpieza, mano de obra, equipo de seguridad, planos de taller, plano de montaje, izaje, elevaciones, flete, y todo lo necesario para su correcta ejecución por unidad de obra terminada P.U.O.T.	3,196.93	kg	\$ 135.02	\$431,649.49	1,271.18	1,925.75	\$260,014.77	39.76%
1.1.6	EP-PRODE CH	Fabricación y montaje de cartabón C-2 a base de placa 1/2" de 0.25 x 0.45 metros, incluye: decapado de acero, soldadura, elevación, cortes, desperdicio, mano de obra, equipo de seguridad, equipo de elevación, elevaciones, herramienta, señalamiento de seguridad, fletes y todo lo necesario para su correcta ejecución por unidad de obra terminada P.U.O.T.	364.89	kg	\$ 41.54	\$15,157.53	44.34	133.02	\$5,525.65	12.15%
1.1.8	EP-PRODE CH	Decapado de acero del recipiente interior, exterior del recipiente con sandblast a base de aire comprimido, agua, arena, para llegar a un al metal blanco, incluye: limpieza, mano de obra, equipo de seguridad, equipo de elevación, elevaciones, herramienta, señalamiento de seguridad, fletes y todo lo necesario para su correcta ejecución por unidad de obra terminada P.U.O.T.	225.83	m2	\$ 130.94	\$29,570.18	225.83	0.00	\$0.00	100.00%
1.1.9	EP-PRODE CH	Fabricación y montaje de entrada hombre en recipiente a base de placa 3/16 " en acero A-36, ángulo 2 1/2 ", incluye: material, soldadura, elevación, cortes, desperdicio, mano de obra, equipo de seguridad, equipo de elevación, elevaciones, herramienta, señalamiento preventivo, fletes y todo lo necesario para su correcta ejecución por unidad de obra terminada P.U.O.T.	1.00	pza.	\$ 3,117.78	\$3,117.78	1.00	0.00	\$0.00	100.00%

FINIQUITO

PROMOTORA PARA EL DESARROLLO ECONÓMICO DE CHIHUAHUA

No. De Procedimiento: PRODECH/CICH-PI-C-PIA/02/2020

No. De Contrato: C.O.P.-071-2020-P

No. De Convenio Adicional: CAD.-047-2021-P

Obra: Desmontaje, fabricación y montaje de tres tanques elevados esféricos geodésicos, cada uno sobre una columna a base de acero A36 ubicados en: 1) Avenida Cristóbal Colón sin número dentro del Complejo Industrial Chihuahua en el Municipio de Chihuahua; 2) Calle Río Temósachic dentro del Parque Industrial Cuauhtémoc en el Municipio de Cuauhtémoc; y, 3) Boulevard Oscar Flores número 8960 dentro del Parque Industrial Aeropuerto en el Municipio de Juárez, todos Propiedad del Organismo.

Importe del Contrato antes de I.V.A: \$4,203,584.97

Fecha de Inicio: 25 de septiembre de 2020

Fecha de Terminó: 19 de diciembre de 2020

Fecha de termino según convenio: 30 de septiembre de 2021

Conceptos			Cantidad de obra	Uni - dad	PU	IMPORTE PRESUPUESTO	ESTIMACION 2 ORDINARIA				
No.	Espec.	Descripción					CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD ACUMULADA	IMPORTE ACUMULADO	AVANCE
1.1.10	EP-PRODECH	Inspección visual en soldaduras, al 100 % alternada (taller-obra), con técnico supervisor certificado, auditar la fabricación y vestido de todo elemento estructural hasta su liberación, verificando el montaje y auditando la calidad de la soldadura aplicada en la conexión de cada elemento estructural, de acuerdo con el diseño estructural, y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de servicio terminado P.U.S.T.	1.00	servicio	\$ 37,413.17	\$37,413.17	1.00	\$37,413.17	0.00	\$0.00	100.00%
1.1.11	EP-PRODECH	Ensayos de pruebas no destructivas P.N.D. con ultrasónica, incluye: renta de equipo de unidad de ultrasonido para detección de fallas en juntas a tope o penetración completa, hasta un máximo de 10 spot en un rango de hasta 30 centímetros, y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de servicio terminado P.U.S.T.	10.00	servicio	\$ 4,364.88	\$43,648.80	10.00	\$43,648.80	0.00	\$0.00	100.00%
1.1.12	EP-PRODECH	Primario epoxico catalizado de altos sólidos color blanco en el recipiente parte interior un espesor seco de cinco milésimas de pulgada (0.127 milímetros) por capa incluye:logotipo del organismo de acuerdo al detalle 12 plano TE-02 detalles generales, limpieza, mano de obra, equipo de seguridad, equipo de elevación, elevaciones, herramienta, señalamiento de seguridad, fletes y todo lo necesario para su correcta ejecución por unidad de obra terminada P.U.O.T.	112.53	m2	\$ 433.95	\$48,832.39	112.53	\$48,832.39	0.00	\$0.00	100.00%
1.1.13	EP-PRODECH	Primario epoxico-poliamidas en un 60 % de sólidos color blanco en el recipiente parte exterior un espesor seco de cinco milésimas de pulgada (0.127 milímetros) por capa, aplicar dos capas, incluye: limpieza, mano de obra, equipo de seguridad, equipo de elevación, elevaciones, herramienta, señalamiento de seguridad, fletes y todo lo necesario para su correcta ejecución por unidad de obra terminada P.U.O.T.	113.09	m2	\$ 324.60	\$36,709.01	113.09	\$36,709.01	0.00	\$0.00	100.00%

FINIQUITO

PROMOTORA PARA EL DESARROLLO ECONÓMICO DE CHIHUAHUA

No. De Procedimiento: PRODECH/CICH-PI-C-PIA/02/2020

No. De Contrato: C.O.P.-071-2020-P

No. De Convenio Adicional: C.AD.-047-2021-P

Obra: Desmontaje, fabricación y montaje de tres tanques elevados esféricos geodésicos, cada uno sobre una columna a base de acero A36 ubicados en: 1) Avenida Cristóbal Colón sin número dentro del Complejo Industrial Chihuahua en el Municipio de Chihuahua; 2) Calle Río Temósachic dentro del Parque Industrial Cuauhtémoc en el Municipio de Cuauhtémoc; y, 3) Boulevard Oscar Flores número 8960 dentro del Parque Industrial Aeropuerto en el Municipio de Juárez, todos Propiedad del Organismo.

Importe del Contrato antes de I.V.A.: \$4,203,584.97

Fecha de Inicio: 25 de septiembre de 2020

Fecha de Terminó: 19 de diciembre de 2020

Fecha de término según convenio: 30 de septiembre de 2021

Conceptos			Cantidad de obra	Uni- dad	PU	IMPORTE PRESUPUESTO	ESTIMACION 2 ORDINARIA			
No.	Espec.	Descripción					CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD ACUMULADA	IMPORTE ACUMULADO
1.1.14	EP- PRODE CH	Poliuretano de dos componentes con alta resistencia epoxico-poliamidadas en un 60 % de solidos color blanco en el recipiente parte exterior un espesor seco de cinco milésimas de pulgada (0.127 milímetros) por capa, aplicar dos capas, incluye: limpieza, mano de obra, equipo de seguridad, equipo de elevación, elevaciones, herramienta, señalamiento de seguridad, fletes y todo lo necesario para su correcta ejecución por unidad de obra terminada P.U.O.T.	113.09	m2	\$ 269.58	\$30,486.80	113.09	0.00	\$0.00	100.00%
1.1.15	EP- PRODE CH	Fabricación y montaje de casquete rolado a base de placa A-36 de 1/2", incluye: decapado de acero, rolado, soldadura, elevación, cortes, desperdicio, rolado, mano de obra, equipo de seguridad, equipo de elevación, elevaciones, herramienta, señalamiento preventivo, fletes y todo lo necesario para su correcta ejecución por unidad de obra terminada P.U.O.T.	2,739.07	kg	\$ 40.23	\$110,192.79	317.62	2,421.45	\$97,414.93	11.60%
1.1.17	EP- PRODE CH	Fabricación de escalones a base de redondo liso de 3/4" Ø incluye: material, soldadura, elevación, cortes, desperdicio, mano de obra, equipo de seguridad, equipo de elevación, elevaciones, herramienta, señalamiento preventivo, fletes y todo lo necesario para su correcta ejecución por unidad de obra terminada P.U.O.T.	14.00	pza.	\$ 249.62	\$3,494.68	14.00	0.00	\$0.00	100.00%
1.4		Cuarto de Control para tableros								
1.4.1		Preliminares								
1.4.1.1	EP- PRODE CH	Trazo y nivelación con equipo topográfico estableciendo ejes de referencia, incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución por unidad de obra terminada P.U.O.T.	20.00	m2	\$ 68.12	\$1,362.40	20.00	0.00	\$0.00	100.00%
1.4.1.2	EP- PRODE CH	Excavación por medios mecánicos en material tipo II hasta una profundidad de 2m. Incluye: maquinaria, mano de obra, banqueo, trazo, mano de obra y herramienta menos y todo lo necesario para su correcta ejecución por unidad de obra terminada P.U.O.T.	35.64	m3	\$ 82.98	\$2,957.41	12.38	0.00	\$0.00	34.74%

FINIQUITO

PROMOTORA PARA EL DESARROLLO ECONÓMICO DE CHIHUAHUA
 No. De Procedimiento: PRODECH/CIC-PIA/02/2020
 No. De Contrato: C.O.P.-071-2020-P
 No. De Convenio Adicional: C.AD.-047-2021-P

Importe del Contrato antes de I.V.A: \$4,203,584.97
 Fecha de Inicio: 25 de septiembre de 2020
 Fecha de Termino: 19 de diciembre de 2020

Fecha de termino según convenio: 30 de septiembre de 2021
 Obra: Desmontaje, fabricación y montaje de tres tanques elevados esféricos geodésicos, cada uno sobre una columna a base de acero A36 ubicados en: 1) Avenida Cristóbal Colón sin número dentro del Complejo Industrial Chihuahua en el Municipio de Chihuahua;
 2) Calle Río Temósachic dentro del Parque Industrial Guahiténoc en el Municipio de Cuahiténoc; y, 3) Boulevard Oscar Flores número 8960 dentro del Parque Industrial Aeropuerto en el Municipio de Juárez, todos Propiedad del Organismo.

Conceptos			ESTIMACION 2 ORDINARIA								
No.	Espec.	Descripción	Cantidad de obra	Unidad	PU	IMPORTE PRESUPUESTO	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD ACUMULADA	IMPORTE ACUMULADO	AVANCE
1.4.1.3	EP-PRODECH	Afine y consolidación de fondo mediante ballarina. Incluye: mano de obra, equipo, maquinaria y todo lo necesario para su correcta ejecución por unidad de obra terminada P.U.O.T.	20.00	m2	\$ 47.99	\$959.80	14.62	\$701.61	0.00	\$0.00	73.10%
1.4.1.4	EP-PRODECH	Relleno compactado en cepas con material producto de excavación al 95% de la prueba proctor. Incluye: mano de obra, acarreo a una primera estación, equipo y herramienta menor y todo lo necesario para su correcta ejecución P.U.O.T.	19.53	M3	\$ 114.49	\$2,235.99	6.56	\$751.05	0.00	\$0.00	33.59%
1.4.1.5	EP-PRODECH	Retiro de material producto de excavación a tiro autorizado fuera de la obra. Incluye: abundamiento, cargado de camiones, mano de obra, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta ejecución P.U.O.T.	20.94	m3	\$ 629.77	\$13,187.38	7.56	\$4,761.06	0.00	\$0.00	36.10%
1.4.1.6	EP-PRODECH	Traspaleo de material producto de excavación a una distancia de 30m mediante maquinaria. Incluye: maquinaria, equipo, mano de obra y herramienta menor y todo lo necesario para su correcta ejecución P.U.O.T.	20.94	m2	\$ 57.59	\$1,205.93	20.94	\$1,205.93	0.00	\$0.00	100.00%
1.4.1.7	EP-PRODECH	Relleno y compactación en capas de 20cm con material de banco (caliche) al 95% de la prueba proctor. Incluye: materiales, mano de obra, acarreo a una primera estación, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución P.U.O.T.	1.80	m3	\$ 350.32	\$630.58	1.80	\$630.58	0.00	\$0.00	100.00%
1.4.2		Cimentación									
1.4.2.1	EP-PRODECH	Zapata corrida de 0.80 x 0.25 m de alto, armada con 5 varillas del #4 en sentido longitudinal y varillas del #4 @ 20cm en sentido transversal, concreto premezclado a tiro directo f'c= 250kg/cm2, plantilla de concreto f'c= 100kg/cm2, cimbra acabado común en zapata, materiales, vibrado, curado, mano de obra y herramienta menor y todo lo necesario para correcta ejecución.	18.00	ml	\$ 1,187.61	\$21,376.98	17.20	\$20,426.89	0.00	\$0.00	95.56%

FINIQUITO

PROMOTORA PARA EL DESARROLLO ECONÓMICO DE CHIHUAHUA
 No. De Procedimiento: PRODECH/CICH-PIC-PIA/02/2020
 No. De Contrato: C.O.P.-071-2020-P
 No. De Convenio Adicional: C.AD.-047-2021-P

Importe del Contrato antes de I.V.A: \$4,203,584.97

Fecha de Inicio: 25 de septiembre de 2020

Fecha de Término: 19 de diciembre de 2020

Fecha de término según convenio: 30 de septiembre de 2021

Obra: Desmontaje, fabricación y montaje de tres tanques elevados esféricos geodésicos, cada uno sobre una columna a base de acero A36 ubicados en: 1) Avenida Cristóbal Colón sin número dentro del Complejo Industrial Chihuahua en el Municipio de Chihuahua; 2) Calle Río Temósachic dentro del Parque Industrial Cuauhtémoc en el Municipio de Cuauhtémoc; y, 3) Boulevard Oscar Flores número 8960 dentro del Parque Industrial Aeropuerto en el Municipio de Juárez, todos Propiedad del Organismo.

Conceptos			Cantidad de obra	Unidad	PU	IMPORTE PRESUPUESTO	ESTIMACION 2 ORDINARIA				
No.	Espec.	Descripción					CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD ACUMULADA	IMPORTE ACUMULADO	AVANCE
1.4.2.2	EP- PRODE CH	Rodapie de dos hiladas de block de concreto de 20 x 20 x 40 cm con todas las celdas rellenas de concreto f'c= 150 kg/cm2 y refuerzo vertical de 1 Vr #5 @ 1.22 m. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución P.U.O.T.	18.00	ml	\$ 598.90	\$10,780.20	18.00	\$10,780.20	0.00	\$0.00	100.00%
1.4.3		Piso									
1.4.3.1	EP- PRODE CH	Firme de concreto f'c= 250 kg/cm2 de 15cm de espesor, armado con varilla #4 @ 20 cm en ambos lechos y en ambos sentidos, acabado fino con esponja y volteador, incluye: vaciado de concreto, vibrado, cimbra y descimbrado perimetral, materiales, colado, acarrees locales limpieza del área, curado, mano de obra, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta ejecución P.U.O.T.	20.00	m2	\$ 1,035.48	\$20,709.60	14.49	\$15,004.11	0.00	\$0.00	72.45%
1.4.4		Muros de Block									
1.4.4.1	EP- PRODE CH	Dala de desplante de 20 x 20 cm, concreto F'c= 250 kg/cm2 hecho en obra, armada con 4 varillas No 3 y estribos de alambren a cada 20 cm. Acabado aparente. Incluye cimbrado, descimbrado, vibrado, curado, mano de obra, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta ejecución P.U.O.T.	18.00	ml	\$ 289.14	\$5,204.52	17.20	\$4,973.21	0.00	\$0.00	95.56%
1.4.4.2	EP- PRODE CH	Muros de block de concreto hueco gris de 20x20x40 cm hasta una altura de 0 a 3.00 m asentado con cemento-arena 1:3 acabado común, integrales con varilla del #4 @ 1.22m relleno de concreto f'c= 200 kg/cm2 (t.m.a. 1/2"). Incluye: materiales, celotex, habilitado de acero, colado de integrales, mano de obra, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta ejecución P.U.O.T.	51.09	m2	\$ 653.52	\$33,388.34	40.73	\$26,617.87	0.00	\$0.00	79.72%
1.4.4.3	EP- PRODE CH	Dala de cerramiento de 20 x 20 cm hasta una altura de 3m, concreto F'c= 250 kg/cm2 hecho en obra, armada con 4 varillas No 3 y estribos de alambren a cada 20 cm. Acabado común. Incluye: cimbrado, descimbrado, vibrado, curado, mano de obra, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta ejecución P.U.O.T.	18.00	m2	\$ 289.12	\$5,204.16	18.00	\$5,204.16	0.00	\$0.00	100.00%

FINIQUITO

PROMOTORA PARA EL DESARROLLO ECONOMICO DE CHIHUAHUA

No. De Procedimiento: PRODECH/CICH-PI-C-PIA/02/2020

No. De Contrato: C.O.P.-071-2020-P

No. De Convenio Adicional: C.AD.-047-2021-P

Obra: Desmontaje, fabricación y montaje de tres tanques elevados esféricos geodésicos, cada uno sobre una columna a base de acero A36 ubicados en: 1) Avenida Cristóbal Colón sin número dentro del Complejo Industrial Chihuahua en el Municipio de Chihuahua; 2) Calle Río Temósachic dentro del Parque Industrial Cuauhtémoc en el Municipio de Cuauhtémoc; y, 3) Boulevard Oscar Flores número 8960 dentro del Parque Industrial Aeropuerto en el Municipio de Juárez, todos Propiedad del Organismo.

Importe del Contrato antes de I.V.A.: \$4,203,584.97

Fecha de Inicio: 25 de septiembre de 2020

Fecha de Termino: 19 de diciembre de 2021

Fecha de termino según convenio: 30 de septiembre de 2021

Conceptos			Cantidad de obra	Uni - dad	PU	IMPORTE PRESUPUESTO	ESTIMACION 2 ORDINARIA				
No.	Espec.	Descripción					CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD ACUMULADA	IMPORTE ACUMULADO	AVANCE
1.4.4.4	EP- PRODE CH	Aplanado acabado fino interior y exterior a base de mortero cemento-arena proporcion 1:4 sobre muro de block hasta una altura de 3m. Incluye: acarreo de materiales, materiales, andamios, limpieza y todo lo necesario paa su correcta ejecución P.U.O.T.	102.18	m2	\$ 130.79	\$13,364.12	102.18	\$13,364.12	0.00	\$0.00	100.00%
1.4.5		Losa de techo									
1.4.5.1	EP- PRODE CH	Losa superior de concreto maciza de 15 cm de espesor, f'c= 250 kg/cm2, reforzado con 1 Vr #4 @ 20 cm A.S. materiales, mano de obra, herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución P.U.O.T.	28.00	m2	\$ 1,175.70	\$32,919.60	23.76	\$27,934.63	0.00	\$0.00	84.86%
1.4.6		Acabado en muros									
1.4.6.1	EP- PRODE CH	Suministro y aplicación de pintura pintura vinilica interior y exterior a dos manos, incluye: sellador y preparación de la superficie, materiales, mano de obra, herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución P.U.O.T.	102.18	m2	\$ 127.98	\$13,077.00	102.18	\$13,077.00	0.00	\$0.00	100.00%
1.4.7		Puertas y Ventanas									
1.4.7.1	EP- PRODE CH	Suministro e instalación de puerta tipo Louver de 1.50 x 2.13 m con marco de PTR de 2" X 2". Anclás de varilla redonda lisa de 1/2" de diametro de 15 cm de longitud y placa de acero A-36 de 15 x 20 cm de 3/8" de espesor para ahogar en muro, incluye marco materiales, mano de obra, herramienta, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta elección. P.U.O.T.	1.00	pza	\$ 25,826.05	\$25,826.05	1.00	\$25,826.05	0.00	\$0.00	100.00%
1.4.7.2	EP- PRODE CH	Suministro e instalación de ventana corrediza con marco de aluminio de 1.5 pulgadas, de 0.90 x 1.10 m acabado natural con cristal sencillo claro y mosquitero, incluye materiales, mano de obra, herramienta, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución P.U.O.T.	1.00	pza	\$ 5,602.97	\$5,602.97	1.00	\$5,602.97	0.00	\$0.00	100.00%
1.4.8		Banqueta perimetral									
1.4.8.1	EP- PRODE CH	Banqueta de 10 cm de espesor de 1.10 m de ancho a base de concreto f'c 200 k/cm2 reforzada con malla electrosoldada de 6x6-10/10. Incluye materiales, herramienta, equipo, mano de obra, limpieza y todo So necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	24.64	m2	\$ 338.90	\$8,350.50	24.64	\$8,350.50	0.00	\$0.00	100.00%
II		PARTIDA II									

[Handwritten signatures and initials in blue ink]

FINIQUITO

PROMOTORA PARA EL DESARROLLO ECONOMICO DE CHIHUAHUA
No. De Procedimiento: PRODECH/CICH-PIA/02/2020
No. De Contrato: C.O.P.-071-2020-P
No. De Convenio Adicional: C.AD.-047-2021-P

Importe del Contrato antes de I.V.A: \$4,203,584.97

Fecha de Inicio: 25 de septiembre de 2020
Fecha de Termino: 19 de diciembre de 2020

Fecha de termino según convenio: 30 de septiembre de 2021
Obra: Desmontaje, fabricación y montaje de tres tanques elevados esféricos geodésicos, cada uno sobre una columna a base de acero A36 ubicados en: 1) Avenida Cristóbal Colón sin número dentro del Complejo Industrial Chihuahua en el Municipio de Chihuahua;
2) Calle Río Temósachic dentro del Parque Industrial Cuauhtémoc en el Municipio de Cuauhtémoc; y, 3) Boulevard Oscar Flores número 8960 dentro del Parque Industrial Aeropuerto en el Municipio de Juárez, todos Propiedad del Organismo.

Conceptos			Cantidad de obra	Uni - dad	PU	IMPORTE PRESUPUESTO	ESTIMACION 2 ORDINARIA				
No.	Espec.	Descripción					CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD ACUMULADA	IMPORTE ACUMULADO	AVANCE
2		Desmontaje, fabricación y montaje de un tanque elevado esférico geodésico sobre columna a base de acero A36 ubicados en: Calle Río Temósachic dentro del Parque Industrial Cuauhtémoc									
2.1		Tanque elevado esférico geodésico									
2.1.1	EP-PRODE CH	Desmontaje de recipiente de tanque elevado en una altura de veintiocho a cero metros incluye: grúa, mano de obra, cortes, corte de placas de conexión, placa anillo, equipo de seguridad, señalamiento, elevaciones, izaje, limpieza, colocación dentro del primer Kilometro, y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.	3,196.93	kg	\$ 54.61	\$174,584.35	3,196.93	\$174,584.35	0.00	\$0.00	100.00%
2.1.2	EP-PRODE CH	Corte de cartabón C-2 a base de placa 1/2" de 0.58 x 0.51 metros, incluye: cortes, mano de obra, equipo de seguridad, equipo de elevación, elevaciones, herramienta, señalamiento de seguridad, y todo lo necesario para su correcta ejecución por unidad de obra terminada P.U.O.T.	364.89	kg	\$ 8.73	\$3,185.49	136.04	\$1,187.63	0.00	\$0.00	37.28%
2.1.3	EP-PRODE CH	Limpieza de columna con sandblast a base de aire comprimido, agua, arena, decapado para retirar la corrosión y llegar al metal blanco, solo en área del recipiente, incluye: limpieza, mano de obra, equipo de seguridad, equipo de elevación, elevaciones, herramienta, señalamiento de seguridad, fletes y todo lo necesario para su correcta ejecución por unidad de obra terminada P.U.O.T.	28.27	m2	\$ 249.43	\$7,051.39	28.27	\$7,051.39	0.00	\$0.00	100.00%
2.1.4	EP-PRODE CH	Primario epoxico catalizado de altos sólidos color blanco en columna, en un espesor seco de cinco milésimas de pulgada (0.127 milímetros) por capa incluye: limpieza, mano de obra, equipo de seguridad, equipo de elevación, elevaciones, herramienta, señalamiento de seguridad, fletes y todo lo necesario para su correcta ejecución por unidad de obra terminada P.U.O.T.	28.27	m2	\$ 424.03	\$11,987.33	28.27	\$11,987.33	0.00	\$0.00	100.00%

FINIQUITO

PROMOTORA PARA EL DESARROLLO ECONÓMICO DE CHIHUAHUA

No. De Procedimiento: PRODECH/CCH-PIA/02/2020

No. De Contrato: C.O.P.-071-2020-P

No. De Convenio Adicional: C.AD -047-2021-P

Obra: Desmontaje, fabricación y montaje de tres tanques elevados esféricos geodésicos, cada uno sobre una columna a base de acero A36 ubicados en: 1) Avenida Cristóbal Colón sin número dentro del Complejo Industrial Chihuahua en el Municipio de Chihuahua; 2) Calle Río Temósachic dentro del Parque Industrial Cuauhtémoc; y 3) Boulevard Oscar Flores número 8960 dentro del Parque Industrial Aeropuerto en el Municipio de Juárez, todos Propiedad del Organismo.

Importe del Contrato antes de I.V.A: \$4,203,584.97

Fecha de Inicio: 25 de septiembre de 2020

Fecha de Termino: 19 de diciembre de 2020

Fecha de termino según convenio: 30 de septiembre de 2021

Conceptos			Cantidad de obra	Uni - dad	PU	IMPORTE PRESUPUESTO	ESTIMACION 2 ORDINARIA				
No.	Espec.	Descripción					CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD ACUMULADA	IMPORTE ACUMULADO	AVANCE
2.1.5	EP- PRODE CH	Fabricación y montaje de recipiente esférico geodésico a base de placa en acero A36 de 3/16" de acuerdo a plano estructural, incluye: material, corte, rolado, soldadura, limpieza, mano de obra, equipo de seguridad, planos de taller, plano de montaje, izaje, elevaciones, flete, y todo lo necesario para su correcta ejecución por unidad de obra terminada P.U.O.T.	3,196.93	kg	\$ 161.90	\$517,582.97	1,271.18	\$205,804.04	1,925.75	\$311,778.93	39.76%
2.1.6	EP- PRODE CH	Fabricación y montaje de cartabón C-2 a base de placa 1/2" de 0.25 x 0.45 metros, incluye: decapado de acero, soldadura, elevación, cortes, desperdicio, mano de obra, equipo de seguridad, equipo de elevación, elevaciones, herramienta, señalamiento de seguridad, fletes y todo lo necesario para su correcta ejecución por unidad de obra terminada P.U.O.T.	364.89	kg	\$ 41.54	\$15,157.53	44.34	\$1,841.88	133.02	\$5,525.65	12.15%
2.1.7	EP- PRODE CH	Fabricación y montaje de anillo en columna a base de placa A-36 de 1/2", incluye: decapado de acero, rolado, soldadura, elevación, cortes, desperdicio, rolado, mano de obra, equipo de seguridad, equipo de elevación, elevaciones, herramienta, señalamiento preventivo, fletes y todo lo necesario para su correcta ejecución por unidad de obra terminada P.U.O.T.	70.39	kg	\$ 81.04	\$5,704.41	1.92	\$155.60	68.47	\$5,548.81	2.73%
2.1.8	EP- PRODE CH	Decapado de acero del recipiente interior, exterior del recipiente con sandblast a base de aire comprimido, agua, arena, para llegar a un al metal blanco, incluye: limpieza, mano de obra, equipo de seguridad, equipo de elevación, elevaciones, herramienta, señalamiento de seguridad, fletes y todo lo necesario para su correcta ejecución por unidad de obra terminada P.U.O.T.	225.83	m2	\$ 130.94	\$29,570.18	225.83	\$29,570.18	0.00	\$0.00	100.00%
2.1.9	EP- PRODE CH	Fabricación y montaje de entrada hombre en recipiente a base de placa 3/16 " en acero A-36, ángulo 2 1/2 ", incluye: material, soldadura, elevación, cortes, desperdicio, mano de obra, equipo de seguridad, equipo de elevación, elevaciones, herramienta, señalamiento preventivo, fletes y todo lo necesario para su correcta ejecución por unidad de obra terminada P.U.O.T.	1.00	pza.	\$ 3,117.78	\$3,117.78	1.00	\$3,117.78	0.00	\$0.00	100.00%

[Handwritten signatures and initials in blue ink]

FINIQUITO

PROMOTORA PARA EL DESARROLLO ECONOMICO DE CHIHUAHUA
 No. De Procedimiento: PRODECH/CCH-PIC-PIA/02/2020
 No. De Contrato: C.O.P.-071-2020-P
 No. De Convenio Adicional: C.AD.-047-2021-P

Importe del Contrato antes de I.V.A: \$4,203,584.97

Fecha de Inicio: 25 de septiembre de 2020

Fecha de Termino: 19 de diciembre de 2020

Fecha de termino según convenio: 30 de septiembre de 2021

Obra: Desmontaje, fabricación y montaje de tres tanques elevados esféricos geodésicos, cada uno sobre una columna a base de acero A36 ubicados en: 1) Avenida Cristóbal Colón sin número dentro del Complejo Industrial Chihuahua en el Municipio de Chihuahua; 2) Calle Río Temósachic dentro del Parque Industrial Cuauhtémoc en el Municipio de Cuauhtémoc; y, 3) Boulevard Oscar Flores número 8960 dentro del Parque Industrial Aeropuerto en el Municipio de Juárez, todos Propiedad del Organismo.

Conceptos			Cantidad de obra	Uni - dad	PU	IMPORTE PRESUPUESTO	ESTIMACION 2 ORDINARIA				
No.	Espec.	Descripción					CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD ACUMULADA	IMPORTE ACUMULADO	AVANCE
2.1.10	EP-PRODECH	Inspección visual en soldaduras, al 100 % alternada (taller-obra), con técnico supervisor certificado, auditar la fabricación y vestido de todo elemento estructural hasta su liberación, verificando el montaje y auditando la calidad de la soldadura aplicada en la conexión de cada elemento estructural, de acuerdo con el diseño estructural, y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de servicio terminado P.U.S.T.	1.00	servicio	\$ 43,399.29	\$43,399.29	1.00	\$43,399.29	0.00	\$0.00	100.00%
2.1.11	EP-PRODECH	Ensayos de pruebas no destructivas P.N.D. con ultrasonica, incluye: renta de equipo de unidad de ultrasonido para detección de fallas en juntas a tope o penetración completa, hasta un máximo de 10 spot en un rango de hasta 30 centímetros, y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de servicio terminado P.U.S.T.	10.00	servicio	\$ 4,364.88	\$43,648.80	10.00	\$43,648.80	0.00	\$0.00	100.00%
2.1.12	EP-PRODECH	Primario epoxico catalizado de altos sólidos color blanco en el recipiente parte interior un espesor seco de cinco milésimas de pulgada (0.127 milímetros) por capa incluye:logotipo del organismo de acuerdo al detalle 12 plano TE-02 detalles generales, limpieza, mano de obra, equipo de seguridad, equipo de elevación, elevaciones, herramienta, señalamiento de seguridad, fletes y todo lo necesario para su correcta ejecución por unidad de obra terminada P.U.O.T.	112.53	m2	\$ 435.07	\$48,958.43	112.53	\$48,958.43	0.00	\$0.00	100.00%
2.1.13	EP-PRODECH	Primario epoxico-poliarmidas en un 60 % de solidos color blanco en el recipiente parte exterior un espesor seco de cinco milésimas de pulgada (0.127 milímetros) por capa, aplicar dos capas, incluye: limpieza, mano de obra, equipo de seguridad, equipo de elevación, elevaciones, herramienta, señalamiento de seguridad, fletes y todo lo necesario para su correcta ejecución por unidad de obra terminada P.U.O.T.	113.09	m2	\$ 324.60	\$36,709.01	113.09	\$36,709.01	0.00	\$0.00	100.00%

FINIQUITO

PROMOTORA PARA EL DESARROLLO ECONÓMICO DE CHIHUAHUA

No. De Procedimiento: PRODECH/CICH-PIA/02/2020

No. De Contrato: C.O.P.-071-2020-P

No. De Convenio Adicional: C.AD.-047-2021-P

Obra: Desmontaje, fabricación y montaje de tres tanques elevados esféricos geodésicos, cada uno sobre una columna a base de acero A36 ubicados en: 1) Avenida Cristóbal Colón sin número dentro del Complejo Industrial Chihuahua en el Municipio de Chihuahua; 2) Calle Río Temósachic dentro del Parque Industrial Cuauhtémoc en el Municipio de Cuauhtémoc; y, 3) Boulevard Oscar Flores número 8960 dentro del Parque Industrial Aeropuerto en el Municipio de Juárez, todos Propiedad del Organismo.

Importe del Contrato antes de I.V.A.: \$4,203,584.97

Fecha de Inicio: 25 de septiembre de 2020

Fecha de Término: 19 de diciembre de 2020

Fecha de término según convenio: 30 de septiembre de 2021

Conceptos			Cantidad de obra	Uni - dad	PU	IMPORTE PRESUPUESTO	ESTIMACION 2 ORDINARIA			
No.	Espec.	Descripción					CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD ACUMULADA	IMPORTE ACUMULADO
2.1.14	EP- PRODE CH	Poliuretano de dos componentes con alta resistencia epoxico-poliamidadas en un 60 % de solidos color blanco en el recipiente parte exterior un espesor seco de cinco milésimas de pulgada (0.127 milímetros) por capa, aplicar dos capas, incluye: limpieza, mano de obra, equipo de seguridad, equipo de elevación, elevaciones, herramienta, señalamiento de seguridad, fletes y todo lo necesario para su correcta ejecución por unidad de obra terminada P.U.O.T.	113.09	m2	\$ 269.58	\$30,486.80	113.09	0.00	\$0.00	100.00%
2.1.15	EP- PRODE CH	Fabricación y montaje de casquete rolado a base de placa A-36 de 1/2", incluye: decapado de acero, rolado, soldadura, elevación, cortes, desperdicio, rolado, mano de obra, equipo de seguridad, equipo de elevación, elevaciones, herramienta, señalamiento preventivo, fletes y todo lo necesario para su correcta ejecución por unidad de obra terminada P.U.O.T.	2,739.07	kg	\$ 40.23	\$110,192.79	317.62	2,421.45	\$97,414.93	11.60%
2.1.17	EP- PRODE CH	Fabricación de escalones a base de redondo liso de 3/4" Ø incluye: material, soldadura, elevación, cortes, desperdicio, mano de obra, equipo de seguridad, equipo de elevación, elevaciones, herramienta, señalamiento preventivo, fletes y todo lo necesario para su correcta ejecución por unidad de obra terminada P.U.O.T.	14.00	pza.	\$ 249.62	\$3,494.68	14.00	0.00	\$0.00	100.00%
III		PARTIDA III								
3		Desmontaje, fabricación y montaje de un tanque elevado esférico geodésico sobre columna a base de acero A36 ubicados en: Boulevard Oscar Flores número 8960 dentro del Parque Industrial Aeropuerto								
3.1		Tanque elevado esférico geodésico								

W

FINIQUITO

PROMOTORA PARA EL DESARROLLO ECONÓMICO DE CHIHUAHUA

No. De Procedimiento: PRODECH/CICH-PI-C-PIA/02/2020

No. De Contrato: C.O.P.-071-2020-P

No. De Convenio Adicional: C.AD.-047-2021-P

Obra: Desmontaje, fabricación y montaje de tres tanques elevados esféricos geodésicos, cada uno sobre una columna a base de acero A36 ubicados en: 1) Avenida Cristóbal Colón sin número dentro del Complejo Industrial Chihuahua en el Municipio de Chihuahua; 2) Calle Río Temósachic dentro del Parque Industrial Cuauhtémoc en el Municipio de Cuauhtémoc; y, 3) Boulevard Oscar Flores número 8960 dentro del Parque Industrial Aeropuerto en el Municipio de Juárez, todos Propiedad del Organismo.

