

OFICIO DE APROBACION INICIAL No. MPA-CPDM-FISMDF-SC-062-2021

**GERMAN FLORES REYES
ENCARGADO DE LA DIRECCION DE
DESARROLLO URBANO Y OBRAS PÚBLICAS**

PINAL DE AMOLES JULIO 2021

PRESENTE.

De acuerdo a lo establecido en el Artículo 33 Ley de Coordinación Fiscal, que autoriza recursos a este municipio dentro del Fondo de Aportaciones para la Infraestructura Social Municipal inserto en el Ramo XXXIII "Aportaciones Federales para Entidades Federativas y Municipios" la cantidad de **\$ 54,339,106.00** (CINCUENTA Y CUATRO MILLONES TRESCIENTOS TREINTA Y NUEVE MIL CIENTO SEIS PESOS 00/100 M.N.) y de acuerdo al Plan de Obra Anual (POA 2021) se aprueba la siguiente inversión.

**VERTIENTE. - PROMOCION DEL DESARROLLO SUSTENTABLE
LINEAMIENTO. - SC- AGUA POTABLE**

PROYECTO ESTRATEGICO. - CONSTRUCCION DE TANQUE DE AGUA POTABLE DE 50 M3 EN LA LOCALIDAD DE DERRAMADERO DE JUAREZ, CON No. DE OBRA PY-120

APORTACIONES MUNICIPAL:	\$ 300,000.00
TOTAL	\$ 300,000.00

El monto señalado se aplicará conforme a los anexos adjuntos, debiendo esa Dirección promover la participación de los beneficiarios en la ejecución y seguimiento de las obras, en apego al artículo 33 de La Ley de Coordinación Fiscal.

**ATENTAMENTE
"SEGURIDAD Y CONFIANZA"**

**LIC. ISIDRO GARAY PACHECO
PRESIDENTE MUNICIPAL
DE PINAL DE AMOLES, QUERETARO.**

C.c.p. C.P. Luis Gerardo Barrera Mejía. - Tesorero Municipal.
C.c.p. Lic. Maricela de Santiago Casiano. - Contralora Municipal.
C.c.p. Archivo

**OPERADO RAMO 33
FISMDF 2021**



ESTADO QUERÉTARO
A.O.A. 1 DE 1
OFICIO DE APROBACIÓN: MPA-CPDM-FISMDF-SC-062-2021
FECHA: JULIO 2021

FONDO: INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL
VERTIENTE: PROMOCIÓN DEL DESARROLLO SUSTENTABLE
LINEAMIENTO: PLANEACIÓN URBANA E INFRAESTRUCTURA PARA EL DESARROLLO
PROYECTO: SC- AGUA POTABLE
MUNICIPIO: 002 PINAL DE AMOLES, QUERÉTARO,
ZONA PRIORITARIA: SIERRA GORDA
DEP. NORMATIVA: MUNICIPIO DE PINAL DE AMOLES

DEPENDENCIA EJECUTORA: H. AYUNTAMIENTO DE PINAL DE AMOLES

INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA

Nº DE OBRA	Y	TIPO DE LOCALIDAD	SUBPROGRAMA, NOMBRE Y DESCRIPCIÓN DE LA OBRA PROYECTO Y/O ACCIÓN	SET DE LA OBRA	LOCALIDAD	COSTO TOTAL	AVANCE FÍSICO	ESTRUCTURA FINANCIERA			METAS TOTALES DEL PROYECTO			Nº DE AVANCE FÍSICO	MODALIDAD DE E.R.C.		
								SIEM	MUNICIPAL (FISMDF)	OTROS	U DE M	CANT	A REALIZAR 2021			Nº DE BENEFICIARIOS	
LOCALIDAD: DERRAMADERO DE JUAREZ			SC- AGUA POTABLE	I.T.	DERRAMADERO DE JUAREZ	\$ 300,000.00	0%	\$ 300,000.00		PZA	1.00	100.00%	455	0%	0	C	
CONSTRUCCION DE TANQUE DE AGUA POTABLE DE 50 M3			CONSTRUCCION DE TANQUE DE AGUA POTABLE DE 50 M3														
								SUBTOTAL \$	\$ 300,000.00	\$ 300,000.00	\$ -						
								TOTAL \$	\$ 300,000.00	\$ 300,000.00	\$ -						

