

FINIQUITO, CONCLUSIÓN Y CIERRE ADMINISTRATIVO DEL CONTRATO

PROMOTORA PARA EL DESARROLLO ECONÓMICO DE CHIHUAHUA

No. De Contrato: C.O.P.-052-2022-P

Convenio de Reprogramación C.REP.-098-2022-P

Convenio Modificador C.MOD.-120-2022-P

Obra: Construcción de pozo profundo el cual consiste en la perforación vertical y ademe a una profundidad de "n" metros para explotación de aguas subterráneas, ubicado en la calle río Tutuaca dentro del Parque Industrial Cuauhtémoc en el municipio de Cuauhtémoc, propiedad del Organismo.

Importe del Contrato antes de I.V.A: \$4,499,287.59

Importe real ejecutado: \$4,755,404.14

Fecha de Inicio: 11 de julio de 2022

Fecha de Término: 08 de noviembre de 2022

Fecha real de término: 21 de diciembre de 2022

Construcción de pozo profundo el cual consiste en la perforación vertical y ademe a una profundidad de "n" metros para explotación de aguas subterráneas, ubicado en la calle río Tutuaca dentro del Parque Industrial Cuauhtémoc en el municipio de Cuauhtémoc, propiedad del Organismo.

Conceptos			Cantidad de obra	Unidad	PU	Importe Presupuesto	ESTIMACION No. 1			
No.	Espec.	Descripción					Cantidad	Importe	Cantidad Acumulada	Importe Acumulado
I		PERFORACION DEL POZO No 1 EN EL PARQUE INDUSTRIAL CUAUHTÉMOC, CHIH.								
EXT-01		Suministro de tubería de acero A-53 de 14" de diámetro y 5/16" (8.22 mm) de espesor, para columna de ademe tipo lisa. Incluye: material, mano de obra, grúa, fletes, maniobras de descarga y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.		ml	\$2,792.16		154.25	\$430,690.68	0.00	\$0.00
EXT-02		Suministro de tubería en acero A-53 de 14" de diámetro y 5/16" (8.22 mm) de espesor, para columna de ademe tipo ranura sobresaliente de 3 milímetros. Incluye material, mano de obra, grúa, fletes, maniobras de descarga y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.		ml	\$2,940.31		154.25	\$453,542.82	0.00	\$0.00
EXT-03		Suministro de tubería en acero A-53 de 24" de diámetro y 1/2" de espesor, para contra ademe tipo lisa. Incluye: material, mano de obra, grúa, fletes, maniobras de descarga y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.		ml	\$3,779.56		12.34	\$46,639.77	0.00	\$0.00
							ESTIMACION No. 1			
							\$930,873.27			

ING. RUBEN GALAZ GRIJALVA

ADMINISTRADOR UNICO

GALAZ PERFORACIONES Y CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TREVIÑO

SUPERVISOR DE COSTOS

ARQ. MARIELA ANGELICA ALVAREZ ROSADA

SUPERVISOR DE PROYECTO

ING. RUBEN GALAZ GRIJALVA

SUPERINTENDENTE GALAZ PERFORACIONES Y CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.

ING. CARLOS ALFREDO GONZÁLEZ CHÁVEZ

JEFE DE LA UNIDAD DE INGENIERÍA, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

ING. MARIO ALAN CORRAL TORRES

SUPERVISOR DE OBRA



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: (914) 442-3360

www.prodech.com.mx

FINIQUITO, CONCLUSIÓN Y CIERRE ADMINISTRATIVO DEL CONTRATO

PROMOTORA PARA EL DESARROLLO ECONÓMICO DE CHIHUAHUA

No. De Contrato: C.O.P.-052-2022-P

Convenio de Reprogramación C.REP.-098-2022-P

Convenio Modificatorio C.MOD.-120-2022-P

Obra: Construcción de pozo profundo el cual consiste en la perforación vertical y ademe a una profundidad de "n" metros para explotación de aguas subterráneas, ubicado en la calle río Tutuaca dentro del Parque Industrial Cuauhtémoc en el municipio de Cuauhtémoc, propiedad del Organismo.

Importe del Contrato antes de I.V.A: \$4,495,287.59

Importe real ejecutado: \$4,756,404.14

Fecha de Inicio: 11 de julio de 2022

Fecha de Terminó: 08 de noviembre de 2022

Fecha real de terminó: 21 de diciembre de 2022

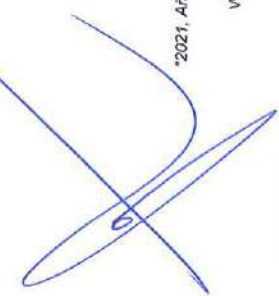
Conceptos			Cantidad de obra	Unidad	PU	Importe Presupuesto	ESTIMACION No. 2				
No.	Espec.	Descripción					Cantidad	Importe	Cantidad Acumulada	Importe Acumulado	Avance
I		PERFORACION DEL POZO No 1 EN EL PARQUE INDUSTRIAL CUAUHTÉMOC, CHIH.									
1		Preliminares									
1.1	EP-01 EP-03 EP-05 EP-16	Trazo y nivelación con equipo topográfico estableciendo bancos de nivel y referencias. Incluye: material, mano de obra, equipo, y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.	90.00	m2	\$53.16	\$4,784.40	90.00	\$4,784.40	0.00	\$0.00	100.00%
1.2	EP-01 EP-03 EP-05 EP-08 EP-16	Demolición de Muro de block de concreto hueco gris de 15x20x40 cm hasta una altura de 0 a 3.00 m, asentado con cemento-arena 1:3 acabado común, armado con varilla del # 4 @ 1.22m relleno de concreto f'c=200 kg/cm2 (l.m.a 1/2"). Incluye: mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución P.U.O.T.	36.00	m2	\$206.09	\$7,419.24	36.00	\$7,419.24	0.00	\$0.00	100.00%
2		Fosa de lodos									
2.1	EP-01 EP-03 EP-05 EP-16	Excavación en cortes para dos fosas de lodos en material tipo "B", cuando el material se desperdicia. Incluye: carga, acarreo dentro del Parque Industrial Cuauhtémoc, limpieza, señalamiento, equipo de seguridad, y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.	30.00	m3	\$200.22	\$6,006.60	30.00	\$6,006.60	0.00	\$0.00	100.00%
2.2	EP-01 EP-02 EP-04 EP-07 EP-16	Lodo de perforación preparado con agua dulce y bentonita sin aditivos químicos especiales, de 36 segundos, de viscosidad en prueba de viscosímetro Marsh-Funnel. Incluye: material, pruebas de laboratorio, equipo, equipo de seguridad, y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.	300.00	m3	\$358.39	\$107,517.00	70.00	\$25,087.30	0.00	\$0.00	23.33%



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, CONCLUSIÓN Y CIERRE ADMINISTRATIVO DEL CONTRATO

PROMOTORA PARA EL DESARROLLO ECONÓMICO DE CHIHUAHUA

No. De Contrato: C.O.P.-052-2022-P

Convenio de Reprogramación C.REP.-098-2022-P

Convenio Modificador C.MOD.-120-2022-P

Obra: Construcción de pozo profundo el cual consiste en la perforación vertical y ademe a una profundidad de "n" metros para explotación de aguas subterráneas, ubicado en la calle río Tutuaca dentro del Parque Industrial Cuauhtémoc en el municipio de Cuauhtémoc, propiedad del Organismo.

Importe del Contrato antes de I.V.A: \$4,489,287.59

Importe real ejecutado: \$4,756,404.14

Fecha de Inicio: 11 de julio de 2022

Fecha de Término: 08 de noviembre de 2022

Fecha real de término: 21 de diciembre de 2022

Conceptos			Cantidad de obra	Unidad	PU	IMPORTE PRESUPUESTO	ESTIMACION No. 2				
No.	Espec.	Descripción					CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD ACUMULADA	IMPORTE ACUMULADO	AVANCE
2.3	EP-01 EP-07 EP-16	Suministro de agua cruda limpia puesta en obra, incluye: material, acarreo, mano de obra, equipo de seguridad, y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.	1,300.00	m3	\$128.64	\$167,232.00	70.00	\$9,004.80	0.00	\$0.00	5.38%
							ESTIMACION No. 2				\$52,302.34

ING. RUBEN GALAZ GRIJALVA

ADMINISTRADOR UNICO

GALAZ PERFORACIONES Y CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.

ARQ. MARIELA ANGELICA ALVAREZ POSADA

SUPERVISOR DE PROYECTO

ING. CARLOS ALFREDO GONZÁLEZ CHÁVEZ

JEFE DE LA UNIDAD DE INGENIERIA, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

ING. RUBEN GALAZ GRIJALVA

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TREVIÑO

SUPERVISOR DE COSTOS

SUPERINTENDENTE GALAZ PERFORACIONES Y CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.

ING. MARIO ALAN CORRAL TORRES

SUPERVISOR DE OBRA

FINIQUITO, CONCLUSIÓN Y CIERRE ADMINISTRATIVO DEL CONTRATO

PROMOTORA PARA EL DESARROLLO ECONÓMICO DE CHIHUAHUA

No. De Contrato: C.O.P.-052-2022-P

Convenio de Reprogramación C.REP.-098-2022-P

Convenio Modificatorio C.MOD.-120-2022-P

Obra: Construcción de pozo profundo el cual consiste en la perforación vertical y ademe a una profundidad de "n" metros para explotación de aguas subterráneas, ubicado en la calle río Tutuaca dentro del Parque Industrial Cuauhtémoc en el municipio de Cuauhtémoc, propiedad del Organismo.

Importe del Contrato antes de I.V.A: \$4,499,287.59

Importe real ejecutado: \$4,756,404.14

Fecha de Inicio: 11 de julio de 2022

Fecha de Término: 08 de noviembre de 2022

Fecha real de término: 21 de diciembre de 2022

Conceptos			Cantidad de obra	Uni - dad	PU	IMPORTE PRESUPUESTO	ESTIMACION No. 3 EXCEDENTE					
No.	Espec.	Descripción					CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD ACUMULADA	IMPORTE ACUMULADO	AVANCE	
1		PERFORACION DEL POZO No 1 EN EL PARQUE INDUSTRIAL CUAUHTÉMOC, CHIH.										
1		Preliminares										
1.2	EP-01 EP-03 EP-05 EP-08 EP-16	Demolición de Muro de block de concreto hueco gris de 15x20x40 cm hasta una altura de 0 a 3.00 m, asentado con cemento-arena 1:3 acabado común, armado con varilla del # 4 @ 1.22m relleno de concreto f'c=200 kg/cm2 (t.m.a 1/2"). Incluye: mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución P.U.O.T.	36.00	m2	\$206.09	\$7,419.24	17.85	\$3,678.71	53.85	\$11,097.95	149.55%	
2		Fosa de lodos										
2.1	EP-01 EP-03 EP-05 EP-16	Excavación en cortes para dos fosas de lodos en material tipo "B", cuando el material se desperdicia, incluye: carga, acarreo dentro del Parque Industrial Cuauhtémoc, limpieza, señalamiento, equipo de seguridad, y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.	30.00	m3	\$200.22	\$6,006.60	18.00	\$3,603.96	48.00	\$9,610.56	160.00%	
							ESTIMACION No. 3 EXCEDENTE				\$7,282.67	

ING. RUBEN GALAZ GRIJALVA
ADMINISTRADOR UNICO

GALAZ PERFORACIONES Y CONSTRUCCIONES, S.A.
DE C.V.

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

ARQ. MARIELA ANGELICA ALVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO

ING. RUBEN GALAZ GRIJALVA
SUPERINTENDENTE GALAZ PERFORACIONES Y CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.

ING. CARLOS ALFREDO GONZALEZ CHAVEZ
JEFE DE LA UNIDAD DE INGENIERIA, OPERACION Y MANTENIMIENTO

ING. MARIO ALAN GORRAL TORRES
SUPERVISOR DE OBRA



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: (514) 442-3360

www.prodech.com.mx

FINIQUITO, CONCLUSIÓN Y CIERRE ADMINISTRATIVO DEL CONTRATO

PROMOTORA PARA EL DESARROLLO ECONÓMICO DE CHIHUAHUA

No. De Contrato: C.O.P.-052-2022-P

Convenio de Reprogramación C.REP.-095-2022-P

Convenio Modificatorio C.MOD.-120-2022-P

Obra: Construcción de pozo profundo el cual consiste en la perforación vertical y ademe a una profundidad de "n" metros para explotación de aguas subterráneas, ubicado en la calle río Tutuaca dentro del Parque Industrial Cuauhtémoc en el municipio de Cuauhtémoc, propiedad del Organismo.

Importe del Contrato antes de I.V.A: \$4,499,287.59
Importe real ejecutado: \$4,756,404.14
Fecha de Inicio: 11 de julio de 2022

Fecha de Terminó: 03 de noviembre de 2022
Fecha real de terminó: 21 de diciembre de 2022

Conceptos			Cantidad de obra	Unidad	PU	IMPORTE PRESUPUESTO	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD ACUMULADA	IMPORTE ACUMULADO	AVANCE
No.	Espec.	Descripción									
1		PERFORACION DEL POZO No 1 EN EL PARQUE INDUSTRIAL CUAUHTÉMOC, CHIH.									
2		Fosa de lodos									
2.2	EP-01	300.00	m3	\$358.39	\$107,517.00	230.00	\$82,429.70	300.00	\$107,517.00	100.00%	
	EP-02										
	EP-04										
	EP-07										
	EP-16										
2.3	EP-01	1,300.00	m3	\$128.64	\$167,232.00	360.00	\$46,310.40	430.00	\$55,315.20	33.08%	
	EP-07										
	EP-16										
ESTIMACION No 4											\$128,740.10

ING. RUBEN GALAZ GRIJALVA
ADMINISTRADOR UNICO

GALAZ PERFORACIONES Y CONSTRUCCIONES, S.A.
DE C.V.