Importe del Contrato antes de I.V.A: \$4,203,584.97

Fecha de Inicio: 25 de septiembre de 2020

Fecha de Termino: 19 de diciembre de 2020

Fecha de termino según convenio: 30 de septiembre de 2021

Conceptos			Cantidad de obra	Uni- dad	PU	IMPORTE PRESUPUESTO	ESTIMACION 2 ORDINARIA				
No.	Espec.	Descripción					CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD ACUMULADA	IMPORTE ACUMULADO	AVANCE
3.1.1	EP- PRODE CH	Desmontaje de recipiente de tanque elevado en una altura de veintiocho a cero metros incluye: grúa, mano de obra, cortes, corte de placas de conexión, placa anillo, equipo de seguridad, señalamiento, elevaciones, izaje, limpieza, colocación dentro del primer Kilometro, y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.	3,196.93	kg	\$ 52.66	\$168,350.33	3,196.93	\$168,350.33	0.00	\$0.00	100.00%
3.1.2	EP- PRODE CH	Corte de cartabón C-2 a base de placa 1/2" de 0.58 x 0.51 metros, incluye: cortes, mano de obra, equipo de seguridad, equipo de elevación, elevaciones, herramienta, señalamiento de seguridad, y todo lo necesario para su correcta ejecución por unidad de obra terminada P.U.O.T.	364.89	kg	\$ 8.73	\$3,185.49	136.04	\$1,187.63	0.00	\$0.00	37.28%
3.1.3	EP- PRODE CH	Limpieza de columna con sandblast a base de aire comprimido, agua, arena, decapado para retirar la corrosión y llegar al metal blanco, solo en área del recipiente, incluye: limpieza, mano de obra, equipo de seguridad, equipo de elevación, elevaciones, herramienta, señalamiento de seguridad, fletes y todo lo necesario para su correcta ejecución por unidad de obra terminada P.U.O.T.	28.27	m2	\$ 249.43	\$7,051.39	28.27	\$7,051.39	0.00	\$0.00	100.00%
3.1.4	EP- PRODE CH	Primario epoxico catalizado de altos sólidos color blanco en columna, en un espesor seco de cinco milésimas de pulgada (0.127 milímetros) por capa incluye: limpieza, mano de obra, equipo de seguridad, equipo de elevación, elevaciones, herramienta, señalamiento de seguridad, fletes y todo lo necesario para su correcta ejecución por unidad de obra terminada P.U.O.T.	28.27	m2	\$ 424.03	\$11,987.33	28.27	\$11,987.33	0.00	\$0.00	100.00%
3.1.5	EP- PRODE CH	Fabricación y montaje de recipiente esférico geodésico a base de placa en acero A36 de 3/16" de acuerdo a plano estructural, incluye: material, corte, rolado, soldadura, limpieza, mano de obra, equipo de seguridad, planos de taller, plano de montaje, izaje, elevaciones, flete, y todo lo necesario para su correcta ejecución por unidad de obra terminada P.U.O.T.	3,196.93	kg	\$ 159.95	\$511,348.95	1,271.18	\$203,325.24	1,925.75	\$308,023.71	39.76%

[Handwritten signatures and initials in blue ink]

FINIQUITO

PROMOTORA PARA EL DESARROLLO ECONOMICO DE CHIHUAHUA

No. De Procedimiento: PRODECH/CICH-PIA/02/2020

No. De Contrato: C.O.P.-071-2020-P

No. De Convenio Adicional: C.A.D.-047-2021-P

Obra: Desmontaje, fabricación y montaje de tres tanques elevados esféricos geodésicos, cada uno sobre una columna a base de acero A36 ubicados en: 1) Avenida Cristóbal Colón sin número dentro del Complejo Industrial Chihuahua en el Municipio de Chihuahua; 2) Calle Río Temósachic dentro del Parque Industrial Cuahutémoc en el Municipio de Cuahutémoc; y, 3) Boulevard Oscar Flores número 8960 dentro del Parque Industrial Aeropuerto en el Municipio de Juárez, todos Propiedad del Organismo.

Importe del Contrato antes de I.V.A: \$4,203,584.97

Fecha de Inicio: 25 de septiembre de 2020

Fecha de Termino: 19 de diciembre de 2020

Fecha de termino según convenio: 30 de septiembre de 2021

Conceptos			Cantidad de obra	Uni - dad	PU	IMPORTE PRESUPUESTO	ESTIMACION 2 ORDINARIA				
No.	Espec.	Descripción					CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD ACUMULADA	IMPORTE ACUMULADO	AVANCE
3.1.6	EP- PRODE CH	Fabricación y montaje de cartabón C-2 a base de placa 1/2" de 0.25 x 0.45 metros, incluye: decapado de acero, soldadura, elevación, cortes, desperdicio, mano de obra, equipo de seguridad, equipo de elevación, elevaciones, herramienta, señalamiento de seguridad, fletes y todo lo necesario para su correcta ejecución por unidad de obra terminada P.U.O.T.	364.89	kg	\$ 41.54	\$15,157.53	44.34	\$1,841.88	133.02	\$5,525.65	12.15%
3.1.7	EP- PRODE CH	Fabricación y montaje de anillo en columna a base de placa A-36 de 1/2", incluye: decapado de acero, rolado, soldadura, elevación, cortes, desperdicio, rolado, mano de obra, equipo de seguridad, equipo de elevación, elevaciones, herramienta, señalamiento preventivo, fletes y todo lo necesario para su correcta ejecución por unidad de obra terminada P.U.O.T.	70.39	kg	\$ 81.04	\$5,704.41	1.92	\$155.60	68.47	\$5,548.81	2.73%
3.1.8	EP- PRODE CH	Decapado de acero del recipiente interior, exterior del recipiente con sandblast a base de aire comprimido, agua, arena, para llegar a un al metal blanco, incluye: limpieza, mano de obra, equipo de seguridad, equipo de elevación, elevaciones, herramienta, señalamiento de seguridad, fletes y todo lo necesario para su correcta ejecución por unidad de obra terminada P.U.O.T.	225.83	m2	\$ 130.94	\$29,570.18	225.83	\$29,570.18	0.00	\$0.00	100.00%
3.1.10	EP- PRODE CH	Inspección visual en soldaduras, al 100 % alternada (taller-obra), con técnico supervisor certificado, auditar la fabricación y vestido de todo elemento estructural hasta su liberación, verificando el montaje y auditando la calidad de la soldadura aplicada en la conexión de cada elemento estructural, de acuerdo con el diseño estructural, y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de servicio terminado P.U.S.T.	1.00	servicio	\$ 44,895.81	\$44,895.81	1.00	\$44,895.81	0.00	\$0.00	100.00%
3.1.11	EP- PRODE CH	Ensayos de pruebas no destructivas P.N.D. con ultrasónica, incluye: renta de equipo de unidad de ultrasonido para detección de fallas en juntas a tope o penetración completa, hasta un máximo de 10 spot en un rango de hasta 30 centímetros, y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de servicio terminado P.U.S.T.	10.00	servicio	\$ 4,364.88	\$43,648.80	10.00	\$43,648.80	0.00	\$0.00	100.00%

1

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

FINIQUITO

PROMOTORA PARA EL DESARROLLO ECONOMICO DE CHIHUAHUA

No. De Procedimiento: PRODECH/CICH-PI-C-PIA/02/2020

No. De Contrato: C.O.P.-071-2020-P

No. De Convenio Adicional: C.AD.-047-2021-P

Obra: Desmontaje, fabricación y montaje de tres tanques elevados esféricos geodésicos, cada uno sobre una columna a base de acero A36 ubicados en: 1) Avenida Cristóbal Colón sin número dentro del Complejo Industrial Chihuahua en el Municipio de Chihuahua; 2) Calle Río Temósachic dentro del Parque Industrial Cuauhtémoc en el Municipio de Cuauhtémoc; y, 3) Boulevard Oscar Flores número 8960 dentro del Parque Industrial Aeropuerto en el Municipio de Juárez, todos Propiedad del Organismo.

Importe del Contrato antes de I.V.A: \$4,203,584.97

Fecha de Inicio: 25 de septiembre de 2020

Fecha de Término: 19 de diciembre de 2020

Fecha de término según convenio: 30 de septiembre de 2021

Conceptos		Cantidad de obra	Unidad	PU	Importe Presupuesto	ESTIMACION 2 ORDINARIA			
No.	Espec.					Cantidad	Importe	Cantidad Acumulada	Importe Acumulado
3.1.12	EP-PRODE CH	Primario epoxico catalizado de altos sólidos color blanco en el recipiente parte interior un espesor seco de cinco milésimas de pulgada (0.127 milímetros) por capa incluye: logotipo del organismo de acuerdo al detalle 12 plano TE-02 detalles generales, limpieza, mano de obra, equipo de seguridad, equipo de elevación, elevaciones, herramienta, señalamiento de seguridad, fletes y todo lo necesario para su correcta ejecución por unidad de obra terminada P.U.O.T.	112.53	m2	\$ 435.07	112.53	\$48,958.43	0.00	\$0.00
3.1.13	EP-PRODE CH	Primario epoxico-poliarmidas en un 60 % de sólidos color blanco en el recipiente parte exterior un espesor seco de cinco milésimas de pulgada (0.127 milímetros) por capa, aplicar dos capas, incluye: limpieza, mano de obra, equipo de seguridad, equipo de elevación, elevaciones, herramienta, señalamiento de seguridad, fletes y todo lo necesario para su correcta ejecución por unidad de obra terminada P.U.O.T.	113.09	m2	\$ 324.60	113.09	\$36,709.01	0.00	\$0.00
3.1.14	EP-PRODE CH	Poliuretano de dos componentes con alta resistencia epoxico-poliarmidas en un 60 % de sólidos color blanco en el recipiente parte exterior un espesor seco de cinco milésimas de pulgada (0.127 milímetros) por capa, aplicar dos capas, incluye: limpieza, mano de obra, equipo de seguridad, equipo de elevación, elevaciones, herramienta, señalamiento de seguridad, fletes y todo lo necesario para su correcta ejecución por unidad de obra terminada P.U.O.T.	113.09	m2	\$ 269.58	113.09	\$30,486.80	0.00	\$0.00
3.1.15	EP-PRODE CH	Fabricación y montaje de casquete rolado a base de placa A-36 de 1/2", incluye: decapado de acero, rolado, soldadura, elevación, cortes, desperdicio, rolado, mano de obra, equipo de seguridad, equipo de elevación, elevaciones, herramienta, señalamiento preventivo, fletes y todo lo necesario para su correcta ejecución por unidad de obra terminada P.U.O.T.	2,793.07	kg	40.23	3.49	\$140.37	2,421.45	\$97,414.93
3.2		Reposición de transformador de 150 KVA							

FINIQUITO

PROMOTORA PARA EL DESARROLLO ECONÓMICO DE CHIHUAHUA

No. De Procedimiento: PRODECH/CICH-PIA-PIA/02/2020

No. De Contrato: C.O.P-071-2020-P

No. De Convenio Adicional: C.AD.-047-2021-P

Obra: Desmontaje, fabricación y montaje de tres tanques elevados esféricos geodésicos, cada uno sobre una columna a base de acero A36 ubicados en: 1) Avenida Cristóbal Colón sin número dentro del Complejo Industrial Chihuahua en el Municipio de Chihuahua; 2) Calle Río Temósachic dentro del Parque Industrial Cuauhtémoc en el Municipio de Cuauhtémoc; y, 3) Boulevard Oscar Flores número 8960 dentro del Parque Industrial Aeropuerto en el Municipio de Juárez, todos Propiedad del Organismo.

Importe del Contrato antes de I.V.A: \$4,203,584.97

Fecha de Inicio: 25 de septiembre de 2020

Fecha de Terminó: 19 de diciembre de 2020

Fecha de termino según convenio: 30 de septiembre de 2021

Conceptos		Cantidad de obra	Unidad	PU	IMPORTE PRESUPUESTO	ESTIMACION 2 ORDINARIA			
No.	Espec.					CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD ACUMULADA	IMPORTE ACUMULADO
3.2.3	EP-PRODECH	Suministro y colocación de transformador tipo poste nuevo de 150 KVA tres fases 13,200 volts en primario (cobre), en el secundario 440 volts (cobre), normas de fabricación NMX-J-116-ANCE-2017, para temperaturas extremas -25 °C hasta 65 °C conexión Delta Estrella. Incluye: material, mano de obra, equipo, equipo de seguridad, acarreos, elevación con camión grúa, pruebas de funcionamiento y todo lo necesario para su correcta ejecución por unidad de obra terminada P.U.O.T.	1.00	pza.	\$ 97,476.06	1.00	\$97,476.06	0.00	\$0.00
								EST 2	\$2,194,999.48

ING. JESÚS LORENZO OROPEZA RODRÍGUEZ
REPRESENTANTE LEGAL
INGENIERÍA Y DISEÑO VAN, S.A. DE C.V.

ING. LUIS FERNANDO DOMÍNGUEZ SANCHEZ
SUPERVISOR DE OBRA

ING. MANUEL CRISTÓFORO TREVIÑO CHACON
JEFE DE LA UNIDAD DE INGENIERÍA, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

FINIQUITO

PROMOTORA PARA EL DESARROLLO ECONOMICO DE CHIHUAHUA

No. De Procedimiento: PRODECH/CICH-PIC-PIA/02/2020

No. De Contrato: C.O.P.-071-2020-P

No. De Convenio Adicional: C.AD.-047-2021-P

Obra: Desmontaje, fabricación y montaje de tres tanques elevados esféricos geodésicos, cada uno sobre una columna a base de acero A36 ubicados en: 1) Avenida Cristóbal Colón sin número dentro del Complejo Industrial Chihuahua en el Municipio de Chihuahua; 2) Calle Río Temósachic dentro del Parque Industrial Guauhtémoc en el Municipio de Guauhtémoc; y, 3) Boulevard Oscar Flores número 8960 dentro del Parque Industrial Aeropuerto en el Municipio de Juárez, todos Propiedad del Organismo.

Importe del Contrato antes de I.V.A: \$4,203,584.97

Fecha de Inicio: 25 de septiembre de 2020

Fecha de Término: 19 de diciembre de 2020

Fecha de término según convenio: 30 de septiembre de 2021

Conceptos			Cantidad de obra	Uni - dad	PU	IMPORTE PRESUPUESTO	ESTIMACION 3 EXCEDENTE				
No.	Espec.	Descripción					CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD ACUMULADA	IMPORTE ACUMULADO	AVANCE
I		PARTIDA I									
1.1		Tanque elevado esférico geodésico									
1		Desmontaje, fabricación y montaje de un tanque elevado esférico geodésico sobre columna a base de acero A36 ubicados en: Avenida Cristóbal Colón sin número dentro del Complejo Industrial Chihuahua									
1.1.1	EP-PRODE CH	Desmontaje de recipiente de tanque elevado en una altura de veintiocho a cero metros incluye: grúa, mano de obra, cortes, corte de placas de conexión, anillo de refuerzo, equipo de seguridad, señalamiento, elevaciones, izaje, limpieza, colocación dentro del primer Kilometro, y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.	3,196.93	kg	\$ 58.52	\$187,084.34	2,178.00	\$127,456.56	3,196.93	\$187,084.34	68.13%
1.1.3	EP-PRODE CH	Limpieza de columna con sandblast a base de aire comprimido, agua, arena, decapado para retirar la corrosión y llegar al metal blanco, solo en área del recipiente, incluye: limpieza, mano de obra, equipo de seguridad, equipo de elevación, elevaciones, herramienta, señalamiento de seguridad, fletes y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.	28.27	m2	\$ 249.43	\$7,051.39	58.31	\$14,544.26	28.27	\$7,051.39	206.26%
1.1.4	EP-PRODE CH	Primario epoxico catalizado de altos sólidos color blanco en columna, en un espesor seco de cinco milésimas de pulgada (0.127 milímetros) por capa incluye: limpieza, mano de obra, equipo de seguridad, equipo de elevación, elevaciones, herramienta, señalamiento de seguridad, fletes y todo lo necesario para su correcta ejecución por unidad de obra terminada P.U.O.T.	28.27	m2	\$ 424.03	\$11,987.33	28.27	\$11,987.33	28.27	\$11,987.33	100.00%



SECRETARÍA
DE INNOVACIÓN
Y DESARROLLO ECONOMICO

PROMOTORA
PARA EL DESARROLLO
ECONOMICO DE CHIHUAHUA

"2021, Año del Bicentenario de la Consumación de la Independencia de México"
"2021, Año de las Culturas del Norte"

William Shakespear, No. 163, Complejo Industrial, C.P. 31136,
Chihuahua, Chih.
Teléfono: (614) 442-3360
www.prodech.com.mx

FINIQUITO

PROMOTORA PARA EL DESARROLLO ECONÓMICO DE CHIHUAHUA

No. De Procedimiento: PRODECH/CICH-PIC-PIA/02/2020

No. De Contrato: C.O.P.-071-2020-P

No. De Convenio Adicional: C.AD.-047-2021-P

Obra: Desmontaje, fabricación y montaje de tres tanques elevados esféricos geodésicos, cada uno sobre una columna a base de acero A36 ubicados en: 1) Avenida Cristóbal Colón sin número dentro del Complejo Industrial Chihuahua en el Municipio de Chihuahua; 2) Calle Río Temósachic dentro del Parque Industrial Cuauhtémoc en el Municipio de Cuauhtémoc; y, 3) Boulevard Oscar Flores número 8960 dentro del Parque Industrial Aeropuerto en el Municipio de Juárez, todos Propiedad del Organismo.

Importe del Contrato antes de I.V.A: \$4,203,584.97

Fecha de Inicio: 25 de septiembre de 2020

Fecha de Terminó: 19 de diciembre de 2020

Fecha de termino según convenio: 30 de septiembre de 2021

Conceptos			Cantidad de obra	Unidad	PU	IMPORTE PRESUPUESTO	ESTIMACION 3 EXCEDENTE			
No.	Espec.	Descripción					CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD ACUMULADA	IMPORTE ACUMULADO
1.1.5	EP- PRODE CH	Fabricación y montaje de recipiente esférico geodésico a base de placa en acero A36 de 3/16" de acuerdo a plano estructural, incluye: material, corte, rolado, soldadura, limpieza, mano de obra, equipo de seguridad, planos de taller, plano de montaje, izaje, elevaciones, flete, y todo lo necesario para su correcta ejecución por unidad de obra terminada P.U.O.T.	3,196.93	kg	\$ 135.02	\$431,649.49	12.66	\$1,709.35	\$431,649.49	0.40%
1.1.7		Fabricación y montaje de anillo en columna a base de placa A-36 de 1/2", incluye: decapado de acero, rolado, soldadura, elevación, cortes, desperdicio, rolado, mano de obra, equipo de seguridad, equipo de elevación, elevaciones, herramienta, señalamiento preventivo, fletes y todo lo necesario para su correcta ejecución por unidad de obra terminada P.U.O.T.	70.39	kg	\$ 81.04	\$5,704.41	119.06	\$9,648.62	\$5,704.41	169.14%
1.1.8	EP- PRODE CH	Decapado de acero del recipiente interior, exterior del recipiente con sandblast a base de aire comprimido, agua, arena, para llegar a un al metal blanco, incluye: limpieza, mano de obra, equipo de seguridad, equipo de elevación, elevaciones, herramienta, señalamiento de seguridad, fletes y todo lo necesario para su correcta ejecución por unidad de obra terminada P.U.O.T.	225.83	m2	\$ 130.94	\$29,570.18	0.35	\$45.83	\$29,570.18	0.15%
1.1.12	EP- PRODE CH	Primario epoxico catalizado de altos sólidos color blanco en el recipiente parte interior un espesor seco de cinco milésimas de pulgada (0.127 milímetros) por capa incluye:logotipo del organismo de acuerdo al detalle 12 plano TE-02 detalles generales, limpieza, mano de obra, equipo de seguridad, equipo de elevación, elevaciones, herramienta, señalamiento de seguridad, fletes y todo lo necesario para su correcta ejecución por unidad de obra terminada P.U.O.T.	112.53	m2	\$ 433.95	\$48,832.39	0.56	\$243.01	\$48,832.39	0.50%

FINIQUITO

PROMOTORA PARA EL DESARROLLO ECONÓMICO DE CHIHUAHUA

No. De Procedimiento: PRODECH/CICH-PI-C-PIA/02/2020

No. De Contrato: C.O.P.-071-2020-P

No. De Convenio Adicional: C.A.D.-047-2021-P

Obra: Desmontaje, fabricación y montaje de tres tanques elevados esféricos geodésicos, cada uno sobre una columna a base de acero A36 ubicados en: 1) Avenida Cristóbal Colón sin número dentro del Complejo Industrial Chihuahua en el Municipio de Chihuahua; 2) Calle Río Temósachic dentro del Parque Industrial Cuauhtémoc en el Municipio de Cuauhtémoc; y, 3) Boulevard Oscar Flores número 8960 dentro del Parque Industrial Aeropuerto en el Municipio de Juárez, todos Propiedad del Organismo.

Importe del Contrato antes de I.V.A: \$4,203,584.97

Fecha de Inicio: 25 de septiembre de 2020

Fecha de Término: 19 de diciembre de 2020

Fecha de término según convenio: 30 de septiembre de 2021

Conceptos			Cantidad de obra	Uni - dad	PU	IMPORTE PRESUPUESTO	ESTIMACION 3 EXCEDENTE			
No.	Espec.	Descripción					CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD ACUMULADA	IMPORTE ACUMULADO
1.1.15	EP-PRODE CH	Fabricación y montaje de casquete rolado a base de placa A-36 de 1/2", incluye: decapado de acero, rolado, soldadura, elevación, cortes, desperdicio, rolado, mano de obra, equipo de seguridad, equipo de elevación, elevaciones, herramienta, señalamiento preventivo, fletes y todo lo necesario para su correcta ejecución por unidad de obra terminada P.U.O.T.	2,739.07	kg	\$ 40.23	\$110,192.79	\$4,413.23	2,739.07	\$110,192.79	4.01%
1.1.16	EP-PRODE CH	Fabricación y montaje de cargador a base de placa A-36 de 1/2", incluye: material, soldadura, elevación, cortes, desperdicio, mano de obra, equipo de seguridad, equipo de elevación, elevaciones, herramienta, señalamiento preventivo, fletes y todo lo necesario para su correcta ejecución por unidad de obra terminada P.U.O.T.	732.00	kg	\$ 48.72	\$35,663.04	\$50,940.66	732.00	\$35,663.04	142.84%
1.4		Cuarto de Control para tableros								
1.4.1		Preliminares								
1.4.1.1	EP-PRODE CH	Trazo y nivelación con equipo topográfico estableciendo ejes de referencia, Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución por unidad de obra terminada P.U.O.T.	20.00	m2	\$ 68.12	\$1,362.40	\$1,678.48	20.00	\$1,362.40	123.20%
1.4.1.6	EP-PRODE CH	Traspaleo de material producto de excavacion a una distancia de 30m mediante maquinaria. Incluye: maquinaria, equipo, mano de obra y herramienta menor y todo lo necesario para su correcta ejecución P.U.O.T.	20.94	m2	\$ 57.59	\$1,205.93	\$1,364.88	20.94	\$1,205.93	113.18%
1.4.1.7	EP-PRODE CH	Relleno y compactación en capas de 20cm con material de banco (caliche) al 95% de la prueba proctor. Incluye: materiales, mano de obra, acarreos a una primera estación, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución P.U.O.T.	1.80	m3	\$ 350.32	\$630.58	\$2,361.16	1.80	\$630.58	374.44%
1.4.2		Cimentación								
1.4.2.2	EP-PRODE CH	Rodapie de dos hiladas de block de concreto de 20 x 20 x 40 cm con todas las celdas rellenas de concreto f'c= 150 kg/cm2 y refuerzo vertical de 1 Vr #5 @ 1.22 m. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución P.U.O.T.	18.00	ml	\$ 598.90	\$10,780.20	\$4,671.42	18.00	\$10,780.20	43.33%

FINIQUITO

PROMOTORA PARA EL DESARROLLO ECONÓMICO DE CHIHUAHUA

No. De Procedimiento: PRODECH/CIQH-PIC-PIA/02/2020

No. De Contrato: C.O.P.-071-2020-P

No. De Convenio Adicional: C.A.D.-047-2021-P

Obra: Desmontaje, fabricación y montaje de tres tanques elevados esféricos geodésicos, cada uno sobre una columna a base de acero A36 ubicados en: 1) Avenida Cristóbal Colón sin número dentro del Complejo Industrial Chihuahua en el Municipio de Chihuahua; 2) Calle Río Temósachic dentro del Parque Industrial Cuauhtémoc en el Municipio de Cuauhtémoc; y, 3) Boulevard Oscar Flores número 8960 dentro del Parque Industrial Aeropuerto en el Municipio de Juárez, todos Propiedad del Organismo.

Importe del Contrato antes de I.V.A: \$4,203,584.97

Fecha de Inicio: 25 de septiembre de 2020

Fecha de Término: 19 de diciembre de 2020

Fecha de término según convenio: 30 de septiembre de 2021

Conceptos			Cantidad de obra	Uni - dad	PU	IMPORTE PRESUPUESTO	ESTIMACION 3 EXCEDENTE			
No.	Espec.	Descripción					CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD ACUMULADA	IMPORTE ACUMULADO
1.4.4		Muros de Block								
1.4.4.3	EP- PRODE CH	Dala de cerramiento de 20 x 20 cm hasta una latura de 3m, concreto F'c= 250 kg/cm2 hecho en obra, armada con 4 varillas No 3 y estribos de alambreon a cada 20 cm. Acabado común. Incluye: cimbrado, descimbrado, vibrado, curado, mano de obra, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta ejecución P.U.O.T.	18.00	m2	\$ 289.12	\$5,204.16	\$1,214.30	4.20	\$5,204.16	23.33%
1.4.4.4	EP- PRODE CH	Aplanado acabado fino interior y exterior a base de montero cemento-arena proporcion 1:4 sobre muro de block hasta una altura de 3m. Incluye: acarreo de materiales, materiales, andamios, limpieza y todo lo necesario paa su correcta ejecución P.U.O.T.	102.18	m2	\$ 130.79	\$13,364.12	\$2,420.92	18.51	\$13,364.12	18.12%
1.4.6		Acabado en muros								
1.4.6.1	EP- PRODE CH	Suministro y aplicación de pintura pintura vinilica interior y exterior a dos manos, incluye: sellador y preparación de la superficie, materiales, mano de obra, herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución P.U.O.T.	102.18	m2	\$ 127.98	\$13,077.00	\$2,368.91	18.51	\$13,077.00	18.12%
1.4.8		Banqueta perimetral								
1.4.8.1	EP- PRODE CH	Banqueta de 10 cm de espesor de 1.10 m de ancho a base de concreto fc 200 k/cm2 reforzada con malla electrosoldada de 6x6-10/10. Incluye materiales, herramienta, equipo, mano de obra, limpieza y todo So necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	24.64	m2	\$ 338.90	\$8,350.50	\$6,588.22	19.44	\$8,350.50	78.90%
II		PARTIDA II								
2		Desmontaje, fabricación y montaje de un tanque elevado esférico geodésico sobre columna a base de acero A36 ubicados en: Calle Río Temósachic dentro del Parque Industrial Cuauhtémoc								
2.1		Tanque elevado esférico geodésico								
2.1.1	EP- PRODE CH	Desmontaje de recipiente de tanque elevado en una altura de veintiocho a cero metros incluye: grúa, mano de obra, cortes, corte de placas de conexión, placa anillo, equipo de seguridad, señalamiento, elevaciones, izaje, limpieza, colocación dentro del primer Kilometro, y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.	3,196.93	kg	\$ 54.61	\$174,584.35	\$118,940.58	2,178.00	\$174,584.35	68.13%

FINIQUITO

PROMOTORA PARA EL DESARROLLO ECONÓMICO DE CHIHUAHUA

No. De Procedimiento: PRODECH/CICH-PIA/02/2020

No. De Contrato: C.O.P.-071-2020-P

No. De Convenio Adicional: CAD.-047-2021-P

Obra: Desmontaje, fabricación y montaje de tres tanques elevados esféricos geodésicos, cada uno sobre una columna a base de acero A36 ubicados en: 1) Avenida Cristóbal Colón sin número dentro del Complejo Industrial Chihuahua en el Municipio de Chihuahua; 2) Calle Río Temósachic dentro del Parque Industrial Cuauhtémoc en el Municipio de Cuauhtémoc; y, 3) Boulevard Oscar Flores número 8960 dentro del Parque Industrial Aeropuerto en el Municipio de Juárez, todos Propiedad del Organismo.

Importe del Contrato antes de I.V.A: \$4,203,584.97

Fecha de Inicio: 25 de septiembre de 2020

Fecha de Termino: 19 de diciembre de 2020

Fecha de termino según convenio: 30 de septiembre de 2021

Conceptos			Cantidad de obra	Uni- dad	PU	IMPORTE PRESUPUESTO	ESTIMACION 3 EXCEDENTE			
No.	Espec.	Descripción					CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD ACUMULADA	IMPORTE ACUMULADO
2.1.3	EP- PRODE CH	Limpieza de columna con sandblast a base de aire comprimido, agua, arena, decapado para retirar la corrosión y llegar al metal blanco, solo en área del recipiente, incluye: limpieza, mano de obra, equipo de seguridad, equipo de elevación, elevaciones, herramienta, señalamiento de seguridad, fletes y todo lo necesario para su correcta ejecución por unidad de obra terminada P.U.O.T.	28.27	m2	\$ 249.43	\$7,051.39	\$14,544.26	28.27	\$7,051.39	206.26%
2.1.4	EP- PRODE CH	Primario epoxico catalizado de altos sólidos color blanco en columna, en un espesor seco de cinco milésimas de pulgada (0.127 milímetros) por capa incluye: limpieza, mano de obra, equipo de seguridad, equipo de elevación, elevaciones, herramienta, señalamiento de seguridad, fletes y todo lo necesario para su correcta ejecución por unidad de obra terminada P.U.O.T.	28.27	m2	\$ 424.03	\$11,987.33	\$24,725.19	28.27	\$11,987.33	206.26%
2.1.5	EP- PRODE CH	Fabricación y montaje de recipiente esférico geodésico a base de placa en acero A36 de 3/16" de acuerdo a plano estructural, incluye: material, corte, rolado, soldadura, limpieza, mano de obra, equipo de seguridad, planos de taller, plano de montaje, izaje, elevaciones, flete, y todo lo necesario para su correcta ejecución por unidad de obra terminada P.U.O.T.	3,196.93	kg	\$ 161.90	\$517,582.97	\$2,049.65	3,196.93	\$517,582.97	0.40%
2.1.7	EP- PRODE CH	Fabricación y montaje de anillo en columna a base de placa A-36 de 1/2", incluye: decapado de acero, rolado, soldadura, elevación, cortes, desperdicio, rolado, mano de obra, equipo de seguridad, equipo de elevación, elevaciones, herramienta, señalamiento preventivo, fletes y todo lo necesario para su correcta ejecución por unidad de obra terminada P.U.O.T.	70.39	kg	\$ 81.04	\$5,704.41	\$6,626.64	70.39	\$5,704.41	116.17%
2.1.8	EP- PRODE CH	Decapado de acero del recipiente interior, exterior del recipiente con sandblast a base de aire comprimido, agua, arena, para llegar a un al metal blanco, incluye: limpieza, mano de obra, equipo de seguridad, equipo de elevación, elevaciones, herramienta, señalamiento de seguridad, fletes y todo lo necesario para su correcta ejecución por unidad de obra terminada P.U.O.T.	225.83	m2	\$ 130.94	\$29,570.18	\$45.83	225.83	\$29,570.18	0.15%

FINIQUITO

PROMOTORA PARA EL DESARROLLO ECONOMICO DE CHIHUAHUA

No. De Procedimiento: PRODECH/CICH-PIC-PIA/02/2020

No. De Contrato: C.O.P.-071-2020-P

No. De Convenio Adicional: C.A.D.-047-2021-P

Obra: Desmontaje, fabricación y montaje de tres tanques elevados esféricos geodésicos, cada uno sobre una columna a base de acero A36 ubicados en: 1) Avenida Cristóbal Colón sin número dentro del Complejo Industrial Chihuahua en el Municipio de Chihuahua; 2) Calle Río Temósachic dentro del Parque Industrial Cuauhtémoc en el Municipio de Cuauhtémoc; y, 3) Boulevard Oscar Flores número 8960 dentro del Parque Industrial Aeropuerto en el Municipio de Juárez, todos Propiedad del Organismo.