OPERADO RAMO 33
FISMDF 2021

VALIDO:
German Flores Reyes
C. GERMAN FLORES REYES
COORDINADOR DEL COPLADEM

AUTORIZO:
[Signature]
LIC. ISIDRO GARCÍA GARCÍA
PRESIDENTE DEL COPLADEM

Este programa es de carácter público, no es patrocinado ni promovido por partido político alguno y sus recursos provienen de los impuestos que pagan todos los contribuyentes. Está prohibido el uso de este programa con fines políticos, electorales, de lucro y de otros distintos a los establecidos. Quien haga uso de los recursos de este programa deberá ser denunciado y sancionado de acuerdo con la ley aplicable y ante la autoridad competente.



SEGURIDAD Y
CONFIANZA
PINAL DE AMOLES

COMITÉ DE PLANEACIÓN PARA EL DESARROLLO DEL MUNICIPIO DE PINAL DE AMOLES, QRO
RAMO XXX111.-APORTACIONES FEDERALES PARA LAS ENTIDADES FEDERATIVAS Y MUNICIPIOS
ANEXO TÉCNICO DE CONTROL INICIAL
EJERCICIO 2021



INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA

FONDO: FONDO DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL
VERTIENTE: PROMOCIÓN DEL DESARROLLO SUSTENTABLE
LINEAMIENTO: PLANEACIÓN URBANA E INFRAESTRUCTURA PARA EL DESARROLLO
PROYECTO: SC- AGUA POTABLE
MUNICIPIO: PINAL DE AMOLES, QRO

JULIO 2021

OFICIO DE APROBACION: MPA-CPDM-FISMDF-SC-082-2021

NOMBRE DE LA OBRA Y LOCALIDAD	DESCRIPCIÓN DE LA OBRA	CONCEPTOS A EJECUTAR	UNIDAD	CANTIDAD
<p>CONSTRUCCION DE TANQUE DE AGUA POTABLE DE 50 M3</p> <p>LOCALIDAD: DERRAMADERO DE JUAREZ</p> <p>NUMERO DE OBRA: PY-120</p>	<p>CONSTRUCCIÓN DE TANQUE DE AGUA POTABLE DE 50 M3. CORTE Y/O EXCAVACION A MANO EN MATERIAL TIPO "B", LOSA DE PISO DE CONCRETO ARMADO DE 15 CM DE ESPESOR, ESCALERA MARINA, HECHA A BASE DE SOLERA DE 2" X 5/16", PELDAÑOS DE REDONDO DE 25 MM</p>	<p>CONSTRUCCIÓN DE TANQUE DE AGUA POTABLE DE 50 M3 (1RA ETAPA).</p> <p>CONSTRUCCIÓN DE TANQUE DE DISTRIBUCIÓN DE 50 M3</p> <p>LIMPIEZA, TRAZO Y NIVELACION DE TERRENO CON APARATO EN EDIFICACION, TRAZANDO EJES, ESTABLECIENDO NIVELES Y REFERENCIAS NECESARIAS. INC: ESTACAS MOJONERAS, BANCOS DE NIVEL, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.</p> <p>CORTE Y/O EXCAVACION A MANO EN MATERIAL TIPO "B", INC: TRASPALO HORIZONTAL A LA PRIMERA ESTACION DE 20 MTS, AFINE DE TALUD, LA HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCION, (MEDIR COMPACTO).