ARQ. MARIELA ANGELICA ALVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO

ING. CARLOS ALFREDO GONZALEZ CHAVEZ
JEFE DE LA UNIDAD DE INGENIERIA, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

ING. RUBEN GALAZ GRIJALVA

SUPERINTENDENTE GALAZ PERFORACIONES Y CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.

ING. MARIO ALAN CORRAL TORRES
SUPERVISOR DE OBRA



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) 442-3390

www.prodech.com.mx

FINIQUITO, CONCLUSIÓN Y CIERRE ADMINISTRATIVO DEL CONTRATO

PROMOTORA PARA EL DESARROLLO ECONÓMICO DE CHIHUAHUA

No. De Contrato: C.O.P.-052-2022-P

Convenio de Reprogramación C.REP.-098-2022-P

Convenio Modificatorio C.MOD.-120-2022-P

Obra: Construcción de pozo profundo el cual consiste en la perforación vertical y ademe a una profundidad de "n" metros para explotación de aguas subterráneas, ubicado en la calle río Tutuaca dentro del Parque Industrial Cuauhtémoc en el municipio de Cuauhtémoc, propiedad del Organismo.

Importe del Contrato antes de I.V.A: \$4,499,287.59

Importe real ejecutado: \$4,756,404.14

Fecha de Inicio: 11 de julio de 2022

Fecha de Terminó: 08 de noviembre de 2022

Fecha real de termino: 21 de diciembre de 2022

Conceptos			Cantidad de obra	Unidad	PU	IMPORTE PRESUPUESTO	ESTIMACION EXTRAORDINARIA No. 5				
No.	Espec.	Descripción					CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD ACUMULADA	IMPORTE ACUMULADO	AVANCE
I		PERFORACION DEL POZO No 1 EN EL PARQUE INDUSTRIAL CUAUHTÉMOC, CHIH.									
EXT-07		Suministro y colocación de bentonita sin aditivos químicos especiales. Incluye fletes, acarreos, maniobras de carga y descarga, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.		ton	\$2,774.46		69.50	\$192,824.97	0.00	\$0.00	
							ESTIMACION EXTRAORDINARIA No. 5				\$192,824.97

ING. RUBEN GALAZ GRIJALVA

ADMINISTRADOR UNICO

GALAZ PERFORMACIONES Y CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.

ARQ. MARIELA ANGELICA ALVAREZ POSADA

SUPERVISOR DE PROYECTO

ING. CARLOS ALFREDO GONZÁLEZ CHÁVEZ

JEFE DE LA UNIDAD DE INGENIERÍA, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

ING. RUBEN GALAZ GRIJALVA

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TREVIÑO

SUPERVISOR DE COSTOS

SUPERINTENDENTE GALAZ PERFORMACIONES Y CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.

ING. MARIO ALAN CORRAL TORRES

SUPERVISOR DE OBRA



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, CONCLUSIÓN Y CIERRE ADMINISTRATIVO DEL CONTRATO

Importe del Contrato antes de I.V.A: \$4,499,287.59

Importe real ejecutado: \$4,756,404.14

Fecha de Inicio: 11 de julio de 2022

Fecha de Terminó: 08 de noviembre de 2022

Fecha real de término: 21 de diciembre de 2022

Obra: Construcción de pozo profundo el cual consiste en la perforación vertical y ademe a una profundidad de "n" metros para explotación de aguas subterráneas, ubicado en la calle río Tutuaca dentro del Parque Industrial Cuauhtémoc en el municipio de Cuauhtémoc, propiedad del Organismo.

PROMOTORA PARA EL DESARROLLO ECONÓMICO DE CHIHUAHUA

No. De Contrato: C.O.P.-052-2022-P

Convenio de Reprogramación C.REP.-098-2022-P

Convenio Modificador C.MOD.-120-2022-P

Conceptos			Cantidad de obra	Unidad	PU	IMPORTE PRESUPUESTO	ESTIMACION No. 6				
No.	Espec.	Descripción					CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD ACUMULADA	IMPORTE ACUMULADO	AVANCE
1		PERFORACION DEL POZO No 1 EN EL PARQUE INDUSTRIAL CUAUHTÉMOC, CHIH.									
4		Perforación de exploración									
4.1	EP-01	Perforación de exploración en material tipo I, de 0.00 a 100 metros en un diámetro de 12 1/4" Ø (31.12 centímetros), Incluye: maquinaria tipo rotario, material, mano de obra, equipo de seguridad, herramienta, y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.	90.00	ml	\$1,116.95	\$100,525.50	32.00	\$35,742.40	0.00	\$0.00	35.56%
4.6	EP-01	Perforación de exploración en material tipo II, de 0.00 a 100 metros en un diámetro de 12 1/4" Ø (31.12 centímetros), Incluye: maquinaria tipo rotario, material, mano de obra, equipo de seguridad, herramienta, y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.	5.00	ml	\$2,032.46	\$10,162.30	5.00	\$10,162.30	0.00	\$0.00	100.00%
4.7	EP-01	Perforación de exploración en material tipo II, de 100 a 200 metros en un diámetro de 12 1/4" Ø (31.12 centímetros), Incluye: maquinaria tipo rotario, material, mano de obra, equipo de seguridad, herramienta, y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.	5.00	ml	\$2,137.14	\$10,685.70	5.00	\$10,685.70	0.00	\$0.00	100.00%
4.8	EP-01	Perforación de exploración en material tipo II, de 200 a 300 metros en un diámetro de 12 1/4" Ø (31.12 centímetros), Incluye: maquinaria tipo rotario, material, mano de obra, equipo de seguridad, herramienta, y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.	5.00	ml	\$2,223.60	\$11,118.00	5.00	\$11,118.00	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"

William Shakespeare, No. 163, Complejo Industrial, C.P. 31138, Chihuahua, Chih.
Teléfono: (614) 442-3360
www.prodech.com.mx

FINIQUITO, CONCLUSIÓN Y CIERRE ADMINISTRATIVO DEL CONTRATO

Importe del Contrato antes de I.V.A.: \$4,499,287.59

Importe real ejecutado: \$4,758,404.14

Fecha de Inicio: 11 de julio de 2022

Fecha de Término: 08 de noviembre de 2022

Fecha real de término: 21 de diciembre de 2022

PROMOTORA PARA EL DESARROLLO ECONÓMICO DE CHIHUAHUA

No. De Contrato: C.O.P.-052-2022-P

Convenio de Reprogramación C.REP.-098-2022-P

Convenio Modificador C.MOD.-120-2022-P

Obra: Construcción de pozo profundo el cual consiste en la perforación vertical y ademe a una profundidad de "n" metros para explotación de aguas subterráneas, ubicado en la calle río Tutuaca dentro del Parque Industrial Cuauhtémoc en el municipio de Cuauhtémoc, propiedad del Organismo.

Conceptos		Cantidad de obra	Uni - dad	PU	IMPORTE PRESUPUESTO	ESTIMACION No. 6			
No.	Espec.					IMPORTE	CANTIDAD ACUMULADA	IMPORTE ACUMULADO	AVANCE
4.13	EP-01	5.00	ml	\$3,929.25	\$19,646.25	\$19,646.25	0.00	\$0.00	100.00%
	EP-03								
	EP-05								
	EP-16								
4.14	EP-01	20.00	ml	\$4,029.85	\$80,597.00	\$80,597.00	0.00	\$0.00	100.00%
	EP-03								
	EP-05								
	EP-16								
4.15	EP-01	60.00	ml	\$4,130.82	\$247,849.20	\$247,849.20	10.00	\$41,308.20	16.67%
	EP-03								
	EP-05								
	EP-16								
6	Registro eléctrico								
6.1	EP-01	1.00	servicio	\$24,899.97	\$24,899.97	\$24,899.97	1.00	\$24,899.97	100.00%
	EP-03								
	EP-04								
	EP-16								

FINIQUITO, CONCLUSIÓN Y CIERRE ADMINISTRATIVO DEL CONTRATO

PROMOTORA PARA EL DESARROLLO ECONÓMICO DE CHIHUAHUA

No. De Contrato: C.O.P.-052-2022-P

Convenio de Reprogramación C.REP.-058-2022-P

Convenio Modificadorio C.MOD.-120-2022-P

Obra: Construcción de pozo profundo el cual consiste en la perforación vertical y ademe a una profundidad de "n" metros para explotación de aguas subterráneas, ubicado en la calle río Tutuaca dentro del Parque Industrial Cuauhtémoc en el municipio de Cuauhtémoc, propiedad del Organismo.

Importe del Contrato antes de I.V.A: \$4,499,287.59

Importe real ejecutado: \$4,756,404.14

Fecha de Inicio: 11 de julio de 2022

Fecha de Término: 08 de noviembre de 2022

Fecha real de término: 21 de diciembre de 2022

Conceptos			ESTIMACION No. 6								
No.	Espec.	Descripción	Cantidad de obra	Unidad	PU	IMPORTE PRESUPUESTO	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD ACUMULADA	IMPORTE ACUMULADO	AVANCE
9		Cementación para protección sanitaria del pozo									
9.1	EP-01 EP-03 EP-12 EP-16	Cementación de espacio anular del contrademe y la ampliación para protección sanitaria, por método Halli-Burton o inyección por medio de tubería lateral. Incluye: material, mano de obra, grúa, equipo, válvulas, bomba, depósito de con lechada, maniobras, fletes, equipo de seguridad, equipo de bombeo, verificación, informe y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.	5.00	m3	\$5,879.25	\$29,396.25	4.02	\$23,634.59	0.00	\$0.00	80.40%
										\$257,794.41	

ING. RUBÉN GALAZ GRIJALVA
ADMINISTRADOR ÚNICO

GALAZ PERFORACIONES Y CONSTRUCCIONES, S.A.
DE C.V.

ARG. MARIELA ANGELICA ALVAREZ-POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO

ING. CARLOS ALFREDO GONZÁLEZ CHÁVEZ
JEFE DE LA UNIDAD DE INGENIERÍA, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

ING. KARINA WETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

ING. RUBÉN GALAZ GRIJALVA
DE C.V.
SUPERINTENDENTE GALAZ PERFORACIONES Y CONSTRUCCIONES, S.A.

ING. MARIO ALON CORRAL TORRES
SUPERVISOR DE OBRA

FINIQUITO, CONCLUSIÓN Y CIERRE ADMINISTRATIVO DEL CONTRATO

Importe del Contrato antes de I.V.A: \$4,499,287.59

Importe real ejecutado: \$4,756,404.14

Fecha de Inicio: 11 de julio de 2022

Fecha de Término: 08 de noviembre de 2022

Fecha real de término: 21 de diciembre de 2022

Obra: Construcción de pozo profundo el cual consiste en la perforación vertical y ademe a una profundidad de "n" metros para explotación de aguas subterráneas, ubicado en la calle río Tutuaca dentro del Parque Industrial Cuauhtémoc en el municipio de Cuauhtémoc, propiedad del Organismo.

PROMOTORA PARA EL DESARROLLO ECONÓMICO DE CHIHUAHUA

No. De Contrato: C.O.P.-062-2022-P

Convenio de Reprogramación C.REP.-098-2022-P

Convenio Modificatorio C.MOD.-120-2022-P

Conceptos			Cantidad de obra	Unidad	PU	IMPORTE PRESUPUESTO	ESTIMACION No. 7 EXCEDENTE				
No.	Espec.	Descripción					CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD ACUMULADA	IMPORTE ACUMULADO	AVANCE
1		PERFORACION DEL POZO No 1 EN EL PARQUE INDUSTRIAL CUAUHTÉMOC, CHIH.									
4		Perforación de exploración									
4.6	EP-01	Perforación de exploración en material tipo II, de 0.00 a 100 metros en un diámetro de 12 1/4" Ø (31.12 centímetros), Incluye: maquinaria tipo rotario, material, mano de obra, equipo de seguridad, herramienta, y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.	5.00	ml	\$2,032.46	\$10,162.30	63.00	\$128,044.98	68.00	\$138,207.28	1360.00%
4.7	EP-01	Perforación de exploración en material tipo II, de 100 a 200 metros en un diámetro de 12 1/4" Ø (31.12 centímetros), Incluye: maquinaria tipo rotario, material, mano de obra, equipo de seguridad, herramienta, y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.	5.00	ml	\$2,137.14	\$10,685.70	95.00	\$203,028.30	100.00	\$213,714.00	2000.00%
4.8	EP-01	Perforación de exploración en material tipo II, de 200 a 300 metros en un diámetro de 12 1/4" Ø (31.12 centímetros), Incluye: maquinaria tipo rotario, material, mano de obra, equipo de seguridad, herramienta, y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.	5.00	ml	\$2,223.60	\$11,118.00	59.00	\$131,192.40	64.00	\$142,310.40	1280.00%
4.13	EP-01	Perforación de exploración en material tipo III, de 200 a 300 metros en un diámetro de 12 1/4" Ø (31.12 centímetros), Incluye: maquinaria tipo rotario, material, mano de obra, equipo de seguridad, herramienta, y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.	5.00	ml	\$3,929.25	\$19,646.25	31.00	\$121,806.75	36.00	\$141,453.00	720.00%



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, CONCLUSIÓN Y CIERRE ADMINISTRATIVO DEL CONTRATO

PROMOTORA PARA EL DESARROLLO ECONÓMICO DE CHIHUAHUA

No. De Contrato: C.O.P.-052-2022-P

Convenio de Reprogramación C.REP.-098-2022-P

Convenio Modificatorio C.MOD.-120-2022-P

Obra: Construcción de pozo profundo el cual consiste en la perforación vertical y ademe a una profundidad de "n" metros para explotación de aguas subterráneas, ubicado en la calle río Tutuaca dentro del Parque Industrial Cuauhtémoc en el municipio de Cuauhtémoc, propiedad del Organismo.