Importe del Contrato antes de I.V.A: \$4,203,584.97

Fecha de Inicio: 25 de septiembre de 2020

Fecha de Término: 19 de diciembre de 2020

Fecha de término según convenio: 30 de septiembre de 2021

Conceptos			Cantidad de obra	Uni- dad	PU	IMPORTE PRESUPUESTO	ESTIMACION 3 EXCEDENTE			
No.	Espec.	Descripción					CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD ACUMULADA	IMPORTE ACUMULADO
2.1.12	EP- PRODE CH	Primario epoxico catalizado de altos sólidos color blanco en el recipiente parte interior un espesor seco de cinco milésimas de pulgada (0.127 milímetros) por capa incluye:logotipo del organismo de acuerdo al detalle 12 plano TE-02 detalles generales, limpieza, mano de obra, equipo de seguridad, equipo de elevación, elevaciones, herramienta, señalamiento de seguridad, fletes y todo lo necesario para su correcta ejecución por unidad de obra terminada P.U.O.T.	112.53	m2	\$ 435.07	\$48,958.43	0.56	112.53	\$48,958.43	0.50%
2.1.13	EP- PRODE CH	Primario epoxico-poliarmadas en un 60 % de solidos color blanco en el recipiente parte exterior un espesor seco de cinco milésimas de pulgada (0.127 milímetros) por capa, aplicar dos capas, incluye: limpieza, mano de obra, equipo de seguridad, equipo de elevación, elevaciones, herramienta, señalamiento de seguridad, fletes y todo lo necesario para su correcta ejecución por unidad de obra terminada P.U.O.T.	113.09	m2	\$ 324.60	\$36,709.01	0.39	113.09	\$36,709.01	0.34%
2.1.14	EP- PRODE CH	Poliuretano de dos componentes con alta resistencia epoxico-poliarmadas en un 60 % de solidos color blanco en el recipiente parte exterior un espesor seco de cinco milésimas de pulgada (0.127 milímetros) por capa, aplicar dos capas, incluye: limpieza, mano de obra, equipo de seguridad, equipo de elevación, elevaciones, herramienta, señalamiento de seguridad, fletes y todo lo necesario para su correcta ejecución por unidad de obra terminada P.U.O.T.	113.09	m2	\$ 269.58	\$30,486.80	0.39	113.09	\$30,486.80	0.34%
2.1.15	EP- PRODE CH	Fabricación y montaje de casquete rolado a base de placa A-36 de 1/2", incluye: decapado de acero, rolado, soldadura, elevación, cortes, desperdicio, rolado, mano de obra, equipo de seguridad, equipo de elevación, elevaciones, herramienta, señalamiento preventivo, fletes y todo lo necesario para su correcta ejecución por unidad de obra terminada P.U.O.T.	2,739.07	kg	\$ 40.23	\$110,192.79	109.70	2,739.07	\$110,192.79	4.01%

[Handwritten signatures and initials in blue ink]

FINIQUITO

PROMOTORA PARA EL DESARROLLO ECONÓMICO DE CHIHUAHUA

No. De Procedimiento: PRODECH/CICH-PI-C-PIA/02/2020

No. De Contrato: C.O.P.-071.-2020-P

No. De Convenio Adicional: C.A.D.-047-2021-P

Obra: Desmontaje, fabricación y montaje de tres tanques elevados esféricos geodésicos, cada uno sobre una columna a base de acero A36 ubicados en: 1) Avenida Cristóbal Colón sin número dentro del Complejo Industrial Chihuahua en el Municipio de Chihuahua; 2) Calle Río Temósachic dentro del Parque Industrial Cuauhtémoc en el Municipio de Cuauhtémoc; y, 3) Boulevard Oscar Flores número 8960 dentro del Parque Industrial Aeropuerto en el Municipio de Juárez, todos Propiedad del Organismo.

Importe del Contrato antes de I.V.A: \$4,203,584.97

Fecha de Inicio: 25 de septiembre de 2020

Fecha de Término: 19 de diciembre de 2021

Fecha de término según convenio: 30 de septiembre de 2021

Conceptos			Cantidad de obra	Uni - dad	PU	IMPORTE PRESUPUESTO	ESTIMACION 3 EXCEDENTE			
No.	Espec.	Descripción					CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD ACUMULADA	IMPORTE ACUMULADO
2.1.16	EP-PRODECH	Fabricación y montaje de cargador a base de placa A-36 de 1/2", incluye: material, soldadura, elevación, cortes, desperdicio, mano de obra, equipo de seguridad, equipo de elevación, elevaciones, herramienta, señalamiento preventivo, fletes y todo lo necesario para su correcta ejecución por unidad de obra terminada P.U.O.T.	732.00	kg	\$ 48.72	\$35,663.04	\$58,795.78	732.00	\$35,663.04	164.86%
III		PARTIDA III								
3		Desmontaje, fabricación y montaje de un tanque elevado esférico geodésico sobre columna a base de acero A36 ubicados en: Boulevard Oscar Flores número 8960 dentro del Parque Industrial Aeropuerto								
3.1		Tanque elevado esférico geodésico								
3.1.1	EP-PRODECH	Desmontaje de recipiente de tanque elevado en una altura de veintiocho a cero metros incluye: grúa, mano de obra, cortes, corte de placas de conexión, placa anillo, equipo de seguridad, señalamiento, elevaciones, izaje, limpieza, colocación dentro del primer Kilometro, y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.	3,196.93	kg	\$ 52.66	\$168,350.33	\$114,643.48	3,196.93	\$168,350.33	68.10%
3.1.3	EP-PRODECH	Limpieza de columna con sandblast a base de aire comprimido, agua, arena, decapado para retirar la corrosión y llegar al metal blanco, solo en área del recipiente, incluye: limpieza, mano de obra, equipo de seguridad, equipo de elevación, elevaciones, herramienta, señalamiento de seguridad, fletes y todo lo necesario para su correcta ejecución por unidad de obra terminada P.U.O.T.	28.27	m2	\$ 249.43	\$7,051.39	\$14,544.26	28.27	\$7,051.39	206.26%
3.1.4	EP-PRODECH	Primario epoxico catalizado de altos sólidos color blanco en columna, en un espesor seco de cinco milésimas de pulgada (0.127 milímetros) por capa incluye: limpieza, mano de obra, equipo de seguridad, equipo de elevación, elevaciones, herramienta, señalamiento de seguridad, fletes y todo lo necesario para su correcta ejecución por unidad de obra terminada P.U.O.T.	28.27	m2	\$ 424.03	\$11,987.33	\$24,725.19	28.27	\$11,987.33	206.26%

FINIQUITO

PROMOTORA PARA EL DESARROLLO ECONÓMICO DE CHIHUAHUA

No. De Procedimiento: PRODECH/CICH-PI-C-PIA/02/2020

No. De Contrato: C.O.P.-071-2020-P

No. De Convenio Adicional: C.A.D.-047-2021-P

Obra: Desmontaje, fabricación y montaje de tres tanques elevados esféricos geodésicos, cada uno sobre una columna a base de acero A36 ubicados en: 1) Avenida Cristóbal Colón sin número dentro del Complejo Industrial Chihuahua en el Municipio de Chihuahua; 2) Calle Río Temósachic dentro del Parque Industrial Cuauhtémoc en el Municipio de Cuauhtémoc; y, 3) Boulevard Oscar Flores Número 8960 dentro del Parque Industrial Aeropuerto en el Municipio de Juárez, todos Propiedad del Organismo.

Importe del Contrato antes de I.V.A: \$4,203,584.97

Fecha de Inicio: 25 de septiembre de 2020

Fecha de Termino: 19 de diciembre de 2021

Fecha de termino según convenio: 30 de septiembre de 2021

Conceptos			Cantidad de obra	Uni - dad	PU	IMPORTE PRESUPUESTO	ESTIMACION 3 EXCEDENTE			
No.	Espec.	Descripción					CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD ACUMULADA	IMPORTE ACUMULADO
3.1.5	EP-PRODECH	Fabricación y montaje de recipiente esférico geodésico a base de placa en acero A36 de 3/16" de acuerdo a plano estructural, incluye: material, corte, rolado, soldadura, limpieza, mano de obra, equipo de seguridad, planos de taller, plano de montaje, izaje, elevaciones, flete, y todo lo necesario para su correcta ejecución por unidad de obra terminada P.U.O.T.	3,196.93	kg	\$ 159.95	\$511,348.95	12.66	\$2,024.97	\$511,348.95	0.40%
3.1.7	EP-PRODECH	Fabricación y montaje de anillo en columna a base de placa A-36 de 1/2", incluye: decapado de acero, rolado, soldadura, elevación, cortes, desperdicio, rolado, mano de obra, equipo de seguridad, equipo de elevación, elevaciones, herramienta, señalamiento preventivo, fletes y todo lo necesario para su correcta ejecución por unidad de obra terminada P.U.O.T.	70.39	kg	\$ 81.04	\$5,704.41	81.77	\$6,626.64	\$5,704.41	116.17%
3.1.8	EP-PRODECH	Decapado de acero del recipiente interior, exterior del recipiente con sandblast a base de aire comprimido, agua, arena, para llegar a un al metal blanco, incluye: limpieza, mano de obra, equipo de seguridad, equipo de elevación, elevaciones, herramienta, señalamiento de seguridad, fletes y todo lo necesario para su correcta ejecución por unidad de obra terminada P.U.O.T.	225.83	m2	\$ 130.94	\$29,570.18	0.35	\$45.83	\$29,570.18	0.15%
3.1.12	EP-PRODECH	Primario epoxico catalizado de altos sólidos color blanco en el recipiente parte interior un espesor seco de cinco milésimas de pulgada (0.127 milímetros) por capa incluye: logotipo del organismo de acuerdo al detalle 12 plano TE-02 detalles generales, limpieza, mano de obra, equipo de seguridad, equipo de elevación, elevaciones, herramienta, señalamiento de seguridad, fletes y todo lo necesario para su correcta ejecución por unidad de obra terminada P.U.O.T.	112.53	m2	\$ 435.07	\$48,958.43	0.56	\$243.64	\$48,958.43	0.50%

FINIQUITO

PROMOTORA PARA EL DESARROLLO ECONOMICO DE CHIHUAHUA

Importe del Contrato antes de I.V.A: \$4,203,584.97

No. De Procedimiento: PRODECH/CIC-PIA-PIA/02/2020

Fecha de Inicio: 25 de septiembre de 2020

No. De Contrato: C.O.P.-071-2020-P

Fecha de Termino: 19 de diciembre de 2020

No. De Convenio Adicional: C.A.D.-047-2021-P

Fecha de termino según convenio: 30 de septiembre de 2021

Obra: Desmontaje, fabricación y montaje de tres tanques elevados esféricos geodésicos, cada uno sobre una columna a base de acero A36 ubicados en: 1) Avenida Cristóbal Colón sin número dentro del Complejo Industrial Chihuahua en el Municipio de Chihuahua; 2) Calle Río Temósachic dentro del Parque Industrial Cuauhtémoc en el Municipio de Cuauhtémoc; y, 3) Boulevard Oscar Flores número 8960 dentro del Parque Industrial Aeropuerto en el Municipio de Juárez, todos Propiedad del Organismo.

Conceptos			Cantidad de obra	Unidad	PU	IMPORTE PRESUPUESTO	ESTIMACION 3 EXCEDENTE			
No.	Espec.	Descripción					CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD ACUMULADA	IMPORTE ACUMULADO
3.1.13	EP-PRODECH	Primario epoxico-poliarmadas en un 60 % de solidos color blanco en el recipiente parte exterior un espesor seco de cinco milésimas de pulgada (0.127 milímetros) por capa, aplicar dos capas, incluye: limpieza, mano de obra, equipo de seguridad, equipo de elevación, elevaciones, herramienta, señalamiento de seguridad, fletes y todo lo necesario para su correcta ejecución por unidad de obra terminada P.U.O.T.	113.09	m2	\$ 324.60	\$36,709.01	0.39	113.09	\$36,709.01	0.34%
3.1.14	EP-PRODECH	Poliuretano de dos componentes con alta resistencia epoxico-poliarmadas en un 60 % de solidos color blanco en el recipiente parte exterior un espesor seco de cinco milésimas de pulgada (0.127 milímetros) por capa, aplicar dos capas, incluye: limpieza, mano de obra, equipo de seguridad, equipo de elevación, elevaciones, herramienta, señalamiento de seguridad, fletes y todo lo necesario para su correcta ejecución por unidad de obra terminada P.U.O.T.	113.09	m2	\$ 269.58	\$30,486.80	0.39	113.09	\$30,486.80	0.34%
3.1.16	EP-PRODECH	Fabricación y montaje de cargador a base de placa A-36 de 1/2", incluye: de acero, soldadura, elevación, cortes, desperdicio, mano de obra, equipo de seguridad, equipo de elevación, elevaciones, herramienta, señalamiento preventivo, fletes y todo lo necesario para su correcta ejecución por unidad de obra terminada P.U.O.T.	732.00	kg	\$ 48.72	\$35,663.04	1,206.81	0.00	\$0.00	164.86%
							EST 3 EXCEDENTE =	\$696,155.19		

ING. JESÚS LORENZO DROPEZA RODRIGUEZ
REPRESENTANTE LEGAL
INGENIERIA Y DISEÑO VAN, S.A. DE C.V.

ING. LUIS FERNANDO DOMINGUEZ SANCHEZ
SUPERVISOR DE OBRA

ING. MANUEL CRISÓFORO TREVIÑO CHACON
JEFE DE LA UNIDAD DE INGENIERIA OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

FINIQUITO

PROMOTORA PARA EL DESARROLLO ECONOMICO DE CHIHUAHUA

No. De Procedimiento: PRODECH/CICH-PIA/02/2020

No. De Contrato: C.O.P.-071-2020-P

No. De Convenio Adicional: C.AD.-047-2021-P

Obra: Desmontaje, fabricación y montaje de tres tanques elevados esféricos geodésicos, cada uno sobre una columna a base de acero A36 ubicados en: 1) Avenida Cristóbal Colón sin número dentro del Complejo Industrial Chihuahua en el Municipio de Chihuahua; 2) Calle Río Temósachic dentro del Parque Industrial Cuauhtémoc en el Municipio de Cuauhtémoc; y, 3) Boulevard Oscar Flores número 8960 dentro del Parque Industrial Aeropuerto en el Municipio de Juárez, todos Propiedad del Organismo.

Importe del Contrato antes de I.V.A: \$4,203,584.97

Fecha de Inicio: 25 de septiembre de 2020

Fecha de Término: 19 de diciembre de 2020

Fecha de término según convenio: 30 de septiembre de 2021

Conceptos		Cantidad de obra	Unidad	PU	IMPORTE PRESUPUESTO	ESTIMACION 4 ORDINARIA			
No.	Espec.					CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD ACUMULADA	IMPORTE ACUMULADO
I									
1.1									
1									
1.2									
1.2.1	EP-PRODECH	Libranza para desconectar transformador existente de 225 KVA tipo poste, incluye: tramites, pagos ante comisión Federal de Electricidad (CFE), permisos ante secretarías o dependencias concernientes a la realización de los mismos, y todo lo necesario para su correcta ejecución por unidad de obra terminada P.U.O.T.	1.00	servicio \$ 3,915.91	\$3,915.91	1.00	\$3,915.91	0.00	\$0.00
1.2.2	EP-PRODECH	Desconexión y desmontaje de transformador por medios mecánicos para retirarlo de la parilla con recuperación y traslado del mismo a lugar indicado por supervisión incluye: materiales, mano de obra, equipo, equipo de seguridad, camión grúa, y todo lo necesario para su correcta ejecución por unidad de obra terminada P.U.O.T.	1.00	pza. \$ 7,682.24	\$7,682.24	1.00	\$7,682.24	0.00	\$0.00
1.2.3	EP-PRODECH	Suministro y colocación de transformador tipo poste nuevo de 225 KVA tres fases 22,680 volts en primario (cobre), en el secundario 440 volts (cobre), normas de fabricación NMX-J-116-ANCE-2017, para temperaturas extremas -25 °C hasta 65 °C conexión Delta-Estrella. Incluye: material, mano de obra, equipo, equipo de seguridad, acarreo, elevación con camión grúa, pruebas de funcionamiento y todo lo necesario para su correcta ejecución por unidad de obra terminada P.U.O.T.	1.00	pza. \$ 175,228.58	\$175,228.58	1.00	\$175,228.58	0.00	\$0.00
1.2.4	EP-PRODECH								



SECRETARÍA DE INNOVACIÓN Y DESARROLLO ECONOMICO

PROMOTORA PARA EL DESARROLLO ECONOMICO DE CHIHUAHUA

"2021, Año del Bicentenario de la Consumación de la Independencia de México" "2021, Año de las Culturas del Norte"

William Shakespeare, No. 163, Complejo Industrial, C.P. 31136, Chihuahua, Chih.
Teléfono: (614) 442-3360
www.prodech.com.mx

FINIQUITO

PROMOTORA PARA EL DESARROLLO ECONÓMICO DE CHIHUAHUA

No. De Procedimiento: PRODECH/CICH-PIC-PIA/02/2020

No. De Contrato: C.O.P.-071-2020-P

No. De Convenio Adicional: C.AD.-047-2021-P

Obra: Desmontaje, fabricación y montaje de tres tanques elevados esféricos geodésicos, cada uno sobre una columna a base de acero A36 ubicados en: 1) Avenida Cristóbal Colón sin número dentro del Complejo Industrial Chihuahua en el Municipio de Chihuahua; 2) Calle Río Temósachic dentro del Parque Industrial Cuauhtémoc en el Municipio de Cuauhtémoc; y, 3) Boulevard Oscar Flores número 8960 dentro del Parque Industrial Aeropuerto en el Municipio de Juárez, todos Propiedad del Organismo.

Importe del Contrato antes de I.V.A: \$4,203,584.97

Fecha de Inicio: 25 de septiembre de 2020

Fecha de Término: 19 de diciembre de 2021

Fecha de término según convenio: 30 de septiembre de 2021

Conceptos		Cantidad de obra	Unidad	PU	Importe Presupuesto	ESTIMACION 4 ORDINARIA			
No.	Espec.					Cantidad	Importe	Cantidad Acumulada	Importe Acumulado
1.2.5	EP-PRODE CH	suministro y colocación de apartarrayos de óxidos metálicos con envoltorio Polimérico de 18 Kv Dist. 37. Incluye: material, mano de obra, equipo, equipo de seguridad, acarreo, elevación con camión grúa, pruebas de funcionamiento y todo lo necesario para su correcta ejecución por unidad de obra terminada P.U.O.T.	3.00	pza.	\$ 2,925.03	\$8,775.09	3.00	0.00	\$0.00
1.2.6	EP-PRODE CH	Alimentador de cable CUD 4, para conexión a apartarrayos, Incluye: material, sujetador para el cable que se describe, mano de obra, equipo, equipo de seguridad, acarreo, elevación con camión grúa, pruebas de funcionamiento y todo lo necesario para su correcta ejecución por unidad de obra terminada P.U.O.T.	9.00	kg	\$ 330.61	\$2,975.49	2.30	0.00	\$0.00
1.2.7	EP-PRODE CH	Suministro y colocación de soporte tipo Z para apartarrayos, Incluye: material, mano de obra, equipo, equipo de seguridad, acarreo, elevación con camión grúa, pruebas de funcionamiento y todo lo necesario para su correcta ejecución por unidad de obra terminada P.U.O.T.	3.00	pza.	\$ 514.72	\$1,544.16	3.00	0.00	\$0.00
1.2.8	EP-PRODE CH	Suministro y colocación de aislador 13 pd, Incluye: material, mano de obra, equipo, equipo de seguridad, acarreo, elevación con camión grúa, pruebas de funcionamiento y todo lo necesario para su correcta ejecución por unidad de obra terminada P.U.O.T.	3.00	pza.	\$ 1,119.00	\$3,357.00	3.00	0.00	\$0.00
1.5		Conducción eléctrica							
1.5.1		Obra Civil							
1.5.1.1	EP-PRODE CH	Trazo y nivelación con equipo topográfico estableciendo ejes de referencia Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución por unidad de obra terminada P.U.O.T.	3.06	m2	\$ 68.12	\$208.45	3.06	0.00	\$0.00
1.5.1.2	EP-PRODE CH	Excavación por medios mecánicos en material tipo II en zanja de 30 x 60 cm. Incluye: maquinaria, mano de obra, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta ejecución por unidad de obra terminada P.U.O.T.	1.84	m3	\$ 82.98	\$152.68	1.84	0.00	\$0.00

FINIQUITO

PROMOTORA PARA EL DESARROLLO ECONÓMICO DE CHIHUAHUA

No. De Procedimiento: PRODECH/CCH-PIC-PIA/02/2020

No. De Contrato: C.O.P.-071-2020-P

No. De Convenio Adicional: C.AD.-047-2021-P

Obra: Desmontaje, fabricación y montaje de tres tanques elevados esféricos geodésicos, cada uno sobre una columna a base de acero A36 ubicados en: 1) Avenida Cristóbal Colón sin número dentro del Complejo Industrial Chihuahua en el Municipio de Chihuahua; 2) Calle Río Temósachic dentro del Parque Industrial Cuauhtémoc en el Municipio de Cuauhtémoc; y, 3) Boulevard Oscar Flores número 8960 dentro del Parque Industrial Aeropuerto en el Municipio de Juárez, todos Propiedad del Organismo.

Importe del Contrato antes de I.V.A: \$4,203,584.97

Fecha de Inicio: 25 de septiembre de 2020

Fecha de Término: 19 de diciembre de 2020

Fecha de término según convenio: 30 de septiembre de 2021

Conceptos			Cantidad de obra	Uni - dad	PU	IMPORTE PRESUPUESTO	ESTIMACION 4 ORDINARIA				
No.	Espec.	Descripción					CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD ACUMULADA	IMPORTE ACUMULADO	AVANCE
1.5.1.3	EP-PRODE CH	Relleno y compactación con material de banco (caliche) al 95% de la prueba proctor. Incluye: materiales, equipo, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución P.U.O.T.	1.68	m3	\$ 350.32	\$588.54	1.68	\$588.54	0.00	\$0.00	100.00%
III		PARTIDA III									
3		Desmontaje, fabricación y montaje de un tanque elevado esférico geodésico sobre columna a base de acero A36 ubicados en: Boulevard Oscar Flores número 8960 dentro del Parque Industrial Aeropuerto									
3.1		Tanque elevado esférico geodésico									
3.1.9	EP-PRODE CH	Fabricación y montaje de entrada hombre en recipiente a base de placa 3/16 " en acero A-36, ángulo 2 1/2 ", incluye: material, soldadura, elevación, cortes, desperdicio, mano de obra, equipo de seguridad, equipo de elevación, elevaciones, herramienta, señalamiento preventivo, fletes y todo lo necesario para su correcta ejecución por unidad de obra terminada P.U.O.T.	1.00	pza.	\$ 3,117.78	\$3,117.78	1.00	\$3,117.78	0.00	\$0.00	100.00%
3.1.15	EP-PRODE CH	Fabricación y montaje de casquete rolado a base de placa A-36 de 1/2", incluye: decapado de acero, rolado, soldadura, elevación, cortes, desperdicio, rolado, mano de obra, equipo de seguridad, equipo de elevación, elevaciones, herramienta, señalamiento preventivo, fletes y todo lo necesario para su correcta ejecución por unidad de obra terminada P.U.O.T.	2,793.07	kg	\$ 40.23	\$112,365.21	368.13	\$14,809.90	2424.9393	\$97,555.31	13.18%
3.1.17	EP-PRODE CH	Fabricación de escalones a base de redondo liso de 3/4" Ø incluye: material, soldadura, elevación, cortes, desperdicio, mano de obra, equipo de seguridad, equipo de elevación, elevaciones, herramienta, señalamiento preventivo, fletes y todo lo necesario para su correcta ejecución por unidad de obra terminada P.U.O.T.	14.00	pza.	\$ 249.62	\$3,494.68	14.00	\$3,494.68	0.00	\$0.00	100.00%
3.2		Reposición de transformador de 150 KVA									

FINIQUITO

PROMOTORA PARA EL DESARROLLO ECONÓMICO DE CHIHUAHUA

No. De Procedimiento: PRODECH/CIC-PIG-PIA/02/2020

No. De Contrato: C.O.P.-071-2020-P

No. De Convenio Adicional: C.AD.-047-2021-P

Obra: Desmontaje, fabricación y montaje de tres tanques elevados esféricos geodésicos, cada uno sobre una columna a base de acero A36 ubicados en: 1) Avenida Cristóbal Colón sin número dentro del Complejo Industrial Chihuahua en el Municipio de Chihuahua; 2) Calle Río Temósachic dentro del Parque Industrial Cuauhtémoc; y 3) Boulevard Oscar Flores número 8960 dentro del Parque Industrial Aeropuerto en el Municipio de Juárez, todos Propiedad del Organismo.

Importe del Contrato antes de I.V.A: \$4,203,584.97

Fecha de Inicio: 25 de septiembre de 2020

Fecha de Termino: 19 de diciembre de 2020

Fecha de termino según convenio: 30 de septiembre de 2021

Conceptos			Cantidad de obra	Unidad	PU	IMPORTE PRESUPUESTO	ESTIMACION 4 ORDINARIA				
No.	Espec.	Descripción					CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD ACUMULADA	IMPORTE ACUMULADO	AVANCE
3.2.1	EP-PRODE CH	Libranza para desconectar transformador existente de 150 kv tipo poste, incluye: tramites, pagos ante comisión Federal de Electricidad (CFE), permisos ante secretarías o dependencias concernientes a la realización de los mismos, y todo lo necesario para su correcta ejecución por unidad de obra terminada P.U.O.T.	1.00	servicio	\$ 2,758.37	\$2,758.37	1.00	\$2,758.37	0.00	\$0.00	100.00%
3.2.2	EP-PRODE CH	Desconexión y desmontaje de transformador por medios mecánicos para retirarlo de la parilla con recuperación y traslado del mismo a lugar indicado por supervisión, incluye: materiales, mano de obra, equipo, equipo de seguridad, camión grúa, y todo lo necesario para su correcta ejecución por unidad de obra terminada P.U.O.T.	1.00	pza.	\$ 14,602.28	\$14,602.28	1.00	\$14,602.28	0.00	\$0.00	100.00%
3.2.4	EP-PRODE CH	Suministro y colocación de cortacircuitos fusible 18 kv 100A, F-S/R tipo C, Incluye: material, mano de obra, equipo, equipo de seguridad, acarreo, elevación con camión grúa, pruebas de funcionamiento y todo lo necesario para su correcta ejecución por unidad de obra terminada P.U.O.T.	3.00	pza.	\$ 2,417.12	\$7,251.36	3.00	\$7,251.36	0.00	\$0.00	100.00%
3.2.5	EP-PRODE CH	suministro y colocación de apartarrayos de óxidos Metálicos con envoltorio Polimérico de 12 Kv Dist. 37, Incluye: material, mano de obra, equipo, equipo de seguridad, acarreo, elevación con camión grúa, pruebas de funcionamiento y todo lo necesario para su correcta ejecución por unidad de obra terminada P.U.O.T.	3.00	pza.	\$ 2,883.08	\$8,649.24	3.00	\$8,649.24	0.00	\$0.00	100.00%
3.2.6	EP-PRODE CH	Alimentador de cable CUD 4 para conexión a apartarrayos, Incluye: material, sujetador para el cable que se describe, mano de obra, equipo, equipo de seguridad, acarreo, elevación con camión grúa, pruebas de funcionamiento y todo lo necesario para su correcta ejecución por unidad de obra terminada P.U.O.T.	3.00	kg	\$ 330.61	\$991.83	3.00	\$991.83	0.00	\$0.00	100.00%

FINIQUITO

PROMOTORA PARA EL DESARROLLO ECONOMICO DE CHIHUAHUA

No. De Procedimiento: PRODECH/CIC-PIA/02/2020

No. De Contrato: C.O.P.-071-2020-P

No. De Convenio Adicional: C.A.D.-047-2021-P

Obra: Desmontaje, fabricación y montaje de tres tanques elevados esféricos geodésicos, cada uno sobre una columna a base de acero A36 ubicados en: 1) Avenida Cristóbal Colón sin número dentro del Complejo Industrial Chihuahua en el Municipio de Chihuahua; 2) Calle Río Temósachic dentro del Parque Industrial Cuauhtémoc en el Municipio de Cuauhtémoc; y, 3) Boulevard Oscar Flores número 8960 dentro del Parque Industrial Aeropuerto en el Municipio de Juárez, todos Propiedad del Organismo.

Importe del Contrato antes de I.V.A: \$4,203,584.97

Fecha de Inicio: 25 de septiembre de 2020

Fecha de Terminó: 19 de diciembre de 2020

Fecha de termino según convenio: 30 de septiembre de 2021

Conceptos			Cantidad de obra	Uni - dad	PU	IMPORTE PRESUPUESTO	ESTIMACION 4 ORDINARIA			
No.	Espec.	Descripción					CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD ACUMULADA	IMPORTE ACUMULADO
3.2.7	EP- PRODE CH	Suministro y colocación de soporte tipo Z para apartarroyos. Incluye: material, mano de obra, equipo, equipo de seguridad, acarreo, elevación con camión grúa, pruebas de funcionamiento y todo lo necesario para su correcta ejecución por unidad de obra terminada P.U.O.T.	3.00	pza.	\$ 514.72	\$1,544.16	3.00	\$1,544.16	0.00	\$0.00
3.2.8	EP- PRODE CH	Suministro y colocación de aislador 13 pd, Incluye: material, mano de obra, equipo, equipo de seguridad, acarreo, elevación con camión grúa, pruebas de funcionamiento y todo lo necesario para su correcta ejecución por unidad de obra terminada P.U.O.T.	3.00	pza.	\$ 1,119.00	\$3,357.00	3.00	\$3,357.00	0.00	\$0.00
									EST 4	\$272,646.33

ING. JESÚS LORENZO OROPEZA RODRIGUEZ
REPRESENTANTE LEGAL
INGENIERIA Y DISEÑO VAN, S.A. DE C.V.

ING. LUIS FERNANDO DOMÍNGUEZ SANCHEZ
SUPERVISOR DE OBRA

ING. MANUEL CRISÓFORO TREVIÑO CHACON
JEFE DE LA UNIDAD DE INGENIERIA OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

FINIQUITO

PROMOTORA PARA EL DESARROLLO ECONOMICO DE CHIHUAHUA

No. De Procedimiento: PRODECH/CCH-PIG-PIA/02/2020

No. De Contrato: C.O.P.-071-2020-P

No. De Convenio Adicional: C.AD.-047-2021-P

Obra: Desmontaje, fabricación y montaje de tres tanques elevados esféricos geodésicos, cada uno sobre una columna a base de acero A36 ubicados en: 1) Avenida Cristóbal Colón sin número dentro del Complejo Industrial Chihuahua en el Municipio de Chihuahua; 2) Calle Río Temósachic dentro del Parque Industrial Cuauhtémoc en el Municipio de Cuauhtémoc; y, 3) Boulevard Oscar Flores número 8960 dentro del Parque Industrial Aeropuerto en el Municipio de Juárez, todos Propiedad del Organismo.

Importe del Contrato antes de I.V.A: \$4,203,584.97

Fecha de Inicio: 25 de septiembre de 2020

Fecha de Termino: 19 de diciembre de 2020

Fecha de termino según convenio: 30 de septiembre de 2021

Conceptos			Cantidad de obra	Uni - dad	PU	IMPORTE PRESUPUESTO	ESTIMACION 5 EXCEDENTE				
No.	Espec.	Descripción					CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD ACUMULADA	IMPORTE ACUMULADO	AVANCE
I		PARTIDA I									
1.1		Tanque elevado esférico geodésico									
1		Desmontaje, fabricación y montaje de un tanque elevado esférico geodésico sobre columna a base de acero A36 ubicados en: Avenida Cristóbal Colón sin número dentro del Complejo Industrial Chihuahua									
1.5		Conducción eléctrica									
1.5.1		Obra Civil									
1.5.1.1	EP-PRODECH	Trazo y nivelación con equipo topográfico estableciendo ejes de referencia Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución por unidad de obra terminada P.U.O.T	3.06	m2	\$ 68.12	\$208.45	20.44	\$ 1,392.37	3.06	\$208.45	667.97%
1.5.1.2	EP-PRODECH	Excavación por medios mecánicos en material tipo II en zanja de 30 x 60 cm. Incluye: maquinaria, mano de obra, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta ejecución por unidad de obra terminada P.U.O.T.	1.84	m3	\$ 82.98	\$152.68	0.41	\$ 34.02	1.84	\$152.68	22.28%
1.5.1.3	EP-PRODECH	Relleno y compactación con material de banco (caliche) al 95% de la prueba proctor. Incluye: materiales, equipo, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución P.U.O.T.	1.68	m3	\$ 350.32	\$588.54	0.57	\$ 199.68	1.68	\$588.54	33.93%
III		PARTIDA III									
3		Desmontaje, fabricación y montaje de un tanque elevado esférico geodésico sobre columna a base de acero A36 ubicados en: Boulevard Oscar Flores número 8960 dentro del Parque Industrial Aeropuerto									



SECRETARÍA DE INNOVACIÓN Y DESARROLLO ECONOMICO

PROMOTORA PARA EL DESARROLLO ECONOMICO DE CHIHUAHUA

"2021, Año del Bicentenario de la Consumación de la Independencia de México" "2021, Año de las Culturas del Norte"

William Shakespear, No. 163, Complejo Industrial, C.P. 31136, Chihuahua, Chih.

Teléfono: (614) 442-3380
www.prodech.com.mx

FINIQUITO

PROMOTORA PARA EL DESARROLLO ECONOMICO DE CHIHUAHUA

No. De Procedimiento: PRODECH/CICH-PIC-PIA/02/2020

No. De Contrato: C.O.P.-071-2020-P

No. De Convenio Adicional: C.A.D.-047-2021-P

Obra: Desmontaje, fabricación y montaje de tres tanques elevados esféricos geodésicos, cada uno sobre una columna a base de acero A36 ubicados en: 1) Avenida Cristóbal Colón sin número dentro del Complejo Industrial Chihuahua en el Municipio de Chihuahua; 2) Calle Río Temósachic dentro del Parque Industrial Cuahutémoc en el Municipio de Cuahutémoc; y, 3) Boulevard Oscar Flores número 8960 dentro del Parque Industrial Aeropuerto en el Municipio de Juárez, todos Propiedad del Organismo.

Importe del Contrato antes de I.V.A: \$4,203,584.97

Fecha de Inicio: 25 de septiembre de 2020

Fecha de Termino: 19 de diciembre de 2020

Fecha de termino según convenio: 30 de septiembre de 2021

Conceptos			Cantidad de obra	Unidad	PU	IMPORTE PRESUPUESTO	ESTIMACION 5 EXCEDENTE			
No.	Espec.	Descripción					CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD ACUMULADA	IMPORTE ACUMULADO
3.1		Tanque elevador esférico geodésico								
3.1.1	EP-PRODECH	Desmontaje de recipiente de tanque elevado en una altura de veintiocho a cero metros incluye: grúa, mano de obra, cortes, corte de placas de conexión, placa anillo, equipo de seguridad, señalamiento, elevaciones, izaje, limpieza, colocación dentro del primer Kilometro, y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.	3,196.93	kg	\$ 52.66	\$168,350.33	5,815.56	\$ 306,247.36	11,189.54	\$589,241.18
3.1.15	EP-PRODECH	Fabricación y montaje de casquete rolado a base de placa A-36 de 1/2", incluye: decapado de acero, rolado, soldadura, elevación, cortes, desperdicio, rolado, mano de obra, equipo de seguridad, equipo de elevación, elevaciones, herramienta, señalamiento preventivo, fletes y todo lo necesario para su correcta ejecución por unidad de obra terminada P.U.O.T.	2,793.07	kg	\$ 40.23	\$112,365.21	55.70	\$ 2,240.81	2,793.07	\$112,365.21
									EST 5	\$310,114.24

ING. JESUS LORENZO OROPEZA RODRIGUEZ
REPRESENTANTE LEGAL
INGENIERIA Y DISEÑO VAN, S.A. DE C.V.

ING. LUIS FERNANDO DOMINGUEZ SANCHEZ
SUPERVISOR DE OBRA

ING. MANUEL CRISÓFORO TREVIÑO CHACON
JEFE DE LA UNIDAD DE INGENIERIA OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

FINIQUITO

PROMOTORA PARA EL DESARROLLO ECONÓMICO DE CHIHUAHUA

No. De Procedimiento: PRODECH/CICH-PIC-PIA/02/2020

No. De Contrato: C.O.P.-071-2020-P

No. De Convenio Adicional: C.A.D.-047-2021-P

Obra: Desmontaje, fabricación y montaje de tres tanques elevados esféricos geodésicos, cada uno sobre una columna a base de acero A36 ubicados en: 1) Avenida Cristóbal Colón sin número dentro del Complejo Industrial Chihuahua en el Municipio de Chihuahua; 2) Calle Río Temósachic dentro del Parque Industrial Cuauhtémoc; y, 3) Boulevard Oscar Flores número 8960 dentro del Parque Industrial Aeropuerto en el Municipio de Juárez, todos Propiedad del Organismo.

