



**SISTEMA DE AGUA POTABLE
ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO
DE FRESNILLO**

ACTA ENTREGA-RECEPCION.

En la ciudad de Fresnillo. Del Estado de Zacatecas siendo las 12:00 del día 30 de junio de 2021 se reunieron en el domicilio del Sistema de Agua Potable, Alcantarillado y Saneamiento de Fresnillo calle Rosas Moreno No. 3, Col. Centro, objeto del contrato mencionado se reunieron los C. Ing. Humberto Mariano Salas Torres, Director General del Siapasf, C. Martin Gaytán Morales, subdirector Técnico del Siapasf, C. Lic. Juan Carlos Laredo Ramos, Contralor Interno del Siapasf y por otra parte el contratista Ing. Héctor Eduardo Velasco Venegas, representante legal de Proyectos de Ingeniería para Redes Hidráulicas S. de R.L. de C.V. así como los testigos de asistencia que aparecen al final del presente instrumento legal, con el objeto de formalizar el acto de Entrega – Recepción de la obra denominada:

“TRABAJOS PARA EL MEJORAMIENTO DEL NIVEL DE SERVICIO DE AGUA POTABLE EN LA COLONIA FRANCISCO VILLA EN FRESNILLO, ZACATECAS”.

Con el fin de verificar su terminación y el cumplimiento de las normas y especificaciones técnicas, y para ello se hace la siguiente descripción general del mismo, lo anterior de conformidad con el Artículo 85 fracción II, Artículo 86, artículo 87, Artículo 88, Artículo 89 y 90 de la Ley de Obra Pública y servicios Relacionados para el Estado y los Municipios de Zacatecas.

Ubicación-Localidad	Fresnillo
Municipio	Fresnillo, Zacatecas
Modalidad de contratación	Adjudicación Directa
Numero de contrato	001-SIAPASF/GC-2021
Monto del contrato	\$190,525.22
Nombre de la empresa	Proyectos de Ingeniería para Redes Hidráulicas S. de R.L. de C.V. (PROHIR)

PERIODO DE EJECUCIÓN:

FECHA DE INICIO			FECHA DE TERMINO		
DIA	MES	AÑO	DIA	MES	AÑO
15	JUNIO	2021	30	JUNIO	2021



**SISTEMA DE AGUA POTABLE
ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO
DE FRESNILLO**

DESCRIPCION DE LA OBRA ENTREGADA:

SUMINISTRO E INSTALACION DE PIEZAS ESPECIALES PARA EL ARMADO DE PUNTO DE SOSTENIMIENTO DE PRESION EN COLONIA FRANCISCO VILLA CONFORME A ESQUEMA. INCLUYE SUMINISTRO DE PIEZAS ESPECIALES, VALVULA DE SECCIONAMIENTO, CARRETE DE DESMONTAJE, VALVULA DE CONTROL, VALVULAS TRIFUNCIONALES, EMPAQUES, TORNILLO, MANO DE OBRA, CALIBRACION DE VALVULA SOSTENEDORA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.		
ADAPTADOR BRIDADO DE 6" Ø	PIEZA	2.00
REDUCCIÓN BRIDADA FOFO 6"X4" Ø	PIEZA	2.00
CARRETE DESMONTAJE 4" Ø	PIEZA	1.00
VÁLVULA DE CONTROL 4" Ø CUERPO PLÁSTICO DIAFRAGMA ELÍPTICO	PIEZA	1.00
VÁLVULA DE COMPUERTA 4" Ø ASIENTO ELÁSTICO	PIEZA	2.00
VÁLVULA AIRE TRIFUNCIONAL 1" Ø	PIEZA	2.00
EMPAQUE NEOPRENO 2" Ø	PIEZA	2.00
EMPAQUE NEOPRENO 4" Ø	PIEZA	7.00
EMPAQUE NEOPRENO 4" Ø	PIEZA	2.00
TORNILLO CON TUERCA 5/8X2 1/2"	PIEZA	8.00
TORNILLO CON TUERCA 5/8X3"	PIEZA	56.00
TORNILLO CON TUERCA 3/4X3 1/2"	PIEZA	16.00
BRIDA ROSCADA 2" Ø	PIEZA	2.00
REDUCCIÓN BUSHING 2"X1"	PIEZA	2.00
NIPLE CUERDA CORRIDA 1" Ø	PIEZA	2.00
VALVULA DE ESFERA LATON 1" Ø	PIEZA	2.00
MANO DE OBRA		
CUADRILLA DE FONTANERÍA (1 FONTANERO + 1 AYUDANTE DE FONTANERO)	JOR	1.54
HERRAMIENTA MENOR Y SEGURIDAD	(%) MO	0.03
CONSTRUCCIÓN DE CAJA DE VÁLVULAS DE 3,600 X 1,000 MM MEDIDAS INTERIORES, TERRENO TIPO C, A BASE DE MUROS DE TABIQUE ROJO RECOCIDO DE 28 CM DE ESPESOR ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:4, PLANTILLA DE TEPETATE DE 10 CM DE ESPESOR COMPACTADO, LOSA DE PISO DE 10 CM DE ESPESOR DE CONCRETO F'C= 150KG/CM2 ARMADO CON VARILLAS DE 3/8" @ 30CM EN AMBOS SENTIDOS, LOSA DE 15CM DE ESPESOR DE CONCRETO F'C= 200KG/CM2 ARMADO CON VARILLAS DE 3/8" @ 20CM EN AMBOS SENTIDOS, APLANADO DE MORTERO CEMENTO ARENA 1:3, ESCALONES MARINOS, 2 CONTRAMARCO SENCILLO DE 4"X1.3 M. TAPA Y MARCO MATERIAL PLÁSTICO DE 50X50 CM INCLUYE: CORTE DEMOLICIÓN DE PAVIMENTOS, EXCAVACIONES, REPOSICIÓN DE PAVIMENTOS, RETIRO DE MATERIALES PRODUCTO DE EXCAVACIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.		
CONTRAMARCO 1.60MX4"	PIEZA	2.00
TAPA CON MARCO POLIETILENO	PIEZA	2.00
ESCALONES MARINOS DE POLIPROPILENO	PIEZA	8.00
CUADRILLA DE ALBAÑILERÍA (1 ALBAÑIL + 1 PEÓN)	JOR	20.00
HERRAMIENTA MENOR Y SEGURIDAD	(%)MO	0.03
LOSA DE CONCRETO F'C=250 KG/CM2 DE 15 CM. DE ESPESOR, PARA OBRAS ESPECIALES, INCLUYE CIMBRA, ACERO DE REFUERZO, CHAFLANES Y PRUEBAS DE LABORATORIO	M2	6.72
PISO DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 DE 10 CM ESPESOR ACABADO PULIDO O RAYADO CON BROCHA DE PELO; LOSAS 3.00X3.00 M. JUNTAS FRIAS ACABADO CON VOLTEADOR, INCLUYE PREPARACION DE LA SUPERFICIE, HUMEDECIDO DEL AREA DE DESPLANTE, NIVELACION, MUESTRAS DE PISO PARA MARCAR	M2	6.72