Importe del Contrato antes de I.V.A: \$4,499,287.59

Importe real ejecutado: \$4,756,404.14

Fecha de Inicio: 11 de julio de 2022

Fecha de Término: 08 de noviembre de 2022

Fecha real de término: 21 de diciembre de 2022

Conceptos		Cantidad de obra	Unidad	PU	Importe presupuestado	Cantidad	Importe	ESTIMACION No. 7 EXCEDENTE		
No.	Espec.							Cantidad acumulada	Importe acumulado	Avance
4.14	EP-01 EP-03 EP-05 EP-08 EP-16	Perforación de exploración en material tipo III, de 300 a 400 metros en un diámetro de 12 1/4" Ø (31.12 centímetros), incluye: maquinaria tipo rotario, material, mano de obra, equipo de seguridad, herramienta, y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.	20.00	ml	\$4,029.85	80.00	\$322,388.00	100.00	\$402,985.00	500.00%
ESTIMACION 7 EXCEDENTE									\$906,460.43	

ING. RUBEN GALAZ GRUJALVA
ADMINISTRADOR ÚNICO
GALAZ PERFORACIONES Y CONSTRUCCIONES, S.A.
DE C.V.

ARQ. MARIELA ANGELICA ALVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO

ING. KARINA IVERTH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

ING. RUBEN GALAZ GRUJALVA

SUPERINTENDENTE GALAZ PERFORACIONES Y CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.

ING. CARLOS ALFREDO GONZÁLEZ CHÁVEZ
JEFE DE LA UNIDAD DE INGENIERÍA, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

ING. MARIO ALAN CORRAL TORRES
SUPERVISOR DE OBRA

FINIQUITO, CONCLUSIÓN Y CIERRE ADMINISTRATIVO DEL CONTRATO

Importe del Contrato antes de I.V.A: \$4,499,287.59
Importe real ejecutado: \$4,756,404.14
Fecha de Inicio: 11 de julio de 2022

Fecha de Termino: 08 de noviembre de 2022
Fecha real de termino: 21 de diciembre de 2022

Obra: Construcción de pozo profundo el cual consiste en la perforación vertical y ademe a una profundidad de "n" metros para explotación de aguas subterráneas, ubicado en la calle río Tutuaca dentro del Parque Industrial Cuauhtémoc en el municipio de Cuauhtémoc, propiedad del Organismo.

PROMOTORA PARA EL DESARROLLO ECONÓMICO DE CHIHUAHUA

No. De Contrato: C.O.P.-052-2022-P
Convenio de Reprogramación C.REP.-098-2022-P
Convenio Modificatorio C.MOD.-120-2022-P

Conceptos		Cantidad de obra	Unidad	PU	Importe Presupuesto	ESTIMACION No. 8 EXTRAORDINARIA			
No.	Espec.					Cantidad	Importe	Cantidad Acumulada	Importe Acumulado
I		PERFORACION DEL POZO No 1 EN EL PARQUE INDUSTRIAL CUAUHTÉMOC, CHIH.							
EXT-01		Suministro de tubería de acero A-53 de 14" de diámetro y 5/16" (8.22 mm) de espesor, para columna de ademe tipo lisa. Incluye: material, mano de obra, grúa, fletes, maniobras de descarga y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.	ml	\$2,792.16		65.45	\$182,746.87	219.70	\$613,437.55
EXT-02		Suministro de tubería en acero A-53 de 14" de diámetro y 5/16" (8.22 mm) de espesor, para columna de ademe tipo ranura sobresaliente de 3 milímetros. Incluye material, mano de obra, grúa, fletes, maniobras de descarga y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.	ml	\$2,940.31		31.05	\$91,296.63	185.30	\$544,839.44
EXT-06		Colocación de tubería en acero A-53 de 24" de diámetro y 1/2" de espesor, para contra ademe tipo lisa, soldando las juntas con arco doble eléctrico con la vertical dentro de lo permisible. Incluye: material, mano de obra, grúa, soldadora, soldadura E-7018 a tope, maniobras, fletes, equipo de seguridad y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.	ml	\$377.55		12.34	\$4,658.97	12.34	\$4,658.97



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, CONCLUSIÓN Y CIERRE ADMINISTRATIVO DEL CONTRATO

PROMOTORA PARA EL DESARROLLO ECONÓMICO DE CHIHUAHUA

No. De Contrato: C.O.P.-052-2022-P

Convenio de Reprogramación C.REP.-098-2022-P

Convenio Modificatorio C.MOD.-120-2022-P

Obra: Construcción de pozo profundo el cual consiste en la perforación vertical y ademe a una profundidad de "n" metros para explotación de aguas subterráneas, ubicado en la calle río Tutuaca dentro del Parque Industrial Cuautémoc en el municipio de Cuautémoc, propiedad del Organismo.

Importe del Contrato antes de I.V.A.: \$4,499,287.59

Importe real ejecutado: \$4,756,404.14

Fecha de Inicio: 11 de julio de 2022

Fecha de Término: 08 de noviembre de 2022

Fecha real de término: 21 de diciembre de 2022

Conceptos		Cantidad de obra	Unidad	PU	Importe Presupuesto	ESTIMACIÓN No. 8 EXTRAORDINARIA			
No.	Espec.					Cantidad	Importe	Cantidad Acumulada	Importe Acumulado
EXT-07	Suministro y colocación de bentonita sin aditivos químicos especiales. Incluye fletes, acarreo, maniobras de carga y descarga, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.		ton	\$2,774.46		46.54	\$129,123.37	116.04	\$321,948.34
						EST No 8 EXTRAORDINARIA			
						\$407,825.84			
						AVANCE			

ING. RUBEN GALAZ GRIJALVA
ADMINISTRADOR UNICO

GALAZ PERFORACIONES Y CONSTRUCCIONES, S.A.
DE C.V.

ARQ. MARIELA ANGELICA ALVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO

ING. CARLOS ALFREDO GONZÁLEZ CHÁVEZ
JEFE DE LA UNIDAD DE INGENIERÍA, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

ING. RUBEN GALAZ GRIJALVA

SUPERINTENDENTE GALAZ PERFORACIONES Y CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.

ING. MARIO ALAN CORRAL TORRES
SUPERVISOR DE OBRA

FINIQUITO, CONCLUSIÓN Y CIERRE ADMINISTRATIVO DEL CONTRATO

PROMOTORA PARA EL DESARROLLO ECONÓMICO DE CHIHUAHUA

No. De Contrato: C.O.P.-052-2022-P

Convenio de Reprogramación C.REP.-098-2022-P

Convenio Modificatorio C.MOD.-120-2022-P

Obra: Construcción de pozo profundo el cual consiste en la perforación vertical y ademe a una profundidad de "n" metros para explotación de aguas subterráneas, ubicado en la calle río Tutuaca dentro del Parque Industrial Cuauhtémoc en el municipio de Cuauhtémoc, propiedad del Organismo.

Importe del Contrato antes de I.V.A: \$4,499,287.59

Importe real ejecutado: \$4,756,404.14

Fecha de Inicio: 11 de julio de 2022

Fecha de Termino: 08 de noviembre de 2022

Fecha real de termino: 21 de diciembre de 2022

Conceptos			ESTIMACION No. 9								
No.	Espec.	Descripción	Cantidad de obra	Unidad	PU	IMPORTE PRESUPUESTO	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD ACUMULADA	IMPORTE ACUMULADO	AVANCE
8.13	EP-01	Ampliación de la perforación de exploración en material tipo III, de 200 a 300 metros en un diámetro de 12 1/4" Ø (31.12 centímetros) a 22"Ø (55.88 centímetros), incluye: maquinaria tipo rotario, material, mano de obra, equipo de seguridad, herramienta, y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.	5.00	ml	\$3,923.69	\$19,618.45	5.00	\$19,618.45	0.00	\$0.00	100.00%
	EP-03										
	EP-05										
	EP-09										
	EP-16										
8.14	EP-01	Ampliación de la perforación de exploración en material tipo III, de 300 a 400 metros en un diámetro de 12 1/4" Ø (31.12 centímetros) a 22"Ø (55.88 centímetros), incluye: maquinaria tipo rotario, material, mano de obra, equipo de seguridad, herramienta, y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.	20.00	ml	\$4,024.07	\$80,481.40	20.00	\$80,481.40	0.00	\$0.00	100.00%
	EP-03										
	EP-05										
	EP-09										
	EP-16										
8.15	EP-01	Ampliación de la perforación de exploración en material tipo III, de 400 a 500 metros en un diámetro de 12 1/4" Ø (31.12 centímetros) a 22"Ø (55.88 centímetros), incluye: maquinaria tipo rotario, material, mano de obra, equipo de seguridad, herramienta, y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.	60.00	ml	\$4,125.03	\$247,501.80	10.00	\$41,250.30	0.00	\$0.00	16.67%
	EP-03										
	EP-05										
	EP-09										
	EP-16										
										ESTIMACION No. 9	
										\$208,105.95	

ING. RUBEN GALAZ GRIJALVA
ADMINISTRADOR UNICO

GALAZ PERFORACIONES Y CONSTRUCCIONES, S.A.
DE C.V.

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

ARQ. MARIELA ANGELICA ALVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO

ING. RUBEN GALAZ GRIJALVA

SUPERINTENDENTE GALAZ PERFORACIONES Y CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.

ING. CARLOS ALFREDO GONZÁLEZ CHÁVEZ
JEFE DE LA UNIDAD DE INGENIERÍA, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

ING. MARIO ALAN CORRAL TORRES
SUPERVISOR DE OBRA

FINIQUITO, CONCLUSIÓN Y CIERRE ADMINISTRATIVO DEL CONTRATO

Importe del Contrato antes de I.V.A: \$4,499,287.59

Importe real ejecutado: \$4,756,404.14

Fecha de Inicio: 11 de julio de 2022

Fecha de Término: 08 de noviembre de 2022

Fecha real de término: 21 de diciembre de 2022

Obra: Construcción de pozo profundo el cual consiste en la perforación vertical y ademe a una profundidad de "n" metros para explotación de aguas subterráneas, ubicado en la calle río Tutuaca dentro del Parque Industrial Cuauhtémoc en el municipio de Cuauhtémoc, propiedad del Organismo.

PROMOTORA PARA EL DESARROLLO ECONÓMICO DE CHIHUAHUA

No. De Contrato: C.O.P.-052-2022-P

Convenio de Reprogramación C.REP.-098-2022-P

Convenio Modificatorio C.MOD.-120-2022-P

Conceptos		Unidad	Cantidad de obra	PU	IMPORTE PRESUPUESTO	ESTIMACION No. 10 EXCEDENTE			
No.	Espec.					CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD ACUMULADA	IMPORTE ACUMULADO
I									
1									
PERFORACION DEL POZO No 1 EN EL PARQUE INDUSTRIAL CUAUHTÉMOC, CHIH.									
Preliminares									
8.6	EP-01	Ampliación de la perforación de exploración en material tipo II, de 0.00 a 100 metros en un diámetro de 12 1/4" Ø (31.12 centímetros) a 22"Ø (55.88 centímetros), incluye: maquinaria tipo rotario, material, mano de obra, equipo de seguridad, herramienta, y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.							
	EP-03								
	EP-05								
	EP-09								
	EP-16								
8.7	EP-01	Ampliación de la perforación de exploración en material tipo II, de 100 a 200 metros en un diámetro de 12 1/4" Ø (31.12 centímetros) a 22"Ø (55.88 centímetros), incluye: maquinaria tipo rotario, material, mano de obra, equipo de seguridad, herramienta, y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.							
	EP-03								
	EP-05								
	EP-09								
	EP-16								
8.8	EP-01	Ampliación de la perforación de exploración en material tipo II, de 200 a 300 metros en un diámetro de 12 1/4" Ø (31.12 centímetros) a 22"Ø (55.88 centímetros), incluye: maquinaria tipo rotario, material, mano de obra, equipo de seguridad, herramienta, y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.							
	EP-03								
	EP-05								
	EP-09								
	EP-16								
8.13	EP-01	Ampliación de la perforación de exploración en material tipo III, de 200 a 300 metros en un diámetro de 12 1/4" Ø (31.12 centímetros) a 22"Ø (55.88 centímetros), incluye: maquinaria tipo rotario, material, mano de obra, equipo de seguridad, herramienta, y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.							
	EP-03								
	EP-05								
	EP-09								
	EP-16								



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) 442-3380
www.prodech.com.mx

FINIQUITO, CONCLUSIÓN Y CIERRE ADMINISTRATIVO DEL CONTRATO

PROMOTORA PARA EL DESARROLLO ECONÓMICO DE CHIHUAHUA

No. De Contrato: C.O.P.-052-2022-P

Convenio de Reprogramación C.REP.-098-2022-P

Convenio Modificatorio C.MOD.-120-2022-P

Obra: Construcción de pozo profundo el cual consiste en la perforación vertical y ademe a una profundidad de "n" metros para explotación de aguas subterráneas, ubicado en la calle río Tutusca dentro del Parque Industrial Cuauhtémoc en el municipio de Cuauhtémoc, propiedad del Organismo.