Importe del Contrato antes de I.V.A: \$4,203,584.97

Fecha de Inicio: 25 de septiembre de 2020

Fecha de Terminó: 19 de diciembre de 2020

Fecha de termino según convenio: 30 de septiembre de 2021

Conceptos			Cantidad de obra	Unidad	PU	Importe Presupuesto	ESTIMACION 6 EXTRAORDINARIA			
No.	Espec.	Descripción					Cantidad	Importe	Cantidad Acumulada	Importe Acumulado
1		PARTIDA I								
1		Desmontaje, fabricación y montaje de un tanque elevado esférico geodésico sobre columna a base de acero A36 ubicados en: Avenida Cristóbal Colón sin número dentro del Complejo Industrial Chihuahua								
EXT-002		Impermeabilización a base de dos capas de asfalto, una de fibra de vidrio y una de SBS de políster de 3.5 mm de espesor. Incluye materiales, mano de obra, herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.	23.76	m2	\$ 438.48	\$10,418.28	23.76	\$ 10,418.28	0.00	\$0.00
EXT-003		Goterón galvanizado de 15 centímetros de ancho. Incluye materiales, mano de obra, herramienta sujeción, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.	19.60	ml	\$ 120.78	\$2,367.29	19.60	\$ 2,367.29	0.00	\$0.00
EXT-004		Trinchera en cuarto eléctrico de 0.50 x 4.60 x 0.60 m medidas interiores a base de block de concreto de 20 x 20 x 40 cm con todas las celdas rellenas de concreto f'c = 150 kg/cm2 y refuerzo vertical de 1 Vr # 5 @ 1.22 m. Incluye excavación, compactación y afine, plantilla de concreto de 5 cms, losa de cimentación de 0.90 x 4.60 m con refuerzo de 3/8" a cada 20 cm en ambos sentidos, enjarre y tapa metálica de 4 secciones a base de placa 1/8" antiderapante con refuerzos de PTR blanco de 1" x 1" y ángulo perimetral de 2" x 1/4". Incluye materiales, mano de obra, herramienta, equipo, limpieza, retiro de material sobrante fuera de la obra y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada, P.U.O.T.	1.00	pza	\$ 20,080.44	\$20,080.44	1.00	\$ 20,080.44	0.00	\$0.00



SECRETARÍA DE INNOVACIÓN Y DESARROLLO ECONÓMICO

PROMOTORA PARA EL DESARROLLO ECONÓMICO DE CHIHUAHUA

"2021, Año del Bicentenario de la Consumación de la Independencia de México" "2021, Año de las Culturas del Norte"

William Shakespeare, No. 163, Complejo Industrial, C.P. 31136, Chihuahua, Chih.
Teléfono: (614) 442-3360
www.prodech.com.mx

FINIQUITO

PROMOTORA PARA EL DESARROLLO ECONÓMICO DE CHIHUAHUA

No. De Procedimiento: PRODECH/CICH-PIC-PIA/02/2020

No. De Contrato: C.O.P.-071-2020-P

No. De Convenio Adicional: CAD-047-2021-P

Obra: Desmontaje, fabricación y montaje de tres tanques elevados esféricos geodésicos, cada uno sobre una columna a base de acero A36 ubicados en: 1) Avenida Cristóbal Colón sin número dentro del Complejo Industrial Chihuahua en el Municipio de Chihuahua; 2) Calle Río Temósachic dentro del Parque Industrial Cuauhtémoc en el Municipio de Cuauhtémoc; y, 3) Boulevard Oscar Flores número 8960 dentro del Parque Industrial Aeropuerto en el Municipio de Juárez, todos Propiedad del Organismo.

Importe del Contrato antes de I.V.A: \$4,203,584.97

Fecha de Inicio: 25 de septiembre de 2020

Fecha de Terminó: 19 de diciembre de 2020

Fecha de término según convenio: 30 de septiembre de 2021

Conceptos		Cantidad de obra	Unidad	PU	Importe Presupuesto	ESTIMACION 6 EXTRAORDINARIA			
No.	Espec.					Cantidad	Importe	Cantidad Acumulada	Importe Acumulado
II									
2									
	PARTIDA II								
	Desmontaje, fabricación y montaje de un tanque elevado esférico geodésico sobre columna a base de acero A36 ubicados en: Calle Río Temósachic dentro del Parque Industrial Cuauhtémoc								
EXT-006	Válvula check foto 150mm bridada, en el Parque Industrial Cuauhtémoc en la Cd. de Cuauhtémoc, incluye: junta universal de 150mm S.I. Completa, Tornillos y empaque de neopreno, materiales, mano de obra, herramienta, traslados, fletes y transportes y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T., NO INCLUYE DESMONTAJE Y RETIRO DE LA EXISTENTE	1.00	pza	\$ 10,744.75	\$10,744.75	1.00	\$ 10,744.75	0.00	\$0.00
EXT-104	Instalación de Válvula de 6" y 8" bridada, en el Parque Industrial Cuauhtémoc en la Cd. de Cuauhtémoc, incluye: Tornillos y empaque de neopreno, materiales, mano de obra, herramienta, traslados, fletes y transportes y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T., NO INCLUYE VÁLVULA SOLO DESMONTAJE Y RETIRO DE LA EXISTENTE	2.00	pza	\$ 7,182.79	\$14,365.58	2.00	\$ 14,365.58	0.00	\$0.00
							EST 6 EXTRAORDINARIA		\$62,905.16

ING. JESÚS LORENZO OROPEZA RODRÍGUEZ
REPRESENTANTE LEGAL
INGENIERIA Y DISEÑO VAN, S.A. DE C.V.

ING. LUIS FERNANDO DOMÍNGUEZ SANCHEZ
SUPERVISOR DE OBRA

ING. MANUEL CRISÓFORO TREVIÑO CHACÓN
JEFE DE LA UNIDAD DE INGENIERIA, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

FINIQUITO

PROMOTORA PARA EL DESARROLLO ECONOMICO DE CHIHUAHUA

No. De Procedimiento: PRODECH/CICH-PI-C-PIA/02/2020

No. De Contrato: C.O.P.-071-2020-P

No. De Convenio Adicional: C.AD.-047-2021-P

Obra: Desmontaje, fabricación y montaje de tres tanques elevados esféricos geodésicos, cada uno sobre una columna a base de acero A36 ubicados en: 1) Avenida Cristóbal Colón sin número dentro del Complejo Industrial Chihuahua en el Municipio de Chihuahua; 2) Calle Río Temósachic dentro del Parque Industrial Cuauhtémoc en el Municipio de Cuauhtémoc; y, 3) Boulevard Oscar Flores número 8960 dentro del Parque Industrial Aeropuerto en el Municipio de Juárez, todos Propiedad del Organismo.

Importe del Contrato antes de I.V.A: \$4,203,584.97

Fecha de Inicio: 25 de septiembre de 2020

Fecha de Terminó: 19 de diciembre de 2020

Fecha de término según convenio: 30 de septiembre de 2021

Conceptos		Cantidad de obra	Uni- dad	PU	IMPORTE PRESUPUESTO	ESTIMACION 7 EXTRAORDINARIA			
						CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD ACUMULADA	IMPORTE ACUMULADO
III	PARTIDA III								
3	Desmontaje, fabricación y montaje de un tanque elevado esférico geodésico sobre columna a base de acero A36 ubicados en: Boulevard Oscar Flores número 8960 dentro del Parque Industrial Aeropuerto								
EXT-108	Suministro, fabricación de columna de 1.2 Ø metros de diámetro, en placa de 1/2" de espesor a una altura de hasta 20.00 m en tanque del Parque Industrial Aeropuerto, en Ciudad Juárez, Chih., Incluye: maniobra, biselado, materiales, mano de obra, soldadura, elevación, cortes desperdicios, equipo de seguridad, equipo de elevación, elevaciones, herramienta, señalamiento preventivo, fletes y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada, P.U.O.T.	8.10	ml	\$ 33,814.73	\$273,899.31	4.34	\$ 146,755.93	0.00	\$0.00
EXT-113	Suministro, fabricación y montaje de tubo de 6" de diámetro ced. 40 de espesor a una altura de 21.00 m en tanque Parque Industrial Aeropuerto en Cd. Juárez, Chih. Incluye bridas, codos, primario, maniobras, biselado, materiales, mano de obra, soldadura, elevaciones, herramienta, señalamiento preventivo, fletes y todo lo necesario para su correcta ejecución por unidad de obra terminada P.U.O.T.	21.00	ml	\$ 3,380.67	\$70,994.07	14.47	\$ 48,918.29	0.00	\$0.00



SECRETARÍA
DE INNOVACIÓN
Y DESARROLLO ECONOMICO

PROMOTORA
PARA EL DESARROLLO
ECONOMICO DE CHIHUAHUA

[Handwritten signature]

"2021, Año del Bicentenario de la Consumación de la Independencia de México"
"2021, Año de las Culturas del Norte"

William Shakespeare, No. 163, Complejo Industrial, C.P. 31136,
Chihuahua, Chih.

Teléfono: (614) 442-3360
www.prodech.com.mx

FINIQUITO

PROMOTORA PARA EL DESARROLLO ECONÓMICO DE CHIHUAHUA

No. De Procedimiento: PRODECH/CICH-PI-C-PIA/02/2020

No. De Contrato: C.O.P.-071-2020-P

No. De Convenio Adicional: C.A.D.-047-2021-P

Obra: Desmontaje, fabricación y montaje de tres tanques elevados esféricos geodésicos, cada uno sobre una columna a base de acero A36 ubicados en: 1) Avenida Cristóbal Colón sin número dentro del Complejo Industrial Chihuahua en el Municipio de Chihuahua; 2) Calle Río Temósachic dentro del Parque Industrial Cuauhtémoc en el Municipio de Cuauhtémoc; y, 3) Boulevard Oscar Flores número 8960 dentro del Parque Industrial Aeropuerto en el Municipio de Juárez, todos Propiedad del Organismo.

Importe del Contrato antes de I.V.A: \$4,203,584.97

Fecha de Inicio: 25 de septiembre de 2020

Fecha de Terminó: 19 de diciembre de 2020

Fecha de término según convenio: 30 de septiembre de 2021

Conceptos		Cantidad de obra	Unidad	PU	Importe Presupuesto	ESTIMACIÓN 7 EXTRAORDINARIA			
No.	Espec.					Cantidad	Importe	Cantidad Acumulada	Importe Acumulado
EXT-116	Suministro, fabricación y montaje de tubo de 10" de diámetro 3/8" de espesor a una altura de 15.00 m en tanque Parque Industrial Aeropuerto en Cd. Juárez, Chih. Incluye bridas, codos, primario, maniobras, biselado, materiales, mano de obra, soldadura, elevaciones, herramienta, señalamiento preventivo, fletes y todo lo necesario para su correcta ejecución por unidad de obra terminada P.U.O.T.	15.00	ml	\$ 7,429.67	\$111,445.05	12.50	\$ 92,870.88	0.00	\$0.00
						EST 7 EXTRAORDINARIA			
						\$288,545.10			

ING. JESÚS LORENZO OSOPEZA RODRÍGUEZ
REPRESENTANTE LEGAL
INGENIERÍA Y DISEÑO VAN, S.A. DE C.V.

ING. LUIS FERNANDO DOMÍNGUEZ SANCHEZ
SUPERVISOR DE OBRA

ING. MANUEL CRISOFORO TREVIÑO CHASON
JEFE DE LA UNIDAD DE INGENIERÍA, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

FINIQUITO

PROMOTORA PARA EL DESARROLLO ECONOMICO DE CHIHUAHUA

No. De Procedimiento: PRODECH/CICH-PIG-PIA/02/2020

No. De Contrato: C.O.P.-071-2020-P

No. De Convenio Adicional: C.AD.-047-2021-P

Obra: Desmontaje, fabricación y montaje de tres tanques elevados esféricos geodésicos, cada uno sobre una columna a base de acero A36 ubicados en: 1) Avenida Cristóbal Colón sin número dentro del Complejo Industrial Chihuahua en el Municipio de Chihuahua; 2) Calle Río Temósachic dentro del Parque Industrial Cuauhtémoc en el Municipio de Cuauhtémoc; y, 3) Boulevard Oscar Flores número 8960 dentro del Parque Industrial Aeropuerto en el Municipio de Juárez, todos Propiedad del Organismo.

Importe del Contrato antes de I.V.A.: \$4,203,584.97

Fecha de Inicio: 25 de septiembre de 2020

Fecha de Terminó: 19 de diciembre de 2020

Fecha de termino según convenio: 30 de septiembre de 2021

Conceptos			Cantidad de obra	Uni - dad	PU	IMPORTE PRESUPUESTO	ESTIMACION 8 EXTRAORDINARIA			
No.	Espec.	Descripción					CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD ACUMULADA	IMPORTE ACUMULADO
I		PARTIDA I								
1		Desmontaje, fabricación y montaje de un tanque elevado esférico geodésico sobre columna a base de acero A36 ubicados en: Avenida Cristóbal Colón sin número dentro del Complejo Industrial Chihuahua								
EXT-109		Suministro, fabricación de columna de 1.2 Ø metros de diámetro, en placa de 1/2" de espesor a una altura de hasta 20.00 m en tanque del Complejo Industrial Chihuahua, Incluye: maniobra, biselado, materiales, mano de obra, soldadura, elevación cortes desperdicios, equipo de seguridad, equipo de elevación, elevaciones, herramienta, señalamiento preventivo, fletes y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada, P.U.O.T.	8.10	ml	\$ 33,283.23	\$269,594.16	6.97	\$ 231,984.11		
EXT-111		Suministro, fabricación y montaje de tubo de 6" de diámetro ced. 40 de espesor a una altura de 21.00 m en tanque Complejo Industrial Chihuahua en la Ciudad de Chihuahua, Chih. Incluye bridas, codos, primario, maniobras, biselado, materiales, mano de obra, soldadura, elevaciones, herramienta, señalamiento preventivo, fletes y todo lo necesario para su correcta ejecución por unidad de obra terminada P.U.O.T.	21.00	ml	\$ 3,380.67	\$70,994.07	10.16	\$ 34,347.61		



SECRETARÍA DE INNOVACIÓN Y DESARROLLO ECONOMICO

PROMOTORA PARA EL DESARROLLO ECONOMICO DE CHIHUAHUA

"2021, Año del Bicentenario de la Consumación de la Independencia de México"

William Shakespeare, No. 163, Complejo Industrial, C.P. 31136, Chihuahua, Chih.

Teléfono: (614) 442-3360
www.prodech.com.mx

PROMOTORA PARA EL DESARROLLO ECONÓMICO DE CHIHUAHUA

No. De Procedimiento: PRODECH/CICHC-PIC-PIA/02/2020

No. De Contrato: C.O.P.-071-2020-P

No. De Convenio Adicional: C.AD.-047-2021-P

Obra: Desmontaje y montaje de tres tanques elevados esféricos geodésicos, cada uno sobre una columna a base de acero A36 ubicados en: 1) Avenida Cristóbal Colón sin número dentro del Complejo Industrial Chihuahua en el Municipio de Chihuahua; 2) Calle Río Temósachic dentro del Parque Industrial Cuauhtémoc en el Municipio de Cuauhtémoc; y 3) Boulevard Oscar Flores número 9960 dentro del Parque Industrial Aeropuerto en el Municipio de Juárez, todos Propiedad del Organismo.

[illegible]

JEFES DE LA UNIDAD DE INGENIERIA: OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

FINIQUITO

PROMOTORA PARA EL DESARROLLO ECONÓMICO DE CHIHUAHUA

No. De Procedimiento: PRODECH/CIC4-PI-C-PIA/02/2020

No. De Contrato: C.O.P.-071-2020-P

No. De Convenio Adicional: C.A.D.-047-2021-P

Obra: Desmontaje, fabricación y montaje de tres tanques elevados esféricos geodésicos, cada uno sobre una columna a base de acero A36 ubicados en: 1) Avenida Cristóbal Colón sin número dentro del Complejo Industrial Chihuahua en el Municipio de Chihuahua; 2) Calle Río Temósachic dentro del Parque Industrial Cuauhtémoc en el Municipio de Cuauhtémoc; y, 3) Boulevard Oscar Flores número 8960 dentro del Parque Industrial Aeropuerto en el Municipio de Juárez, todos Propiedad del Organismo.

Importe del Contrato antes de I.V.A: \$4,203,584.97

Fecha de Inicio: 25 de septiembre de 2020

Fecha de Terminó: 19 de diciembre de 2020

Fecha de termino según convenio: 30 de septiembre de 2021

Conceptos			Cantidad de obra	Uni - dad	PU	IMPORTE PRESUPUESTO	ESTIMACION 9 EXTRAORDINARIA			
No.	Espec.	Descripción					CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD ACUMULADA	IMPORTE ACUMULADO
II		PARTIDA II								
2		Desmontaje, fabricación y montaje de un tanque elevado esférico geodésico sobre columna a base de acero A36 ubicados en: Calle Río Temósachic dentro del Parque Industrial Cuauhtémoc								
EXT-110		Suministro, fabricación de columna de 1.5 Ø metros de diámetro, en placa de 1/2" de espesor a una altura de hasta 20.00 m en tanque del Parque Industrial Cuauhtémoc, Incluye: maniobra, biselado, materiales, mano de obra, soldadura, elevación cortes desperdicios, equipo de seguridad, equipo de elevación, elevaciones, herramienta, señalamiento preventivo, fletes y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada, P.U.O.T.	8.10	ml	\$ 40,167.58	\$325,357.40	6.98	\$280,369.71	0.00	\$0.00
EXT-112		Suministro, fabricación y montaje de tubo de 6" de diámetro ced. 40 de espesor a una altura de 21.00 m en tanque Parque Industrial Cuauhtémoc, Chih. Incluye bridas, codos, primario, maniobras, biselado, materiales, mano de obra, soldadura, elevaciones, herramienta, señalamiento preventivo, fletes y todo lo necesario para su correcta ejecución por unidad de obra terminada P.U.O.T.	21.00	ml	\$ 3,380.67	\$70,994.07	10.16	\$34,347.61	0.00	\$0.00



SECRETARÍA DE INNOVACIÓN Y DESARROLLO ECONÓMICO

PROMOTORA PARA EL DESARROLLO ECONÓMICO DE CHIHUAHUA

"2021, Año del Bicentenario de la Consumación de la Independencia de México" "2021, Año de las Culturas del Norte"

William Shakespeare, No. 163, Complejo Industrial, C.P. 31136, Chihuahua, Chih.
Teléfono: (614) 442-3360
www.prodech.com.mx

FINIQUITO

PROMOTORA PARA EL DESARROLLO ECONOMICO DE CHIHUAHUA

No. De Procedimiento: PRODECH/CICH-PIA/02/2020

No. De Contrato: C.O.P.-071-2020-P

No. De Convenio Adicional: C.A.D.-047-2021-P

Obra: Desmontaje, fabricación y montaje de tres tanques elevados esféricos geodésicos, cada uno sobre una columna a base de acero A36 ubicados en: 1) Avenida Cristóbal Colón sin número dentro del Complejo Industrial Chihuahua en el Municipio de Chihuahua; 2) Calle Río Temósachic dentro del Parque Industrial Cuauhtémoc en el Municipio de Cuauhtémoc; y, 3) Boulevard Oscar Flores número 8960 dentro del Parque Industrial Aeropuerto en el Municipio de Juárez, todos Propiedad del Organismo.

Importe del Contrato antes de I.V.A: \$4,203,584.97

Fecha de Inicio: 25 de septiembre de 2020

Fecha de Termino: 19 de diciembre de 2020

Fecha de termino según convenio: 30 de septiembre de 2021

Conceptos		Cantidad de obra	Unidad	PU	IMPORTE PRESUPUESTO	ESTIMACION 9 EXTRAORDINARIA			
No.	Espec.					CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD ACUMULADA	IMPORTE ACUMULADO
EXT-115	Suministro, fabricación y montaje de tubo de 10" de diámetro 3/8" de espesor a una altura de 15.00 m en tanque Parque Industrial Cuauhtémoc, Chih. Incluye bridas, codos, primario, maniobras, biselado, materiales, mano de obra, soldadura, elevaciones, herramienta, señalamiento preventivo, fletes y todo lo necesario para su correcta ejecución por unidad de obra terminada P.U.O.T.	15.00	ml	\$ 7,429.67	\$111,445.05	7.76	\$57,654.24	0.00	\$0.00
							EST 9 EXTRAORDINARIA		\$372,371.56

ING. JESUS LORENZO OROPEZA RODRIGUEZ
REPRESENTANTE LEGAL
INGENIERIA Y DISEÑO VAN, S.A. DE C.V.

ING. LUIS FERNANDO DOMINGUEZ SANCHEZ
SUPERVISOR DE OBRA

ING. MANUEL CRISOFORO TREVIÑO CHACON
JEFE DE LA UNIDAD DE INGENIERIA, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

FINIQUITO

PROMOTORA PARA EL DESARROLLO ECONOMICO DE CHIHUAHUA

No. De Procedimiento: PRODECH/CICH-PIC-PIA/02/2020

No. De Contrato: C.O.P.-071-2020-P

No. De Convenio Adicional: C.A.D.-047-2021-P

Obra:

Desmontaje, fabricación y montaje de tres tanques elevados esféricos geodésicos, cada uno sobre una columna a base de acero A36 ubicados en: 1) Avenida Cristóbal Colón sin número dentro del Complejo Industrial Chihuahua en el Municipio de Chihuahua; 2) Calle Río Temósachic dentro del Parque Industrial Cuauhtémoc en el Municipio de Cuauhtémoc; y, 3) Boulevard Oscar Flores número 8960 dentro del Parque Industrial Aeropuerto en el Municipio de Juárez, todos Propiedad del Organismo.

Importe del Contrato antes de I.V.A:

\$4,203,584.97

Fecha de Inicio: 25 de septiembre de 2020

Fecha de Término: 19 de diciembre de 2020

Fecha de termino según convenio: 30 de septiembre de 2021

Conceptos			EST 10 ORDINARIA			EST 10 EXCEDENTE					
No.	Espec.	Descripción	Cantidad de obra	Unidad	PU	IMPORTE PRESUPUESTO	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD ACUMULADA	IMPORTE ACUMULADO	AVANCE
III		PARTIDA III									
3		Desmontaje, fabricación y montaje de un tanque elevado esférico geodésico sobre columna a base de acero A36 ubicados en: Boulevard Oscar Flores número 8960 dentro del Parque Industrial Aeropuerto									
3.1		Tanque elevado esférico geodésico									
3.1.1	EP-PRODECH	Desmontaje de recipiente de tanque elevado en una altura de veintiocho a cero metros incluye: grúa, mano de obra, cortes, corte de placas de conexión, placa anillo, equipo de seguridad, señalamiento, elevaciones, izaje, limpieza, colocación dentro del primer Kilometro, y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.	3,196.93	kg	\$52.66	\$168,350.33	0.00	\$0.00	11,189.54	\$589,241.18	27.21%
3.1.2	EP-PRODECH	Corte de cartabón C-2 a base de placa 1/2" de 0.58 x 0.51 metros, incluye: cortes, mano de obra, equipo de seguridad, equipo de elevación, elevaciones, herramienta, señalamiento de seguridad, y todo lo necesario para su correcta ejecución por unidad de obra terminada P.U.O.T.	364.89	kg	\$8.73	\$3,185.49	-0.28	-\$2.44	136.04	\$1,187.63	-0.08%
3.1.3	EP-PRODECH	Limpieza de columna con sandblast a base de aire comprimido, agua, arena, decapado para retirar la corrosión y llegar al metal blanco, solo en área del recipiente, incluye: limpieza, mano de obra, equipo de seguridad, equipo de elevación, elevaciones, herramienta, señalamiento de seguridad, fletes y todo lo necesario para su correcta ejecución por unidad de obra terminada P.U.O.T.	28.27	m2	\$249.43	\$7,051.39	-0.78	-\$194.56	86.58	\$21,595.65	-2.76%



SECRETARÍA DE INNOVACIÓN Y DESARROLLO ECONOMICO

PROMOTORA PARA EL DESARROLLO ECONOMICO DE CHIHUAHUA

"2021, Año del Bicentenario de la Consumación de la Independencia de México"

William Shakespear, No. 163, Complejo Industrial, C.P. 31136, Chihuahua, Chih. Teléfono: (614) 442-3360 www.prodech.com.mx

FINIQUITO

PROMOTORA PARA EL DESARROLLO ECONÓMICO DE CHIHUAHUA

No. De Procedimiento: PRODECH/CCH-PIC-PIA/02/2020

No. De Contrato: C.O.P.-071-2020-P

No. De Convenio Adicional: CAD.-047-2021-P

Obra:

Desmontaje, fabricación y montaje de tres tanques elevados esféricos geodésicos, cada uno sobre una columna a base de acero A36 ubicados en: 1) Avenida Cristóbal Colón sin número dentro del Complejo Industrial Chihuahua en el Municipio de Chihuahua; 2) Calle Río Temosachic dentro del Parque Industrial Cuauhtémoc en el Municipio de Cuauhtémoc; y, 3) Boulevard Oscar Flores número 8960 dentro del Parque Industrial Aeropuerto en el Municipio de Juárez, todos Propiedad del Organismo.

Importe del Contrato antes de I.V.A:

\$4,203,584.97

Fecha de Inicio: 25 de septiembre de 2020

Fecha de Terminó: 19 de diciembre de 2020

Fecha de termino según convenio: 30 de septiembre de 2021

No.	Espec.	Descripción	Cantidad de obra	Uni - dad	PU	IMPORTE PRESUPUESTO	EST 10 ORDINARIA			EST 10 EXCEDENTE			CANTIDAD ACUMULADA	IMPORTE ACUMULADO	AVANCE
							CANTIDAD	IMPORTE		CANTIDAD	IMPORTE				
3.1.4	EP-PRODECH	Primario epoxico catalizado de altos sólidos color blanco en columna, en un espesor seco de cinco milésimas de pulgada (0.127 milímetros) por capa incluye: limpieza, mano de obra, equipo de seguridad, equipo de elevación, elevaciones, herramienta, señalamiento de seguridad, fletes y todo lo necesario para su correcta ejecución por unidad de obra terminada P.U.O.T.	28.27	m2	\$424.03	\$11,987.33	-63.42	-\$26,891.98		0.00			86.58	\$36,712.52	-224.34%
3.1.5	EP-PRODECH	Fabricación y montaje de recipiente esférico geodésico a base de placa en acero A36 de 3/16" de acuerdo a plano estructural, incluye: material, corte, rolado, soldadura, limpieza, mano de obra, equipo de seguridad, planos de taller, plano de montaje, izaje, elevaciones, flete, y todo lo necesario para su correcta ejecución por unidad de obra terminada P.U.O.T.	3,196.93	kg	\$159.95	\$511,348.95	-82.87	-\$13,255.06		0.00			3,209.59	\$513,373.92	-2.59%
3.1.6	EP-PRODECH	Fabricación y montaje de cartabón C-2 a base de placa 1/2" de 0.25 x 0.45 metros, incluye: decapado de acero, soldadura, elevación, cortes, desperdicio, mano de obra, equipo de seguridad, equipo de elevación, elevaciones, herramienta, señalamiento de seguridad, fletes y todo lo necesario para su correcta ejecución por unidad de obra terminada P.U.O.T.	364.89	kg	\$41.54	\$15,157.53	-75.54	-\$3,137.93		0.00			177.36	\$7,367.53	-20.70%
3.1.8	EP-PRODECH	Decapado de acero del recipiente interior, exterior del recipiente con sandblast a base de aire comprimido, agua, arena, para llegar a un al metal blanco, incluye: limpieza, mano de obra, equipo de seguridad, equipo de elevación, elevaciones, herramienta, señalamiento de seguridad, fletes y todo lo necesario para su correcta ejecución por unidad de obra terminada P.U.O.T.	225.83	m2	\$130.94	\$29,570.18	-2.38	-\$311.64		0.00			226.18	\$29,616.01	-1.05%
3.1.12	EP-PRODECH	Primario epoxico catalizado de altos sólidos color blanco en el recipiente parte interior un espesor seco de cinco milésimas de pulgada (0.127 milímetros) por capa incluye: logotipo del organismo de acuerdo al detalle 12 plano TE-02 detalles generales, limpieza, mano de obra, equipo de seguridad, equipo de elevación, elevaciones, herramienta, señalamiento de seguridad, fletes y todo lo necesario para su correcta ejecución por unidad de obra terminada P.U.O.T.	112.53	m2	\$435.07	\$48,958.43	-2.38	-\$1,035.47		0.00			113.09	\$49,202.07	-2.11%

[Handwritten signatures and initials in blue ink]

FINIQUITO

PROMOTORA PARA EL DESARROLLO ECONOMICO DE CHIHUAHUA

No. De Procedimiento: PRODECH/CICH-PIA-PIA/02/2020

No. De Contrato: C.O.P.-071-2020-P

No. De Convenio Adicional: C.A.D.-047-2021-P

Obra: Desmontaje, fabricación y montaje de tres tanques elevados esféricos geodésicos, cada uno sobre una columna a base de acero A36 ubicados en: 1) Avenida Cristóbal Colón sin número dentro del Complejo Industrial Chihuahua en el Municipio de Chihuahua, 2) Calle Río Temósachic dentro del Parque Industrial Cuauhtémoc en el Municipio de Cuauhtémoc; y, 3) Boulevard Oscar Flores número 8960 dentro del Parque Industrial Aeropuerto en el Municipio de Juárez, todos Propiedad del Organismo.

Importe del Contrato antes de I.V.A:

\$4,203,584.97

Fecha de Inicio: 25 de septiembre de 2020

Fecha de Termino: 19 de diciembre de 2020

Fecha de termino según convenio: 30 de septiembre de 2021

No.	Espec.	Conceptos	Cantidad de obra	Unidad	PU	IMPORTE PRESUPUESTO	EST 10 ORDINARIA		EST 10 EXCEDENTE		CANTIDAD ACUMULADA	IMPORTE ACUMULADO	AVANCE
							CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE			
3.1.13	EP-PRODECH	Primario epoxico-poliarmadas en un 60 % de solidos color blanco en el recipiente parte exterior un espesor seco de cinco milésimas de pulgada (0.127 milímetros) por capa, aplicar dos capas, incluye: limpieza, mano de obra, equipo de seguridad, equipo de elevación, elevaciones, herramienta, señalamiento de seguridad, fletes y todo lo necesario para su correcta ejecución por unidad de obra terminada P.U.O.T.	113.09	m2	\$324.60	\$36,709.01		\$0.00	62.41		113.48	\$36,835.61	55.19%
3.1.14	EP-PRODECH	Poliuretano de dos componentes con alta resistencia epoxico-poliarmadas en un 60 % de solidos color blanco en el recipiente parte exterior un espesor seco de cinco milésimas de pulgada (0.127 milímetros) por capa, aplicar dos capas, incluye: limpieza, mano de obra, equipo de seguridad, equipo de elevación, elevaciones, herramienta, señalamiento de seguridad, fletes y todo lo necesario para su correcta ejecución por unidad de obra terminada P.U.O.T.	113.09	m2	\$269.58	\$30,486.80		\$0.00	29.54		113.48	\$30,591.94	26.12%
3.1.15	EP-PRODECH	Fabricación y montaje de casquete rolado a base de placa A-36 de 1/2", incluye: decapado de acero, rolado, soldadura, elevación, cortes, desperdicio, rolado, mano de obra, equipo de seguridad, equipo de elevación, elevaciones, herramienta, señalamiento preventivo, fletes y todo lo necesario para su correcta ejecución por unidad de obra terminada P.U.O.T.	2,793.07	kg	\$40.23	\$112,365.21	-119.92	-\$4,824.38	0.00		2,846.77	\$114,606.02	-4.29%
										\$0.00			

FINIQUITO

PROMOTORA PARA EL DESARROLLO ECONÓMICO DE CHIHUAHUA

No. De Procedimiento: PRODECH/CICH-PIA/02/2020

No. De Contrato: C.O.P-071-2020-P

No. De Convenio Adicional: CAD-047-2021-P

Obra: Desmontaje, fabricación y montaje de tres tanques elevados esféricos geodésicos, cada uno sobre una columna a base de acero A36 ubicados en: 1) Avenida Cristóbal Colón sin número dentro del Complejo Industrial Chihuahua en el Municipio de Chihuahua; 2) Calle Río Temósachic dentro del Parque Industrial Cuauhtémoc en el Municipio de Cuauhtémoc; y, 3) Boulevard Oscar Flores número 8960 dentro del Parque Industrial Aeropuerto en el Municipio de Juárez, todos Propiedad del Organismo.

Importe del Contrato antes de I.V.A:

\$4,203,584.97

Fecha de Inicio: 25 de septiembre de 2020

Fecha de Término: 19 de diciembre de 2020

Fecha de término según convenio: 30 de septiembre de 2021

Conceptos		EST 10 ORDINARIA		EST 10 EXCEDENTE		EST 10 EXCED		TOTAL EST		AVANCE	
No.	Espec.	Cantidad de obra	Unidad	PU	IMPORTE PRESUPUESTO	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD ACUMULADA	IMPORTE ACUMULADO		
3.1.17	EP-PRODECH	Fabricación de escalones a base de redondo liso de 3/4" Ø incluye: material, soldadura, elevación, cortes, desperdicio, mano de obra, equipo de seguridad, equipo de elevación, elevaciones, herramienta, señalamiento preventivo, fletes y todo lo necesario para su correcta ejecución por unidad de obra terminada P.U.O.T.	14.00	pza.	\$249.62	\$3,494.68	20.00	\$4,992.40	14.00	\$3,494.68	142.86%
						EST 10 ORD	-\$49,653.46	EST 10 EXCED	\$79,016.89	10	\$29,363.23

ING. JESÚS LORENZO OROPEZA RODRÍGUEZ
REPRESENTANTE LEGAL
INGENIERÍA Y DISEÑO VAN, S.A. DE C.V.

ING. LUIS FERNANDO DOMÍNGUEZ SANCHEZ
SUPERVISOR DE OBRA

ING. MANUEL CRISÓFORO TREVIÑO CHACÓN
JEFE DE LA UNIDAD DE INGENIERÍA, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

FINIQUITO

PROMOTORA PARA EL DESARROLLO ECONOMICO DE CHIHUAHUA

No. De Procedimiento: PRODECH/CICH-PLC-PIA/02/2020

No. De Contrato: C.O.P.-071-2020-P

No. De Convenio Adicional: C.A.D.-047-2021-P

Obra: Desmontaje, fabricación y montaje de tres tanques elevados esféricos geodésicos, cada uno sobre una columna a base de acero A36 ubicados en: 1) Avenida Cristóbal Colón sin número dentro del Complejo Industrial Chihuahua en el Municipio de Chihuahua; 2) Calle Río Temósachic dentro del Parque Industrial Cuauhtémoc en el Municipio de Cuauhtémoc; y, 3) Boulevard Oscar Flores número 8960 dentro del Parque Industrial Aeropuerto en el Municipio de Juárez, todos Propiedad del Organismo.