</p> <p>CORTE Y/O EXCAVACION A MANO EN MATERIAL TIPO "C", INC: TRASPALO HORIZONTAL A LA PRIMERA ESTACION DE 20 MTS, AFINE DE TALUD, LA HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCION, (MEDIR COMPACTO).</p> <p>RELLENO CON MATERIAL INERTE (CHOY), COMPACTADO CON BALARINA Y AGUA AL 95% DE SU P.V.S.M. INCL : SUMINISTRO DE LOS MATERIALES, ACARREOS, EQUIPO, HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.</p> <p>PLANTILLA DE CONCRETO F'C= 100 KG/CM2, DE 5 CMS. DE ESPESOR, ELABORADO EN OBRA CON MAQUINA REVOLVEDORA, T.M.A. 3/4" INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS Y MANIOBRAS LOCALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.</p> <p>MAMPOSTERIA ACABADO COMUN CON PIEDRA DE LA REGION, ASENTADA Y JUNTEADA CON MORTERO CEMENTO-ARENA, EN PROPORCION 1:3, INCL: LOS MATERIALES, ACARREOS, MANIOBRAS LOCALES, ANDAMIOS, HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION</p> <p>LOSA DE PISO DE CONCRETO ARMADO DE 15 CM DE ESPESOR, CONCRETO F'C= 200 KG/CM2 ELABORADO EN OBRA CON MAQUINA REVOLVEDORA, T.M.A. 3/4", CIMBRA APARENTE DE TERCERA, ACERO DE REFUERZO DEL No. 4 @ 20 CMS EN AMBAS DIRECCIONES, INCL: LOS MATERIALES, ACARREOS Y MANIOBRAS LOCALES, IMPERMEABILIZANTE FESTERGRAL AL 4%, SILLETAS, BASTONES, TRASLAPES, DESPERDICIOS, CIMBRADO, HABILITADO Y ARMADO, COLADO, DESCIMBRADO, CURADO, PRUEBAS DE LABORATORIO, HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION</p> <p>CHAFLAN DE CONCRETO DE 30X50 CM DE ESPESOR, ARMADO CON 6 VAR. LONGITUDINALES DEL N=4 Y EST. DEL No. 3 @ 20 CMS, CONCRETO F'C= 200 KG/CM2 , HECHO EN OBRA, CON MAQUINA REVOLVEDORA, RESISTENCIA NORMAL, REVENIMIENTO DE 12 A 15 CMS, T.M.A. DE 19 MM, INCLUYE: SUMINISTRO DE LOS MATERIALES, IMPERMEABILIZANTE FESTERGRAL AL 4% ACARREOS, COLOCACION DE CONCRETO, CURADO, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA PARA SU COMPLETA EJECUCION</p>	<p>M2</p> <p>M3</p> <p>M3</p> <p>M3</p> <p>M2</p> <p>M3</p> <p>M2</p> <p>ML</p>	<p>44.01</p> <p>44.37</p> <p>11.09</p> <p>1.19</p> <p>28.09</p> <p>1.49</p> <p>22.54</p> <p>20.00</p>