Importe del Contrato antes de I.V.A: \$4,495,287.59

Importe real ejecutado: \$4,756,404.14

Fecha de Inicio: 11 de julio de 2022

Fecha de Termino: 08 de noviembre de 2022

Fecha real de termino: 21 de diciembre de 2022

Municipio de Cuauternoc, propiedad del Organismo.									
Conceptos			Cantidad de obra	Unidad	PU	Importe Presupuesto	ESTIMACION No. 10 EXCEDENTE		
No.	Espec.	Descripción					Cantidad	Importe	Cantidad Acumulada

8.14	EP-01	Ampliación de la perforación de exploración en material tipo III, de 300 a 400 metros en un diámetro de 12 1/4" Ø (31.12 centímetros) a 22"Ø (55.88 centímetros), incluye: maquinaria tipo rotario, material, mano de obra, equipo de seguridad, herramienta, y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.	20.00	ml	\$4,024.07	\$80,481.40	80.00	\$321,925.60	100.00	\$402,407.00	500.00%	
	EP-03											
	EP-05											
	EP-09											
	EP-16											
ESTIMACION 10 EXCEDENTE												\$899,108.87

ING. RUBEN GALAZ GRJALVA
ADMINISTRADOR UNICO
GALAZ PERFORACIONES Y CONSTRUCCIONES, S.A.
DE C.V.

ARQ. MARIELA ANGELICA ALVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO

ING. CARLOS ALFREDO GONZÁLEZ CHÁVEZ
JEFE DE LA UNIDAD DE INGENIERIA, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

ING. KARINA WETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

ING. RUBEN GALAZ GRJALVA

SUPERINTENDENTE GALAZ PERFORACIONES Y CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.

ING. MARIO ALVARO TORRES
SUPERVISOR DE OBRA

FINIQUITO, CONCLUSIÓN Y CIERRE ADMINISTRATIVO DEL CONTRATO

PROMOTORA PARA EL DESARROLLO ECONÓMICO DE CHIHUAHUA

No. De Contrato: C.O.P.-052-2022-P

Convenio de Reprogramación C.REP.-098-2022-P

Convenio Modificatorio C.MOD.-120-2022-P

Obra: Construcción de pozo profundo el cual consiste en la perforación vertical y ademe a una profundidad de "n" metros para explotación de aguas subterráneas, ubicado en la calle río Tutuaca dentro del Parque Industrial Cuauhtémoc en el municipio de Cuauhtémoc, propiedad del Organismo.

Importe del Contrato antes de I.V.A: \$4,499,287.59

Importe real ejecutado: \$4,786,404.14

Fecha de Inicio: 11 de julio de 2022

Fecha de Término: 08 de noviembre de 2022

Fecha real de término: 21 de diciembre de 2022

Conceptos		Unidad	Cantidad de obra	PU	Importe Presupuesto	ESTIMACION No. 11 EXTRAORDINARIA			
No.	Espec.					Cantidad	Importe	Cantidad Acumulada	Importe Acumulado
1									
EXT-04									
	PERFORACION DEL POZO No 1 EN EL PARQUE INDUSTRIAL CUAUHTÉMOC, CHIH.								
	Colocación de tubería en acero A-53 de 14" de diámetro y 5/16" (8.22 mm) de espesor, para columna de ademe tipo lisa, con la vertical dentro de los permisible soldando las juntas con arco doble eléctrico. Incluye: material, mano de obra, grúa, soldadora, soldadura E-7018 a tope, maniobras, fieres, equipo de seguridad y todo lo necesario para su correcta ejecución por unidad de obra terminada P.U.O.T.	ml		\$278.00		219.70	\$61,076.60	219.70	\$61,076.60
EXT-05									
	Colocación de tubería de acero A-53 de 14" de diámetro y 5/16" (8.22 mm) de espesor, para columna de ademe tipo ranura sobresaliente de 3 milímetros, soldando las juntas con arco doble eléctrico con la vertical dentro de lo permisible. Incluye: material, mano de obra, grúa, soldadora, soldadura E-7018 a tope, maniobras, fieres, equipo de seguridad y todo lo necesario para su correcta ejecución por unidad de obra terminada P.U.O.T.	ml		\$278.06		185.30	\$51,524.52	185.30	\$51,524.52
						EST No. 11 EXTRAORDINARIA			
						\$112,601.12			

ING. RUBÉN GALAZ GRUJALVA
ADMINISTRADOR UNICO
DE C.V.

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

ARQ. MARIELA ANGELICA ALVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO

ING. RUBÉN GALAZ GRUJALVA
SUPERINTENDENTE GALAZ PERFORACIONES Y CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.

ING. CARLOS ALFREDO GONZÁLEZ CHÁVEZ
JEFE DE LA UNIDAD DE INGENIERÍA, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

ING. MARIO ALÁN CORRAL TORRES
SUPERVISOR DE OBRA



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) 442-3380
www.prodech.com.mx

FINIQUITO, CONCLUSIÓN Y CIERRE ADMINISTRATIVO DEL CONTRATO

PROMOTORA PARA EL DESARROLLO ECONÓMICO DE CHIHUAHUA

No. De Contrato: C.O.P.-052-2022-P

Convenio de Reprogramación C.REP.-088-2022-P

Convenio Modificador C.MOD.-120-2022-P

Obra: Construcción de pozo profundo el cual consiste en la perforación vertical y ademe a una profundidad de "n" metros para explotación de aguas subterráneas, ubicado en la calle río Tutuaca dentro del Parque Industrial Cuauhtémoc en el municipio de Cuauhtémoc, propiedad del Organismo.

Importe del Contrato antes de I.V.A: \$4,499,287.59

Importe real ejecutado: \$4,756,404.14

Fecha de Inicio: 11 de julio de 2022

Fecha de Término: 08 de noviembre de 2022

Fecha real de término: 21 de diciembre de 2022

Conceptos			ESTIMACION No. 12								
No.	Espec.	Descripción	Cantidad de obra	Unidad	PU	IMPORTE PRESUPUESTO	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD ACUMULADA	IMPORTE ACUMULADO	AVANCE
1		PERFORACION DEL POZO No 1 EN EL PARQUE INDUSTRIAL CUAUHTÉMOC, CHIH.									
5		Video filmación y reporte									
5.1	EP-01 EP-03 EP-04 EP-16	Toma de video filmación en perforación de exploración, en formato MP4. Incluye: equipo, manual, mano de obra, equipo de seguridad, herramienta, y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de servicio terminado P.U.S.T.	1.00	servicio	\$14,851.65	\$14,851.65	1.00	\$14,851.65	0.00	\$0.00	100.00%
9		Cementación para protección sanitaria del pozo									
9.2	EP-01 EP-02 EP-04 EP-13 EP-16	Suministro y colocación de filtro granular a base de grava de río lavada con agua limpia que pase la malla número seis (3/16" a 1/2") para el espacio anular entre la tubería del ademe y el perímetro de la perforación, incluye: carga, acarreo, limpieza, señalamiento, equipo de seguridad, circulación de lodo diluido durante el proceso de engravado, y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.	80.00	m3	\$1,756.35	\$140,508.00	80.00	\$140,508.00	0.00	\$0.00	100.00%
10		Desarrollo y aforo o prueba de bombeo									
10.1	EP-01 EP-04 EP-05 EP-14 EP-16	Tratamiento de pozo con polifosfatos con aplicación de dispersor de arcillas en cargas de cuarenta litros con agitación mecánica. Incluye: material, equipo, mano de obra, grúa, equipo, bomba, maniobras, fletes, equipo de seguridad, equipo de bombeo, verificación, informe, y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.	400.00	litro	\$60.14	\$24,056.00	400.00	\$24,056.00	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. 31135,
Chihuahua, Chih.
Teléfono: (614) 442-3360
www.prodech.com.mx

FINIQUITO, CONCLUSIÓN Y CIERRE ADMINISTRATIVO DEL CONTRATO

PROMOTORA PARA EL DESARROLLO ECONÓMICO DE CHIHUAHUA

No. De Contrato: C.O.P.-062-2022-P

Convenio de Reprogramación C.REP.-098-2022-P

Convenio Modificador C.MOD.-120-2022-P

Obra: Construcción de pozo profundo el cual consiste en la perforación vertical y ademe a una profundidad de "n" metros para explotación de aguas subterráneas, ubicado en la calle río Tutuaca dentro del Parque Industrial Cuauhtémoc en el municipio de Cuauhtémoc, propiedad del Organismo.

Importe del Contrato antes de I.V.A: \$4,499,287.59

Importe real ejecutado: \$4,756,404.14

Fecha de Inicio: 11 de julio de 2022

Fecha de Término: 08 de noviembre de 2022

Fecha real de término: 21 de diciembre de 2022

Conceptos			ESTIMACION No. 12								
No.	Espec.	Descripción	Cantidad de obra	Uni - dad	PU	IMPORTE PRESUPUESTO	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD ACUMULADA	IMPORTE ACUMULADO	AVANCE
10.2	EP-01 EP-04 EP-15 EP-16	Lavado de pozo con circulación de agua limpia y agitación mecánica Incluye: mano de obra, grúa, equipo, bomba, maniobras, fletes, equipo de seguridad, equipo de bombeo, verificación, informe, y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de servicio terminado P.U.S.T.	1.00	servicio	\$59,362.59	\$59,362.59	1.00	\$59,362.59	0.00	\$0.00	100.00%
10.3	EP-01 EP-04 EP-15 EP-16	Aforo de pozo con equipo de bombeo vertical tipo turbina accionado por motor de combustión interna con capacidad en h.p. suficiente, en un tiempo de 24 horas programado a una profundidad de 300 m y 6" de diámetro. Incluye: ensayo de aforo, para determinar el equipo de bombeo, mano de obra, grúa, equipo, bomba, maniobras, fletes, equipo de seguridad, equipo de bombeo, verificación, informe, y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de servicio terminado P.U.S.T.	72.00	hora	\$3,817.68	\$274,872.96	72.00	\$274,872.96	0.00	\$0.00	100.00%
10.4	EP-01 EP-04 EP-16	Análisis de muestras de agua que incluya el reporte de físico-químicos completos y metales pesados. Incluye reporte por escrito y todo lo necesario para su correcta elaboración por unidad de servicio terminado P.U.S.T.	1.00	servicio	\$5,948.20	\$5,948.20	1.00	\$5,948.20	0.00	\$0.00	100.00%
ESTIMACION No. 12										\$519,599.40	

ING. RUBEN GALAZ GRUJALVA
ADMINISTRADOR UNICO

GALAZ PERFORACIONES Y CONSTRUCCIONES, S.A.
DE C.V.

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

ARQ. MARIELA ANGELICA ALVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO

ING. RUBEN GALAZ GRUJALVA

SUPERINTENDENTE GALAZ PERFORACIONES Y CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.

ING. CARLOS ALFREDO SONÁLEZ CHÁVEZ
JEFE DE LA UNIDAD DE INGENIERIA, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

ING. MARIO ALAN CORRAL TORRES
SUPERVISOR DE OBRA

FINIQUITO, CONCLUSIÓN Y CIERRE ADMINISTRATIVO DEL CONTRATO

Importe del Contrato antes de I.V.A.: \$4,499,287.59

Importe real ejecutado: \$4,756,404.14

Fecha de Inicio: 11 de julio de 2022

Fecha de Término: 08 de noviembre de 2022

Convenio de Reprogramación C.REP.-038-2022-P

Convenio Modificador C.MOD.-120-2022-P

Obra: Construcción de pozo profundo el cual consiste en la perforación vertical y ademe a una profundidad de "n" metros para explotación de aguas subterráneas, ubicado en la calle río Tuliaca dentro del Parque Industrial Cuauhtémoc en el municipio de Cuauhtémoc, propiedad del Organismo.

Conceptos			Cantidad de obra	Unidad	PU	IMPORTE PRESUPUESTO	ESTIMACION No. 13				
No.	Espec.	Descripción					CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD ACUMULADA	IMPORTE ACUMULADO	AVANCE
1		PERFORACION DEL POZO No 1 EN EL PARQUE INDUSTRIAL CUAUHTÉMOC, CHIH.									
1		Preliminares									
1.3	EP-01 EP-02 EP-05 EP-16	Reposición de muro de block de concreto hueco gris de 15x20x40 cm hasta una altura de 0 a 3.00 m, asentado con cemento-arena 1:3 acabado común, armado con varilla del # 4 @ 1.22m relleno de concreto f'c=200 kg/cm2 (l.m.a 1/2"). Incluye: mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución P.U.O.T.	36.00	m2	\$789.18	\$28,410.48	17.82	\$14,063.19	0.00	\$0.00	49.50%
1.4	EP-01 EP-05 EP-06 EP-16	Reubicación de arbol existente al lugar que indique la supervisión de Prodech. Incluye excavación, tierra para jardín, agua, mano de obra, herramienta menor, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución por unidad de obra terminada P.U.O.T.	1.00	pza	\$20,185.37	\$20,185.37	1.00	\$20,185.37	0.00	\$0.00	100.00%
3.1	EP-01 EP-03 EP-04 EP-16	Compactación en cortes y adicionales de excavación, para noventa por ciento (90%) de su P.V.S.M. Incluye: laboratorio, material, maquinaria, mano de obra, y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada, P.U.O.T.	50.00	m2	\$151.62	\$7,581.00	45.00	\$6,822.90	0.00	\$0.00	90.00%
3.2	EP-01 EP-02 EP-04 EP-06 EP-16	Relleno con material triturado al ochenta por ciento que cumpla con las especificaciones, colocado en capas de 0.20 metros cada una, compactación al 95% de su P.V.S.M. Incluye: material, maquinaria, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución por unidad de obra terminada. P.U.O.T.	30.00	m3	\$151.54	\$4,546.20	30.00	\$4,546.20	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"

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

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

FINIQUITO, CONCLUSIÓN Y CIERRE ADMINISTRATIVO DEL CONTRATO

PROMOTORA PARA EL DESARROLLO ECONÓMICO DE CHIHUAHUA

No. De Contrato: C.O.P.-052-2022-P

Convenio de Reprogramación C.REP.-038-2022-P

Convenio Modificador C.MOD.-120-2022-P

Obra: Construcción de pozo profundo el cual consiste en la perforación vertical y ademe a una profundidad de "n" metros para explotación de aguas subterráneas, ubicado en la calle río Tutuaca dentro del Parque Industrial Cuauhtémoc en el municipio de Cuauhtémoc, propiedad del Organismo.