Importe del Contrato antes de I.V.A.: \$4,203,584.97

Fecha de Inicio: 25 de septiembre de 2020

Fecha de Terminó: 19 de diciembre de 2020

Fecha de termino según convenio: 30 de septiembre de 2021

Conceptos			Cantidad de obra	Uni - dad	PU	IMPORTE PRESUPUESTO	ESTIMACION 11 EXTRAORDINARIA			
No.	Espec.	Descripción					CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD ACUMULADA	IMPORTE ACUMULADO
III		PARTIDA III								
3		Desmontaje, fabricación y montaje de un tanque elevado esférico geodésico sobre columna a base de acero A36 ubicados en: Boulevard Oscar Flores número 8960 dentro del Parque Industrial Aeropuerto								
EXT-108		Suministro, fabricación de columna de 1.2 Ø metros de diámetro, en placa de ½" de espesor a una altura de hasta 20.00 m en tanque del Parque Industrial Aeropuerto, en Ciudad Juárez, Chih., Incluye: maniobra, biselado, materiales, mano de obra, soldadura, elevación cortes desperdicios, equipo de seguridad, equipo de elevación, elevaciones, herramienta, señalamiento preventivo, fletes y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada, P.U.O.T.	8.10	ml	\$ 33,814.73	\$273,899.31	3.76	\$ 127,143.38	4.34	\$146,755.93
EXT-113		Suministro, fabricación y montaje de tubo de 6" de diámetro ced. 40 de espesor a una altura de 21.00 m en tanque Parque Industrial Aeropuerto en Cd. Juárez, Chih. Incluye bridas, codos, primario, maniobras, biselado, materiales, mano de obra, soldadura, elevaciones, herramienta, señalamiento preventivo, fletes y todo lo necesario para su correcta ejecución por unidad de obra terminada P.U.O.T.	21.00	ml	\$ 3,380.67	\$70,994.07	5.97	\$ 20,182.60	14.47	\$48,918.29



SECRETARÍA
DE INNOVACIÓN
Y DESARROLLO ECONOMICO

PROMOTORA
PARA EL DESARROLLO
ECONOMICO DE CHIHUAHUA

"2021, Año del Bicentenario de la Consumación de la Independencia de México"
"2021, Año de las Culturas del Norte"

William Shakespear, No. 163, Complejo Industrial, C.P. 31136,
Chihuahua, Chih.
Teléfono: (614) 442-3360
www.prodech.com.mx

FINIQUITO

PROMOTORA PARA EL DESARROLLO ECONÓMICO DE CHIHUAHUA

No. De Procedimiento: PRODECH/CICH-PI-C-PIA/02/2020

No. De Contrato: C.O.P.-071-2020-P

No. De Convenio Adicional: C.A.D.-047-2021-P

Obra: Desmontaje, fabricación y montaje de tres tanques elevados esféricos geodésicos, cada uno sobre una columna a base de acero A36 ubicados en: 1) Avenida Cristóbal Colón sin número dentro del Complejo Industrial Chihuahua en el Municipio de Chihuahua; 2) Calle Río Temósachic dentro del Parque Industrial Cuauhtémoc en el Municipio de Cuauhtémoc; y, 3) Boulevard Oscar Flores número 8960 dentro del Parque Industrial Aeropuerto en el Municipio de Juárez, todos Propiedad del Organismo.

Importe del Contrato antes de I.V.A: \$4,203,584.97

Fecha de Inicio: 25 de septiembre de 2020

Fecha de Termino: 19 de diciembre de 2021

Fecha de termino según convenio: 30 de septiembre de 2021

Conceptos		Cantidad de obra	Unidad	PU	IMPORTE PRESUPUESTO	ESTIMACION 11 EXTRAORDINARIA			
No.	Espec.					CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD ACUMULADA	IMPORTE ACUMULADO
EXT-116	Suministro, fabricación y montaje de tubo de 10" de diámetro 3/8" de espesor a una altura de 15.00 m en tanque Parque Industrial Aeropuerto en Cd. Juárez, Chih. Incluye bridas, codos, primario, maniobras, biselado, materiales, mano de obra, soldadura, elevaciones, herramienta, señalamiento preventivo, fletes y todo lo necesario para su correcta ejecución por unidad de obra terminada P.U.O.T.	15.00	ml	\$ 7,429.67	\$111,445.05	2.00	\$ 14,859.34	12.50	\$92,870.88
						EST EXTRA 11			
						\$162,185.32			

ING. JESÚS LORENZO OROPEZA RODRÍGUEZ
REPRESENTANTE LEGAL
INGENIERÍA Y DISEÑO VAN, S.A. DE C.V.

ING. LUIS FERNANDO DOMÍNGUEZ SANCHEZ
SUPERVISOR DE OBRA

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

ING. MANUEL CRISÓFORO TREVIÑO CHACÓN
JEFE DE LA UNIDAD DE INGENIERÍA, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

FINIQUITO

PROMOTORA PARA EL DESARROLLO ECONOMICO DE CHIHUAHUA

No. De Procedimiento: PRODECH/CIC-PIA/02/2020

No. De Contrato: C.O.P.-071-2020-P

No. De Convenio Adicional: C.A.D.-047-2021-P

Obra: Desmontaje, fabricación y montaje de tres tanques elevados esféricos geodésicos, cada uno sobre una columna a base de acero A36 ubicados en: 1) Avenida Cristóbal Colón sin número dentro del Complejo Industrial Chihuahua en el Municipio de Chihuahua; 2) Calle Río Temósachic dentro del Parque Industrial Cuauhtémoc en el Municipio de Cuauhtémoc; y, 3) Boulevard Oscar Flores número 8960 dentro del Parque Industrial Aeropuerto en el Municipio de Juárez, todos Propiedad del Organismo.

Importe del Contrato antes de I.V.A:

\$4,203,584.97

Fecha de Inicio: 25 de septiembre de 2020

Fecha de Termino: 19 de diciembre de 2020

Fecha de termino según convenio: 30 de septiembre de 2021

Conceptos		Cantidad de obra	Unidad	PU	EST 12 ORDINARIA		EST 12 EXCEDENTE		CANTIDAD ACUMULADA	IMPORTE ACUMULADO	AVANCE
No.	Espec.				IMPORTE PRESUPUESTO	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD			
1											
1.1											
1											
1.1.1	EP-PRODECH	Desmontaje de recipiente de tanque elevado en una altura de veintiocho a cero metros incluye: grúa, mano de obra, cortes, corte de placas de conexión, anillo de refuerzo, equipo de seguridad, señalamiento, elevaciones, izaje, limpieza, colocación dentro del primer Kilometro, y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.	3,196.93	kg	\$58.52	0.00	\$0.00	6,684.39	3,196.93	\$187,084.34	209.09%
1.1.2	EP-PRODECH	Corte de cartabón C-2 a base de placa 1/2" de 0.58 x 0.51 metros, incluye: cortes, mano de obra, equipo de seguridad, equipo de elevación, elevaciones, herramienta, señalamiento de seguridad, y todo lo necesario para su correcta ejecución por unidad de obra terminada P.U.O.T.	354.89	kg	\$8.73	-	-\$2.44	0.00	136.04	\$1,187.63	-0.08%
1.1.3	EP-PRODECH	Limpieza de columna con sandblast a base de aire comprimido, agua, arena, decapado para retirar la corrosión y llegar al metal blanco, solo en área del recipiente, incluye: limpieza, mano de obra, equipo de seguridad, equipo de elevación, elevaciones, herramienta, señalamiento de seguridad, fletos y todo lo necesario para su correcta ejecución por unidad de obra terminada P.U.O.T.	28.27	m2	\$249.43	-	-\$194.56	0.00	28.27	\$7,051.39	-2.76%



SECRETARÍA DE INNOVACIÓN Y DESARROLLO ECONOMICO

PROMOTORA PARA EL DESARROLLO ECONOMICO DE CHIHUAHUA

"2021, Año del Bicentenario de la Consumación de la Independencia de México" "2021, Año de las Culturas del Norte"

William Shakespear, No. 163, Complejo Industrial, C.P. 31136, Chihuahua, Chih.
Teléfono: (614) 442-3360
www.prodech.com.mx

FINIQUITO

PROMOTORA PARA EL DESARROLLO ECONÓMICO DE CHIHUAHUA

No. De Procedimiento: PRODECH/CH-PIC-PIA/02/2020

No. De Contrato: C.O.P.-071-2020-P

No. De Convenio Adicional: C.AD.-047-2021-P

Obra: Desmontaje, fabricación y montaje de tres tanques elevados esféricos geodésicos, cada uno sobre una columna a base de acero A36 ubicados en: 1) Avenida Cristóbal Colón sin número dentro del Complejo Industrial Chihuahua en el Municipio de Chihuahua; 2) Calle Río Temósachic dentro del Parque Industrial Cuauhtémoc en el Municipio de Cuauhtémoc; y, 3) Boulevard Oscar Flores número 8960 dentro del Parque Industrial Aeropuerto en el Municipio de Juárez, todos Propiedad del Organismo.

Importe del Contrato antes de I.V.A:

\$4,203,584.97

Fecha de Inicio: 25 de septiembre de 2020

Fecha de Terminación: 19 de diciembre de 2020

Fecha de término según convenio: 30 de septiembre de 2021

Conceptos		EST 12 ORDINARIA		EST 12 EXCEDENTE		PU	Unidad	Cantidad de obra	EST 12 ORDINARIA				EST 12 EXCEDENTE		AVANCE
No.	Espec.	Descripción		Importe Presupuesto	Cantidad	Importe			Cantidad	Importe	Cantidad	Importe	Cantidad	Importe	
1.1.4	EP-PRODECH	Primario epoxico catalizado de altos sólidos color blanco en columna, en un espesor seco de cinco milésimas de pulgada (0.127 milímetros) por capa incluye: limpieza, mano de obra, equipo de seguridad, equipo de elevación, elevaciones, herramienta, señalamiento de seguridad, fletes y todo lo necesario para su correcta ejecución por unidad de obra terminada P.U.O.T.		\$11,987.33	33.38	-\$14,154.12	m2	28.27	0.00	\$0.00	28.27	\$11,987.33			-118.08%
1.1.5	EP-PRODECH	Fabricación y montaje de recipiente esférico geodésico a base de placa en acero A36 de 3/16" de acuerdo a plano estructural, incluye: material, corte, rolado, soldadura, limpieza, mano de obra, equipo de seguridad, planos de taller, plano de montaje, izaje, elevaciones, flete, y todo lo necesario para su correcta ejecución por unidad de obra terminada P.U.O.T.		\$431,649.49	82.87	-\$11,198.10	kg	3,196.93	0.00	\$0.00	3,209.59	\$433,358.84			-2.59%
1.1.6	EP-PRODECH	Fabricación y montaje de cartabón C-2 a base de placa 1/2" de 0.25 x 0.45 metros, incluye: decapado de acero, soldadura, elevación, cortes, desperdicio, rolado, mano de obra, equipo de seguridad, equipo de elevación, elevaciones, herramienta, señalamiento de seguridad, fletes y todo lo necesario para su correcta ejecución por unidad de obra terminada P.U.O.T.		\$15,157.53	41.60	-\$1,728.06	kg	364.89	0.00	\$0.00	177.36	\$7,367.53			-11.40%
1.1.7		Fabricación y montaje de anillo en columna a base de placa A-36 de 1/2", incluye: decapado de acero, rolado, soldadura, elevación, cortes, desperdicio, rolado, mano de obra, equipo de seguridad, equipo de elevación, elevaciones, herramienta, señalamiento preventivo, fletes y todo lo necesario para su correcta ejecución por unidad de obra terminada P.U.O.T.		\$5,704.41	37.29	-\$3,021.98	kg	70.39	0.00	\$0.00	189.45	\$15,353.03			-52.98%
1.1.8	EP-PRODECH	Decapado de acero del recipiente interior, exterior del recipiente con sandblast a base de aire comprimido, agua, arena, para llegar a un al metal blanco, incluye: limpieza, mano de obra, equipo de seguridad, equipo de elevación, elevaciones, herramienta, señalamiento de seguridad, fletes y todo lo necesario para su correcta ejecución por unidad de obra terminada P.U.O.T.		\$29,570.18	2.38	-\$311.64	m2	225.83	0.00	\$0.00	226.18	\$29,616.01			-1.05%

[Handwritten signatures and initials in blue ink]

FINIQUITO

PROMOTORA PARA EL DESARROLLO ECONÓMICO DE CHIHUAHUA

No. De Procedimiento: PRODECH/CCH-P/C-PIA/02/2020

No. De Contrato: C.O.P.-071-2020-P

No. De Convenio Adicional: C.A.D.-047-2021-P

Obra: Desmontaje, fabricación y montaje de tres tanques elevados esféricos geodésicos, cada uno sobre una columna a base de acero A36 ubicados en: 1) Avenida Cristóbal Colón sin número dentro del Complejo Industrial Chihuahua en el Municipio de Chihuahua; 2) Calle Río Temésachic dentro del Parque Industrial Cuauhtémoc en el Municipio de Cuauhtémoc; y, 3) Boulevard Oscar Flores número 8960 dentro del Parque Industrial Aeropuerto en el Municipio de Juárez, todos Propiedad del Organismo.

Importe del Contrato antes de I.V.A:

\$4,203,584.97

Fecha de Inicio: 25 de septiembre de 2020

Fecha de Terminación: 19 de diciembre de 2020

Fecha de término según convenio: 30 de septiembre de 2021

No.	Espec.	Conceptos	Cantidad de obra	Unidad	PU	Importe Presupuesto	EST 12 ORDINARIA		EST 12 EXCEDENTE		CANTIDAD ACUMULADA	IMPORTE ACUMULADO	AVANCE
							CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE			
1.1.12	EP-PRODECH	Primario epoxico catalizado de altos sólidos color blanco en el recipiente parte interior un espesor seco de cinco milésimas de pulgada (0.127 milímetros) por capa incluye: logotipo del organismo de acuerdo al detalle 12 plano TE-02 detalles generales, limpieza, mano de obra, equipo de seguridad, equipo de elevación, elevaciones, herramienta, señalamiento de seguridad, fletes y todo lo necesario para su correcta ejecución por unidad de obra terminada P.U.O.T.	112.53	m2	\$433.95	\$48,832.39	2.38	-\$1,032.80	0.00	\$0.00	113.09	\$49,075.41	-2.11%
1.1.13	EP-PRODECH	Primario epoxico-poliarmadas en un 60 % de sólidos color blanco en el recipiente parte exterior un espesor seco de cinco milésimas de pulgada (0.127 milímetros) por capa, aplicar dos capas, incluye: limpieza, mano de obra, equipo de seguridad, equipo de elevación, elevaciones, herramienta, señalamiento de seguridad, fletes y todo lo necesario para su correcta ejecución por unidad de obra terminada P.U.O.T.	113.09	m2	\$324.60	\$36,709.01	0.00	\$0.00	62.30	\$20,384.88	113.09	\$36,709.01	55.53%
1.1.14	EP-PRODECH	Poliuretano de dos componentes con alta resistencia epoxico-poliarmadas en un 60 % de sólidos color blanco en el recipiente parte exterior un espesor seco de cinco milésimas de pulgada (0.127 milímetros) por capa, aplicar dos capas, incluye: limpieza, mano de obra, equipo de seguridad, equipo de elevación, elevaciones, herramienta, señalamiento de seguridad, fletes y todo lo necesario para su correcta ejecución por unidad de obra terminada P.U.O.T.	113.09	m2	\$269.58	\$30,486.80	0.00	\$0.00	29.93	\$8,068.53	113.09	\$30,486.80	26.47%
1.1.15	EP-PRODECH	Fabricación y montaje de casquete rolado a base de placa A-36 de 1/2", incluye: decapado de acero, rolado, soldadura, elevación, cortes, desperdicio, rolado, mano de obra, equipo de seguridad, equipo de elevación, elevaciones, herramienta, señalamiento preventivo, fletes y todo lo necesario para su correcta ejecución por unidad de obra terminada P.U.O.T.	2,739.07	kg	\$40.23	\$110,192.79	119.92	-\$4,824.38	0.00	\$0.00	2,848.77	\$114,606.02	-4.38%
1.1.16	EP-PRODECH	Fabricación y montaje de cargador a base de placa A-36 de 1/2", incluye: material, soldadura, elevación, cortes, desperdicio, mano de obra, equipo de seguridad, equipo de elevación, elevaciones, herramienta, señalamiento preventivo, fletes y todo lo necesario para su correcta ejecución por unidad de obra terminada P.U.O.T.	732.00	kg	\$48.72	\$35,663.04	0.00	\$0.00	161.23	\$7,855.13	1,777.58	\$86,603.70	22.03%

FINIQUITO

PROMOTORA PARA EL DESARROLLO ECONÓMICO DE CHIHUAHUA

No. De Procedimiento: PRODECH/CCH-PIG-PIA/02/2020

No. De Contrato: C.O.P.-071-2020-P

No. De Convenio Adicional: C.AD.-047-2021-P

Obra: Desmontaje, fabricación y montaje de tres tanques elevados esféricos geodésicos, cada uno sobre una columna a base de acero A36 ubicados en: 1) Avenida Cristóbal Colón sin número dentro del Complejo Industrial Chihuahua en el Municipio de Chihuahua; 2) Calle Río Temósachic dentro del Parque Industrial Cuauhtémoc en el Municipio de Cuauhtémoc; y, 3) Boulevard Oscar Flores número 8960 dentro del Parque Industrial Aeropuerto en el Municipio de Juárez, todos Propiedad del Organismo.

Importe del Contrato antes de I.V.A:

\$4,203,584.97

Fecha de Inicio: 25 de septiembre de 2020

Fecha de Termino: 19 de diciembre de 2020

Fecha de termino según convenio: 30 de septiembre de 2021

Conceptos		Cantidad de obra	Unidad	PU	EST 12 ORDINARIA		EST 12 EXCEDENTE		CANTIDAD ACUMULADA	IMPORTE ACUMULADO	AVANCE
No.	Espec.				IMPORTE PRESUPUESTO	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD			
1.1.17	EP-PRODECH	Fabricación de escalones a base de redondo liso de 3/4" Ø incluye: material, soldadura, elevación, cortes, desperdicio, mano de obra, equipo de seguridad, equipo de elevación, elevaciones, herramienta, señalamiento preventivo, flejes y todo lo necesario para su correcta ejecución por unidad de obra terminada P.U.O.T.	14.00	pza.	\$249.62	0.00	\$0.00	19.00	\$4,742.78	\$3,494.68	135.71%
					EST 12 ORD		EST 12 EXCED		TOTAL EST 12		
							-\$36,468.09		\$432,221.82	\$395,762.74	

ING. JESÚS LORENZO OROPEZA RODRÍGUEZ
REPRESENTANTE LEGAL
INGENIERÍA Y DISEÑO VAN, S.A. DE C.V.

ING. LUIS FERNANDO DOMÍNGUEZ SANCHEZ
SUPERVISOR DE OBRA

ING. MANUEL CRISTÓFORO TREVIÑO CHACÓN
JEFE DE LA UNIDAD DE INGENIERÍA, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

FINIQUITO

PROMOTORA PARA EL DESARROLLO ECONÓMICO DE CHIHUAHUA

No. De Procedimiento: PRODECH/CICH-PIA-PIA/02/2020

No. De Contrato: C.O.P.-071-2020-P

No. De Convenio Adicional: C.AD.-047-2021-P

Obra: Desmontaje, fabricación y montaje de tres tanques elevados esféricos geodésicos, cada uno sobre una columna a base de acero A36 ubicados en: 1) Avenida Cristóbal Colón sin número dentro del Complejo Industrial Chihuahua en el Municipio de Chihuahua; 2) Calle Río Temósachic dentro del Parque Industrial Cuauhtémoc; y, 3) Boulevard Oscar Flores número 8960 dentro del Parque Industrial Aeropuerto en el Municipio de Juárez, todos Propiedad del Organismo.

Importe del Contrato antes de I.V.A.: \$4,203,584.97

Fecha de Inicio: 25 de septiembre de 2020

Fecha de Término: 19 de diciembre de 2020

Fecha de término según convenio: 30 de septiembre de 2021

Conceptos			Cantidad de obra	Unidad	PU	Importe Presupuesto	ESTIMACION 13 EXTRAORDINARIA			
No.	Espec.	Descripción					Cantidad	Importe	Cantidad Acumulada	Importe Acumulado
I		PARTIDA I								
1		Desmontaje, fabricación y montaje de un tanque elevado esférico geodésico sobre columna a base de acero A36 ubicados en: Avenida Cristóbal Colón sin número dentro del Complejo Industrial Chihuahua								
EXT-109		Suministro, fabricación de columna de 1.2 Ø metros de diámetro, en placa de ½" de espesor a una altura de hasta 20.00 m en tanque del Complejo Industrial Chihuahua, incluye: maniobra, biselado, materiales, mano de obra, soldadura, elevación cortes desperdicios, equipo de seguridad, equipo de elevación, elevaciones, herramienta, señalamiento preventivo, fletes y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada, P.U.O.T.	8.10	ml	\$ 33,283.23	\$269,594.16	1.13	\$ 37,610.05	6.97	\$231,984.11
EXT-111		Suministro, fabricación y montaje de tubo de 6" de diámetro ced. 40 de espesor a una altura de 21.00 m en tanque Complejo Industrial Chihuahua en la Ciudad de Chihuahua, Chih. Incluye bridas, codos, primario, maniobras, biselado, materiales, mano de obra, soldadura, elevaciones, herramienta, señalamiento preventivo, fletes y todo lo necesario para su correcta ejecución por unidad de obra terminada P.U.O.T.	21.00	ml	\$ 3,380.67	\$70,994.07	10.28	\$ 34,753.29	10.16	\$34,347.61



SECRETARÍA DE INNOVACIÓN Y DESARROLLO ECONÓMICO

PROMOTORA PARA EL DESARROLLO ECONÓMICO DE CHIHUAHUA

"2021, Año del Bicentenario de la Independencia de México" "2021, Año de las Culturas del Norte"

William Shakespear, No. 163, Complejo Industrial, C.P. 31136, Chihuahua, Chih.
Teléfono: (614) 442-3360
www.prodech.com.mx

FINIQUITO

PROMOTORA PARA EL DESARROLLO ECONÓMICO DE CHIHUAHUA

Importe del Contrato antes de I.V.A.: \$4,203,584.97

No. De Procedimiento: PRODECH/CICH-PIC-PIA/02/2020

Fecha de Inicio: 25 de septiembre de 2020

No. De Contrato: C.O.P.-071-2020-P

Fecha de Termino: 19 de diciembre de 2020

No. De Convenio Adicional: C.AD.-047-2021-P

Fecha de termino según convenio: 30 de septiembre de 2021

Obra: Desmontaje, fabricación y montaje de tres tanques elevados esféricos geodésicos, cada uno sobre una columna a base de acero A36 ubicados en: 1) Avenida Cristóbal Colón sin número dentro del Complejo Industrial Chihuahua en el Municipio de Chihuahua; 2) Calle Río Temósachic dentro del Parque Industrial Cuauhtémoc en el Municipio de Cuauhtémoc; y, 3) Boulevard Oscar Flores número 8960 dentro del Parque Industrial Aeropuerto en el Municipio de Juárez, todos Propiedad del Organismo.

Conceptos		Cantidad de obra	Unidad	PU	Importe Presupuesto	ESTIMACIÓN 13 EXTRAORDINARIA			
No.	Espec.					Cantidad	Importe	Cantidad Acumulada	Importe Acumulado
EXT-114		Suministro, fabricación y montaje de tubo de 10" de diámetro 3/8" de espesor a una altura de 15.00 m en tanque Complejo Industrial Chihuahua en la Ciudad de Chihuahua, Chih. Incluye bridas, codos, primario, maniobras, biselado, materiales, mano de obra, soldadura, elevaciones, herramienta, señalamiento preventivo, fletes y todo lo necesario para su correcta ejecución por unidad de obra terminada P.U.O.T.	15.00	ml	\$ 7,429.67	6.74	\$ 50,075.98	7.76	\$57,654.24
							EST 13 EXTRAORDINARIA		\$122,439.32

ING. JESÚS LORENZO OROPEZA RODRÍGUEZ
REPRESENTANTE LEGAL
INGENIERÍA Y DISEÑO VAN, S.A. DE C.V.

ING. LUIS FERNANDO DOMÍNGUEZ SANCHEZ
SUPERVISOR DE OBRA

ING. MANUEL CRISÓFORO TREVIÑO CHACÓN
JEFE DE LA UNIDAD DE INGENIERÍA, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

ING. KARINA IVETH MUNOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

FINIQUITO

PROMOTORA PARA EL DESARROLLO ECONOMICO DE CHIHUAHUA

No. De Procedimiento: PRODECH/CICH-PI-C-PIA/02/2020

No. De Contrato: C.O.P.-071-2020-P

No. De Convenio Adicional: C-AD-047-2021-P

Obra: Desmontaje, fabricación y montaje de tres tanques elevados esféricos geodésicos, cada uno sobre una columna a base de acero A36 ubicados en: 1) Avenida Cristóbal Colón sin número dentro del Complejo Industrial Chihuahua en el Municipio de Chihuahua; 2) Calle Río Temósachic dentro del Parque Industrial Cuauhtémoc en el Municipio de Cuauhtémoc; y, 3) Boulevard Oscar Flores número 8960 dentro del Parque Industrial Aeropuerto en el Municipio de Juárez, todos Propiedad del Organismo.

Importe del Contrato antes de I.V.A: \$4,203,584.97

Fecha de Inicio: 25 de septiembre de 2020

Fecha de Termino: 19 de diciembre de 2020

Fecha de termino según convenio: 30 de septiembre de 2021

Conceptos		Cantidad de obra	Uni - dad	PU	IMPORTE PRESUPUESTO	EST 14 ORDINARIA		EST 14 EXCEDENTE		CANTIDAD ACUMULADA	IMPORTE ACUMULADO	AVANCE
No.	Espec.					CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE			
I												
1.1												
1		PARTIDA I										
		Tanque elevado esférico geodésico										
		Desmontaje, fabricación y montaje de un tanque elevado esférico geodésico sobre columna a base de acero A36 ubicados en: Avenida Cristóbal Colón sin número dentro del Complejo Industrial Chihuahua										
1.4		Cuarto de Control para tableros										
1.4.8		Banqueta perimetral										
1.4.8.1	EP-PRODECH	24.64	m2	\$338.90	\$8,350.50	15.26	-\$5,171.61	0.00	\$0.00	44.08	\$14,938.71	-61.93%
		Banqueta de 10 cm de espesor de 1.10 m de ancho a base de concreto f'c 200 k/cm2 reforzada con malla electrosoldada de 6x6-10/10. Incluye materiales, herramienta, equipo, mano de obra, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.										
II												
2		PARTIDA II										
		Desmontaje, fabricación y montaje de un tanque elevado esférico geodésico sobre columna a base de acero A36 ubicados en: Calle Río Temósachic dentro del Parque Industrial Cuauhtémoc										
2.1												
2.1.1	EP-PRODECH	3,196.93	kg	\$54.61	\$174,584.35	0.00	\$0.00	7,363.11	\$402,099.44	5,374.93	\$293,524.93	230.32%
		Tanque elevado esférico geodésico										
		Desmontaje de recipiente de tanque elevado en una altura de veintiocho a cero metros incluye: grúa, mano de obra, cortes, corte de placas de conexión, placa anillo, equipo de seguridad, señalamiento, elevaciones, izaje, limpieza, colocación dentro del primer Kilometro, y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.										



SECRETARÍA DE INNOVACIÓN Y DESARROLLO ECONOMICO

PROMOTORA PARA EL DESARROLLO ECONOMICO DE CHIHUAHUA

"2021, Año del Bicentenario de la Consumación de la Independencia de México"

"2021, Año de las Culturas del Norte"

William Shakespear, No. 163, Complejo Industrial, C.P. 31136,

Chihuahua, Chih.

Teléfono: (614) 442-3360

www.prodech.com.mx

FINIQUITO

PROMOTORA PARA EL DESARROLLO ECONÓMICO DE CHIHUAHUA

No. De Procedimiento: PRODECH/CICH-PIC-PIA/02/2020

No. De Contrato: C.O.P-074-2020-P

No. De Convenio Adicional: C.AD-047-2021-P

Obra: Desmontaje, fabricación y montaje de tres tanques elevados esféricos geodésicos, cada uno sobre una columna a base de acero A36 ubicados en: 1) Avenida Cristóbal Colón sin número dentro del Complejo Industrial Chihuahua en el Municipio de Chihuahua; 2) Calle Río Temósachic dentro del Parque Industrial Cuauhtémoc en el Municipio de Cuauhtémoc; y, 3) Boulevard Oscar Flores número 8960 dentro del Parque Industrial Aeropuerto en el Municipio de Juárez, todos Propiedad del Organismo.

Importe del Contrato antes de I.V.A:

\$4,203,584.97

Fecha de Inicio: 25 de septiembre de 2020

Fecha de Termino: 19 de diciembre de 2020

Fecha de termino según convenio: 30 de septiembre de 2021

No.	Espec.	Conceptos		Cantidad de obra	Unidad	PU	IMPORTE PRESUPUESTO	EST 14 ORDINARIA		EST 14 EXCEDENTE		CANTIDAD ACUMULADA	IMPORTE ACUMULADO	AVANCE
		Descripción						CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE			
2.1.2	EP-PRODECH	Corte de cartabón C-2 a base de placa 1/2" de 0.58 x 0.51 metros, incluye: cortes, mano de obra, equipo de seguridad, equipo de elevación, elevaciones, herramienta, señalamiento de seguridad, y todo lo necesario para su correcta ejecución por unidad de obra terminada P.U.O.T.	364.89	kg	\$8.73	\$3,185.49	-	0.28	-\$2.44	0.00	\$0.00	136.04	\$1,187.63	-0.08%
2.1.3	EP-PRODECH	Limpieza de columna con sandblast a base de aire comprimido, agua, arena, decapado para retirar la corrosión y llegar al metal blanco, solo en área del recipiente, incluye: limpieza, mano de obra, equipo de seguridad, equipo de elevación, elevaciones, herramienta, señalamiento de seguridad, fletes y todo lo necesario para su correcta ejecución por unidad de obra terminada P.U.O.T.	28.27	m2	\$249.43	\$7,051.39	0.00		\$0.00	15.67	\$3,908.57	86.58	\$21,595.65	55.43%
2.1.4	EP-PRODECH	Primario epoxico catalizado de altos sólidos color blanco en columna, en un espesor seco de cinco milésimas de pulgada (0.127 milímetros) por capa incluye: limpieza, mano de obra, equipo de seguridad, equipo de elevación, elevaciones, herramienta, señalamiento de seguridad, fletes y todo lo necesario para su correcta ejecución por unidad de obra terminada P.U.O.T.	28.27	m2	\$424.03	\$11,987.33	-	57.72	-\$24,475.01	0.00	\$0.00	86.58	\$36,712.52	-204.17%
2.1.5	EP-PRODECH	Fabricación y montaje de recipiente esférico geodésico a base de placa en acero A36 de 3/16" de acuerdo a plano estructural, incluye: material, corte, rolado, soldadura, limpieza, mano de obra, equipo de seguridad, planos de taller, plano de montaje, izaje, elevaciones, flete, y todo lo necesario para su correcta ejecución por unidad de obra terminada P.U.O.T.	3,196.93	kg	\$161.90	\$517,582.97	-	107.47	-\$17,399.39	0.00	\$0.00	3,209.59	\$519,632.62	-3.36%
2.1.6	EP-PRODECH	Fabricación y montaje de cartabón C-2 a base de placa 1/2" de 0.25 x 0.45 metros, incluye: decapado de acero, soldadura, elevación, cortes, desperdicio, mano de obra, equipo de seguridad, equipo de elevación, elevaciones, herramienta, señalamiento de seguridad, fletes y todo lo necesario para su correcta ejecución por unidad de obra terminada P.U.O.T.	364.89	kg	\$41.54	\$15,157.53	-	41.60	-\$1,728.06	0.00	\$0.00	177.36	\$7,367.53	-11.40%

FINIQUITO

PROMOTORA PARA EL DESARROLLO ECONOMICO DE CHIHUAHUA

No. De Procedimiento: PRODECH/CICH-PIC-PIA/02/2020

No. De Contrato: C.O.P.-071-2020-P

No. De Convenio Adicional: C.A.D.-047-2021-P

Obra: Desmontaje, fabricación y montaje de tres tanques elevados esféricos geodésicos, cada uno sobre una columna a base de acero A36 ubicados en: 1) Avenida Cristóbal Colón sin número dentro del Complejo Industrial Chihuahua en el Municipio de Chihuahua; 2) Calle Río Temósachic dentro del Parque Industrial Cuauhtémoc en el Municipio de Cuauhtémoc; y, 3) Boulevard Oscar Flores número 8960 dentro del Parque Industrial Aeropuerto en el Municipio de Juárez, todos Propiedad del Organismo.

Importe del Contrato antes de I.V.A:

\$4,203,584.97

Fecha de Inicio: 25 de septiembre de 2020

Fecha de Termino: 19 de diciembre de 2020

Fecha de termino según convenio: 30 de septiembre de 2021

Conceptos			Cantidad de obra	Uni- dad	PU	IMPORTE PRESUPUESTO	EST 14 ORDINARIA		EST 14 EXCEDENTE		CANTIDAD ACUMULADA	IMPORTE ACUMULADO	AVANCE
No.	Espec.	Descripción					CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE			
2.1.7	EP- PRODE CH	Fabricación y montaje de anillo en columna a base de placa A-36 de 1/2". Incluye: decapado de acero, rolado, soldadura, elevación, cortes, desperdicio, rolado, mano de obra, equipo de seguridad, equipo de elevación, elevaciones, herramienta, señalamiento preventivo, fletes y todo lo necesario para su correcta ejecución por unidad de obra terminada P.U.O.T.	70.39	kg	\$81.04	\$5,704.41	0.00	\$0.00	37.29	\$3,021.98	152.16	\$12,331.05	52.98%
2.1.8	EP- PRODE CH	Decapado de acero del recipiente interior; exterior del recipiente con sandblast a base de aire comprimido, agua, arena, para llegar a un al metal blanco, incluye: limpieza, mano de obra, equipo de seguridad, equipo de elevación, elevaciones, herramienta, señalamiento de seguridad, fletes y todo lo necesario para su correcta ejecución por unidad de obra terminada P.U.O.T.	225.83	m2	\$130.94	\$29,570.18	- 3.68	-\$481.86	0.00	\$0.00	226.18	\$29,616.01	-1.63%
2.1.12	EP- PRODE CH	Primario epoxico catalizado de altos sólidos color blanco en el recipiente parte interior un espesor seco de cinco milésimas de pulgada (0.127 milímetros) por capa incluye:logotipo del organismo de acuerdo al detalle 12 plano TE-02 detalles generales, limpieza, mano de obra, equipo de seguridad, equipo de elevación, elevaciones, herramienta, señalamiento de seguridad, fletes y todo lo necesario para su correcta ejecución por unidad de obra terminada P.U.O.T.	112.53	m2	\$435.07	\$48,958.43	- 3.68	-\$1,601.06	0.00	\$0.00	113.09	\$49,202.07	-3.27%
2.1.13	EP- PRODE CH	Primario epoxico-poliamidas en un 60 % de sólidos color blanco en el recipiente parte exterior un espesor seco de cinco milésimas de pulgada (0.127 milímetros) por capa, aplicar dos capas, incluye: limpieza, mano de obra, equipo de seguridad, equipo de elevación, elevaciones, herramienta, señalamiento de seguridad, fletes y todo lo necesario para su correcta ejecución por unidad de obra terminada P.U.O.T.	113.09	m2	\$324.60	\$36,709.01	0.00	\$0.00	71.89	\$23,335.49	113.48	\$36,835.61	63.57%

FINIQUITO

PROMOTORA PARA EL DESARROLLO ECONÓMICO DE CHIHUAHUA

No. De Procedimiento: PRODECH/CICH-PIG-PIA/02/2020

No. De Contrato: C.O.P-071-2020-P

No. De Convenio Adicional: CAD-047-2021-P

Obra: Desmontaje, fabricación y montaje de tres tanques elevados esféricos geodésicos, cada uno sobre una columna a base de acero A36 ubicados en: 1) Avenida Cristóbal Colón sin número dentro del Complejo Industrial Chihuahua en el Municipio de Chihuahua; 2) Calle Río Temósacich dentro del Parque Industrial Cuauhtémoc en el Municipio de Cuauhtémoc; y 3) Boulevard Oscar Flores número 8960 dentro del Parque Industrial Aeropuerto en el Municipio de Juárez, todos Propiedad del Organismo.