OPERADO RAMO 33
FISMDF 2021

COMITÉ DE PLANEACIÓN PARA EL DESARROLLO DEL MUNICIPIO DE PINAL DE AMOLES, QRO
 RAMO XXX111.-APORTACIONES FEDERALES PARA LAS ENTIDADES FEDERATIVAS Y MUNICIPIOS
 ANEXO TÉCNICO DE CONTROL INICIAL
 EJERCICIO 2021



FONDO: FONDO DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL
 VERTIENTE: PROMOCION DEL DESARROLLO SUSTENTABLE
 LINEAMIENTO: PLANEACIÓN URBANA E INFRAESTRUCTURA PARA EL DESARROLLO
 PROYECTO: SC- AGUA POTABLE
 MUNICIPIO: PINAL DE AMOLES, QRO



JULIO 2021

OFICIO DE APROBACION: MPA-CPDM-FISMDF-SC-062-2021

INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA

NOMBRE DE LA OBRA Y LOCALIDAD	DESCRIPCIÓN DE LA OBRA	CONCEPTOS A EJECUTAR	UNIDAD	CANTIDAD
		<p>MUROS DE CONCRETO ARMADO DE 15 CM DE ESPESOR, CONCRETO F'C= 200 KG/CM2 ELABORADO EN OBRA CON MAQUINA REVOLVEDORA, T.M.A. 3/4", CIMBRA APARENTE DE TERCERA, ACERO DE REFUERZO DEL No. 3 @ 20 CMS EN AMBAS DIRECCIONES, DOBLE PARRILLA, INCLUYE: LOS MATERIALES, ACARREOS Y MANIOBRAS LOCALES, IMPERMEABILIZANTE FESTERGRAL AL 4%, SILLETAS, BASTONES, TRASLAPES, DESPERDICIOS, CIMBRADO, HABILITADO Y ARMADO, COLADO, DESCIMBRADO, CURADO, PRUEBAS DE LABORATORIO, HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION</p> <p>LOSA DE CONCRETO DE 10 CM DE ESPESOR, F'C= 200 KG/CM2 ELABORADO EN OBRA CON MAQUINA REVOLVEDORA, T.M.A. 3/4", CIMBRA APARENTE CON TRIPLAY DE PINO DE 16 MM, ACERO DE REFUERZO DEL No. 3 @ 20 CMS EN AMBAS DIRECCIONES, INCL: LOS MATERIALES, ACARREOS Y MANIOBRAS LOCALES, CHAFLANES, SILLETAS, BASTONES, TRASLAPES, DESPERDICIOS, CIMBRADO, HABILITADO Y ARMADO, COLADO, PRUEBAS DE LABORATORIO, DESCIMBRADO, CURADO, HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION</p> <p>TRABE T1 DE 20X50 CMS DE SECCION, CONCRETO F'C= 200 KG/CM2 ELABORADO EN OBRA CON MAQUINA REVOLVEDORA, T.M.A. 3/4", CIMBRA APARENTE CON TRIPLAY DE PINO DE 16 MM, ARMADA CON 6 VRS. # 4, 4 CORRIDAS Y 2 BALLONETEADAS, 2 VARILLAS CORRIDAS DEL #3, ESTRIBOS #3 @ 10-20 CMS, BASTONES # 4, INCL: LOS MATERIALES, ACARREOS Y MANIOBRAS LOCALES, CHAFLANES, SILLETAS, BASTONES, TRASLAPES, DESPERDICIOS, CIMBRADO, HABILITADO Y ARMADO, COLADO, PRUEBAS DE LABORATORIO, DESCIMBRADO, CURADO, HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION</p> <p>TAPA DE 60X60 CMS, HECHA A BASE DE LAMINA CAL. 18, CON MARCO METALICO DE ANGULO DE 1 1/2" X 1/4", INCLUYE: EL MATERIAL, PRIMER ANTICORROSIVO, PINTURA DE ESMALTE Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCION</p> <p>SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE NIPLA DE FOGA DE 3" X 50 CMS., INCLUYE: ANCLAS PARA SUJETARSE EN LOSA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCION</p> <p>SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TEE DE FOGA DE 3" DE DIÁMETRO, INCLUYE: PERMATEX Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCION</p> <p>SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE NIPLA DE FOGA DE 3" X 15 CMS, INCLUYE: PERMATEX Y TODO LO NECESARIO PARA SU COLOCACION</p> <p>SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CODO DE FOGA DE 3" X 90", INCLUYE: PERMATEX Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCION</p> <p>ESCALERA MARINA, HECHA A BASE DE SOLERA DE 2" X 5/16", PELDAÑOS DE REDONDO DE 25 MM, CON ANCLAS DE ANGULO DE 1 1/2" X 1/4", SEGUN PLANO DE PROYECTO, INCLUYE: EL MATERIAL, PRIMER ANTICORROSIVO, PINTURA DE ESMALTE Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCION</p>	<p>M2</p> <p>M2</p> <p>ML</p> <p>PZA</p> <p>PZA</p> <p>PZA</p> <p>PZA</p> <p>PZA</p> <p>PZA</p>	<p>46.09</p> <p>27.73</p> <p>5.30</p> <p>1.00</p> <p>2.00</p> <p>2.00</p> <p>4.00</p> <p>4.00</p> <p>2.00</p>

OPERADO RAMO 33
 FISMDF 2021



REGIDURÍA Y
CONSEJALÍA
PINAL DE AMOLES

FONDO: FONDO DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL
VERTIENTE: PROMOCION DEL DESARROLLO SUSTENTABLE
LINEAMIENTO: PLANEACION URBANA E INFRAESTRUCTURA PARA EL DESARROLLO
PROYECTO: SC- AGUA POTABLE
MUNICIPIO: PINAL DE AMOLES, QRO

COMITÉ DE PLANEACIÓN PARA EL DESARROLLO DEL MUNICIPIO DE PINAL DE AMOLES, QRO
RAMO XXX111.-APORTACIONES FEDERALES PARA LAS ENTIDADES FEDERATIVAS Y MUNICIPIOS
ANEXO TÉCNICO DE CONTROL INICIAL
EJERCICIO 2021