**SISTEMA DE AGUA POTABLE
ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO
DE FRESNILLO**

NIVELES, REGLEADO PARA DEJAR NIVELADO EL PISO, CIMBRA DONDE SE REQUIERA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y MATERIALES.		
MURO DE TABIQUE ROJO COMUN DE 7X14X28CM, DE 28 CM DE ESPESOR ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5, MURO A PLOMO, CONFINADO EN CADENAS Y CASTILLOS, HASTA UNA ALTURA DE 6.00 M, INCLUYE: CORTE DE BOCA DE PESCADO, MATERIALES, ELABORACION DE MORTERO, ACARREOS, JUNTAS DE 1.5 CM, ANDAMIOS, Y MANO DE OBRA, ACABADO COMUN.	M2	27.60
DEMOLICION DE CONCRETO SIMPLE POR MEDIOS MECANICOS O MANUALES	M3	1.08
EXCAVACION CON MAQUINA CUALQUIER TIPO DE TERRENO INVESTIGADO EN OBRA, A CUALQUIER PROFUNDIDAD, INCLUYE: AFINE DE TALUD, ACARREO DEL MATERIAL DENTRO Y FUERA DE LA OBRA; HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M3	23.22
APLANADO FINO DE MEZCLA A PLOMO Y REGLA EN MUROS, MORTERO CEMENTO ARENA PROPORCION 1:5, ACABADO FLOTEADO, INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, REMATES, EMBOQUILLADOS, ANDAMIOS, PREPARACION DE LA SUPERFICIE LIMPIANDO PERFILADOS, POLVO Y GRASAS, HASTA UNA ALTURA DE 6.00M.	M2	27.60
LIMPIEZA FINA DEL AREAS DE TRABAJO	M2	18.00
ACARREO 1er. KM. DE MATERIALES PETREOS, ARENA, GRAVA, MAT. PRODUCTO DE EXCAVACION EN CAMION VOLTEO, DESCARGA A VOLTEO EN CAMINO PLANO TERRACERIAS, LOMERIO SUAVE REVESTIDO, LOMERIO PRONUNCIADO PAVIMENTADO.	M3	29.72

Así mismo se asienta en la presente, que esta dependencia recibe los documentos correspondientes a la construcción final:

MANUALES
INSTRUCTIVOS
CERTIFICADOS
GARANTIAS
ARCHIVOS

Una vez verificada la ENTREGA DE LA OBRA mediante la inspección de acuerdo con la finalidad según especificaciones de los materiales entregados, en condiciones de ser recibidos por el Sistema de Agua Potable, Alcantarillado y Saneamiento de Fresnillo (SIAPASF), firmando al margen y al calce las personas que en ella intervienen.

SIENDO LAS 12:00 HRS DEL DIA 30 DE JUNIO DE 2021 SE DA POR CONCLUIDO EL PRESENTE ACTO Y FIRMAN DE CONFORMIDAD.



**SISTEMA DE AGUA POTABLE
ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO
DE FRESNILLO**

ENTREGA

ING. HÉCTOR EDUARDO VELASCO VENEGAS

RECIBEN PARA SU OPERACIÓN, CONSERVACION Y MANTENIMIENTO EL SISTEMA DE AGUA POTABLE, ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO DE FRESNILLO (SIAPASF)

ING. HUMBERTO MARIANO SALAS TORRES
DIRECTOR GENERAL DEL SIAPASF.

C. MARTIN GAYTAN MORALES
SUBDIRECTOR TECNICO DEL SIAPASF

LIC. JUAN CARLOS LAREDO RAMOS
CONTRALOR INTERNO DEL SIAPASF.

TESTIGOS DE ASISTENCIA

POR EL "SIAPASF"

ING. RAMIRO RODRIGUEZ
JEFE DEL DEPARTAMENTO
DE CONSTRUCCION Y MANTENIMIENTO
DEL SIAPASF.

POR EL "CONTRATISTA"

ING. LEOPOLDO ALFONSO TORRES MEDINA.
RESIDENTE DE OBRA PROHIR