Importe del Contrato antes de I.V.A:

\$4,203,584.97

Fecha de Inicio: 25 de septiembre de 2020

Fecha de Término: 19 de diciembre de 2020

Fecha de término según convenio: 30 de septiembre de 2021

Conceptos		Cantidad de obra	Unidad	PU	Importe Presupuesto	EST 14 ORDINARIA		EST 14 EXCEDENTE		CANTIDAD ACUMULADA	IMPORTE ACUMULADO	AVANCE
No.	Espec.					CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE			
2.1.14	EP-PRODECH	Poliuretano de dos componentes con alta resistencia epoxico-poliurea en un 60 % de sólidos seco de cinco milésimas de pulgada (0.127 milímetros) por capa, aplicar dos capas, incluye: limpieza, mano de obra, equipo de seguridad, equipo de elevación, elevaciones, herramienta, señalamiento de seguridad, fletes y todo lo necesario para su correcta ejecución por unidad de obra terminada P.U.O.T.	113.09	m2	\$269.58	\$30,486.80	\$0.00	30.80	\$8,303.06	113.48	\$30,591.94	27.23%
2.1.15	EP-PRODECH	Fabricación y montaje de casquete rolado a base de placa A-36 de 1/2", incluye: decapeado de acero, rolado, soldadura, elevación, cortes, desperdicio, rolado, mano de obra, equipo de seguridad, equipo de elevación, elevaciones, herramienta, señalamiento preventivo, fletes y todo lo necesario para su correcta ejecución por unidad de obra terminada P.U.O.T.	2,739.07	kg	\$40.23	\$110,192.79	- \$7,459.45	0.00	\$0.00	2,848.77	\$114,606.02	-6.77%
2.1.17	EP-PRODECH	Fabricación de escalones a base de redondo liso de 3/4" Ø incluye: material, soldadura, elevación, cortes, desperdicio, mano de obra, equipo de seguridad, equipo de elevación, elevaciones, herramienta, señalamiento preventivo, fletes y todo lo necesario para su correcta ejecución por unidad de obra terminada P.U.O.T.	14.00	pza.	\$249.62	\$3,494.68	\$0.00	19.00	\$4,742.78	14.00	\$3,494.68	135.71%
							-\$58,318.88		\$445,411.32	TOTAL EST 14	\$387,092.44	

ING. JESÚS LORENZO OROPEZA RODRÍGUEZ
REPRESENTANTE LEGAL
INGENIERÍA Y DISEÑO VAN, S.A. DE C.V.

ING. LUIS FERNANDO DOMÍNGUEZ SANCHEZ
SUPERVISOR DE OBRA

ING. MANUEL CRISOFORO TREVIÑO CHACON
JEFE DE LA UNIDAD DE INGENIERÍA, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

PROMOTORA PARA EL DESARROLLO ECONÓMICO DE CHIHUAHUA

No. De Procedimiento: PRODECH/CICH-PIC-PIA/02/2020

No. De Contrato: C.O.P.-071-2020-P

No. De Convenio Adicional: C.AD.-047-2021-P

Obra:

ción y montaje de tres tanques elevados esféricos geodésicos, cada uno sobre una columna a base de acero A36 ubicados en: 1.) Avenida Cristóbal Colón sin número dentro del Complejo Industrial Chihuahua en el Municipio de Chihuahua; 2.) Calle Río Temósacitic dentro del Parque Industrial Cuauhtémoc; y 3.) Boulevard Oscar Flores número 9960 dentro del Parque Industrial Aeropuerto en el Municipio de Juárez, todos Propiedad del Organismo.

Importe del Contrato antes de I.V.A:

\$4,203,584.97

Fecha de Inicio: 25 de septiembre de 2020

Fecha de Termino: 19 de diciembre de 2020

Fecha de termino según convenio: 30 de septiembre de 2021

Conceptos			Cantidad de obra	Uni- dad	PU	IMPORTE PRESUPUESTO	EST 15 EXCEDENTE		EST 15 EXTRAORDINARIA		IMPORTE ACUMULADO	AVANCE
No.	Espec.	Descripción					CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE		
I		PARTIDA I										
1.1		Tanque elevado esférico geodésico										
1		Desmontaje, fabricación y montaje de un tanque elevado esférico geodésico sobre columna a base de acero A36 ubicados en: Avenida Cristóbal Colón sin número dentro del Complejo Industrial Chihuahua										
1.1.1	EP- PROD ECH	Desmontaje de recipiente de tanque elevado en una altura de veintiocho a cero metros incluye: grúa, mano de obra, cortes, corte de placas de conexión, anillo de refuerzo, equipo de seguridad, señalamiento, elevaciones, izaje, limpieza, colocación dentro del primer Kilometro, y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.	3,196.93	kg	\$58.52	\$187,084.34	-	210.88	-\$12,340.70		\$705,711.41	-6.60%
II		PARTIDA II										
2		Desmontaje, fabricación y montaje de un tanque elevado esférico geodésico sobre columna a base de acero A36 ubicados en: Calle Río Temósachic dentro del Parque Industrial Cuauhtémoc										
2.1		Tanque elevado esférico geodésico										
2.1.1	EP- PROD ECH	Desmontaje de recipiente de tanque elevado en una altura de veintiocho a cero metros incluye: grúa, mano de obra, cortes, corte de placas de conexión, placa anillo, equipo de seguridad, señalamiento, elevaciones, izaje, limpieza, colocación dentro del primer Kilometro, y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.	3,196.93	kg	\$54.61	\$174,584.35	-	482.39	-\$26,343.32		\$695,624.36	-15.09%



**SECRETARÍA
DE INNOVACIÓN
Y DESARROLLO ECONÓMICO**

**PROMOTORA
PARA EL DESARROLLO
ECONÓMICO DE CHIHUAHUA**

"2021, Año del Bicentenario de la Consumación de la Independencia de México"

William Shakespeare, No. 163, Complejo Industrial, C.P. 31136,
Chihuahua, Chih.

Teléfono: (614) 442-3360
www.prodech.com.mx

FINIQUITO

PROMOTORA PARA EL DESARROLLO ECONOMICO DE CHIHUAHUA

No. De Procedimiento: PRODECH/CICH-PI-C-PIA/02/2020

No. De Contrato: C.O.P.-071-2020-P

No. De Convenio Adicional: C.AD.-047-2021-P

Obra:

Desmontaje, fabricación y montaje de tres tanques elevados esféricos geodésicos, cada uno sobre una columna a base de acero A36 ubicados en: 1) Avenida Cristóbal Colón sin número dentro del Complejo Industrial Chihuahua en el Municipio de Chihuahua; 2) Calle Río Temósachic dentro del Parque Industrial Cuauhtémoc en el Municipio de Cuauhtémoc; y, 3) Boulevard Oscar Flores número 8960 dentro del Parque Industrial Aeropuerto en el Municipio de Juárez, todos Propiedad del Organismo.

Importe del Contrato antes de I.V.A.:

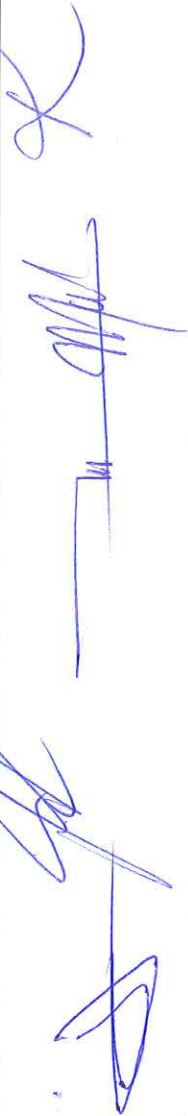
\$4,203,584.97

Fecha de Inicio: 25 de septiembre de 2020

Fecha de Termino: 19 de diciembre de 2020

Fecha de termino según convenio: 30 de septiembre de 2021

Conceptos			Cantidad de obra	Unidad	PU	Importe Presupuesto	EST 15 EXCEDENTE		EST 15 EXTRAORDINARIA		Importe Acumulado	Avance	
No.	Espec.	Descripción					Cantidad	Importe	Cantidad	Importe			
I		PARTIDA I											
1		Desmontaje, fabricación y montaje de un tanque elevado esférico geodésico sobre columna a base de acero A36 ubicados en: Avenida Cristóbal Colón sin número dentro del Complejo Industrial Chihuahua											
EXT-111		Suministro, fabricación y montaje de tubo de 6" de diámetro ced. 40 de espesor a una altura de 21.00 m en tanque Complejo Industrial Chihuahua en la Ciudad de Chihuahua, Chih. Incluye bridas, codos, primario, maniobras, biselado, materiales, mano de obra, soldadura, elevaciones, herramienta, señalamiento preventivo, fletes y todo lo necesario para su correcta ejecución por unidad de obra terminada P.U.O.T.	21.00	ml	\$3,380.67	\$70,994.07	-	1.49	-\$	5,037.20	20.44	\$69,100.89	-7.10%
EXT-114		Suministro, fabricación y montaje de tubo de 10" de diámetro 3/8" de espesor a una altura de 15.00 m en tanque Complejo Industrial Chihuahua en la Ciudad de Chihuahua, Chih. Incluye bridas, codos, primario, maniobras, biselado, materiales, mano de obra, soldadura, elevaciones, herramienta, señalamiento preventivo, fletes y todo lo necesario para su correcta ejecución por unidad de obra terminada P.U.O.T.	15.00	ml	\$7,429.67	\$111,445.05	-	1.12	-\$	8,321.23	14.50	\$107,730.22	-7.47%
II		PARTIDA II											
2		Desmontaje, fabricación y montaje de un tanque elevado esférico geodésico sobre columna a base de acero A36 ubicados en: Calle Río Temósachic dentro del Parque Industrial Cuauhtémoc											
EXT-110		Suministro, fabricación de columna de 1.5 Ø metros de diámetro, en placa de 1/2" de espesor a una altura de hasta 20.00 m en tanque del Parque Industrial Cuauhtémoc, Incluye: maniobra, biselado, materiales, mano de obra, soldadura, elevación cortes desperdicios, equipo de seguridad, equipo de elevación, elevaciones, herramienta, señalamiento preventivo, fletes y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada, P.U.O.T.	8.10	ml	\$40,167.58	\$325,357.40		1.12	\$	44,987.69	6.98	\$280,369.71	



FINIQUITO

PROMOTORA PARA EL DESARROLLO ECONÓMICO DE CHIHUAHUA

No. De Procedimiento: PRODECH/CIC-PIA-02/2020

No. De Contrato: C.O.P.-071-2020-P

No. De Convenio Adicional: C.A.D.-047-2021-P

Obra: Desmontaje, fabricación y montaje de tres tanques elevados esféricos geodésicos, cada uno sobre una columna a base de acero A36 ubicados en: 1) Avenida Cristóbal Colón sin número dentro del Complejo Industrial Chihuahua en el Municipio de Chihuahua; 2) Calle Río Temósachic dentro del Parque Industrial Cuauhtémoc en el Municipio de Cuauhtémoc; y, 3) Boulevard Oscar Flores número 8960 dentro del Parque Industrial Aeropuerto en el Municipio de Juárez, todos Propiedad del Organismo.

Importe del Contrato antes de I.V.A:

\$4,203,584.97

Fecha de Inicio: 25 de septiembre de 2020

Fecha de Terminó: 19 de diciembre de 2020

Fecha de termino según convenio: 30 de septiembre de 2021

Conceptos		EST 15 EXCEDENTE		EST 15 EXTRAORDINARIA		EST 15 EXTRA		TOTAL EST 15		AVANCE	
No.	Espec.	Cantidad de obra	Unidad	PU	IMPORTE PRESUPUESTO	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	IMPORTE ACUMULADO	AVANCE
EXT-112		21.00	ml	\$3,380.67	\$70,994.07	-	-	10.16	\$34,347.61	\$34,347.61	
Suministro, fabricación y montaje de tubo de 6" de diámetro ced. 40 de espesor a una altura de 21.00 m en tanque Parque Industrial Cuauhtémoc, Chih. Incluye bridas, codos, primario, maniobras, biselado, materiales, mano de obra, soldadura, elevaciones, herramienta, señalamiento preventivo, fletes y todo lo necesario para su correcta ejecución por unidad de obra terminada P.U.O.T.											
EXT-115		15.00	ml	\$7,429.67	\$111,445.05			10.44	\$77,565.75	\$77,565.75	
Suministro, fabricación y montaje de tubo de 10" de diámetro 3/8" de espesor a una altura de 15.00 m en tanque Parque Industrial Cuauhtémoc, Chih. Incluye bridas, codos, primario, maniobras, biselado, materiales, mano de obra, soldadura, elevaciones, herramienta, señalamiento preventivo, fletes y todo lo necesario para su correcta ejecución por unidad de obra terminada P.U.O.T.											
						EST 15 EXCED	-\$38,684.02	EST 15 EXTRA	\$74,847.40		
										\$36,163.38	

ING. JESÚS LORENZO OROPEZA RODRIGUEZ
REPRESENTANTE LEGAL
INGENIERIA Y DISEÑO VAN, S.A. DE C.V.

ING. LUIS FERNANDO DOMINGUEZ SANCHEZ
SUPERVISOR DE OBRA

ING. MANUEL CRISÓFORO TREVIÑO CHACON
JEFE DE LA UNIDAD DE INGENIERIA, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

FINIQUITO

PROMOTORA PARA EL DESARROLLO ECONÓMICO DE CHIHUAHUA

No. De Procedimiento: PRODECH/CICH-PI-C-PIA/02/2020

No. De Contrato: C.O.P.-071-2020-P

No. De Convenio Adicional: C.A.D.-047-2021-P

Obra: Desmontaje, fabricación y montaje de tres tanques elevados esféricos geodésicos, cada uno sobre una columna a base de acero A36 ubicados en: 1) Avenida Cristóbal Colón sin número dentro del Complejo Industrial Chihuahua en el Municipio de Chihuahua, 2) Calle Río Temósachic dentro del Parque Industrial Cuahutémoc en el Municipio de Cuahutémoc; y, 3) Boulevard Oscar Flores número 8960 dentro del Parque Industrial Aeropuerto en el Municipio de Juárez, todos Propiedad del Organismo.

Importe del Contrato antes de I.V.A:

\$4,203,584.97

Fecha de Inicio: 25 de septiembre de 2020

Fecha de Término: 19 de diciembre de 2020

Fecha de término según convenio: 30 de septiembre de 2021

Conceptos		Cantidad de obra	Unidad	PU	IMPORTE PRESUPUESTO	EST 16 ORDINARIA		EST 16 EXCEDENTE		CANTIDAD ACUMULADA	IMPORTE ACUMULADO	AVANCE
No.	Espec.					CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE			
I												
1.1												
1												
1.1.1	EP-PRODECH	Desmontaje de recipiente de tanque elevado en una altura de veintiocho a cero metros incluye: grúa, mano de obra, cortes, corte de placas de conexión, anillo de refuerzo, equipo de seguridad, señalamiento, elevaciones, izaje, limpieza, colocación dentro del primer Kilometro, y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.	kg	\$58.52	\$187,084.34	404.11	-\$23,648.52	0.00	\$0.00	11848.44	\$693,370.71	-12.64%
1.1.2	EP-PRODECH	Corte de cartabón C-2 a base de placa 1/2" de 0.58 x 0.51 metros, incluye: cortes, mano de obra, equipo de seguridad, equipo de elevación, elevaciones, herramienta, señalamiento de seguridad, y todo lo necesario para su correcta ejecución por unidad de obra terminada P.U.O.T.	kg	\$8.73	\$3,185.49	104.58	-\$912.98	0.00	\$0.00	135.76	\$1,185.18	-28.65%
II												
2												
2.1												
2.1.1	EP-PRODECH	Desmontaje de recipiente de tanque elevado en una altura de veintiocho a cero metros incluye: grúa, mano de obra, cortes, corte de placas de conexión, placa anillo, equipo de seguridad, señalamiento, elevaciones, izaje, limpieza, colocación dentro del primer Kilometro, y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.	kg	\$54.61	\$174,584.35	0.00	\$0.00	1,062.02	\$ 57,996.91	12255.65	\$669,281.05	33.22%



SECRETARÍA DE INNOVACIÓN Y DESARROLLO ECONÓMICO

PROMOTORA PARA EL DESARROLLO ECONÓMICO DE CHIHUAHUA

2021. Año del Bicentenario de la Consumación de la Independencia de México
"2021. Año de las Culturas del Norte"

William Shakespeare, No. 163, Complejo Industrial, C.P. 31136, Chihuahua, Chih.
Teléfono: (614) 442-3360
www.prodech.com.mx

FINIQUITO

PROMOTORA PARA EL DESARROLLO ECONÓMICO DE CHIHUAHUA

Importe del Contrato antes de I.V.A:

\$4,203,584.97

No. De Procedimiento: PRODECH/CIC-PIA/02/2020

Fecha de Inicio: 25 de septiembre de 2020

No. De Contrato: C.O.P.-071-2020-P

Fecha de Termino: 19 de diciembre de 2020

No. De Convenio Adicional: CAD.-047-2021-P

Fecha de termino según convenio: 30 de septiembre de 2021

Obra: Desmontaje, fabricación y montaje de tres tanques elevados esféricos geodésicos, cada uno sobre una columna a base de acero A36 ubicados en: 1) Avenida Cristóbal Colón sin número dentro del Complejo Industrial Chihuahua en el Municipio de Chihuahua; 2) Calle Río Temósachic dentro del Parque Industrial Cuauhtémoc en el Municipio de Cuauhtémoc; y, 3) Boulevard Oscar Flores número 8960 dentro del Parque Industrial Aeropuerto en el Municipio de Juárez, todos Propiedad del Organismo.

Conceptos													
No.	Espec.	Descripción	Cantidad de obra	Unidad	PU	IMPORTE PRESUPUESTO	EST 16 ORDINARIA		EST 16 EXCEDENTE		CANTIDAD ACUMULADA	IMPORTE ACUMULADO	AVANCE
2.1.2	EP-PRODECH	Corte de cartabón C-2 a base de placa 1/2" de 0.58 x 0.51 metros, incluye: cortes, mano de obra, equipo de seguridad, equipo de elevación, elevaciones, herramienta, señalamiento de seguridad, y todo lo necesario para su correcta ejecución por unidad de obra terminada P.U.O.T.	364.89	kg	\$8.73	\$3,185.49	-	87.15					
							EST 16 ORD				TOTAL EST 16		

ING. JESUS LORENZO GONZALEZ RODRIGUEZ
REPRESENTANTE LEGAL
INGENIERIA Y DISEÑO VAN, S.A. DE C.V.

ING. LUIS FERNANDO DOMINGUEZ SANCHEZ
SUPERVISOR DE OBRA

ING. MANUEL CRISÓFORO TREVIÑO CHACÓN
JEFE DE LA UNIDAD DE INGENIERIA, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

RESUMEN FINIQUITO

PROMOTORA PARA EL DESARROLLO ECONOMICO DE CHIHUAHUA

No. De Procedimiento: PRODECH/CICH-PIG-PIA/02/2020

No. De Contrato: C.O.P.-071-2020-P

No. De Convenio de Reprogramación: C.REP.-107-2020-P

No. De Convenio Adicional: C.AD.-046-2021-P

No. De Convenio Adicional: C.AD.-047-2021-P

Obra: Desmontaje, fabricación y montaje de tres tanques elevados esféricos geodésicos, cada uno sobre una columna a base de acero A36 ubicados en: 1) Avenida Cristóbal Colón sin número dentro del Complejo Industrial Chihuahua en el Municipio de Chihuahua; 2) Calle Río Temósachic dentro del Parque Industrial Cuauhtémoc en el Municipio de Cuauhtémoc; y, 3) Boulevard Oscar Flores número 8960 dentro del Parque Industrial Aeropuerto en el Municipio de Juárez, todos Propiedad del Organismo.

Fecha de término según convenio: 30 de septiembre de 2021

Importe del Contrato antes de I.V.A: \$4,203,584.97

Fecha de Inicio: 25 de septiembre de 2020

Fecha de Término: 19 de diciembre de 2020

Conceptos		Cantidad de obra	Unidad	PU	IMPORTE PRESUPUESTO	CANTIDAD	IMPORTE	AVANCE FÍSICO ACUMULADO
No.	Espec.							
I								
1.1								
		PARTIDA I						
		Tanque elevado esférico geodésico						
1.1.1	EP-PRODE CH	Desmontaje, fabricación y montaje de un tanque elevado esférico geodésico sobre columna a base de acero A36 ubicados en: Avenida Cristóbal Colón sin número dentro del Complejo Industrial Chihuahua						
		Desmontaje de recipiente de tanque elevado en una altura de veintiocho a cero metros incluye: grúa, mano de obra, cortes, corte de placas de conexión, anillo de refuerzo, equipo de seguridad, señalamiento, elevaciones, izaje, limpieza, colocación dentro del primer Kilometro, y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.						
		3,196.93	kg	\$ 58.52	\$187,084.34	11,444.33	\$669,722.18	357.98%
1.1.2	EP-PRODE CH	Corte de cartabón C-2 a base de placa 1/2" de 0.58 x 0.51 metros, incluye: cortes, mano de obra, equipo de seguridad, equipo de elevación, elevaciones, herramienta, señalamiento de seguridad, y todo lo necesario para su correcta ejecución por unidad de obra terminada P.U.O.T.						
		364.89	kg	\$ 8.73	\$3,185.49	31.18	\$272.21	8.55%
1.1.3	EP-PRODE CH	Limpieza de columna con sandblast a base de aire comprimido, agua, arena, decapado para retirar la corrosión y llegar al metal blanco, solo en área del recipiente, incluye: limpieza, mano de obra, equipo de seguridad, equipo de elevación, elevaciones, herramienta, señalamiento de seguridad, fletes y todo lo necesario para su correcta ejecución por unidad de obra terminada P.U.O.T.						
		28.27	m2	\$ 249.43	\$7,051.39	85.80	\$21,401.09	303.50%
1.1.4	EP-PRODE CH	Primario epoxico catalizado de altos sólidos color blanco en columna, en un espesor seco de cinco milésimas de pulgada (0.127 milímetros) por capa incluye: limpieza, mano de obra, equipo de seguridad, equipo de elevación, elevaciones, herramienta, señalamiento de seguridad, fletes y todo lo necesario para su correcta ejecución por unidad de obra terminada P.U.O.T.						
		28.27	m2	\$ 424.03	\$11,987.33	23.16	\$9,820.54	81.92%



SECRETARÍA DE INNOVACIÓN Y DESARROLLO ECONOMICO

PROMOTORA PARA EL DESARROLLO ECONOMICO DE CHIHUAHUA

"2021, Año del Bicentenario de la Consumación de la Independencia de México" "2021, Año de las Culturas del Norte"

William Shakespeare, No. 163, Complejo Industrial, C.P. 31136, Chihuahua, Chih. Teléfono: (614) 442-3360 www.prodech.com.mx

RESUMEN FINIQUITO

PROMOTORA PARA EL DESARROLLO ECONÓMICO DE CHIHUAHUA

No. De Procedimiento: PRODECH/CIQH-PIG-PIA/02/2020

No. De Contrato: C.O.P.-071-2020-P

No. De Convenio de Reprogramación: C.REP.-107-2020-P

No. De Convenio Adicional: C.AD.-046-2021-P

No. De Convenio Adicional: C.AD.-047-2021-P

Obra: Desmontaje, fabricación y montaje de tres tanques elevados esféricos geodésicos, cada uno sobre una columna a base de acero A36 ubicados en: 1) Avenida Cristóbal Colón sin número dentro del Complejo Industrial Chihuahua en el Municipio de Chihuahua; 2) Calle Río Temósachic dentro del Parque Industrial Cuauhtémoc en el Municipio de Cuauhtémoc; y, 3) Boulevard Oscar Flores número 8960 dentro del Parque Industrial Aeropuerto en el Municipio de Juárez, todos Propiedad del Organismo.

Importe del Contrato antes de I.V.A: \$4,203,584.97

Fecha de Inicio: 25 de septiembre de 2020

Fecha de Termino: 19 de diciembre de 2020

Fecha de termino según convenio: 30 de septiembre de 2021

Conceptos		Cantidad de obra	Unidad	PU	IMPORTE PRESUPUESTO	CANTIDAD	IMPORTE	AVANCE FÍSICO ACUMULADO
No.	Espec.							
1.1.5	EP-PRODE CH	Fabricación y montaje de recipiente esférico geodésico a base de placa en acero A36 de 3/16" de acuerdo a plano estructural, incluye: material, corte, rolado, soldadura, limpieza, mano de obra, equipo de seguridad, planos de taller, plano de montaje, izaje, elevaciones, fletes, y todo lo necesario para su correcta ejecución por unidad de obra terminada P.U.O.T.	kg	\$ 135.02	\$431,649.49	3,126.72	\$422,169.74	97.80%
1.1.6	EP-PRODE CH	Fabricación y montaje de cartabón C-2 a base de placa 1/2" de 0.25 x 0.45 metros, incluye: decapado de acero, soldadura, elevación, cortes, desperdicio, mano de obra, equipo de seguridad, equipo de elevación, elevaciones, herramienta, señalamiento de seguridad, fletes y todo lo necesario para su correcta ejecución por unidad de obra terminada P.U.O.T.	kg	\$ 41.54	\$15,157.53	135.76	\$5,639.47	37.21%
1.1.7		Fabricación y montaje de anillo en columna a base de placa A-36 de 1/2", incluye: decapado de acero, rolado, soldadura, elevación, cortes, desperdicio, rolado, mano de obra, equipo de seguridad, equipo de elevación, elevaciones, herramienta, señalamiento preventivo, fletes y todo lo necesario para su correcta ejecución por unidad de obra terminada P.U.O.T.	kg	\$ 81.04	\$5,704.41	152.16	\$12,331.05	216.17%
1.1.8	EP-PRODE CH	Decapado de acero del recipiente interior, exterior del recipiente con sandblast a base de aire comprimido, agua, arena, para llegar a un al metal blanco, incluye: limpieza, mano de obra, equipo de seguridad, equipo de elevación, elevaciones, herramienta, señalamiento de seguridad, fletes y todo lo necesario para su correcta ejecución por unidad de obra terminada P.U.O.T.	m2	\$ 130.94	\$29,570.18	223.80	\$29,304.37	99.10%
1.1.9	EP-PRODE CH	Fabricación y montaje de entrada hombre en recipiente a base de placa 3/16 " en acero A-36, ángulo 2 1/2 ", incluye: material, soldadura, elevación, cortes, desperdicio, mano de obra, equipo de seguridad, equipo de elevación, elevaciones, herramienta, señalamiento preventivo, fletes y todo lo necesario para su correcta ejecución por unidad de obra terminada P.U.O.T.	pza.	\$ 3,117.78	\$3,117.78	1.00	\$3,117.78	100.00%
1.1.10	EP-PRODE CH	Inspección visual en soldaduras, al 100 % alternada (taller-obra), con técnico supervisor certificado, auditar la fabricación y vestido de todo elemento estructural hasta su liberación, verificando el montaje y auditando la calidad de la soldadura aplicada en la conexión de cada elemento estructural, de acuerdo con el diseño estructural, y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de servicio terminado P.U.S.T.	servicio	\$ 37,413.17	\$37,413.17	1.00	\$37,413.17	100.00%

RESUMEN FINIQUITO

PROMOTORA PARA EL DESARROLLO ECONÓMICO DE CHIHUAHUA

No. De Procedimiento: PRODECH/CIC-PIG-PIA/02/2020

No. De Contrato: C.O.P.-071-2020-P

No. De Convenio de Reprogramación: C.REP.-107-2020-P

No. De Convenio Adicional: C.AD.-046-2021-P

No. De Convenio Adicional: C.AD.-047-2021-P

Obra: Desmontaje, fabricación y montaje de tres tanques elevados esféricos geodésicos, cada uno sobre una columna a base de acero A36 ubicados en: 1) Avenida Cristóbal Colón sin número dentro del Complejo Industrial Chihuahua en el Municipio de Chihuahua; 2) Calle Río Temósachic dentro del Parque Industrial Cuauhtémoc en el Municipio de Cuauhtémoc; y, 3) Boulevard Oscar Flores número 8960 dentro del Parque Industrial Aeropuerto en el Municipio de Juárez, todos Propiedad del Organismo.

Importe del Contrato antes de I.V.A: \$4,203,584.97

Fecha de Inicio: 25 de septiembre de 2020

Fecha de Termino: 19 de diciembre de 2020

Fecha de termino según convenio: 30 de septiembre de 2021

Conceptos		Cantidad de obra	Unidad	PU	IMPORTE PRESUPUESTO	CANTIDAD	IMPORTE	AVANCE FÍSICO ACUMULADO	
No.	Espec.								Descripción
1.1.11	EP-PRODE CH	Ensayos de pruebas no destructivas P.N.D. con ultrasónica, incluye: renta de equipo de unidad de ultrasonido para detección de fallas en juntas a tope o penetración completa, hasta un máximo de 10 spot en un rango de hasta 30 centímetros, y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de servicio terminado P.U.S.T.	10.00	servicio \$	4,364.88	\$43,648.80	10.00	\$43,648.80	100.00%
1.1.12	EP-PRODE CH	Primario epoxico catalizado de altos sólidos color blanco en el recipiente parte interior un espesor seco de cinco milésimas de pulgada (0.127 milímetros) por capa incluye:logotipo del organismo de acuerdo al detalle 12 plano TE-02 detalles generales, limpieza, mano de obra, equipo de seguridad, equipo de elevación, elevaciones, herramienta, señalamiento de seguridad, fletes y todo lo necesario para su correcta ejecución por unidad de obra terminada P.U.O.T.	112.53	m2 \$	433.95	\$48,832.39	110.71	\$48,042.60	98.38%
1.1.13	EP-PRODE CH	Primario epoxico-poliamidas en un 60 % de solidos color blanco en el recipiente parte exterior un espesor seco de cinco milésimas de pulgada (0.127 milímetros) por capa, aplicar dos capas. incluye: limpieza, mano de obra, equipo de seguridad, equipo de elevación, elevaciones, herramienta, señalamiento de seguridad, fletes y todo lo necesario para su correcta ejecución por unidad de obra terminada P.U.O.T.	113.09	m2 \$	324.60	\$36,709.01	175.89	\$57,093.89	155.53%
1.1.14	EP-PRODE CH	Poliuretano de dos componentes con alta resistencia epoxico-poliamidas en un 60 % de solidos color blanco en el recipiente parte exterior un espesor seco de cinco milésimas de pulgada (0.127 milímetros) por capa, aplicar dos capas, incluye: limpieza, mano de obra, equipo de seguridad, equipo de elevación, elevaciones, herramienta, señalamiento de seguridad, fletes y todo lo necesario para su correcta ejecución por unidad de obra terminada P.U.O.T.	113.09	m2 \$	269.58	\$30,486.80	143.02	\$38,555.33	126.47%
1.1.15	EP-PRODE CH	Fabricación y montaje de casquete rolado a base de placa A-36 de 1/2", incluye: decapado de acero, rolado, soldadura, elevación, cortes, desperdicio, rolado, mano de obra, equipo de seguridad, equipo de elevación, elevaciones, herramienta, señalamiento preventivo, fletes y todo lo necesario para su correcta ejecución por unidad de obra terminada P.U.O.T.	2,739.07	kg \$	40.23	\$110,192.79	2,728.85	\$109,781.63	99.63%
1.1.16	EP-PRODE CH	Fabricación y montaje de cargador a base de placa A-36 de 1/2", incluye: material, soldadura, elevación, cortes, desperdicio, mano de obra, equipo de seguridad, equipo de elevación, elevaciones, herramienta, señalamiento preventivo, fletes y todo lo necesario para su correcta ejecución por unidad de obra terminada P.U.O.T.	732.00	kg \$	48.72	\$35,663.04	1,938.81	\$94,458.83	264.86%

RESUMEN FINIQUITO

PROMOTORA PARA EL DESARROLLO ECONÓMICO DE CHIHUAHUA

No. De Procedimiento: PRODECH/CI/CH-PIG-PA/02/2020

No. De Contrato: C.O.P.-071-2020-P

No. De Convenio de Reprogramación: C.REP.-107-2020-P

No. De Convenio Adicional: C.AD.-045-2021-P

No. De Convenio Adicional: C.AD.-047-2021-P

Obra: Desmontaje, fabricación y montaje de tres tanques elevados esféricos geodésicos, cada uno sobre una columna a base de acero A36 ubicados en: 1) Avenida Cristóbal Colón sin número dentro del Complejo Industrial Chihuahua en el Municipio de Chihuahua; 2) Calle Río Temósachic dentro del Parque Industrial Cuauhtémoc en el Municipio de Cuauhtémoc; y, 3) Boulevard Oscar Flores número 8960 dentro del Parque Industrial Aeropuerto en el Municipio de Juárez, todos Propiedad del Organismo.