JULIO 2021

OFICIO DE APROBACION: MPA-CPDM-FISMDF-SC-062-2021

INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA

NOMBRE DE LA OBRA Y LOCALIDAD	DESCRIPCION DE LA OBRA	CONCEPTOS A EJECUTAR	UNIDAD	CANTIDAD
		SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO DE LIMPIEZA DE FOGA DE 4" X 2.30 MTS, CEDULA 40,ASTM PARED DE 0.237", A-53, GRADO B, 152 KG/CM2, ROSACDO INCLUYE: PLACA SOLDADA DE 25X25 CMS DE 3/8" DE ESPESOR, TAPON CAPA DE FOGA DE 4", HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU INSTALACIÓN.	PZA	1.00
		SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO DE DEMASIAS DE FOFO DE 6" DE DIÁMETRO, INCLUYE: CODO DE FOFO DE 6" X 90", BRIDA SOLDABLE DE 6", MALLA CAL 10, CORTES, DESPERDICIOS, SOLDADURA, PRIMARIO ANTICORROSIVO, PINTURA DE ESMALTE, HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU INSTALACIÓN	PZA	2.00
		SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO DE DESCARGA DE FOGA DE 4" X 1.15 MTS, CEDULA 40,ASTM PARED DE 0.237", A-53, GRADO B, 152 KG/CM2, ROSACDO INCLUYE: PLACA SOLDADA DE 25X25 CMS DE 3/8" DE ESPESOR, HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU INSTALACIÓN.	PZA	1.00
		SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO DE LLENADO INFERIOR DE FOGA DE 4" X 1.50 MTS, CEDULA 40,ASTM PARED DE 0.237", A-53, GRADO B, 152 KG/CM2, ROSACDO INCLUYE: PLACA SOLDADA DE 25X25 CMS DE 3/8" DE ESPESOR, HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU INSTALACIÓN.	PZA	1.00
		SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VÁLVULA DE COMPUERTA DE 4" (102 MM.) DE DIÁMETRO NOMINAL; VASTAGO FIJO DE ACERO INOXIDABLE; EXTREMOS BRIDADOS (ANSI 150); CUERPO Y TAPA DE HIERRO DÚCTIL; DISCO DE HIERRO DÚCTIL ENCAPSULADO CON HULE (EPDM) ; TORNILLERÍA EN ACERO EMBUTIDO EN PLÁSTICO; RECUBRIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR CON EPÓXICO COLOR AZUL; PARA UNA PRESIÓN DE TRABAJO DE 250 PSI; PUESTA EN OBRA (CUMPLIR ESPECIFICACIÓN SUAPVA3000-CEA). INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	1.00
		SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BRIDA DE ACERO ROSCABLE DE 4" A 150 LBS, INCLUYE: EL FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	1.00
		SUMINISTRO Y COLOCACION DE NIPLÉ DE 4" X 50 CMS DE FOGA, INCLUYE: EL FLETE AL LUGAR DE OBRA, PERMATEX Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCION	PZA	1.00
		SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE COPLÉ REFORZADO GAL DE 4" , INCLUYE: EL FLETE AL LUGAR DE OBRA, PERMATEX Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCION	PZA	1.00
		SUMINISTRO Y COLOCACION DE REDUCCION BUSHING GAL DE 4"*2", INCLUYE EL FLETE AL LUGAR DE OBRA, PERMATEX Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	1.00
		ADECUACION DE TANQUE DE MAMPOSTERIA EXISTENTE LIMPIEZA, TRAZO Y NIVELACION DE TERRENO CON APARATO EN EDIFICACIÓN, TRAZANDO EJES, ESTABLECIENDO NIVELES Y REFERENCIAS NECESARIAS. INC : ESTACAS MOJONERAS, BANCOS DE NIVEL, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	M2	9.20

OPERADO RAMO 33
FISMDF 2021



SEGURIDAD Y
CONFIANZA
PINAL DE AMOLES

COMITÉ DE PLANEACIÓN PARA EL DESARROLLO DEL MUNICIPIO DE PINAL DE AMOLES, QRO
RAMO XXX111.-APORTACIONES FEDERALES PARA LAS ENTIDADES FEDERATIVAS Y MUNICIPIOS
ANEXO TÉCNICO DE CONTROL INICIAL
EJERCICIO 2021



FONDO: FONDO DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL
VERTIENTE: PROMOCIÓN DEL DESARROLLO SUSTENTABLE
LINEAMIENTO: PLANEACIÓN URBANA E INFRAESTRUCTURA PARA EL DESARROLLO
PROYECTO: SC- AGUA POTABLE
MUNICIPIO: PINAL DE AMOLES, QRO

JULIO 2021

OFICIO DE APROBACION: MPA-CPDM-FISMDF-SC-062-2021

NOMBRE DE LA OBRA Y LOCALIDAD	DESCRIPCIÓN DE LA OBRA	CONCEPTOS A EJECUTAR	UNIDAD	CANTIDAD
		DEMOLICIÓN A DETALLE DE MAMPOSTERÍA DE PIEDRA PARA EMPOTRAMIENTO DE SALIDAS DE TOMA, LIMPIEZA, INTERCONECTADO, Y DEMACIAS, INC. APILADO Y TRASPALEO HORIZONTAL A LA PRIMERA ESTACIÓN DE 20 MTS, AFINE DE TALUD, LA HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	M3	1.42
		SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO DE LIMPIEZA DE FOGA DE 4" X 2.30 MTS, CEDULA 40, ASTM PARED DE 0.237", A-53, GRADO B, 152 KG/CM2, ROSACDO INCLUYE: PLACA SOLDADA DE 25X25 CMS DE 3/8" DE ESPESOR, TAPON CAPA DE FOGA DE 4", HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU INSTALACIÓN.	PZA	1.00
		SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO DE DESCARGA DE FOGA DE 4" X 1.45 MTS, CEDULA 40, ASTM PARED DE 0.237", A-53, GRADO B, 152 KG/CM2, ROSACDO INCLUYE: PLACA SOLDADA DE 25X25 CMS DE 3/8" DE ESPESOR, HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU INSTALACIÓN.	PZA	1.00
		SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO DE LLENADO INFERIOR DE FOGA DE 4" X 1.45 MTS, CEDULA 40, ASTM PARED DE 0.237", A-53, GRADO B, 152 KG/CM2, ROSACDO INCLUYE: PLACA SOLDADA DE 25X25 CMS DE 3/8" DE ESPESOR, HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU INSTALACIÓN.	PZA	1.00
		SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VALVULA DE COMPUERTA DE 4" (102 MM.) DE DIAMETRO NOMINAL; VÁSTAGO FUO DE ACERO INOXIDABLE; EXTREMOS BRIDADOS (ANSI 150); CUERPO Y TAPA DE HIERRO DÚCTIL; DISCO DE HIERRO DÚCTIL ENCAPSULADO CON HULE (EPDM) ; TORNILLERÍA EN ACERO EMBUTIDO EN PLÁSTICO; RECUBRIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR CON EPÓXICO COLOR AZUL; PARA UNA PRESIÓN DE TRABAJO DE 250 PSI; PUESTA EN OBRA (CUMPLIR ESPECIFICACIÓN SUAPVA3000-CEA). INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	PZA	1.00
		SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BRIDA DE ACERO ROSCABLE DE 4" A 150 LBS, INCLUYE: EL FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	PZA	2.00
		SUMINISTRO DE TAPA CIEGA BRIDADA DE 4", INCL. EMPAQUE DE PLOMO, TUERCAS Y TORNILLOS NECESARIOS PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN	PZA	1.00
		INSTALACION DE TAPA CIEGA BRIDADA DE 4", INCL. TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	PZA	1.00

OPERADO RAMO 33
FISMDF 2021

Este programa es de carácter público, no es patrocinado ni promovido por partido político alguno y sus recursos provienen de los impuestos que pagan todos los contribuyentes. Está prohibido el uso de este programa con fines políticos, electorales, de lucro y de otros distintos a los establecidos. Quien haga uso de los recursos de este programa deberá ser denunciado y sancionado de acuerdo con la ley aplicable y ante la autoridad competente.