Importe del Contrato antes de I.V.A: \$4,499,287.59

Importe real ejecutado: \$4,756,404.14

Fecha de Inicio: 11 de julio de 2022

Fecha de Termino: 08 de noviembre de 2022

Fecha real de termino: 21 de diciembre de 2022

Conceptos		Cantidad de obra	Unidad	PU	Importe Presupuesto	ESTIMACION No. 13			
No.	Espec.					Cantidad	Importe	Cantidad Acumulada	Importe Acumulado

10	EP-01 EP-04 EP-16	1.00	pza	\$992.08	\$992.08	1.00	\$992.08	0.00	\$0.00
						ESTIMACION No. 13			
						\$46,609.74			

ING. RUBEN GALAZ GRIJALVA

ADMINISTRADOR UNICO

GALAZ PERFORACIONES Y CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TREVIÑO

SUPERVISOR DE COSTOS

ARQ. MARIELA ANGELICA ALVAREZ POSADA

SUPERVISOR DE PROYECTO

ING. CARLOS ALFREDO GONZÁLEZ CHÁVEZ
JEFE DE LA UNIDAD DE INGENIERIA, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

ING. RUBEN GALAZ GRIJALVA

SUPERINTENDENTE GALAZ PERFORACIONES Y CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.

ING. MARIO ALAN CORRAL TORRES

SUPERVISOR DE OBRA

FINIQUITO, CONCLUSIÓN Y CIERRE ADMINISTRATIVO DEL CONTRATO

Importe del Contrato antes de I.V.A.: \$4,499,287.59
Importe real ejecutado: \$4,756,404.14
Fecha de inicio: 11 de julio de 2022
Fecha de Término: 08 de noviembre de 2022

Fecha real de término: 21 de diciembre de 2022
Ubicación: en la calle río Tutuaca dentro del Parque Industrial Cuauhtémoc en el municipio de Cuauhtémoc, propiedad del Organismo.

PROMOTORA PARA EL DESARROLLO ECONÓMICO DE CHIHUAHUA

No. De Contrato: C.O.P.-052-2022-P
Convenio de Reprogramación C.REP.-098-2022-P
Convenio Modificatorio C.MOD.-120-2022-P

Obra: Construcción de pozo profundo el cual consiste en la perforación vertical y ademe a una profundidad de "n" metros para explotación de aguas subterráneas, ubicado en la calle río Tutuaca dentro del Parque Industrial Cuauhtémoc en el municipio de Cuauhtémoc, propiedad del Organismo.

Conceptos			Cantidad de obra	Unidad	PU	IMPORTE PRESUPUESTO	ESTIMACION No. 14 EXCEDENTE				
No.	Espec.	Descripción					CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD ACUMULADA	IMPORTE ACUMULADO	AVANCE
1		PERFORACION DEL POZO No 1 EN EL PARQUE INDUSTRIAL CUAUHTÉMOC, CHIH.									
		Preliminares									
1.3	EP-01 EP-02 EP-05 EP-16	Reposición de muro de block de concreto hueco gris de 15x20x40 cm hasta una altura de 0 a 3.00 m, asentado con cemento-arena 1:3 acabado común, armado con varilla del # 4 @ 1.22m relleno de concreto f'c=200 kg/cm2 (t.m.a 1/2"). Incluye: mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución P.U.O.T.	36.00	m2	\$789.18	\$28,410.48	14.31	\$11,293.17	50.31	\$39,703.65	139.75%
9		Cementación para protección sanitaria del pozo									
9.2	EP-01 EP-02 EP-04 EP-13 EP-16	Suministro y colocación de filtro granular a base de grava de río lavada con agua limpia que pase la malla número seis (3/16" a 1/2") para el espacio-anular entre la tubería del ademe y el perímetro de la perforación, incluye: carga, acarreo, limpieza, señalamiento, equipo de seguridad, circulación de lodo diluido durante el proceso de engravado, y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.	80.00	m3	\$1,756.35	\$140,508.00	20.00	\$35,127.00	100.00	\$175,635.00	125.00%
							ESTIMACION No. 14 EXCEDENTE		\$46,420.17		

FINIQUITO, CONCLUSIÓN Y CIERRE ADMINISTRATIVO DEL CONTRATO

PROMOTORA PARA EL DESARROLLO ECONÓMICO DE CHIHUAHUA

No. De Contrato: C.O.P.-052-2022-P

Convenio de Reprogramación C.REP.-098-2022-P

Convenio Modificador C.MOD.-120-2022-P

Obra: Construcción de pozo profundo el cual consiste en la perforación vertical y ademe a una profundidad de "n" metros para explotación de aguas subterráneas, ubicado en la calle río Tutuaca dentro del Parque Industrial Cuauhtémoc en el municipio de Cuauhtémoc, propiedad del Organismo.

Importe del Contrato antes de I.V.A: \$4,499,287.59

Importe real ejecutado: \$4,756,404.14

Fecha de Inicio: 11 de julio de 2022

Fecha de Término: 08 de noviembre de 2022

Fecha real de término: 21 de diciembre de 2022

Conceptos			Cantidad de obra	Unidad	PU	IMPORTE PRESUPUESTO	ESTIMACION No. 15 EXTRAORDINARIA			
No.	Espec.	Descripción					CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD ACUMULADA	IMPORTE ACUMULADO
1		PERFORACION DEL POZO No 1 EN EL PARQUE INDUSTRIAL CUAUHTÉMOC, CHIH.								
EXT-08		Construcción de dala desplante de sección 15 x 20 cm armada con 4 varilla No. 3, estribos de 1/2" a cada 20 cm y concreto f'c = 200 kg/cm2. Incluye materiales, mano de obra, herramienta, equipo, cimbra, descimbrado, curado y todo lo necesario para su correcta ejecución por unidad de obra terminada P.U.O.T.			ml	\$534.75	19.95	\$10,668.26	19.95	\$10,668.26
EXT-09		Construcción de dala de cerramiento de sección 15 x 20 cm armada con 4 varilla No. 3, estribos de 1/2" a cada 20 cm y concreto f'c = 200 kg/cm2. Incluye materiales, mano de obra, herramienta, equipo, cimbra, descimbrado, curado y todo lo necesario para su correcta ejecución por unidad de obra terminada P.U.O.T.			ml	\$534.75	19.95	\$10,668.26	19.95	\$10,668.26
EXT-10		Construcción de castillo de sección 15 x 20 cm armada con 4 varilla No. 3, estribos de 1/2" a cada 20 cm y concreto f'c = 200 kg/cm2. Incluye materiales, mano de obra, herramienta, equipo, cimbra, descimbrado, curado y todo lo necesario para su correcta ejecución por unidad de obra terminada P.U.O.T.			ml	\$534.75	7.80	\$4,171.05	7.80	\$4,171.05
							EST No. 15 EXTRAORDINARIA			
							\$25,507.57			

ING. RUBEN GALAZ GRIJALVA

ADMINISTRADOR UNICO

GALAZ PERFORACIONES Y CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.

ING. KARINA WETH MUÑOZ TREVIÑO

SUPERVISOR DE COSTOS

ARQ. MARIELA ANGELICA ALVAREZ POSADA

SUPERVISOR DE PROYECTO

ING. RUBEN GALAZ GRIJALVA

SUPERINTENDENTE GALAZ PERFORACIONES Y CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.

ING. CARLOS ALFREDO GONZALEZ CHAVEZ

JEFE DE LA UNIDAD DE INGENIERIA, OPERACION Y MANTENIMIENTO

ING. MARIO ALAN CORRAL TORRES

SUPERVISOR DE OBRA



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

RESUMEN DEL FINIQUITO, CONCLUSIÓN Y CIERRE ADMINISTRATIVO DEL CONTRATO

PROMOTORA PARA EL DESARROLLO ECONÓMICO DE CHIHUAHUA

No. De Contrato: C.O.P.-052-2022-P

Convenio de Reprogramación C.REP.-098-2022-P

Convenio Modificador C.MOD.-120-2022-P

Obra: Construcción de pozo profundo el cual consiste en la perforación vertical y ademe a una profundidad de "n" metros para explotación de aguas subterráneas, ubicado en la calle río Tutuaca dentro del Parque Industrial Cuauhtémoc en el municipio de Cuauhtémoc, propiedad del Organismo.

Importe del Contrato antes de I.V.A: \$4,499,287.59
Importe real ejecutado: \$4,756,404.14
Fecha de Inicio: 11 de julio de 2022
Fecha de Termin: 08 de noviembre de 2022
Fecha real de termino: 21 de diciembre de 2022

Conceptos			Cantidad de obra	Unidad	PU	IMPORTE PRESUPUESTO	RESUMEN		
No.	Espec.	Descripción					CANTIDAD	IMPORTE	AVANCE
I		PERFORACION DEL POZO No 1 EN EL PARQUE INDUSTRIAL CUAUHTÉMOC, CHIH.							
1		Preliminares							
1.1	EP-01 EP-03 EP-05 EP-16	Trazo y nivelación con equipo topográfico estableciendo bancos de nivel y referencias. Incluye: material, mano de obra, equipo, y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.			m2	\$53.16	90.00	\$4,784.40	100.00%
	EP-01 EP-03 EP-05 EP-08 EP-16	Demolición de Muro de block de concreto hueco gris de 15x20x40 cm hasta una altura de 0 a 3.00 m, asentado con cemento-arena 1:3 acabado común, armado con varilla del # 4 @ 1.22m relleno de concreto f'c=200 kg/cm2 (t.m.a 1/2") . Incluye: mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución P.U.O.T.			m2	\$206.09	53.85	\$11,097.95	149.58%
	EP-01 EP-02 EP-05 EP-16	Reposición de muro de block de concreto hueco gris de 15x20x40 cm hasta una altura de 0 a 3.00 m, asentado con cemento-arena 1:3 acabado común, armado con varilla del # 4 @ 1.22m relleno de concreto f'c=200 kg/cm2 (t.m.a 1/2") . Incluye: mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución P.U.O.T.			m2	\$789.18	50.31	\$39,703.65	139.75%
	EP-01 EP-05 EP-06 EP-16	Reubicación de árbol existente al lugar que indique la supervisión de Prodech. Incluye excavación, tierra para jardín, agua, mano de obra, herramienta menor, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución por unidad de obra terminada P.U.O.T.			pza	\$20,185.37	1.00	\$20,185.37	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"

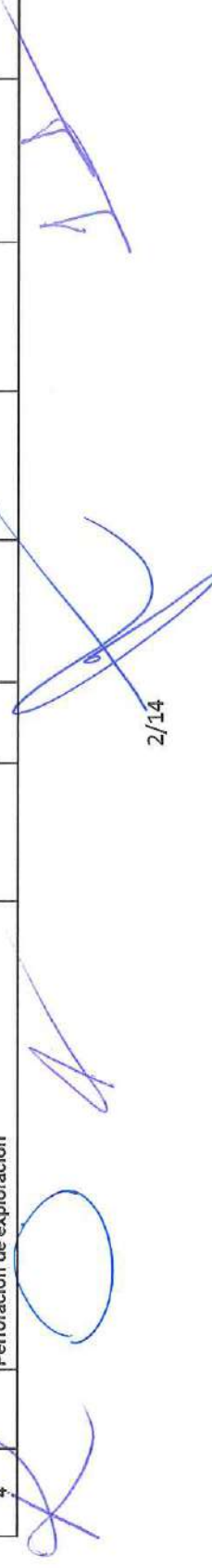
William Shakespeare, No. 163, Complejo Industrial, C.P. 31136, Chihuahua, Chih.
Teléfono: (614) 442-3360
www.prodech.com.mx

RESUMEN DEL FINIQUITO, CONCLUSIÓN Y CIERRE ADMINISTRATIVO DEL CONTRATO

PROMOTORA PARA EL DESARROLLO ECONÓMICO DE CHIHUAHUA
 No. De Contrato: C.O.P.-052-2022-P
 Convenio de Reprogramación C.REP.-098-2022-P
 Convenio Modificador C.MOD.-120-2022-P
 Obra: Construcción de pozo profundo el cual consiste en la perforación vertical y ademe a una profundidad de "n" metros para explotación de aguas subterráneas, ubicado en la calle río Tutuaca dentro del Parque Industrial Cuauhtémoc en el municipio de Cuauhtémoc, propiedad del Organismo.

Importe del Contrato antes de I.V.A: \$4,499,287.59
 Importe real ejecutado: \$4,756,404.14
 Fecha de Inicio: 11 de julio de 2022
 Fecha de Termino: 08 de noviembre de 2022
 Fecha real de termino: 21 de diciembre de 2022

Conceptos		Cantidad de obra	Unidad	PU	IMPORTE PRESUPUESTO	RESUMEN		
No.	Espec.					CANTIDAD	IMPORTE	AVANCE
2		Fosa de lodos						
2.1	EP-01 EP-03 EP-05 EP-16	Excavación en cortes para dos fosas de lodos en material tipo "B", cuando el material se desperdicia, incluye: carga, acarreo dentro del Parque Industrial Cuauhtémoc, limpieza, señalamiento, equipo de seguridad, y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.	30.00	m3	\$200.22	48.00	\$9,610.56	160.00%
2.2	EP-01 EP-02 EP-04 EP-07 EP-16	Lodo de perforación preparado con agua dulce y bentonita sin aditivos químicos especiales, de 36 segundos, de viscosidad en prueba de viscosímetro Marsh-Funnel. Incluye: material, pruebas de laboratorio, equipo, equipo de seguridad, y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.	300.00	m3	\$358.39	300.00	\$107,517.00	100.00%
2.3	EP-01 EP-07 EP-16	Suministro de agua cruda limpia puesta en obra, incluye: material, acarreo, mano de obra, equipo, equipo de seguridad, y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.	1,300.00	m3	\$128.64	430.00	\$55,315.20	33.08%
3		Rellenos en fosa de lodos						
3.1	EP-01 EP-03 EP-04 EP-16	Compactación en cortes y adicionales de excavación, para noventa por ciento (90%) de su P.V.S.M. Incluye: laboratorio, material, maquinaria, mano de obra, y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada, P.U.O.T.	50.00	m2	\$151.62	45.00	\$6,822.90	90.00%
3.2	EP-01 EP-02 EP-04 EP-06 EP-16	Relleno con material triturado al ochenta por ciento que cumple con las especificaciones, colocado en capas de 0.20 metros cada una, compactación al 95% de su PVSM. Incluye: material, maquinaria, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución por unidad de obra terminada, P.U.O.T.	30.00	m3	\$151.54	30.00	\$4,546.20	100.00%
4		Perforación de exploración						



RESUMEN DEL FINIQUITO, CONCLUSIÓN Y CIERRE ADMINISTRATIVO DEL CONTRATO

Importe del Contrato antes de I.V.A: \$4,499,287.59
 Importe real ejecutado: \$4,756,404.14
 Fecha de Inicio: 11 de julio de 2022
 Fecha de Terminación: 08 de noviembre de 2022
 Fecha real de terminación: 21 de diciembre de 2022

PROMOTORA PARA EL DESARROLLO ECONÓMICO DE CHIHUAHUA

No. De Contrato: C.O.P.-052-2022-P

Convenio de Reprogramación C.REP.-098-2022-P

Convenio Modificador C.MOD.-120-2022-P

Obra: Construcción de pozo profundo el cual consiste en la perforación vertical y ademe a una profundidad de "n" metros para explotación de aguas subterráneas, ubicado en la calle río Tutuaca dentro del Parque Industrial Cuauhtémoc en el municipio de Cuauhtémoc, propiedad del Organismo.

Conceptos		Cantidad de obra	Unidad	PU	IMPORTE PRESUPUESTO	RESUMEN		
						CANTIDAD	IMPORTE	AVANCE
4.1	EP-01	Perforación de exploración en material tipo I, de 0.00 a 100 metros en un diámetro de 12 1/4" Ø (31.12 centímetros). Incluye: maquinaria tipo rotario, material, mano de obra, equipo de seguridad, herramienta, y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.	90.00	\$1,116.95	\$100,525.50	32.00	\$35,742.40	35.56%
	EP-03							
	EP-05							
	EP-08							
	EP-16							
4.2	EP-01	Perforación de exploración en material tipo I, de 100 a 200 metros en un diámetro de 12 1/4" Ø (31.12 centímetros). Incluye: maquinaria tipo rotario, material, mano de obra, equipo de seguridad, herramienta, y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.	90.00	\$1,221.67	\$109,950.30	0.00	\$0.00	0.00%
	EP-03							
	EP-05							
	EP-08							
	EP-16							
4.3	EP-01	Perforación de exploración en material tipo I, de 200 a 300 metros en un diámetro de 12 1/4" Ø (31.12 centímetros). Incluye: maquinaria tipo rotario, material, mano de obra, equipo de seguridad, herramienta, y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.	90.00	\$1,316.54	\$118,488.60	0.00	\$0.00	0.00%
	EP-03							
	EP-05							
	EP-08							
	EP-16							
4.4	EP-01	Perforación de exploración en material tipo I, de 300 a 400 metros en un diámetro de 12 1/4" Ø (31.12 centímetros). Incluye: maquinaria tipo rotario, material, mano de obra, equipo de seguridad, herramienta, y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.	50.00	\$1,418.75	\$70,937.50	0.00	\$0.00	0.00%
	EP-03							
	EP-05							
	EP-08							
	EP-16							
4.5	EP-01	Perforación de exploración en material tipo I, de 400 a 500 metros en un diámetro de 12 1/4" Ø (31.12 centímetros). Incluye: maquinaria tipo rotario, material, mano de obra, equipo de seguridad, herramienta, y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.	20.00	\$1,519.21	\$30,384.20	0.00	\$0.00	0.00%
	EP-03							
	EP-05							
	EP-08							
	EP-16							
4.6	EP-01	Perforación de exploración en material tipo II, de 0.00 a 100 metros en un diámetro de 12 1/4" Ø (31.12 centímetros). Incluye: maquinaria tipo rotario, material, mano de obra, equipo de seguridad, herramienta, y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.	5.00	\$2,032.46	\$10,162.30	68.00	\$138,207.28	1360.00%
	EP-03							
	EP-05							
	EP-08							
	EP-16							

RESUMEN DEL FINIQUITO, CONCLUSIÓN Y CIERRE ADMINISTRATIVO DEL CONTRATO

Importe del Contrato antes de I.V.A: \$4,499,287.59
 Importe real ejecutado: \$4,756,404.14
 Fecha de Inicio: 11 de julio de 2022
 Fecha de Termino: 08 de noviembre de 2022
 Fecha real de termino: 21 de diciembre de 2022

PROMOTORA PARA EL DESARROLLO ECONÓMICO DE CHIHUAHUA

No. De Contrato: C.O.P.-052-2022-P
 Convenio de Reprogramación C.REP.-088-2022-P
 Convenio Modificadorio C.MOD.-120-2022-P

Obra: Construcción de pozo profundo el cual consiste en la perforación vertical y ademe a una profundidad de "n" metros para explotación de aguas subterráneas, ubicado en la calle río Tutuaca dentro del Parque Industrial Cuauhtémoc en el municipio de Cuauhtémoc, propiedad del Organismo.

Conceptos		Cantidad de obra	Unidad	PU	IMPORTE PRESUPUESTO	RESUMEN		
No.	Espec.					CANTIDAD	IMPORTE	AVANCE
4.7	EP-01	Perforación de exploración en material tipo II, de 100 a 200 metros en un diámetro de 12 1/4" Ø (31.12 centímetros), Incluye: maquinaria tipo rotario, material, mano de obra, equipo de seguridad, herramienta, y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.	ml	\$2,137.14	\$10,685.70	100.00	\$213,714.00	2000.00%
	EP-03							
	EP-05							
	EP-08							
	EP-16							
4.8	EP-01	Perforación de exploración en material tipo II, de 200 a 300 metros en un diámetro de 12 1/4" Ø (31.12 centímetros), Incluye: maquinaria tipo rotario, material, mano de obra, equipo de seguridad, herramienta, y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.	ml	\$2,223.60	\$11,118.00	64.00	\$142,310.40	1280.00%
	EP-03							
	EP-05							
	EP-08							
	EP-16							
4.9	EP-01	Perforación de exploración en material tipo II, de 300 a 400 metros en un diámetro de 12 1/4" Ø (31.12 centímetros), Incluye: maquinaria tipo rotario, material, mano de obra, equipo de seguridad, herramienta, y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.	ml	\$2,324.56	\$69,736.80	0.00	\$0.00	0.00%
	EP-03							
	EP-05							
	EP-08							
	EP-16							
4.10	EP-01	Perforación de exploración en material tipo II, de 400 a 500 metros en un diámetro de 12 1/4" Ø (31.12 centímetros), Incluye: maquinaria tipo rotario, material, mano de obra, equipo de seguridad, herramienta, y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.	ml	\$2,425.57	\$48,511.40	0.00	\$0.00	0.00%
	EP-03							
	EP-05							
	EP-08							
	EP-16							
4.11	EP-01	Perforación de exploración en material tipo III, de 0.00 a 100 metros en un diámetro de 12 1/4" Ø (31.12 centímetros), Incluye: maquinaria tipo rotario, material, mano de obra, equipo de seguridad, herramienta, y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.	ml	\$3,728.78	\$18,843.90	0.00	\$0.00	0.00%
	EP-03							
	EP-05							
	EP-08							
	EP-16							
4.12	EP-01	Perforación de exploración en material tipo III, de 100 a 200 metros en un diámetro de 12 1/4" Ø (31.12 centímetros), Incluye: maquinaria tipo rotario, material, mano de obra, equipo de seguridad, herramienta, y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.	ml	\$3,829.02	\$19,145.10	0.00	\$0.00	0.00%
	EP-03							
	EP-05							
	EP-08							
	EP-16							

RESUMEN DEL FINIQUITO, CONCLUSIÓN Y CIERRE ADMINISTRATIVO DEL CONTRATO

PROMOTORA PARA EL DESARROLLO ECONÓMICO DE CHIHUAHUA

No. De Contrato: C.O.P.-052-2022-P

Convenio de Reprogramación C.REP.-098-2022-P

Convenio Modificatorio C.MOD.-120-2022-P

Obra: Construcción de pozo profundo el cual consiste en la perforación vertical y ademe a una profundidad de "n" metros para explotación de aguas subterráneas, ubicado en la calle río Tutuaca dentro del Parque Industrial Cuauhtémoc en el municipio de Cuauhtémoc, propiedad del Organismo.

Importe del Contrato antes de I.V.A: \$4,499,287.59

Importe real ejecutado: \$4,755,404.14

Fecha de Inicio: 11 de julio de 2022

Fecha de Termino: 08 de noviembre de 2022

Fecha real de termino: 21 de diciembre de 2022

Conceptos			Cantidad de obra	Unidad	PU	IMPORTE PRESUPUESTO	RESUMEN		
No.	Espec.	Descripción					CANTIDAD	IMPORTE	AVANCE
4.13	EP-01	Perforación de exploración en material tipo III, de 200 a 300 metros en un diámetro de 12 1/4" Ø (31.12 centímetros), Incluye: maquinaria tipo rotario, material, mano de obra, equipo de seguridad, herramienta, y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.	5.00	ml	\$3,929.25	\$19,646.25	36.00	\$141,453.00	720.00%
	EP-03								
	EP-05								
	EP-08								
	EP-16								
4.14	EP-01	Perforación de exploración en material tipo III, de 300 a 400 metros en un diámetro de 12 1/4" Ø (31.12 centímetros), Incluye: maquinaria tipo rotario, material, mano de obra, equipo de seguridad, herramienta, y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.	20.00	ml	\$4,029.85	\$80,597.00	100.00	\$402,985.00	500.00%
	EP-03								
	EP-05								
	EP-08								
	EP-16								
4.15	EP-01	Perforación de exploración en material tipo III, de 400 a 500 metros en un diámetro de 12 1/4" Ø (31.12 centímetros), Incluye: maquinaria tipo rotario, material, mano de obra, equipo de seguridad, herramienta, y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.	60.00	ml	\$4,130.82	\$247,849.20	10.00	\$41,308.20	16.67%
	EP-03								
	EP-05								
	EP-08								
	EP-16								
5		Video filmación y reporte							
5.1	EP-01	Toma de video filmación en perforación de exploración, en formato MP4, Incluye: equipo, material, mano de obra, equipo de seguridad, herramienta, y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de servicio terminado P.U.S.T.	1.00	servicio	\$14,851.65	\$14,851.65	1.00	\$14,851.65	100.00%
	EP-03								
	EP-04								
	EP-16								
6		Registro eléctrico							
6.1	EP-01	Registro eléctrico practicado en pozo profundo, realizado con sonda múltiple que mida los parámetros de potencial natural, resistividad normal corta 16", resistividad normal larga 64", resistencia de fluido, gradiente de temperatura y rayos gamma a profundidad máxima de exploración. Incluye: interpretación, reporte, equipo, material, mano de obra, equipo de seguridad, herramienta, y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de servicio terminado P.U.S.T.	1.00	servicio	\$24,899.97	\$24,899.97	1.00	\$24,899.97	100.00%
	EP-03								
	EP-04								
	EP-10								
	EP-16								
7		Tubería de acero para ademe hasta 500 m de profundidad							

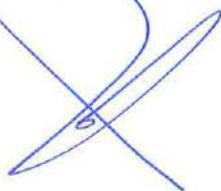
RESUMEN DEL FINIQUITO, CONCLUSIÓN Y CIERRE ADMINISTRATIVO DEL CONTRATO

PROMOTORA PARA EL DESARROLLO ECONÓMICO DE CHIHUAHUA

No. De Contrato: C.O.P.-052-2022-P
Convenio de Reprogramación C.REP.-098-2022-P
Convenio Modificatorio C.MOD.-120-2022-P
Obra: Construcción de pozo profundo el cual consiste en la perforación vertical y ademe a una profundidad de "n" metros para explotación de aguas subterráneas, ubicado en la calle río Tutuaca dentro del Parque Industrial Cuauhtémoc en el municipio de Cuauhtémoc.

Importe del Contrato antes de I.V.A: \$4,499,287.59
Importe real ejecutado: \$4,756,404.14
Fecha de Inicio: 11 de julio de 2022
Fecha de Termino: 08 de noviembre de 2022
Fecha real de termino: 21 de diciembre de 2022

Conceptos		Cantidad de obra	Unidad	PU	IMPORTE PRESUPUESTO	RESUMEN		
						CANTIDAD	IMPORTE	AVANCE
7.1	EP-01	Suministro y colocación de tubería en acero A-53 de 14" Ø de diámetro 5/16" (8.2mm) para columna de ademe tipo lisa, con la vertical dentro de lo permisible soldando las juntas con arco doble eléctrico. Incluye: material, mano de obra, grúa, soldadura E-7018, maniobras, fletes, equipo de seguridad y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.	230.00	ml	\$3,070.16	\$706,136.80	0.00	0.00%
	EP-03							
	EP-11							
	EP-16							
7.2	EP-01	Suministro y colocación de tubería en acero A-53 de 14" Ø de diámetro 5/16" (8.2mm) para columna de ademe tipo ranura sobresaliente de 3 milímetros, soldando las juntas con arco doble eléctrico con la vertical dentro de lo permisible. Incluye: material, mano de obra, grúa, soldadura E 7018, maniobras, fletes, equipo de seguridad y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.	270.00	ml	\$3,218.36	\$868,957.20	0.00	0.00%
	EP-03							
	EP-11							
	EP-16							
7.3	EP-01	Suministro y colocación de tubería en acero A-53 de 24" Ø de diámetro 1/4" de espesor para contra ademe tipo lisa, soldando las juntas con arco doble eléctrico con la vertical dentro de lo permisible. Incluye: material, mano de obra, grúa, soldadura E-7018 a tope, maniobras, fletes, equipo de seguridad y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.	10.00	ml	\$4,157.11	\$41,571.10	0.00	0.00%
	EP-03							
	EP-11							
	EP-16							
8		Ampliación de la perforación de exploración						
8.1	EP-01	Ampliación de la perforación de exploración en material tipo 1, de 0.00 a 100 metros en un diámetro de 12 1/4" Ø (31.12 centímetros) a 22"Ø (55.88 centímetros). Incluye: maquinaria tipo rotario, material, mano de obra, equipo de seguridad, herramienta, y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.	90.00	ml	\$1,101.30	\$99,117.00	32.00	\$35,241.60
	EP-03							
	EP-05							
	EP-09							
	EP-16							

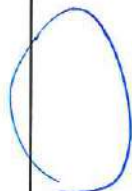
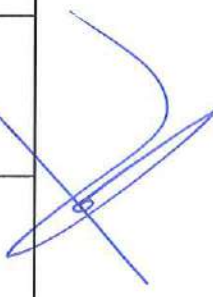

RESUMEN DEL FINIQUITO, CONCLUSIÓN Y CIERRE ADMINISTRATIVO DEL CONTRATO

PROMOTORA PARA EL DESARROLLO ECONÓMICO DE CHIHUAHUA
 No. De Contrato: C.O.P.-052-2022-P
 Convenio de Reprogramación C.REP.-098-2022-P
 Convenio Modificatorio C.MOD.-120-2022-P

Importe del Contrato antes de I.V.A: \$4,499,287.59
 Importe real ejecutado: \$4,756,404.14
 Fecha de Inicio: 11 de julio de 2022
 Fecha de Termino: 08 de noviembre de 2022
 Fecha real de termino: 21 de diciembre de 2022

Obra: Construcción de pozo profundo el cual consiste en la perforación vertical y ademe a una profundidad de "n" metros para explotación de aguas subterráneas, ubicado en la calle río Tutuaca dentro del Parque Industrial Cuautémoc en el municipio de Cuautémoc, propiedad del Organismo.

Conceptos		Cantidad de obra	Unidad	PU	IMPORTE PRESUPUESTO	RESUMEN		
						CANTIDAD	IMPORTE	AVANCE
8.2	EP-01	Ampliación de la perforación de exploración en material tipo I, de 100 a 200 metros en un diámetro de 12 1/4" Ø (31.12 centímetros) a 22"Ø (55.88 centímetros), Incluye: maquinaria tipo rotario, material, mano de obra, equipo de seguridad, herramienta, y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.	90.00	ml	\$1,203.35	\$108,301.50	\$0.00	0.00%
	EP-03							
	EP-05							
	EP-09							
	EP-16							
8.3	EP-01	Ampliación de la perforación de exploración en material tipo I, de 200 a 300 metros en un diámetro de 12 1/4" Ø (31.12 centímetros) a 22"Ø (55.88 centímetros), Incluye: maquinaria tipo rotario, material, mano de obra, equipo de seguridad, herramienta, y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.	90.00	ml	\$1,301.31	\$117,117.90	\$0.00	0.00%
	EP-03							
	EP-05							
	EP-09							
	EP-16							
8.4	EP-01	Ampliación de la perforación de exploración en material tipo I, de 300 a 400 metros en un diámetro de 12 1/4" Ø (31.12 centímetros) a 22"Ø (55.88 centímetros), Incluye: maquinaria tipo rotario, material, mano de obra, equipo de seguridad, herramienta, y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.	50.00	ml	\$1,402.19	\$70,109.50	\$0.00	0.00%
	EP-03							
	EP-05							
	EP-09							
	EP-16							
8.5	EP-01	Ampliación de la perforación de exploración en material tipo I, de 400 a 500 metros en un diámetro de 12 1/4" Ø (31.12 centímetros) a 22"Ø (55.88 centímetros), Incluye: maquinaria tipo rotario, material, mano de obra, equipo de seguridad, herramienta, y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.	20.00	ml	\$1,503.67	\$30,073.40	\$0.00	0.00%
	EP-03							
	EP-05							
	EP-09							
	EP-16							
8.6	EP-01	Ampliación de la perforación de exploración en material tipo II, de 0.00 a 100 metros en un diámetro de 12 1/4" Ø (31.12 centímetros) a 22"Ø (55.88 centímetros), Incluye: maquinaria tipo rotario, material, mano de obra, equipo de seguridad, herramienta, y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.	5.00	ml	\$2,001.97	\$10,009.85	\$136,133.96	1360.00%
	EP-03							
	EP-05							
	EP-09							
	EP-16							

7/14

RESUMEN DEL FINIQUITO, CONCLUSIÓN Y CIERRE ADMINISTRATIVO DEL CONTRATO

Importe del Contrato antes de I.V.A: \$4,499,287.59

Importe real ejecutado: \$4,756,404.14

Fecha de Inicio: 11 de julio de 2022

Fecha de Termino: 08 de noviembre de 2022

Fecha real de termino: 21 de diciembre de 2022

PROMOTORA PARA EL DESARROLLO ECONÓMICO DE CHIHUAHUA

No. De Contrato: C.O.P.-052-2022-P

Convenio de Reprogramación C.REP.-098-2022-P

Convenio Modificatorio C.MOD.-120-2022-P

Obra: Construcción de pozo profundo el cual consiste en la perforación vertical y ademe a una profundidad de "n" metros para explotación de aguas subterráneas, ubicado en la calle río Tutuaca dentro del Parque Industrial Cuauhtémoc en el municipio de Cuauhtémoc, propiedad del Organismo.

Conceptos		Cantidad de obra	Unidad	PU	IMPORTE PRESUPUESTO	RESUMEN		
No.	Espec.					CANTIDAD	IMPORTE	AVANCE
8.7	Ampliación de la perforación de exploración en material tipo II, de 100 a 200 metros en un diámetro de 12 1/4" Ø (31.12 centímetros) a 22"Ø (55.88 centímetros). Incluye: maquinaria tipo rotario, material, mano de obra, equipo de seguridad, herramienta, y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.	5.00	ml	\$2,102.04	\$10,510.20	100.00	\$210,204.00	2000.00%
	EP-01							
	EP-03							
	EP-05							
	EP-09							
8.8	Ampliación de la perforación de exploración en material tipo II, de 200 a 300 metros en un diámetro de 12 1/4" Ø (31.12 centímetros) a 22"Ø (55.88 centímetros). Incluye: maquinaria tipo rotario, material, mano de obra, equipo de seguridad, herramienta, y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.	5.00	ml	\$2,198.83	\$10,994.15	64.00	\$140,725.12	1280.00%
	EP-01							
	EP-03							
	EP-05							
	EP-09							
8.9	Ampliación de la perforación de exploración en material tipo II, de 300 a 400 metros en un diámetro de 12 1/4" Ø (31.12 centímetros) a 22"Ø (55.88 centímetros). Incluye: maquinaria tipo rotario, material, mano de obra, equipo de seguridad, herramienta, y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.	30.00	ml	\$2,298.54	\$68,956.20	0.00	\$0.00	0.00%
	EP-01							
	EP-03							
	EP-05							
	EP-09							
8.10	Ampliación de la perforación de exploración en material tipo II, de 400 a 500 metros en un diámetro de 12 1/4" Ø (31.12 centímetros) a 22"Ø (55.88 centímetros). Incluye: maquinaria tipo rotario, material, mano de obra, equipo de seguridad, herramienta, y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.	20.00	ml	\$2,398.95	\$47,979.00	0.00	\$0.00	0.00%
	EP-01							
	EP-03							
	EP-05							
	EP-09							
8.11	Ampliación de la perforación de exploración en material tipo III, de 0.00 a 100 metros en un diámetro de 12 1/4" Ø (31.12 centímetros) a 22"Ø (55.88 centímetros). Incluye: maquinaria tipo rotario, material, mano de obra, equipo de seguridad, herramienta, y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.	5.00	ml	\$3,729.57	\$18,647.85	0.00	\$0.00	0.00%
	EP-01							
	EP-03							
	EP-05							
	EP-09							

RESUMEN DEL FINIQUITO, CONCLUSIÓN Y CIERRE ADMINISTRATIVO DEL CONTRATO

PROMOTORA PARA EL DESARROLLO ECONÓMICO DE CHIHUAHUA

No. De Contrato: C.O.P.-052-2022-P

Convenio de Reprogramación C.REP.-098-2022-P

Convenio Modificador C.MOD.-120-2022-P

Obra: Construcción de pozo profundo el cual consiste en la perforación vertical y ademe a una profundidad de "n" metros para explotación de aguas subterráneas, ubicado en la calle río Tutuaca dentro del Parque Industrial Cuauhtémoc en el municipio de Cuauhtémoc, propiedad del Organismo.

Importe del Contrato antes de I.V.A: \$4,499,287.59

Importe real ejecutado: \$4,756,404.14

Fecha de Inicio: 11 de julio de 2022

Fecha de Termino: 08 de noviembre de 2022

Fecha real de termino: 21 de diciembre de 2022

Conceptos			Cantidad de obra	Uni - dad	PU	IMPORTE PRESUPUESTO	RESUMEN		
No.	Espec.	Descripción					CANTIDAD	IMPORTE	AVANCE
8.12	EP-01	Ampliación de la perforación de exploración en material tipo III, de 100 a 200 metros en un diámetro de 12 1/4" Ø (31.12 centímetros) a 22"Ø (55.88 centímetros), Incluye: maquinaria tipo rotario, material, mano de obra, equipo de seguridad, herramienta, y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.	5.00	ml	\$3,830.53	\$19,152.65	0.00	\$0.00	0.00%
	EP-03								
	EP-05								
	EP-09								
	EP-16								
8.13	EP-01	Ampliación de la perforación de exploración en material tipo III, de 200 a 300 metros en un diámetro de 12 1/4" Ø (31.12 centímetros) a 22"Ø (55.88 centímetros), Incluye: maquinaria tipo rotario, material, mano de obra, equipo de seguridad, herramienta, y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.	5.00	ml	\$3,923.69	\$19,618.45	36.00	\$141,252.84	720.00%
	EP-03								
	EP-05								
	EP-09								
	EP-16								
8.14	EP-01	Ampliación de la perforación de exploración en material tipo III, de 300 a 400 metros en un diámetro de 12 1/4" Ø (31.12 centímetros) a 22"Ø (55.88 centímetros), Incluye: maquinaria tipo rotario, material, mano de obra, equipo de seguridad, herramienta, y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.	20.00	ml	\$4,024.07	\$80,481.40	100.00	\$402,407.00	500.00%
	EP-03								
	EP-05								
	EP-09								
	EP-16								
8.15	EP-01	Ampliación de la perforación de exploración en material tipo III, de 400 a 500 metros en un diámetro de 12 1/4" Ø (31.12 centímetros) a 22"Ø (55.88 centímetros), Incluye: maquinaria tipo rotario, material, mano de obra, equipo de seguridad, herramienta, y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.	60.00	ml	\$4,125.03	\$247,501.80	10.00	\$41,250.30	16.67%
	EP-03								
	EP-05								
	EP-09								
	EP-16								
8.16	EP-01	Ampliación de la perforación de exploración en material tipo I en un diámetro de 22"Ø (55.88 centímetros) a 34"Ø (86.36 centímetros), Incluye: maquinaria tipo rotario, material, mano de obra, equipo de seguridad, herramienta, y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.	10.00	ml	\$2,909.99	\$29,099.90	0.00	\$0.00	0.00%
	EP-03								
	EP-05								
	EP-09								
	EP-16								
9		Cementación para protección sanitaria del pozo							

RESUMEN DEL FINIQUITO, CONCLUSIÓN Y CIERRE ADMINISTRATIVO DEL CONTRATO

Importe del Contrato antes de I.V.A: \$4,499,287.59
 Importe real ejecutado: \$4,756,404.14

Fecha de Inicio: 11 de julio de 2022
 Fecha de Termino: 08 de noviembre de 2022
 Fecha real de termino: 21 de diciembre de 2022

PROMOTORA PARA EL DESARROLLO ECONOMICO DE CHIHUAHUA

No. De Contrato: C.O.P.-052-2022-P
 Convenio de Reprogramación C.REP.-098-2022-P
 Convenio Modificatorio C.MOD.-120-2022-P

Obra: Construcción de pozo profundo el cual consiste en la perforación vertical y ademe a una profundidad de "n" metros para explotación de aguas subterráneas, ubicado en la calle río Tutuaca dentro del Parque Industrial Cuauhtémoc en el municipio de Cuauhtémoc, propiedad del Organismo.

Conceptos			Cantidad de obra	Unidad	PU	IMPORTE PRESUPUESTO	RESUMEN		
No.	Espec.	Descripción					CANTIDAD	IMPORTE	AVANCE
9.1	EP-01	Cementación de espacio anular del contrademe y la ampliación para protección sanitaria, por método Halli-Burton o inyección por medio de tubería lateral. Incluye: material, mano de obra, grúa, equipo, válvulas, bomba, depósito de con lechada, maniobras, fletes, equipo de seguridad, equipo de bombeo, verificación, informe y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.	5.00	m3	\$5,879.25	\$29,396.25	4.02	\$23,634.59	80.40%
	EP-03								
	EP-12								
	EP-16								
9.2	EP-01	Suministro y colocación de filtro granular a base de grava de río lavada con agua limpia que pase la malla número seis (3/16" a 1/2") para el espacio anular entre la tubería del ademe y el perímetro de la perforación, incluye: carga, acarreo, limpieza, señalamiento, equipo de seguridad, circulación de lodo diluido durante el proceso de engravado, y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.	80.00	m3	\$1,756.35	\$140,508.00	100.00	\$175,635.00	125.00%
	EP-02								
	EP-04								
	EP-13								
	EP-16								
10		Desarrollo y aforo o prueba de bombeo							
10.1	EP-01	Tratamiento de pozo con polifosfatos con aplicación de dispersor de arcillas en cargas de cuarenta litros con agitación mecánica. Incluye: material, equipo, mano de obra, grúa, equipo, bomba, maniobras, fletes, equipo de seguridad, equipo de bombeo, verificación, informe, y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.	400.00	litro	\$60.14	\$24,056.00	400.00	\$24,056.00	100.00%
	EP-04								
	EP-05								
	EP-14								
	EP-16								
10.2	EP-01	Lavado de pozo con circulación de agua limpia y agitación mecánica. Incluye: mano de obra, grúa, equipo, bomba, maniobras, fletes, equipo de seguridad, equipo de bombeo, verificación, informe, y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de servicio terminado P.U.S.T.	1.00	servicio	\$59,362.59	\$59,362.59	1.00	\$59,362.59	100.00%
	EP-04								
	EP-15								
	EP-16								

RESUMEN DEL FINIQUITO, CONCLUSIÓN Y CIERRE ADMINISTRATIVO DEL CONTRATO

PROMOTORA PARA EL DESARROLLO ECONÓMICO DE CHIHUAHUA
 No. De Contrato: C.O.P.-052-2022-P
 Convenio de Reprogramación C.REP.-098-2022-P
 Convenio Modificatorio C.MOD.-120-2022-P

Importe del Contrato antes de I.V.A: \$4,499,287.59
 Importe real ejecutado: \$4,756,404.14
 Fecha de Inicio: 11 de julio de 2022
 Fecha de Terminación: 08 de noviembre de 2022
 Fecha real de terminación: 21 de diciembre de 2022

Obra: Construcción de pozo profundo el cual consiste en la perforación vertical y ademe a una profundidad de "n" metros para explotación de aguas subterráneas, ubicado en la calle río Tutuaca dentro del Parque Industrial Cuauhtémoc en el municipio de Cuauhtémoc, propiedad del Organismo.

Conceptos			Cantidad de obra	Uni - dad	PU	IMPORTE PRESUPUESTO	RESUMEN		
No.	Espec.	Descripción					CANTIDAD	IMPORTE	AVANCE
10.3	EP-01 EP-04 EP-15 EP-16	Aforo de pozo con equipo de bombeo vertical tipo turbina accionado por motor de combustión interna con capacidad en h.p. suficiente, en un tiempo de 24 horas programada a una profundidad de 300 m y 6" de diámetro. Incluye: ensayo de aforo, para determinar el equipo de bombeo, mano de obra, grúa, equipo, bomba, maniobras, fletes, equipo de seguridad, equipo de bombeo, verificación, informe, y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de servicio terminado P.U.S.T.	72.00	hora	\$3,817.68	\$274,872.96	72.00	\$274,872.96	100.00%
10.4	EP-01 EP-04 EP-16	Análisis de muestras de agua que incluya el reporte de físico-químicos completos y metales pesados. Incluye reporte por escrito y todo lo necesario para su correcta elaboración por unidad de servicio terminado P.U.S.T.	1.00	servicio	\$5,948.20	\$5,948.20	1.00	\$5,948.20	100.00%
10.5	EP-01 EP-04 EP-16	Suministro y colocación de tapa para pozo a base de placa de acero A-36 de 1/4" de espesor. Incluye materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución por unidad de obra terminada. P.U.O.T.	1.00	pza	\$992.08	\$992.08	1.00	\$992.08	100.00%
		PRECIOS EXTRAORDINARIOS							
EXT-01		Suministro de tubería de acero A-53 de 14" de diámetro y 5/16" (8.22 mm) de espesor, para columna de ademe tipo lisa. Incluye: material, mano de obra, grúa, fletes, maniobras de descarga y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.		ml	\$2,792.16	\$0.00	219.70	\$613,437.55	
EXT-02		Suministro de tubería en acero A-53 de 14" de diámetro y 5/16" (8.22 mm) de espesor, para columna de ademe tipo ranura sobresaliente de 3 milímetros. Incluye material, mano de obra, grúa, fletes, maniobras de descarga y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.		ml	\$2,940.31	\$0.00	185.30	\$544,839.45	

[Handwritten signatures and initials in blue ink]

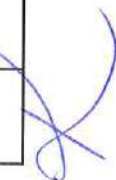
RESUMEN DEL FINIQUITO, CONCLUSIÓN Y CIERRE ADMINISTRATIVO DEL CONTRATO

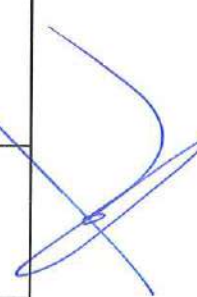
PROMOTORA PARA EL DESARROLLO ECONÓMICO DE CHIHUAHUA
 No. De Contrato: C.O.P.-052-2022-P
 Convenio de Reprogramación C.REP.-098-2022-P
 Convenio Modificatorio C.MOD.-120-2022-P

Importe del Contrato antes de I.V.A: \$4,498,287.59
 Importe real ejecutado: \$4,756,404.14
 Fecha de Inicio: 11 de julio de 2022
 Fecha de Termino: 08 de noviembre de 2022
 Fecha real de termino: 21 de diciembre de 2022

Obra: Construcción de pozo profundo el cual consiste en la perforación vertical y ademe a una profundidad de "n" metros para explotación de aguas subterráneas, ubicado en la calle río Tutuaca dentro del Parque Industrial Cuauhtémoc en el municipio de Cuauhtémoc, propiedad del Organismo.

Conceptos			Cantidad de obra	Uni - dad	PU	IMPORTE PRESUPUESTO	RESUMEN		
No.	Espec.	Descripción					CANTIDAD	IMPORTE	AVANCE
EXT-03		Suministro de tubería en acero A-53 de 24" de diámetro y 1/4" de espesor, para contra ademe tipo lisa. Incluye: material, mano de obra, fletes, grúa, maniobras de descarga y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.		ml	\$3,779.56	\$0.00	12.34	\$46,639.77	
EXT-04		Colocación de tubería en acero A-53 de 14" de diámetro y 5/16" (8.22 mm) de espesor, para columna de ademe tipo lisa, con la vertical dentro de los permisible soldando las juntas con arco doble eléctrico. Incluye: material, mano de obra, grúa, soldadora, soldadura E-7018 a tope, maniobras, fletes, equipo de seguridad y todo lo necesario para su correcta ejecución por unidad de obra terminada P.U.O.T.		ml	\$278.00	\$0.00	219.70	\$61,076.60	
EXT-05		Colocación de tubería de acero A-53 de 14" de diámetro y 5/16" (8.22 mm) de espesor, para columna de ademe tipo ranura sobresaliente de 3 milímetros, soldando las juntas con arco doble eléctrico con la vertical dentro de lo permisible. Incluye: material, mano de obra, grúa, soldadora, soldadura E-7018 a tope, maniobras, fletes, equipo de seguridad y todo lo necesario para su correcta ejecución por unidad de obra terminada P.U.O.T.		ml	\$278.06	\$0.00	185.30	\$51,524.52	
EXT-06		Colocación de tubería en acero A-53 de 24" de diámetro y 1/4" de espesor, para contra ademe tipo lisa, soldando las juntas con arco doble eléctrico con la vertical dentro de lo permisible. Incluye: material, mano de obra, grúa, soldadora, soldadura E-7018 a tope, maniobras, fletes, equipo de seguridad y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.		ml	\$377.55	\$0.00	12.34	\$4,658.97	
EXT-07		Suministro y colocación de bentonita sin aditivos químicos especiales. Incluye fletes, acarreo, maniobras de carga y descarga, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.		ton	\$2,774.46	\$0.00	116.04	\$321,948.34	



12/14

RESUMEN DEL FINIQUITO, CONCLUSIÓN Y CIERRE ADMINISTRATIVO DEL CONTRATO

PROMOTORA PARA EL DESARROLLO ECONOMICO DE CHIHUAHUA

No. De Contrato: C.O.P.-052-2022-P

Convenio de Reprogramación C.REP.-096-2022-P

Convenio Modificatorio C.MOD.-120-2022-P

Importe del Contrato antes de I.V.A: \$4,499,287.59

Importe real ejecutado: \$4,756,404.14

Fecha de Inicio: 11 de julio de 2022

Fecha de Termino: 08 de noviembre de 2022

Fecha real de termino: 21 de diciembre de 2022

Obra: Construcción de pozo profundo el cual consiste en la perforación vertical y ademe a una profundidad de "n" metros para explotación de aguas subterráneas, ubicado en la calle río Tutuaca dentro del Parque Industrial Cuauhtémoc en el municipio de Cuauhtémoc, propiedad del Organismo.

Conceptos		Unidad	PU	IMPORTE PRESUPUESTO	RESUMEN		
					CANTIDAD	IMPORTE	AVANCE
EXT-08	Construcción de dala desplante de sección 15 x 20 cm armada con 4 varilla No. 3, estribos de 1/2" a cada 20 cm y concreto f'c = 200 kg/cm2. Incluye materiales, mano de obra, herramienta, equipo, cimbra, descimbrado, curado y todo lo necesario para su correcta ejecución por unidad de obra terminada P.U.O.T.	ml	\$534.75	\$0.00	19.95	\$10,668.26	
EXT-09	Construcción de dala de cerramiento de sección 15 x 20 cm armada con 4 varilla No. 3, estribos de 1/2" a cada 20 cm y concreto f'c = 200 kg/cm2. Incluye materiales, mano de obra, herramienta, equipo, cimbra, descimbrado, curado y todo lo necesario para su correcta ejecución por unidad de obra terminada P.U.O.T.	ml	\$534.75	\$0.00	19.95	\$10,668.26	
EXT-10	Construcción de castillo de sección 15 x 20 cm armada con 4 varilla No. 3, estribos de 1/2" a cada 20 cm y concreto f'c = 200 kg/cm2. Incluye materiales, mano de obra, herramienta, equipo, cimbra, descimbrado, curado y todo lo necesario para su correcta ejecución por unidad de obra terminada P.U.O.T.	ml	\$534.75	\$0.00	7.80	\$4,171.05	
RESUMEN DEL TOTAL DE ESTIMACIONES DE LOS TRABAJOS EJECUTADOS SIN DEDUCTIVAS NI AMORTIZACION DEL ANTICIPO						\$4,756,404.14	

[Handwritten signature and circular stamp]

RESUMEN DEL FINIQUITO, CONCLUSIÓN Y CIERRE ADMINISTRATIVO DEL CONTRATO

PROMOTORA PARA EL DESARROLLO ECONÓMICO DE CHIHUAHUA

No. De Contrato: C.O.P.-052-2022-P
Convenio de Reprogramación C.REP.-098-2022-P
Convenio Modificador C.MOD.-120-2022-P
Obra: Construcción de pozo profundo el cual consiste en la perforación vertical y ademe a una profundidad de "n" metros para explotación de aguas subterráneas, ubicado en la calle río Tutuaca dentro del Parque Industrial Cuauhtémoc en el municipio de Cuauhtémoc, propiedad del Organismo.

Importe del Contrato antes de I.V.A: \$4,499,287.59
Importe real ejecutado: \$4,756,404.14
Fecha de Inicio: 11 de julio de 2022
Fecha de Termino: 08 de noviembre de 2022
Fecha real de termino: 21 de diciembre de 2022

Conceptos			Cantidad de obra	Unidad	PU	IMPORTE PRESUPUESTO	RESUMEN		
No.	Espec.	Descripción					CANTIDAD	IMPORTE	AVANCE
Chihuahua, Chihuahua a 22 de diciembre de 2022 siendo las 10:00 am									

Se hace constar que el Contratista hizo entrega de la Garantía de vicios ocultos.

El Contratista declara que renuncia a cualquier acción legal que tenga por objeto reclamar cualquier pago relacionado con este contrato.

Que de acuerdo al Artículo 184 del Reglamento de la Ley de Obra Publicas y Servicios relacionados con las mismas, este Organismo procede a levantar este Finiquito, conclusión y cierre administrativo que dé por extintos los derechos y obligaciones asumidos por las partes de este Contrato de obra.

ING. RUBEN GALAZ GRIJALVA
ADMINISTRADOR UNICO
GALAZ PERFORACIONES Y CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.

ARQ. MARIELA ANGELICA ALVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO

ING. CARLOS ALFREDO GONZÁLEZ CHÁVEZ
JEFE DE LA UNIDAD DE INGENIERIA, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

ING. MARIO ALAN CORRAL TORRES
SUPERVISOR DE OBRA

ING. RUBEN GALAZ GRIJALVA
SUPERINTENDENTE GALAZ PERFORACIONES Y CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.