Importe del Contrato antes de I.V.A: \$4,203,584.97

Fecha de Inicio: 25 de septiembre de 2020

Fecha de Termino: 19 de diciembre de 2020

Fecha de termino según convenio: 30 de septiembre de 2021

Conceptos		Cantidad de obra	Unidad	PU	IMPORTE PRESUPUESTO	CANTIDAD	IMPORTE	AVANCE FÍSICO ACUMULADO
1.1.17	EP-PRODECH	Fabricación de escalones a base de redondo liso de 3/4" Ø incluye: material, soldadura, elevación, corte, desperdicio, mano de obra, equipo de seguridad, equipo de elevación, elevaciones, herramienta, señalamiento preventivo, fletes y todo lo necesario para su correcta ejecución por unidad de obra terminada P.U.O.T.	14.00	pza.	\$ 249.62		\$3,494.68	235.71%
1.2		Reposición de transformador de 225 KVA						
1.2.1	EP-PRODECH	Libranza para desconectar transformador existente de 225 KVA tipo poste, incluye: trámites, pagos ante comisión Federal de Electricidad (CFE), permisos ante secretarías o dependencias concernientes a la realización de los mismos, y todo lo necesario para su correcta ejecución por unidad de obra terminada P.U.O.T.	1.00	servicio	\$ 3,915.91	1.00	\$3,915.91	100.00%
1.2.2	EP-PRODECH	Desconexión y desmontaje de transformador por medios mecánicos para retirarlo de la parilla con recuperación y traslado del mismo a lugar indicado por supervisión incluye: materiales, mano de obra, equipo, equipo de seguridad, camión grúa, y todo lo necesario para su correcta ejecución por unidad de obra terminada P.U.O.T.	1.00	pza.	\$ 7,682.24	1.00	\$7,682.24	100.00%
1.2.3	EP-PRODECH	Suministro y colocación de transformador tipo poste nuevo de 225 KVA tres fases 22,680 volts en primario (cobre), en el secundario 440 volts (cobre), normas de fabricación NMX-J-116-ANCE-2017, para temperaturas extremas -25 °C hasta 65 °C conexión Delta-Estrella. Incluye: material, mano de obra, equipo, equipo de seguridad, acarreo, elevación con camión grúa, pruebas de funcionamiento y todo lo necesario para su correcta ejecución por unidad de obra terminada P.U.O.T.	1.00	pza.	\$ 175,228.58	1.00	\$175,228.58	100.00%
1.2.4	EP-PRODECH	Suministro y colocación de cortacircuitos fusible 27 kV 100A, F-S/R tipo C, incluye: material, mano de obra, equipo, equipo de seguridad, acarreo, elevación con camión grúa, pruebas de funcionamiento y todo lo necesario para su correcta ejecución por unidad de obra terminada P.U.O.T.	3.00	pza.	\$ 3,285.56	3.00	\$9,856.68	100.00%
1.2.5	EP-PRODECH	suministro y colocación de apartarrays de óxidos Metálicos con envolvente Polimérico de 18 Kv Dist. 37, incluye: material, mano de obra, equipo, equipo de seguridad, acarreo, elevación con camión grúa, pruebas de funcionamiento y todo lo necesario para su correcta ejecución por unidad de obra terminada P.U.O.T.	3.00	pza.	\$ 2,925.03	3.00	\$8,775.09	100.00%

RESUMEN FINIQUITO

PROMOTORA PARA EL DESARROLLO ECONOMICO DE CHIHUAHUA

No. De Procedimiento: PRODECH/CICH-PIC-PIA/02/2020

No. De Contrato: C.O.P.-071-2020-P

No. De Convenio de Reprogramación: C.REP.-107-2020-P

No. De Convenio Adicional: C.AD.-046-2021-P

No. De Convenio Adicional: C.AD.-047-2021-P

Obra: Desmontaje, fabricación y montaje de tres tanques elevados esféricos geodésicos, cada uno sobre una columna a base de acero A36 ubicados en: 1) Avenida Cristóbal Colón sin número dentro del Complejo Industrial Chihuahua en el Municipio de Chihuahua; 2) Calle Río Temósachic dentro del Parque Industrial Cuauhtémoc en el Municipio de Cuauhtémoc; y, 3) Boulevard Oscar Flores número 8950 dentro del Parque Industrial Aeropuerto en el Municipio de Juárez, todos Propiedad del Organismo.

Importe del Contrato antes de I.V.A: \$4,203,584.97

Fecha de Inicio: 25 de septiembre de 2020

Fecha de Termino: 19 de diciembre de 2020

Fecha de termino según convenio: 30 de septiembre de 2021

Conceptos		Cantidad de obra	Unidad	PU	IMPORTE PRESUPUESTO	CANTIDAD	IMPORTE	AVANCE FÍSICO ACUMULADO
No.	Espec.	Descripción						
1.2.6	EP-PRODE CH	Alimentador de cable CUD 4 para conexión a apartarays, Incluye: material, sujetador para el cable que se describe, mano de obra, equipo, equipo de seguridad, acarreo, elevación con camión grúa, pruebas de funcionamiento y todo lo necesario para su correcta ejecución por unidad de obra terminada P.U.O.T.						
		9.00	kg	\$ 330.61	\$2,975.49	2.30	\$760.40	25.56%
1.2.7	EP-PRODE CH	Suministro y colocación de soporte tipo Z para apartarays, Incluye: material, mano de obra, equipo, equipo de seguridad, acarreo, elevación con camión grúa, pruebas de funcionamiento y todo lo necesario para su correcta ejecución por unidad de obra terminada P.U.O.T.						
		3.00	pza.	\$ 514.72	\$1,544.16	3.00	\$1,544.16	100.00%
1.2.8	EP-PRODE CH	Suministro y colocación de aislador 13 pd, Incluye: material, mano de obra, equipo, equipo de seguridad, acarreo, elevación con camión grúa, pruebas de funcionamiento y todo lo necesario para su correcta ejecución por unidad de obra terminada P.U.O.T.						
		3.00	pza.	\$ 1,119.00	\$3,357.00	3.00	\$3,357.00	100.00%
1.3		Tableros en cuarto de control						
1.3.1	EP-PRODE CH	Suministro y colocación de arrancador suave de 80 HP, 220/440, incluye: protecciones termomagnéticas, transformadores de control, selección de operación manual -fuera-automático, protección contra bajo voltaje desbalance y falla de fase, lamparas indicadoras, gabinete, alimentadores de tablero general, canalización, cable, puesta en marcha y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.						
		1.00	pza.	\$ 82,747.77	\$82,747.77	0.00	\$0.00	0.00%
1.3.2	EP-PRODE CH	Suministro y colocación de tablero de 225 a 440 v con principal de 200 con los siguientes derivados: 1 x 3 x 100, 2 de 3 x 40, 1 de 2 x 30 y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.						
		1.00	pza.	\$ 30,447.52	\$30,447.52	0.00	\$0.00	0.00%
1.3.3	EP-PRODE CH	Suministro y colocación de tablero de 8 circuitos en 220 volts para circuitos en 220 y 127 volts, incluye: alimentadores de tablero general, canalización, cable, conexiones, desperdicios, y todo lo necesario para su correcta ejecución por unidad de obra terminada P.U.O.T.						
		1.00	pza.	\$ 2,114.41	\$2,114.41	0.00	\$0.00	0.00%
1.4		Cuarto de Control para tableros						
1.4.1		Preliminares						
1.4.1.1	EP-PRODE CH	Trazo y nivelación con equipo topográfico estableciendo ejes de referencia, Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución por unidad de obra terminada P.U.O.T.						
		20.00	m2	\$ 68.12	\$1,362.40	44.64	\$3,040.88	223.20%

[Handwritten signatures and initials in blue ink]

RESUMEN FINIQUITO

PROMOTORA PARA EL DESARROLLO ECONÓMICO DE CHIHUAHUA

No. De Procedimiento: PRODECH/GICH-PIG-PA/02/2020

No. De Contrato: C.O.P.-071-2020-P

No. De Convenio de Reprogramación: C.REP.-107-2020-P

No. De Convenio Adicional: C.AD.-046-2021-P

No. De Convenio Adicional: C.AD.-047-2021-P

Obra: Desmontaje, fabricación y montaje de tres tanques elevados esféricos geodésicos, cada uno sobre una columna a base de acero A36 ubicados en: 1) Avenida Cristóbal Colón sin número dentro del Complejo Industrial Chihuahua en el Municipio de Chihuahua; 2) Calle Río Temósachic dentro del Parque Industrial Cuauhtémoc en el Municipio de Cuauhtémoc; y, 3) Boulevard Oscar Flores número 8960 dentro del Parque Industrial Aeropuerto en el Municipio de Juárez, todos Propiedad del Organismo.

Importe del Contrato antes de I.V.A: \$4,203,584.97

Fecha de Inicio: 25 de septiembre de 2020

Fecha de Término: 19 de diciembre de 2020

Fecha de término según convenio: 30 de septiembre de 2021

Conceptos		Cantidad de obra	Unidad	PU	Importe Presupuesto	Cantidad	Importe	Avance Físico Acumulado
No.	Espec.							
1.4.1.2	EP-PRODE CH	Excavación por medios mecánicos en material tipo II hasta una profundidad de 2m. Incluye: maquinaria, mano de obra, banqueo, trazo, mano de obra y herramienta menos y todo lo necesario para su correcta ejecución por unidad de obra terminada P.U.O.T.	m3	\$ 82.98	\$2,957.41	12.38	\$1,027.29	34.74%
1.4.1.3	EP-PRODE CH	Afine y consolidación de fondo mediante balarina. Incluye: mano de obra, equipo, maquinaria y todo lo necesario para su correcta ejecución por unidad de obra terminada P.U.O.T.	m2	\$ 47.99	\$959.80	14.62	\$701.61	73.10%
1.4.1.4	EP-PRODE CH	Relleno compactado en cepas con material producto de excavación al 95% de la prueba proctor. Incluye: mano de obra, acarreo a una primera estación, equipo y herramienta menor y todo lo necesario para su correcta ejecución P.U.O.T.	M3	\$ 114.49	\$2,235.99	6.56	\$751.05	33.59%
1.4.1.5	EP-PRODE CH	Retiro de material producto de excavación a tiro autorizado fuera de la obra. Incluye: abundamiento, cargado de camiones, mano de obra, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta ejecución P.U.O.T.	m3	\$ 629.77	\$13,187.38	7.56	\$4,761.06	36.10%
1.4.1.6	EP-PRODE CH	Traspaleo de material producto de excavación a una distancia de 30m mediante maquinaria. Incluye: maquinaria, equipo, mano de obra y herramienta menor y todo lo necesario para su correcta ejecución P.U.O.T.	m2	\$ 57.59	\$1,205.93	44.64	\$2,570.81	213.18%
1.4.1.7	EP-PRODE CH	Relleno y compactación en capas de 20cm con material de banco (caliche) al 95% de la prueba proctor. Incluye: materiales, mano de obra, acarreo a una primera estación, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución P.U.O.T.	m3	\$ 350.32	\$630.58	8.54	\$2,991.74	474.44%
1.4.2		Cimentación						
1.4.2.1	EP-PRODE CH	Zapata corrida de 0.80 x 0.25 m de alto, armada con 5 varillas del #4 en sentido longitudinal y varillas del #4 @ 20cm en sentido transversal, concreto premezclado a tiro directo f'c= 250kg/cm2, plantilla de concreto f'c= 100kg/cm2, cimbra acabado común en zapata, materiales, vibrado, curado, mano de obra y herramienta menor y todo lo necesario para correcta ejecución.	ml	\$ 1,187.61	\$21,376.98	17.20	\$20,426.89	95.56%
1.4.2.2	EP-PRODE CH	Rodapie de dos hiladas de block de concreto de 20 x 20 x 40 cm con todas las celas rellenas de concreto f'c= 150 kg/cm2 y refuerzo vertical de 1 Vr #5 @ 1.22 m. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución P.U.O.T.	ml	\$ 598.90	\$10,780.20	25.80	\$15,451.62	143.33%

RESUMEN FINIQUITO

PROMOTORA PARA EL DESARROLLO ECONÓMICO DE CHIHUAHUA

No. De Procedimiento: PRODECH/CICH-PI-C-PIA/02/2020

No. De Contrato: C.O.P.-071-2020-P

No. De Convenio de Reprogramación: C.REP.-107-2020-P

No. De Convenio Adicional: C.AD.-046-2021-P

No. De Convenio Adicional: C.AD.-047-2021-P

Obra: Desmontaje, fabricación y montaje de tres tanques elevados esféricos geodésicos, cada uno sobre una columna a base de acero A36 ubicados en: 1) Avenida Cristóbal Colón sin número dentro del Complejo Industrial Chihuahua en el Municipio de Chihuahua; 2) Calle Río Temósachic dentro del Parque Industrial Cuauhtémoc en el Municipio de Cuauhtémoc; y, 3) Boulevard Oscar Flores número 8960 dentro del Parque Industrial Aeropuerto en el Municipio de Juárez, todos Propiedad del Organismo.

Importe del Contrato antes de I.V.A: \$4,203,584.97

Fecha de Inicio: 25 de septiembre de 2020

Fecha de Termino: 19 de diciembre de 2020

Fecha de termino según convenio: 30 de septiembre de 2021

Conceptos		Cantidad de obra	Unidad	PU	IMPORTE PRESUPUESTO	CANTIDAD	IMPORTE	AVANCE FÍSICO ACUMULADO
No.	Espec.							
1.4.3		Piso						
1.4.3.1	EP-PRODE CH	Firme de concreto f'c= 250 kg/cm2 de 15cm de espesor, armado con varilla #4 @ 20 cm en ambos lechos y en ambos sentidos, acabado fino con esponja y volteador, incluye: vaciado de concreto, vibrado, cimbra y descimbrado perimetral, materiales, colado, acarreos locales limpieza del área, curado, mano de obra, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta ejecución P.U.O.T.	20.00	m2	\$ 1,035.48	14.49	\$15,004.11	72.45%
1.4.4		Muros de Block						
1.4.4.1	EP-PRODE CH	Dala de desplante de 20 x 20 cm, concreto f'c= 250 kg/cm2 hecho en obra, armada con 4 varillas No 3 y estribos de alambren a cada 20 cm. Acabado aparente. Incluye cimbrado, descimbrado, vibrado, curado, mano de obra, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta ejecución P.U.O.T.	18.00	ml	\$ 289.14	17.20	\$4,973.21	95.56%
1.4.4.2	EP-PRODE CH	Muros de block de concreto hueco gris de 20x20x40 cm hasta una altura de 0 a 3.00 m asentado con cemento-arena 1:3 acabado común, integrales con varilla del #4 @ 1.22m relleno de concreto f'c= 200 kg/cm2 (t.m.a. 1/2"). Incluye: materiales, celotex, habilidatido de acero, colado de integrales, mano de obra, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta ejecución P.U.O.T.	51.09	m2	\$ 653.52	40.73	\$26,617.87	79.72%
1.4.4.3	EP-PRODE CH	Dala de cerramiento de 20 x 20 cm hasta una latura de 3m, concreto f'c= 250 kg/cm2 hecho en obra, armada con 4 varillas No 3 y estribos de alambren a cada 20 cm. Acabado común. Incluye: cimbrado, descimbrado, vibrado, curado, mano de obra, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta ejecución P.U.O.T.	18.00	m2	\$ 289.12	22.20	\$6,418.46	123.33%
1.4.4.4	EP-PRODE CH	Aplanado acabado fino interior y exterior a base de mortero cemento-arena proporcion 1:4 sobre muro de block hasta una altura de 3m. Incluye: acarreo de materiales, materiales, andamios, limpieza y todo lo necesario paa su correcta ejecución P.U.O.T.	102.18	m2	\$ 130.79	120.69	\$15,785.04	118.12%
1.4.5		Losa de techo						
1.4.5.1	EP-PRODE CH	Losa superior de concreto maciza de 15 cm de espesor, f'c= 250 kg/cm2, reforzado con 1 Vr #4 @ 20 cm A.S. materiales, mano de obra, herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución P.U.O.T.	28.00	m2	\$ 1,175.70	23.76	\$27,934.63	84.86%
1.4.6		Acabado en muros						
1.4.6.1	EP-PRODE CH	Suministro y aplicación de pintura vinilica interior y exterior a dos manos, incluye: sellador y preparación de la superficie, materiales, mano de obra, herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución P.U.O.T.	102.18	m2	\$ 127.98	120.69	\$15,445.91	118.12%

RESUMEN FINIQUITO

PROMOTORA PARA EL DESARROLLO ECONÓMICO DE CHIHUAHUA

No. De Procedimiento: PRODECH/CICH-PIG-PIA/02/2020

No. De Contrato: C.O.P.-071-2020-P

No. De Convenio de Reprogramación: C.REP.-107-2020-P

No. De Convenio Adicional: C.AD.-046-2021-P

No. De Convenio Adicional: C.AD.-047-2021-P

Obra: Desmontaje, fabricación y montaje de tres tanques elevados esféricos geodésicos, cada uno sobre una columna a base de acero A36 ubicados en: 1) Avenida Cristóbal Colón sin número dentro del Complejo Industrial Chihuahua en el Municipio de Chihuahua; 2) Calle Río Temósachic dentro del Parque Industrial Cuauhtémoc en el Municipio de Cuauhtémoc; y, 3) Boulevard Oscar Flores número 8960 dentro del Parque Industrial Aeropuerto en el Municipio de Juárez, todos Propiedad del Organismo.

Importe del Contrato antes de I.V.A: \$4,203,584.97

Fecha de Inicio: 25 de septiembre de 2020

Fecha de Término: 19 de diciembre de 2020

Fecha de término según convenio: 30 de septiembre de 2021

Conceptos		Cantidad de obra	Unidad	PU	Importe Presupuesto	Cantidad	Importe	Avance Físico Acumulado
No.	Espec.							
1.4.7		Puertas y Ventanas						
1.4.7.1	EP-PRODE CH	Suministro e instalación de puerta tipo Louver de 1.50 x 2.13 m con marco de PTR de 2" X 2". Anclas de varilla redonda lisa de 1/2" de diámetro de 15 cm de longitud y placa de acero A-36 de 15 x 20 cm de espesor para ahogar en muro, incluye marco materiales, mano de obra, herramienta, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	1.00	pza	\$ 25,826.05	1.00	\$25,826.05	100.00%
1.4.7.2	EP-PRODE CH	Suministro e instalación de ventana corrediza con marco de aluminio de 1.5 pulgadas, de 0.90 x 1.10 m acabado natural con cristal sencillo claro y mosquetero, incluye materiales, mano de obra, herramienta, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución P.U.O.T.	1.00	pza	\$ 5,602.97	1.00	\$5,602.97	100.00%
1.4.8		Banqueta perimetral						
1.4.8.1	EP-PRODE CH	Banqueta de 10 cm de espesor de 1.10 m de ancho a base de concreto f'c 200 k/cm2 reforzada con malla electrosoldada de 6x6-10/10. Incluye materiales, herramienta, equipo, mano de obra, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	24.64	m2	\$ 338.90	28.82	\$9,767.11	116.96%
1.5		Conducción eléctrica						
1.5.1		Obra Civil						
1.5.1.1	EP-PRODE CH	Trazo y nivelación con equipo topográfico estableciendo ejes de referencia Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución por unidad de obra terminada P.U.O.T.	3.06	m2	\$ 68.12	23.50	\$1,600.82	767.97%
1.5.1.2	EP-PRODE CH	Excavación por medios mecánicos en material tipo II en zanja de 30 x 60 cm. Incluye: maquinaria, mano de obra, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta ejecución por unidad de obra terminada P.U.O.T.	1.84	m3	\$ 82.98	2.25	\$186.70	122.28%
1.5.1.3	EP-PRODE CH	Relleno y compactación con material de banco (caliche) al 95% de la prueba proctor. Incluye: materiales, equipo, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución P.U.O.T.	1.68	m3	\$ 350.32	2.25	\$788.22	133.93%
1.5.1.4	EP-PRODE CH	Suministro y colocación de cama de arena para tendido de tubería de conducción eléctrica. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	1.02	m2	\$ 444.10	0.00	\$0.00	0.00%

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

RESUMEN FINIQUITO

PROMOTORA PARA EL DESARROLLO ECONÓMICO DE CHIHUAHUA

No. De Procedimiento: PRODECH/CICH-PI-C-PIA/02/2020

No. De Contrato: C.O.P.-071-2020-P

No. De Convenio de Reprogramación: C.REP.-107-2020-P

No. De Convenio Adicional: CAD.-046-2021-P

No. De Convenio Adicional: CAD.-047-2021-P

Obra: Desmontaje, fabricación y montaje de tres tanques elevados esféricos geodésicos, cada uno sobre una columna a base de acero A36 ubicados en: 1) Avenida Cristóbal Colón sin número dentro del Complejo Industrial Chihuahua en el Municipio de Chihuahua; 2) Calle Río Temósachic dentro del Parque Industrial Cuauhtémoc en el Municipio de Cuauhtémoc; y, 3) Boulevard Oscar Flores número 8960 dentro del Parque Industrial Aeropuerto en el Municipio de Juárez, todos Propiedad del Organismo.

Importe del Contrato antes de I.V.A: \$4,203,584.97

Fecha de Inicio: 25 de septiembre de 2020

Fecha de Termino: 19 de diciembre de 2020

Fecha de termino según convenio: 30 de septiembre de 2021

Conceptos		Unidad	PU	IMPORTE PRESUPUESTO	CANTIDAD	IMPORTE	AVANCE FÍSICO ACUMULADO
No.	Espec.	Descripción	Cantidad de obra				
1.5.1.5	EP-PRODE CH	Suministro y colocación de Registro eléctrico de 60 x 60 cms con tapa de concreto, incluye materiales, mano de obra, herramienta, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución P.U.O.T.	1.00	\$ 4,702.22	0.00	\$0.00	0.00%
1.5.1.6	EP-PRODE CH	Retiro de material producto de excavación a tiro autorizado fuera de la obra. Incluye: abundamiento, cargado de camiones, mano de obra, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta ejecución P.U.O.T.	0.21	\$ 629.77	0.00	\$0.00	0.00%
1.5.2		Instalación eléctrica					
1.5.2.1	EP-PRODE CH	Suministro e instalación de 4 tubos de PVC eléctrico pesado de 2.5" pulgadas de diámetro para encamisar cable LS/THH-FW-LS de 177.33 m2 y cable de cobre calibre 1/0, incluye: materiales, herramienta, mano de obra, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.	20.00	\$ 1,527.28	0.00	\$0.00	0.00%
1.5.2.2	EP-PRODE CH	Suministro y colocación de gabinete Nema 4 de 60 x 40 x 25 con platina para alojar donas. Incluye: materiales, herramienta, mano de obra, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.	1.00	\$ 3,349.05	0.00	\$0.00	0.00%
1.5.2.3	EP-PRODE CH	Suministro e instalación de base para transformador de 220 v, incluye materiales, herramienta, equipo, mano de obra, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución P.U.O.T.	1.00	\$ 2,114.41	0.00	\$0.00	0.00%
II		PARTIDA II					
2		Desmontaje, fabricación y montaje de un tanque elevado esférico geodésico sobre columna a base de acero A36 ubicados en: Calle Río Temósachic dentro del Parque Industrial Cuauhtémoc					
2.1		Tanque elevado esférico geodésico					
2.1.1	EP-PRODE CH	Desmontaje de recipiente de tanque elevado en una altura de veintiocho a cero metros incluye: grúa, mano de obra, cortes, corte de placas de conexión, placa anillo, equipo de seguridad, señalamiento, elevaciones, izaje, limpieza, colocación dentro del primer Kilometro, y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.	3,196.93	\$ 54.61	13,317.67	\$727,277.96	416.58%
2.1.2	EP-PRODE CH	Corte de cartabón C-2 a base de placa 1/2" de 0.58 x 0.51 metros, incluye: cortes, mano de obra, equipo de seguridad, equipo de elevación, elevaciones, herramienta, señalamiento de seguridad, y todo lo necesario para su correcta ejecución por unidad de obra terminada P.U.O.T.	364.89	\$ 8.73	\$3,185.49	\$424.37	13.32%

[Handwritten signatures and initials in blue ink]

RESUMEN FINIQUITO

PROMOTORA PARA EL DESARROLLO ECONÓMICO DE CHIHUAHUA

No. De Procedimiento: PRODECH/CIC-PIA/02/2020

No. De Contrato: C.O.P.-071-2020-P

No. De Convenio de Reprogramación: C.REP.-107-2020-P

No. De Convenio Adicional: CAD.-046-2021-P

No. De Convenio Adicional: CAD.-047-2021-P

Obra: Desmontaje, fabricación y montaje de tres tanques elevados esféricos geodésicos, cada uno sobre una columna a base de acero A36 ubicados en: 1) Avenida Cristóbal Colón sin número dentro del Complejo Industrial Chihuahua en el Municipio de Chihuahua; 2) Calle Río Temósachic dentro del Parque Industrial Cuauhtémoc en el Municipio de Cuauhtémoc; y, 3) Boulevard Oscar Flores número 8960 dentro del Parque Industrial Aeropuerto en el Municipio de Juárez, todos Propiedad del Organismo.

Importe del Contrato antes de I.V.A: \$4,203,584.97

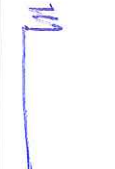
Fecha de Inicio: 25 de septiembre de 2020

Fecha de Termino: 19 de diciembre de 2020

Fecha de termino según convenio: 30 de septiembre de 2021

Conceptos		Cantidad de obra	Unidad	PU	IMPORTE PRESUPUESTO	CANTIDAD	IMPORTE	AVANCE FÍSICO ACUMULADO
No.	Espec.							
2.1.3	EP-PRODECH	Limpieza de columna con sandblast a base de aire comprimido, agua, arena, decapado para retirar la corrosión y llegar al metal blanco, solo en área del recipiente, incluye: limpieza, mano de obra, equipo de seguridad, equipo de elevación, elevaciones, herramienta, señalamiento de seguridad, fletes y todo lo necesario para su correcta ejecución por unidad de obra terminada P.U.O.T.	28.27	m2	\$ 249.43	102.25	\$25,504.22	361.69%
2.1.4	EP-PRODECH	Primario epoxico catalizado de altos sólidos color blanco en columna, en un espesor seco de cinco milésimas de pulgada (0.127 milímetros) por capa incluye: limpieza, mano de obra, equipo de seguridad, equipo de elevación, elevaciones, herramienta, señalamiento de seguridad, fletes y todo lo necesario para su correcta ejecución por unidad de obra terminada P.U.O.T.	28.27	m2	\$ 424.03	28.86	\$12,237.51	102.09%
2.1.5	EP-PRODECH	Fabricación y montaje de recipiente esférico geodésico a base de placa en acero A36 de 3/16" de acuerdo a plano estructural, incluye: material, corte, rolado, soldadura, limpieza, mano de obra, equipo de seguridad, planos de taller, plano de montaje, izaje, elevaciones, flete, y todo lo necesario para su correcta ejecución por unidad de obra terminada P.U.O.T.	3,196.93	kg	\$ 161.90	3,102.12	\$502,233.23	97.03%
2.1.6	EP-PRODECH	Fabricación y montaje de cartabón C-2 a base de placa 1/2" de 0.25 x 0.45 metros, incluye: decapado de acero, soldadura, elevación, cortes, desperdicio, mano de obra, equipo de seguridad, equipo de elevación, elevaciones, herramienta, señalamiento de seguridad, fletes y todo lo necesario para su correcta ejecución por unidad de obra terminada P.U.O.T.	364.89	kg	\$ 41.54	135.76	\$5,639.47	37.21%
2.1.7	EP-PRODECH	Fabricación y montaje de anillo en columna a base de placa A-36 de 1/2", incluye: decapado de acero, rolado, soldadura, elevación, cortes, desperdicio, rolado, mano de obra, equipo de seguridad, equipo de elevación, elevaciones, herramienta, señalamiento preventivo, fletes y todo lo necesario para su correcta ejecución por unidad de obra terminada P.U.O.T.	70.39	kg	\$ 81.04	189.45	\$15,353.03	269.14%
2.1.8	EP-PRODECH	Decapado de acero del recipiente interior, exterior del recipiente con sandblast a base de aire comprimido, agua, arena, para llegar a un al metal blanco, incluye: limpieza, mano de obra, equipo de seguridad, equipo de elevación, elevaciones, herramienta, señalamiento de seguridad, fletes y todo lo necesario para su correcta ejecución por unidad de obra terminada P.U.O.T.	225.83	m2	\$ 130.94	222.50	\$29,134.15	98.53%
2.1.9	EP-PRODECH	Fabricación y montaje de entrada hombre en recipiente a base de placa 3/16 " en acero A-36, ángulo 2 1/2 ", incluye: material, soldadura, elevación, cortes, desperdicio, mano de obra, equipo de seguridad, equipo de elevación, elevaciones, herramienta, señalamiento preventivo, fletes y todo lo necesario para su correcta ejecución por unidad de obra terminada P.U.O.T.	1.00	pza.	\$ 3,117.78	1.00	\$3,117.78	100.00%







RESUMEN FINIQUITO

PROMOTORA PARA EL DESARROLLO ECONÓMICO DE CHIHUAHUA

No. De Procedimiento: PRODECH/CIH-PIC-PIA/02/2020

No. De Contrato: C.O.P.-071-2020-P

No. De Convenio de Reprogramación: C.REP.-107-2020-P

No. De Convenio Adicional: CAD.-046-2021-P

No. De Convenio Adicional: CAD.-047-2021-P

Obra: Desmontaje, fabricación y montaje de tres tanques elevados esféricos geodésicos, cada uno sobre una columna a base de acero A36 ubicados en: 1) Avenida Cristóbal Colón sin número dentro del Complejo Industrial Chihuahua en el Municipio de Chihuahua; 2) Calle Río Temósachic dentro del Parque Industrial Cuauhtémoc en el Municipio de Cuauhtémoc; y, 3) Boulevard Oscar Flores número 8960 dentro del Parque Industrial Aeropuerto en el Municipio de Juárez, todos Propiedad del Organismo.

Importe del Contrato antes de I.V.A: \$4,203,584.97

Fecha de Inicio: 25 de septiembre de 2020

Fecha de Término: 19 de diciembre de 2020

Fecha de término según convenio: 30 de septiembre de 2021

Conceptos		Cantidad de obra	Unidad	PU	IMPORTE PRESUPUESTO	CANTIDAD	IMPORTE	AVANCE FÍSICO ACUMULADO
No.	Espec.							
2.1.10	EP-PRODECH	Inspección visual en soldaduras, al 100 % alternada (taller-obra), con técnico supervisor certificado, auditar la fabricación y vestido de todo elemento estructural hasta su liberación, verificando el montaje y auditando la calidad de la soldadura aplicada en la conexión de cada elemento estructural, de acuerdo con el diseño estructural, y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de servicio terminado P.U.S.T.	1.00	servicio	\$ 43,399.29	\$43,399.29	\$43,399.29	100.00%
2.1.11	EP-PRODECH	Ensayos de pruebas no destructivas P.N.D. con ultrasónica, incluye: renta de equipo de unidad de ultrasonido para detección de fallas en juntas a tope o penetración completa, hasta un máximo de 10 spot en un rango de hasta 30 centímetros, y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de servicio terminado P.U.S.T.	10.00	servicio	\$ 4,364.88	\$43,648.80	\$43,648.80	100.00%
2.1.12	EP-PRODECH	Primario epoxico catalizado de altos sólidos color blanco en el recipiente parte interior un espesor seco de cinco milésimas de pulgada (0.127 milímetros) por capa incluye:logotipo del organismo de acuerdo al detalle 12 plano TE-02 detalles generales, limpieza, mano de obra, equipo de seguridad, equipo de elevación, elevaciones, herramienta, señalamiento de seguridad, fletes y todo lo necesario para su correcta ejecución por unidad de obra terminada P.U.O.T.	112.53	m2	\$ 435.07	\$48,958.43	\$47,601.01	97.23%
2.1.13	EP-PRODECH	Primario epoxico-poliarmidas en un 60 % de sólidos color blanco en el recipiente parte exterior un espesor seco de cinco milésimas de pulgada (0.127 milímetros) por capa, aplicar dos capas, incluye: limpieza, mano de obra, equipo de seguridad, equipo de elevación, elevaciones, herramienta, señalamiento de seguridad, fletes y todo lo necesario para su correcta ejecución por unidad de obra terminada P.U.O.T.	113.09	m2	\$ 324.60	\$36,709.01	\$60,171.09	163.91%
2.1.14	EP-PRODECH	Poliuretano de dos componentes con alta resistencia epoxico-poliarmidas en un 60 % de sólidos color blanco en el recipiente parte exterior un espesor seco de cinco milésimas de pulgada (0.127 milímetros) por capa, aplicar dos capas, incluye: limpieza, mano de obra, equipo de seguridad, equipo de elevación, elevaciones, herramienta, señalamiento de seguridad, fletes y todo lo necesario para su correcta ejecución por unidad de obra terminada P.U.O.T.	113.09	m2	\$ 269.58	\$30,486.80	\$38,895.00	127.58%
2.1.15	EP-PRODECH	Fabricación y montaje de casquete rolado a base de placa A-36 de 1/2", incluye: decapado de acero, rolado, soldadura, elevación, cortes, desperdicio, rolado, mano de obra, equipo de seguridad, equipo de elevación, elevaciones, herramienta, señalamiento preventivo, fletes y todo lo necesario para su correcta ejecución por unidad de obra terminada P.U.O.T.	2,739.07	kg	\$ 40.23	\$110,192.79	\$107,146.56	97.24%

[Handwritten signatures and initials in blue ink]

RESUMEN FINIQUITO

PROMOTORA PARA EL DESARROLLO ECONÓMICO DE CHIHUAHUA

No. De Procedimiento: PRODECH/CIH-PI-C-PIA/02/2020

No. De Contrato: C.O.P.-071-2020-P

No. De Convenio de Reprogramación: C.REP.-107-2020-P

No. De Convenio Adicional: C.AD.-046-2021-P

No. De Convenio Adicional: C.AD.-047-2021-P

Obra: Desmontaje, fabricación y montaje de tres tanques elevados esféricos geodésicos, cada uno sobre una columna a base de acero A36 ubicados en: 1) Avenida Cristóbal Colón sin número dentro del Complejo Industrial Chihuahua en el Municipio de Chihuahua; 2) Calle Río Temósachic dentro del Parque Industrial Cuauhtémoc en el Municipio de Cuauhtémoc; Y, 3) Boulevard Oscar Flores número 8960 dentro del Parque Industrial Aeropuerto en el Municipio de Juárez, todos Propiedad del Organismo.

Fecha de termino según convenio: 30 de septiembre de 2021

Importe del Contrato antes de I.V.A: \$4,203,584.97

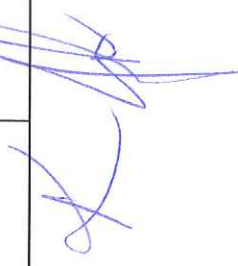
Fecha de Inicio: 25 de septiembre de 2020

Fecha de Termino: 19 de diciembre de 2020

Conceptos		Cantidad de obra	Unidad	PU	Importe Presupuesto	Cantidad	Importe	Avance Físico Acumulado
No.	Espec.							
2.1.16	EP-PRODECH	Fabricación y montaje de cargador a base de placa A-36 de 1/2", incluye: material, soldadura, elevación, cortes, desperdicio, mano de obra, equipo de seguridad, equipo de elevación, elevaciones, herramienta, señalamiento preventivo, fletes y todo lo necesario para su correcta ejecución por unidad de obra terminada P.U.O.T.	732.00	kg	\$ 48.72	1,938.81	\$94,458.82	264.86%
2.1.17	EP-PRODECH	Fabricación de escalones a base de redondo liso de 3/4" Ø incluye: material, soldadura, elevación, cortes, desperdicio, mano de obra, equipo de seguridad, equipo de elevación, elevaciones, herramienta, señalamiento preventivo, fletes y todo lo necesario para su correcta ejecución por unidad de obra terminada P.U.O.T.	14.00	pza.	\$ 249.62	33.00	\$8,237.46	235.71%
2.2		Tableros en cuarto de control						
2.2.1	EP-PRODECH	Suministro y colocación de arrancador suave de 60 HP, 220/440 volts, incluye: protecciones termomagnéticas, transformadores de control, selección de operación manual -fuera automático, protección contra bajo voltaje, desbalance y falta de fase, lámparas indicadoras, gabinete, alimentadores de tablero general, canalización, cable, puesta en marcha, y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.	1.00	pza	\$ 68,777.89	0.00	\$0.00	0.00%
2.2.2	EP-PRODECH	Suministro y colocación de tablero de 225 a 440 v con principal de 150 con los siguientes derivados: 1 x 3 x 100, 2 de 3 x 40, 1 de 2 x 30 y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.	1.00	pza	\$ 30,447.52	0.00	\$0.00	0.00%
2.2.3	EP-PRODECH	Suministro y colocación de tablero de 8 circuitos en 220 volts para circuitos en 220 y 127 volts. Incluye: alimentadores de tablero general, canalización, cable, conexiones, desperdicios, y todo lo necesario para su correcta ejecución por unidad de obra terminada P.U.O.T.	1.00	pza	\$ 2,114.41	0.00	\$0.00	0.00%
III		PARTIDA III						
3		Desmontaje, fabricación y montaje de un tanque elevado esférico geodésico sobre columna a base de acero A36 ubicados en: Boulevard Oscar Flores número 8960 dentro del Parque Industrial Aeropuerto						
3.1		Tanque elevado esférico geodésico						







RESUMEN FINIQUITO

PROMOTORA PARA EL DESARROLLO ECONOMICO DE CHIHUAHUA

No. De Procedimiento: PRODECH/CICH-PIA-PIA/02/2020

No. De Contrato: C.O.P.-071-2020-P

No. De Convenio de Reprogramación: C.REP.-107-2020-P

No. De Convenio Adicional: C.AD.-046-2021-P

No. De Convenio Adicional: C.AD.-047-2021-P

Obra: Desmontaje, fabricación y montaje de tres tanques elevados esféricos geodésicos, cada uno sobre una columna a base de acero A36 ubicados en: 1) Avenida Cristóbal Colón sin número dentro del Complejo Industrial Chihuahua en el Municipio de Chihuahua; 2) Calle Río Temósachic dentro del Parque Industrial Cuauhtémoc en el Municipio de Cuauhtémoc; y, 3) Boulevard Oscar Flores número 8960 dentro del Parque Industrial Aeropuerto en el Municipio de Juárez, todos Propiedad del Organismo.

Fecha de término según convenio: 30 de septiembre de 2021

Importe del Contrato antes de I.V.A.: \$4,203,584.97

Fecha de Inicio: 25 de septiembre de 2020

Fecha de Término: 19 de diciembre de 2020

Conceptos		Cantidad de obra	Unidad	PU	IMPORTE PRESUPUESTO	CANTIDAD	IMPORTE	AVANCE FÍSICO ACUMULADO
No.	Espec.							
3.1.1	EP-PRODECH	Desmontaje de recipiente de tanque elevado en una altura de veintiocho a cero metros incluye: grúa, mano de obra, cortes, corte de placas de conexión, placa anillo, equipo de seguridad, señalamiento, elevaciones, izaje, limpieza, colocación dentro del primer Kilómetro, y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.	3,196.93	kg	\$ 52.66	12,059.32	\$635,043.78	377.22%
3.1.2	EP-PRODECH	Corte de cartabón C-2 a base de placa 1/2" de 0.58 x 0.51 metros, incluye: cortes, mano de obra, equipo de seguridad, equipo de elevación, elevaciones, herramienta, señalamiento de seguridad, y todo lo necesario para su correcta ejecución por unidad de obra terminada P.U.O.T.	364.89	kg	\$ 8.73	3,185.49	\$1,185.19	37.21%
3.1.3	EP-PRODECH	Limpieza de columna con sandblast a base de aire comprimido, agua, arena, decapado para retirar la corrosión y llegar al metal blanco, solo en área del recipiente, incluye: limpieza, mano de obra, equipo de seguridad, equipo de elevación, elevaciones, herramienta, señalamiento de seguridad, fletes y todo lo necesario para su correcta ejecución por unidad de obra terminada P.U.O.T.	28.27	m2	\$ 249.43	\$7,051.39	\$21,401.09	303.50%
3.1.4	EP-PRODECH	Primario epoxico catalizado de altos sólidos color blanco en columna, en un espesor seco de cinco milésimas de pulgada (0.127 milímetros) por capa incluye: limpieza, mano de obra, equipo de seguridad, equipo de elevación, elevaciones, herramienta, señalamiento de seguridad, fletes y todo lo necesario para su correcta ejecución por unidad de obra terminada P.U.O.T.	28.27	m2	\$ 424.03	\$11,987.33	\$9,820.54	81.92%
3.1.5	EP-PRODECH	Fabricación y montaje de recipiente esférico geodésico a base de placa en acero A36 de 3/16" de acuerdo a plano estructural, incluye: material, corte, rolado, soldadura, limpieza, mano de obra, equipo de seguridad, planos de taller, plano de montaje, izaje, elevaciones, flete, y todo lo necesario para su correcta ejecución por unidad de obra terminada P.U.O.T.	3,196.93	kg	\$ 159.95	\$511,348.95	\$500,118.86	97.80%
3.1.6	EP-PRODECH	Fabricación y montaje de cartabón C-2 a base de placa 1/2" de 0.25 x 0.45 metros, incluye: decapado de acero, soldadura, elevación, cortes, desperdicio, mano de obra, equipo de seguridad, equipo de elevación, elevaciones, herramienta, señalamiento de seguridad, fletes y todo lo necesario para su correcta ejecución por unidad de obra terminada P.U.O.T.	364.89	kg	\$ 41.54	\$15,157.53	\$4,229.60	27.90%
3.1.7	EP-PRODECH	Fabricación y montaje de anillo en columna a base de placa A-36 de 1/2", incluye: decapado de acero, rolado, soldadura, elevación, cortes, desperdicio, rolado, mano de obra, equipo de seguridad, equipo de elevación, elevaciones, herramienta, señalamiento preventivo, fletes y todo lo necesario para su correcta ejecución por unidad de obra terminada P.U.O.T.	70.39	kg	\$ 81.04	\$5,704.41	\$12,331.05	216.17%



RESUMEN FINIQUITO

PROMOTORA PARA EL DESARROLLO ECONOMICO DE CHIHUAHUA

No. De Procedimiento: PRODECH/CICH-PIC-PIA/02/2020

No. De Contrato: C.O.P.-071-2020-P

No. De Convenio de Reprogramación: C.REP.-107-2020-P

No. De Convenio Adicional: CAD.-046-2021-P

No. De Convenio Adicional: CAD.-047-2021-P

Obra: Desmontaje, fabricación y montaje de tres tanques elevados esféricos geodésicos, cada uno sobre una columna a base de acero A36 ubicados en: 1) Avenida Cristóbal Colón sin número dentro del Complejo Industrial Chihuahua en el Municipio de Chihuahua; 2) Calle Río Temósachic dentro del Parque Industrial Cuauhtémoc en el Municipio de Cuauhtémoc; y, 3) Boulevard Oscar Flores número 8960 dentro del Parque Industrial Aeropuerto en el Municipio de Juárez, todos Propiedad del Organismo.

Importe del Contrato antes de I.V.A.: \$4,203,584.97

Fecha de Inicio: 25 de septiembre de 2020

Fecha de Termino: 19 de diciembre de 2020

Fecha de termino según convenio: 30 de septiembre de 2021

Conceptos		Unidad	PU	Importe Presupuesto	Cantidad	Importe	Avance Físico Acumulado
No.	Espec.	Descripción	Cantidad de obra				
3.1.8	EP-PRODECH	Decapado de acero del recipiente interior, exterior del recipiente con sandblast a base de aire comprimido, agua, arena, para llegar a un metal blanco, incluye: limpieza, mano de obra, equipo de seguridad, equipo de elevación, elevaciones, herramienta, señalamiento de seguridad, fletes y todo lo necesario para su correcta ejecución por unidad de obra terminada P.U.O.T.	225.83	m2	\$ 130.94	\$29,570.18	100.15%
3.1.9	EP-PRODECH	Fabricación y montaje de entrada hombre en recipiente a base de placa 3/16" en acero A-36, ángulo 2 1/2", incluye: material, soldadura, elevación, cortes, desperdicio, mano de obra, equipo de seguridad, equipo de elevación, elevaciones, herramienta, señalamiento preventivo, fletes y todo lo necesario para su correcta ejecución por unidad de obra terminada P.U.O.T.	1.00	pza.	\$ 3,117.78	\$3,117.78	100.00%
3.1.10	EP-PRODECH	Inspección visual en soldaduras, al 100 % alternada (taller-obra), con técnico supervisor certificado, auditar la fabricación y vestido de todo elemento estructural hasta su liberación, verificando el montaje y auditando la calidad de la soldadura aplicada en la conexión de cada elemento estructural, de acuerdo con el diseño estructural, y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de servicio terminado P.U.S.T.	1.00	servicio	\$ 44,895.81	\$44,895.81	100.00%
3.1.11	EP-PRODECH	Ensayos de pruebas no destructivas P.N.D. con ultrasónica, incluye: renta de equipo de unidad de ultrasonido para detección de fallas en juntas a tope o penetración completa, hasta un máximo de 10 spot en un rango de hasta 30 centímetros, y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de servicio terminado P.U.S.T.	10.00	servicio	\$ 4,364.88	\$43,648.80	100.00%
3.1.12	EP-PRODECH	Primario epoxico catalizado de altos sólidos color blanco en el recipiente parte interior un espesor seco de cinco milésimas de pulgada (0.127 milímetros) por capa incluye: logotipo del organismo de acuerdo al detalle 12 plano TE-02 detalles generales, limpieza, mano de obra, equipo de seguridad, equipo de elevación, elevaciones, herramienta, señalamiento de seguridad, fletes y todo lo necesario para su correcta ejecución por unidad de obra terminada P.U.O.T.	112.53	m2	\$ 435.07	\$48,958.43	100.50%
3.1.13	EP-PRODECH	Primario epoxico-poliarmidas en un 60 % de sólidos color blanco en el recipiente parte exterior un espesor seco de cinco milésimas de pulgada (0.127 milímetros) por capa, aplicar dos capas, incluye: limpieza, mano de obra, equipo de seguridad, equipo de elevación, elevaciones, herramienta, señalamiento de seguridad, fletes y todo lo necesario para su correcta ejecución por unidad de obra terminada P.U.O.T.	113.09	m2	\$ 324.60	\$36,709.01	155.53%

[Handwritten signatures and initials in blue ink]

RESUMEN FINIQUITO

PROMOTORA PARA EL DESARROLLO ECONOMICO DE CHIHUAHUA

No. De Procedimiento: PRODECH/CICH-PI-C-PIA/02/2020

No. De Contrato: C.O.P.-071-2020-P

No. De Convenio de Reprogramación: C.REP.-107-2020-P

No. De Convenio Adicional: C.AD.-046-2021-P

No. De Convenio Adicional: C.AD.-047-2021-P

Obra: Desmontaje, fabricación y montaje de tres tanques elevados esféricos geodésicos, cada uno sobre una columna a base de acero A36 ubicados en: 1) Avenida Cristóbal Colón sin número dentro del Complejo Industrial Chihuahua en el Municipio de Chihuahua; 2) Calle Río Temósachic dentro del Parque Industrial Cuauhtémoc en el Municipio de Cuauhtémoc; y, 3) Boulevard Oscar Flores número 8960 dentro del Parque Industrial Aeropuerto en el Municipio de Juárez, todos Propiedad del Organismo.

Importe del Contrato antes de I.V.A.: \$4,203,584.97

Fecha de Inicio: 25 de septiembre de 2020

Fecha de Terminó: 19 de diciembre de 2020

Fecha de termino según convenio: 30 de septiembre de 2021

Conceptos		Cantidad de obra	Unidad	PU	IMPORTE PRESUPUESTO	CANTIDAD	IMPORTE	AVANCE FÍSICO ACUMULADO
No.	Espec.							
3.1.14	EP-PRODE CH	Poluretano de dos componentes con alta resistencia epoxico-poliarmidas en un 60 % de sólidos color blanco en el recipiente parte exterior un espesor seco de cinco milésimas de pulgada (0.127 milímetros) por capa, aplicar dos capas, incluye: limpieza, mano de obra, equipo de seguridad, equipo de elevación, elevaciones, herramientas, señalamiento de seguridad, fletes y todo lo necesario para su correcta ejecución por unidad de obra terminada P.U.O.T.	113.09	\$	269.58	143.02	\$38,555.33	126.47%
3.1.15	EP-PRODE CH	Fabricación y montaje de casquete rolado a base de placa A-36 de 1/2", incluye: decapado de acero, rolado, soldadura, elevación, cortes, desperdicio, rolado, mano de obra, equipo de seguridad, equipo de elevación, elevaciones, herramientas, señalamiento preventivo, fletes y todo lo necesario para su correcta ejecución por unidad de obra terminada P.U.O.T.	2,793.07	\$	40.23	2,728.85	\$109,781.63	97.70%
3.1.16	EP-PRODE CH	Fabricación y montaje de cargador a base de placa A-36 de 1/2", incluye: de acero, soldadura, elevación, cortes, desperdicio, mano de obra, equipo de seguridad, equipo de elevación, elevaciones, herramientas, señalamiento preventivo, fletes y todo lo necesario para su correcta ejecución por unidad de obra terminada P.U.O.T.	732.00	\$	48.72	1,938.81	\$94,458.82	264.86%
3.1.17	EP-PRODE CH	Fabricación de escalones a base de redondo liso de 3/4" Ø incluye: material, soldadura, elevación, cortes, desperdicio, mano de obra, equipo de seguridad, equipo de elevación, elevaciones, herramientas, señalamiento preventivo, fletes y todo lo necesario para su correcta ejecución por unidad de obra terminada P.U.O.T.	14.00	pza.	249.62	34.00	\$8,487.08	242.86%
3.2		Reposición de transformador de 150 KVA						
3.2.1	EP-PRODE CH	Libranza para desconectar transformador existente de 150 kv tipo poste. Incluye: tramites, pagos ante comisión Federal de Electricidad (CFE), permisos ante secretarías o dependencias concernientes a la realización de los mismos, y todo lo necesario para su correcta ejecución por unidad de obra terminada P.U.O.T.	1.00	servicio	2,758.37	1.00	\$2,758.37	100.00%
3.2.2	EP-PRODE CH	Desconexión y desmontaje de transformador por medios mecánicos para retirarlo de la parilla con recuperación y traslado del mismo a lugar indicado por supervisión, incluye: materiales, mano de obra, equipo, equipo de seguridad, camión grúa, y todo lo necesario para su correcta ejecución por unidad de obra terminada P.U.O.T.	1.00	pza.	14,602.28	1.00	\$14,602.28	100.00%

[Handwritten signatures and initials]

RESUMEN FINIQUITO

PROMOTORA PARA EL DESARROLLO ECONÓMICO DE CHIHUAHUA

No. De Procedimiento: PRODECH/CICH-PI-C-PIA/02/2020

No. De Contrato: C.O.P.-071-2020-P

No. De Convenio de Reprogramación: C.REP.-107-2020-P

No. De Convenio Adicional: CAD.-046-2021-P

No. De Convenio Adicional: CAD.-047-2021-P

Obra: Desmontaje, fabricación y montaje de tres tanques elevados esféricos geodésicos, cada uno sobre una columna a base de acero A36 ubicados en: 1) Avenida Cristóbal Colón sin número dentro del Complejo Industrial Chihuahua en el Municipio de Chihuahua; 2) Calle Río Temósachic dentro del Parque Industrial Cuauhtémoc en el Municipio de Cuauhtémoc; y, 3) Boulevard Oscar Flores número 8960 dentro del Parque Industrial Aeropuerto en el Municipio de Juárez, todos Propiedad del Organismo.

Importe del Contrato antes de I.V.A: \$4,203,584.97

Fecha de Inicio: 25 de septiembre de 2020

Fecha de Terminó: 19 de diciembre de 2020

Fecha de termino según convenio: 30 de septiembre de 2021

Conceptos		Cantidad de obra	Unidad	PU	IMPORTE PRESUPUESTO	CANTIDAD	IMPORTE	AVANCE FÍSICO ACUMULADO
3.2.3	EP-PRODE CH	Suministro y colocación de transformador tipo poste nuevo de 150 KVA tres fases 13,200 volts en primario (cobre), en el secundario 440 volts (cobre), normas de fabricación NMX-J-116-ANCE-2017, para temperaturas extremas -25 °C hasta 65 °C conexión Delta-Estrella. Incluye: material, mano de obra, equipo, equipo de seguridad, acarreo, elevación con camión grúa, pruebas de funcionamiento y todo lo necesario para su correcta ejecución por unidad de obra terminada P.U.O.T.	1.00	pza.	\$ 97,476.06	1.00	\$97,476.06	100.00%
3.2.4	EP-PRODE CH	Suministro y colocación de cortacircuitos fusible 18 KV 100A, F-SIR tipo C, Incluye: material, mano de obra, equipo, equipo de seguridad, acarreo, elevación con camión grúa, pruebas de funcionamiento y todo lo necesario para su correcta ejecución por unidad de obra terminada P.U.O.T.	3.00	pza.	\$ 2,417.12	3.00	\$7,251.36	100.00%
3.2.5	EP-PRODE CH	Suministro y colocación de apartarrayos de óxidos Metálicos con envolvente Polimérico de 12 Kv Dist. 37, Incluye: material, mano de obra, equipo, equipo de seguridad, acarreo, elevación con camión grúa, pruebas de funcionamiento y todo lo necesario para su correcta ejecución por unidad de obra terminada P.U.O.T.	3.00	pza.	\$ 2,883.08	3.00	\$8,649.24	100.00%
3.2.6	EP-PRODE CH	Alimentador de cable CUD 4 para conexión a apartarrayos, Incluye: material, sujetador para el cable que se describe, mano de obra, equipo, equipo de seguridad, acarreo, elevación con camión grúa, pruebas de funcionamiento y todo lo necesario para su correcta ejecución por unidad de obra terminada P.U.O.T.	3.00	kg	\$ 330.61	3.00	\$991.83	100.00%
3.2.7	EP-PRODE CH	Suministro y colocación de soporte tipo Z para apartarrayos, Incluye: material, mano de obra, equipo, equipo de seguridad, acarreo, elevación con camión grúa, pruebas de funcionamiento y todo lo necesario para su correcta ejecución por unidad de obra terminada P.U.O.T.	3.00	pza.	\$ 514.72	3.00	\$1,544.16	100.00%
3.2.8	EP-PRODE CH	Suministro y colocación de aislador 13 pd, Incluye: material, mano de obra, equipo, equipo de seguridad, acarreo, elevación con camión grúa, pruebas de funcionamiento y todo lo necesario para su correcta ejecución por unidad de obra terminada P.U.O.T.	3.00	pza.	\$ 1,119.00	3.00	\$3,357.00	100.00%
3.3		Tableros en cuarto de control						

[Handwritten signatures and initials in blue ink]

RESUMEN FINIQUITO

PROMOTORA PARA EL DESARROLLO ECONOMICO DE CHIHUAHUA

No. De Procedimiento: PRODECH/CICH-PIC-PIA/02/2020

No. De Contrato: C.O.P.-071-2020-P

No. De Convenio de Reprogramación: C.REP.-107-2020-P

No. De Convenio Adicional: CAD.-046-2021-P

No. De Convenio Adicional: CAD.-047-2021-P

Obra: Desmontaje, fabricación y montaje de tres tanques elevados esféricos geodésicos, cada uno sobre una columna a base de acero A36 ubicados en: 1) Avenida Cristóbal Colón sin número dentro del Complejo Industrial Chihuahua en el Municipio de Chihuahua; 2) Calle Río Temósachic dentro del Parque Industrial Cuauhtémoc; y, 3) Boulevard Oscar Flores número 8960 dentro del Parque Industrial Aeropuerto en el Municipio de Juárez, todos Propiedad del Organismo.

Importe del Contrato antes de I.V.A: \$4,203,584.97

Fecha de Inicio: 25 de septiembre de 2020

Fecha de Termino: 19 de diciembre de 2020

Fecha de termino según convenio: 30 de septiembre de 2021

Conceptos		Cantidad de obra	Unidad	PU	IMPORTE PRESUPUESTO	CANTIDAD	IMPORTE	AVANCE FÍSICO ACUMULADO
No.	Espec.							
3.3.1	EP-PRODECH	Suministro y colocación de arrancador suave de 60 HP, 220/440, incluye: protecciones termomagnéticas, transformadores de control, selección de operación manual -fuera-automático, protección contra bajo voltaje desbalance y falla de fase; lámparas indicadores, gabinete, alimentadores de tablero general, canalización, cable, puesta en marcha y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.	1.00	pza.	\$ 68,777.89	0.00	\$0.00	0.00%
3.3.2	EP-PRODECH	Suministro y colocación de tablero de 225 a 440 v con principal de 150 con los siguientes derivados: 1 x 3 x 100, 2 de 3 x 40, 1 de 2 x 30 y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.	1.00	pza.	\$ 30,447.52	0.00	\$0.00	0.00%
3.3.3	EP-PRODECH	Suministro y colocación de tablero de 8 circuitos en 220 volts para circuitos en 220 y 127 volts, incluye: alimentadores de tablero general, canalización, cable, conexiones, desperdicios, y todo lo necesario para su correcta ejecución por unidad de obra terminada P.U.O.T.	1.00	pza.	\$ 4,016.82	0.00	\$0.00	0.00%
I		PARTIDA I						
1		Desmontaje, fabricación y montaje de un tanque elevado esférico geodésico sobre columna a base de acero A36 ubicados en: Avenida Cristóbal Colón sin número dentro del Complejo Industrial Chihuahua						
EXT-002		Impermeabilización a base de dos capas de asfalto, una de fibra de vidrio y una de SBS de políéster de 3.5 mm de espesor. Incluye materiales, mano de obra, herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.	23.76	m2	\$ 438.48	23.76	\$10,418.28	100.00%
EXT-003		Golerón galvanizado de 15 centímetros de ancho. Incluye materiales, mano de obra, herramienta sujeción, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.	19.60	ml	\$ 120.78	19.60	\$2,367.29	100.00%





RESUMEN FINIQUITO

PROMOTORA PARA EL DESARROLLO ECONÓMICO DE CHIHUAHUA

No. De Procedimiento: PRODECH/CICH-PIC-PIA/02/2020

No. De Contrato: C.O.P.-071-2020-P

No. De Convenio de Reprogramación: C.REP.-107-2020-P

No. De Convenio Adicional: C.AD.-046-2021-P

No. De Convenio Adicional: C.AD.-047-2021-P

Obra: Desmontaje, fabricación y montaje de tres tanques elevados esféricos geodésicos, cada uno sobre una columna a base de acero A36 ubicados en: 1) Avenida Cristóbal Colón sin número dentro del Complejo Industrial Chihuahua en el Municipio de Chihuahua; 2) Calle Río Temósachic dentro del Parque Industrial Cuauhtémoc en el Municipio de Cuauhtémoc; y, 3) Boulevard Oscar Flores número 8960 dentro del Parque Industrial Aeropuerto en el Municipio de Juárez, todos Propiedad del Organismo.

Importe del Contrato antes de I.V.A: \$4,203,584.97

Fecha de Inicio: 25 de septiembre de 2020

Fecha de Término: 19 de diciembre de 2020

Fecha de término según convenio: 30 de septiembre de 2021

Conceptos		Cantidad de obra	Unidad	PU	IMPORTE PRESUPUESTO	CANTIDAD	IMPORTE	AVANCE FÍSICO ACUMULADO	
No.	Espec.								Descripción
EXT-004		Trinchera en cuarto eléctrico de 0.50 x 4.60 x 0.60 m medidas interiores a base de block de concreto de 20 x 20 x 40 cm con todas las celdas rellenas de concreto f'c = 150 kg/cm2 y refuerzo vertical de 1 Vr # 5 @ 1.22 m. Incluye excavación, compactación y afine, plantilla de concreto de 5 cms, losa de cimentación de 0.90 x 4.60 m con refuerzo de 3/8" a cada 20 cm en ambos sentidos, enjarre y tapa metálica de 4 secciones a base de placa 1/8" antiderapante con refuerzos de PTR blanco de 1" x 1" y ángulo perimetral de 2" x 1/4". Incluye materiales, mano de obra, herramienta, equipo, limpieza, retiro de material sobrante fuera de la obra y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada, P.U.O.T.	1.00	pza	\$ 20,080.44	\$20,080.44	1.00	\$20,080.44	100.00%
EXT-005		Revisión de la instalación del cableado, las tierras y los postes de alumbrado público y los reemplazos de fusibles de 6 A, 25 Kv, en Av. Víctor Hugo del Parque Industrial Chihuahua, incluye suministro de materiales, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada, P.U.O.T.	1.00	pza	\$ 4,928.82	\$4,928.82	1.00	\$4,928.82	100.00%
EXT-109		Suministro, fabricación de columna de 1.2 Ø metros de diámetro, en placa de 1/2" de espesor a una altura de hasta 20.00 m en tanque del Complejo Industrial Chihuahua, Incluye: maniobra, biselado, materiales, mano de obra, soldadura, elevación cortes desperdicios, equipo de seguridad, equipo de elevación, elevaciones, herramienta, señalamiento preventivo, fletes y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada, P.U.O.T.	8.10	ml	\$ 33,283.23	\$269,594.16	8.10	\$269,594.16	100.00%
EXT-111		Suministro, fabricación y montaje de tubo de 6" de diámetro ced. 40 de espesor a una altura de 21.00 m en tanque Complejo Industrial Chihuahua en la Ciudad de Chihuahua, Chih. Incluye bridas, codos, primario, maniobras, biselado, materiales, mano de obra, soldadura, elevaciones, herramienta, señalamiento preventivo, fletes y todo lo necesario para su correcta ejecución por unidad de obra terminada P.U.O.T.	21.00	ml	\$ 3,380.67	\$70,994.07	18.95	\$64,063.70	90.24%
EXT-114		Suministro, fabricación y montaje de tubo de 10" de diámetro 3/8" de espesor a una altura de 15.00 m en tanque Complejo Industrial Chihuahua en la Ciudad de Chihuahua, Chih. Incluye bridas, codos, primario, maniobras, biselado, materiales, mano de obra, soldadura, elevaciones, herramienta, señalamiento preventivo, fletes y todo lo necesario para su correcta ejecución por unidad de obra terminada P.U.O.T.	15.00	ml	\$ 7,429.67	\$111,445.05	13.38	\$99,408.99	89.20%
II		PARTIDA II							

[Handwritten signatures and initials in blue ink]

RESUMEN FINIQUITO

PROMOTORA PARA EL DESARROLLO ECONOMICO DE CHIHUAHUA

No. De Procedimiento: PRODECH/CICH-PI-C-PIA/02/2020

No. De Contrato: C.O.P.-071-2020-P

No. De Convenio de Reprogramación: C.REP.-107-2020-P

No. De Convenio Adicional: C.AD.-046-2021-P

No. De Convenio Adicional: C.AD.-047-2021-P

Obra: Desmontaje, fabricación y montaje de tres tanques elevados esféricos geodésicos, cada uno sobre una columna a base de acero A36 ubicados en: 1) Avenida Cristóbal Colón sin número dentro del Complejo Industrial Chihuahua en el Municipio de Chihuahua; 2) Calle Río Temósachic dentro del Parque Industrial Cuauhtémoc en el Municipio de Cuauhtémoc; y, 3) Boulevard Oscar Flores número 8960 dentro del Parque Industrial Aeropuerto en el Municipio de Juárez, todos Propiedad del Organismo.

Importe del Contrato antes de I.V.A.: \$4,203,584.97

Fecha de Inicio: 25 de septiembre de 2020

Fecha de Terminó: 19 de diciembre de 2020

Fecha de termino según convenio: 30 de septiembre de 2021

Conceptos										
No.	Espec.	Descripción	Cantidad de obra	Unidad	PU	IMPORTE PRESUPUESTO	CANTIDAD	IMPORTE	AVANCE FÍSICO ACUMULADO	
2		Desmontaje, fabricación y montaje de un tanque elevado esférico geodésico sobre columna a base de acero A36 ubicados en: Calle Río Temósachic dentro del Parque Industrial Cuauhtémoc								
EXT-006		Válvula check fofo 150mm bridada, en el Parque Industrial Cuauhtémoc en la Cd. de Cuauhtémoc, Incluye: junta universal de 150mm S.I. Completa, Tornillos y empaque de neopreno, materiales, mano de obra, herramienta, traslados, fletes y transportes y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T., NO INCLUYE DESMONTAJE Y RETIRO DE LA EXISTENTE	1.00	pza	\$ 10,744.75	\$10,744.75	1.00	\$10,744.75	100.00%	
EXT-104		Instalación de Válvula de 6" y 8" bridada, en el Parque Industrial Cuauhtémoc en la Cd. de Cuauhtémoc, Incluye: Tornillos y empaque de neopreno, materiales, mano de obra, herramienta, traslados, fletes y transportes y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T., NO INCLUYE VALVULA SOLO DESMONTAJE Y RETIRO DE LA EXISTENTE	2.00	pza	\$ 7,182.79	\$14,365.58	2.00	\$14,365.58	100.00%	
EXT-110		Suministro, fabricación de columna de 1.5 Ø metros de diámetro, en placa de 1/2" de espesor a una altura de hasta 20.00 m en tanque del Parque Industrial Cuauhtémoc, Incluye: maniobra, biselado, materiales, mano de obra, soldadura, elevación cortes desperdicios, equipo de seguridad, equipo de elevación, elevaciones, herramienta, señalamiento preventivo, fletes y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada, P.U.O.T.	8.10	ml	\$ 40,167.58	\$325,357.40	8.10	\$325,357.40	100.00%	
EXT-112		Suministro, fabricación y montaje de tubo de 6" de diámetro ced. 40 de espesor a una altura de 21.00 m en tanque Parque Industrial Cuauhtémoc, Chih. Incluye bridas, codos, primario, maniobras, biselado, materiales, mano de obra, soldadura, elevaciones, herramienta, señalamiento preventivo, fletes y todo lo necesario para su correcta ejecución por unidad de obra terminada P.U.O.T.	21.00	ml	\$ 3,380.67	\$70,994.07	0.00	\$0.00	0.00%	
EXT-115		Suministro, fabricación y montaje de tubo de 10" de diámetro 3/8" de espesor a una altura de 15.00 m en tanque Parque Industrial Cuauhtémoc, Chih. Incluye bridas, codos, primario, maniobras, biselado, materiales, mano de obra, soldadura, elevaciones, herramienta, señalamiento preventivo, fletes y todo lo necesario para su correcta ejecución por unidad de obra terminada P.U.O.T.	15.00	ml	\$ 7,429.67	\$111,445.05	18.20	\$135,219.99	121.33%	
III		PARTIDA III								
3		Desmontaje, fabricación y montaje de un tanque elevado esférico geodésico sobre columna a base de acero A36 ubicados en: Boulevard Oscar Flores número 8960 dentro del Parque Industrial Aeropuerto								

[Handwritten signatures and initials in blue ink]

RESUMEN FINIQUITO

PROMOTORA PARA EL DESARROLLO ECONÓMICO DE CHIHUAHUA

No. De Procedimiento: PRODECH/CICH-PIG-PIA/02/2020

No. De Contrato: C.O.P.-07/1-2020-P

No. De Convenio de Reprogramación: C.REP.-107-2020-P

No. De Convenio Adicional: CAD.-046-2021-P

No. De Convenio Adicional: CAD.-047-2021-P

Obra: Desmontaje, fabricación y montaje de tres tanques elevados esféricos geodésicos, cada uno sobre una columna a base de acero A36 ubicados en: 1) Avenida Cristóbal Colón sin número dentro del Complejo Industrial Chihuahua en el Municipio de Chihuahua; 2) Calle Río Temósachic dentro del Parque Industrial Cuauhtémoc en el Municipio de Cuauhtémoc; y, 3) Boulevard Oscar Flores número 8960 dentro del Parque Industrial Aeropuerto en el Municipio de Juárez, todos Propiedad del Organismo.

Fecha de término según convenio: 30 de septiembre de 2021

Importe del Contrato antes de I.V.A.: \$4,203,584.97

Fecha de Inicio: 25 de septiembre de 2020

Fecha de Término: 19 de diciembre de 2020

Conceptos		Cantidad de obra	Unidad	PU	IMPORTE PRESUPUESTO	CANTIDAD	IMPORTE	AVANCE FÍSICO ACUMULADO
No.	Espec.							
EXT-108		Suministro, fabricación de columna de 1.2 Ø metros de diámetro, en placa de 1/2" de espesor a una altura de hasta 20.00 m en tanque del Parque Industrial Aeropuerto, en Ciudad Juárez, Chih., incluye: maniobra, biselado, materiales, mano de obra, soldadura, elevación cortes desperdicios, equipo de seguridad, equipo de elevación, elevaciones, herramienta, señalamiento preventivo, fletes y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada, P.U.O.T.	8.10	ml	\$ 33,814.73	8.10	\$273,899.31	100.00%
EXT-113		Suministro, fabricación y montaje de tubo de 6" de diámetro ced. 40 de espesor a una altura de 21.00 m en tanque Parque Industrial Aeropuerto en Cd. Juárez, Chih. Incluye bridas, codos, primario, maniobras, biselado, materiales, mano de obra, soldadura, elevaciones, herramienta, señalamiento preventivo, fletes y todo lo necesario para su correcta ejecución por unidad de obra terminada P.U.O.T.	21.00	ml	\$ 3,380.67	20.44	\$69,100.89	97.33%
EXT-116		Suministro, fabricación y montaje de tubo de 10" de diámetro 3/8" de espesor a una altura de 15.00 m en tanque Parque Industrial Aeropuerto en Cd. Juárez, Chih. Incluye bridas, codos, primario, maniobras, biselado, materiales, mano de obra, soldadura, elevaciones, herramienta, señalamiento preventivo, fletes y todo lo necesario para su correcta ejecución por unidad de obra terminada P.U.O.T.	15.00	ml	\$ 7,429.67	14.50	\$107,730.22	96.67%
							\$4,203,584.97	
							\$5,999,834.34	

ING. JESÚS LORENZO OROPEZA RODRÍGUEZ
REPRESENTANTE LEGAL
INGENIERÍA Y DISEÑO VAN, S.A. DE C.V.

ING. LUIS FERNANDO DOMÍNGUEZ SANCHEZ
SUPERVISOR DE OBRA

ING. MANUEL CRISTÓFORO TREVIÑO CHACÓN
JEFE DE LA UNIDAD DE INGENIERÍA, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

ING. KARINA VETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS