

**ACTA DE ENTREGA - RECEPCIÓN FÍSICA**

En el Municipio de Pinal de Amoles, Querétaro. Siendo las 12:00 horas del día 30 de noviembre del 2020 se reunieron en el terreno que ocupa la obra denominada: **"AMPLIACIÓN DE LÍNEA DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE EN LAS LOCALIDADES DE LA BARRANCA Y TEMAZCALES"** por parte del Municipio de Pinal de Amoles el jefe de supervisores y supervisor **Ing. Eduardo Reséndiz Ramírez**, y por parte de la persona física. **Arq. Sandy Bell Ruiz Martínez** en su carácter de administrador para llevar a cabo en los términos del artículo 66 de la ley de obras públicas del estado de Querétaro, **El Acta De Entrega- Recepción Física** de los trabajos

DATOS DE APROBACIÓN	
Nombre de la obra	AMPLIACIÓN DE LÍNEA DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE EN LAS LOCALIDADES DE LA BARRANCA Y TEMAZCALES
Localidad	MUNICIPIO DE PINAL DE AMOLES, QRO.
No. De contrato	MPA-DOP-FISMDF-AD-047-2020
Programa	FISMDF 2020
No. De Obra	PY-126
Monto contratado	\$ 898,386.38
Ampliación al monto	
Oficio De Aprobación. No.	MPA-CPDM-FISMDF-SC-039-2020
Fecha Oficio De Aprobación	MARZO DEL 2020
Beneficiarios	544 HABITANTES

**PERIODO DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS:**

De acuerdo con los oficios entregados por el contratista. Inicio de obra el día 06 de octubre del 2020 y término el 30 de noviembre del 2020

**Estados financieros:**

Los trabajos totales ejecutados por la empresa ascienden a un importe total de \$ 898,386.38 (ochocientos noventa y ocho mil trescientos ochenta y seis pesos 38/100 m.n.) i.v.a. Incluido, conforme las estimaciones periódicas indicadas a continuación.

Las estimaciones de los trabajos totalmente ejecutadas por el contratista, de acuerdo con los establecido en el contrato, pagados por el Municipio de Pinal de Amoles, Querétaro, son las que se realizan a continuación.

Estimación no.	Fecha	Periodo de ejecución	Monto estimado:	Monto acumulado:
1 (uno)	04/11/2020	Del 05/10/2020 Al 04/11/2020	\$632,760.25	\$632,760.25
2 (dos - finiquito)	30/11/2020	Del 05/11/2020 Al 30/11/2020	\$265,626.13	\$898,386.38

**Estado Físico:** Los trabajos ejecutados por el contratista son los siguientes incluidos los cambios de catálogo, anexando acumulados de Estimación 2 (dos - finiquito).



**SEGURIDAD Y  
CONFIANZA**  
PINAL DE AMOLES  
GOBIERNO MUNICIPAL 2018-2021

**MUNICIPIO DE PINAL DE AMOLES, QRO.  
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS**



**ACTA DE ENTREGA - RECEPCIÓN FÍSICA**

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CONTRATADO	PU	EST 1	EST FINALIZADO	VOLUMEN ACUMULADO	AVANCE %	IMPORTE ESTIMADO
<b>AMPLIACIÓN DE LÍNEA DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE EN LAS LOCALIDADES DE LA BARRANCA Y TEMAZOCALES</b>									
<b>AMPLIACIÓN DE LÍNEA DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE DE LA LOCALIDAD DE LA BARRANCA 2DA ETAPA</b>									
1	LIMPIEZA, TRAZO Y NIVELACIÓN DE TERRENO CON APARATO, PARA LÍNEA DE AGUA INCL. ESTACAS MOLANERAS, BANCO DE NIVEL, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRERA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN	M2	660.40	1124	660.92	0.00	660.92	100.00%	\$ 3,301.54
2	SUMINISTRO DE TUBERÍA HORIZONTAL DE FIERRO GALVANIZADO DE 2" DE DIÁM. A 40 A-53, GRADO B, ROSCADO, MCA. TUBA O H.L.S.A. INCLUYE: COPLES MCA. OPIRUBA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, ASÍ COMO LAS MANOBRAS LOCALES DE ESTIBA Y MANOBRAS LOCALES	NL	667.61	310.19	667.61	0.00	667.61	100.00%	\$ 273,827.79
3	INSTALACIÓN DE TUBO GALVANIZADO DE 2" DE FIERRO GALVANIZADO CMB 40 INCLUYE: JUNTER, MANOBRAS Y ACARRIOS AL LOMO DE PISOSCHAS	NL	667.61	17.00	667.61	0.00	667.61	100.00%	\$ 6,666.22
4	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO DE FOSA DE 2" DE DIÁMETRO, INCLUYE PERMATEX Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN	PZA	6.00	544.40	6.00	0.00	6.00	100.00%	\$ 1,958.20
5	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO DE FOSA DE 2" INCLUYE EL FLETE AL LUGAR DE LA OBRA	PZA	3.00	66.44	3.00	0.00	3.00	100.00%	\$ 442.20
6	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO DE 2" X 20 CMS DE FOSA, INCLUYE EL FLETE AL LUGAR DE LA OBRA	PZA	3.00	14.63	3.00	0.00	3.00	100.00%	\$ 343.89
7	SUMINISTRO DE VALVULA DE COMPUERTA DE 2" (21MM) DE DIÁMETRO NOMINAL, VASTAGO FLUO DE ACERO INOXIDABLE, EXTREMOS BROCADOS (ANSI 90), CUBRO Y TAPA DE HIERRO DUCTIL, DISCO DE HIERRO DUCTIL ENCAPULADO CON MULE (EPDM) TORILLERA EN ACERO EMBUJADO EN PLÁSTICO, REQUERIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR CON EPÓXIDO COLOR AZUL, PARA UNA PRESIÓN DE TRABAJO DE 250 PSI, PUESTA EN OBRA (CUMPLIR ESPECIFICACION SUPVASS000-004), INCLUYE EMPAQUES DE PLOMO Y TORILLERA	PZA	3.00	2,964.56	3.00	0.00	3.00	100.00%	\$ 7,889.68
8	COLOCACIÓN DE VALVULA DE COMPUERTA DE 2" (21MM) DE DIÁMETRO NOMINAL, VASTAGO FLUO DE ACERO INOXIDABLE, EXTREMOS BROCADOS (ANSI 90), INCL. MATERIALES, HERRAMIENTAS, EQUIPO, MANO DE OBRERA, ACARRIOS, MANOBRAS LOCALES, Y LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN P U O T	PZA	3.00	221.86	3.00	0.00	3.00	100.00%	\$ 666.84
9	SUMINISTRO DE VALVULA DE ADMISION Y EMPLUSION DE AIRE COMBINADA DE 2" DE DIÁMETRO ACERO AL CARBON CLASE 50, ROSCADA PARA UNA PRESION DE TRABAJO 250 PSI, INCLUYE REDUCCION BUSH DE 2" - 2", NPLES, VALVULA DE ESFERA Y MANOBRAS LOCALES	PZA	3.00	2,529.44	3.00	0.00	3.00	100.00%	\$ 6,367.42
10	INSTALACION DE VALVULA DE ADMISION Y EMPLUSION DE AIRE COMBINADA DE 2" INCLUYE LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE DE CONTACTO Y PERMATEX	PZA	3.00	56.69	3.00	0.00	3.00	100.00%	\$ 446.07
11	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CODO DE FOSA DE 2" 45° INCLUYE PERMATEX, MATERIALES, HERRAMIENTAS, EQUIPO, MANO DE OBRERA, ACARRIOS Y MANOBRAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCION P U O T	PZA	6.00	96.42	6.00	0.00	6.00	100.00%	\$ 654.56
12	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BREA DE ACERO ROSCABLE DE 2" A 50 LBS INCLUYE EL FLETE AL LUGAR DE LA OBRA	PZA	6.00	241.29	6.00	0.00	6.00	100.00%	\$ 1,447.74
13	CORTE Y/O EXCAVACION A MANO EN MATERIAL TIPO B, INCL. TRASLADO CONSIGUIENDO LA PERMISO ESTACION DE TRAFICO AFECTADO TAL VEA Y ENTRENAMIENTO Y LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCION (MEDIR CONTACTO)	M3	101	276.27	0.00	0.00	0.00	100.00%	\$ 91,114.27
14	ARMAZÓN DE 3000 CMS DE ALTURA VARIABLE, CONCRETO PCC 3000kg/m3 ARMADO CON 4 VAR DEL No. 3 Y EST DEL No. 2 @20 CMS INCLUYE: SUMINISTRO DE LOS MATERIALES, MANOBRAS Y ACARRIOS LOCALES, CAMBADO Y DESCONTRATO Y MANO DE OBRERA	M3	158	6,729.21	0.00	2.12	2.12	104.86%	\$ 6,326.33
<b>AMPLIACIÓN DE SISTEMA DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD DE TEMAZOCALES</b>									
<b>REHABILITACIÓN DE CAPTACIÓN 1</b>									
15	DEMOLICIÓN DE CONCRETO Y/O MANOBRAS DE PROBAR Y/O MANOBRAS DE FABRICA A MANO, INCL. RETIRO DE MATERIAL AL LUGAR INDICADO POR LA SUPERVISIÓN, Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN	M3	0.08	459.97	0.00	0.00	0.00	76.00%	\$ 28.31
16	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO DE DESGARRA DE FOSA DE 3" A 100MTS, GRILLA 41x51MM PARED DE 0.237" A-53, GRADO B, 52 KG/CMS, ROSCADO INCLUYE PLACA SOLDADA DE 25X25 CMS DE 3/8" DE ESPESOR, HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRERA NECESARIA PARA SU INSTALACION	PZA	2.00	523.44	0.00	100	100	50.00%	\$ 326.44
17	REPARACION DE MURTO DE CAPTACION MEDIANTE CONCRETO PCC 3000 KG/M3, ADOCANADO IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL, DORTIFICACION 2% VASCO DE 60KG DE CEMENTO, INCL. TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCION Y BUSH PLANTEAMIENTO	M3	0.08	4,452.07	0.00	3.08	3.08	75.00%	\$ 367.13
18	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BREA DE ACERO ROSCABLE DE 3" A 50 LBS INCLUYE EL FLETE AL LUGAR DE LA OBRA	PZA	2.00	341.39	0.01	2.00	2.00	100.00%	\$ 482.78
19	SUMINISTRO DE VALVULA DE COMPUERTA DE 2" (21MM) DE DIÁMETRO NOMINAL, VASTAGO FLUO DE ACERO INOXIDABLE, EXTREMOS BROCADOS (ANSI 90), CUBRO Y TAPA DE HIERRO DUCTIL, DISCO DE HIERRO DUCTIL ENCAPULADO CON MULE (EPDM) TORILLERA EN ACERO EMBUJADO EN PLÁSTICO, REQUERIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR CON EPÓXIDO COLOR AZUL, PARA UNA PRESIÓN DE TRABAJO DE 250 PSI, PUESTA EN OBRA (CUMPLIR ESPECIFICACION SUPVASS000-004), INCLUYE EMPAQUES DE PLOMO Y TORILLERA	PZA	2.00	2,964.56	2.00	0.00	2.00	100.00%	\$ 5,129.12
20	COLOCACION DE VALVULA DE COMPUERTA DE 2" (21MM) DE DIÁMETRO NOMINAL, VASTAGO FLUO DE ACERO INOXIDABLE, EXTREMOS BROCADOS (ANSI 90), INCL. MATERIALES, HERRAMIENTAS, EQUIPO, MANO DE OBRERA, ACARRIOS, MANOBRAS LOCALES, Y LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCION P U O T	PZA	2.00	221.86	0.00	100	100	50.00%	\$ 221.86
21	SUMINISTRO Y COLOCACION DE NIPLE DE 2" X 20 CMS DE FOSA, INCLUYE EL FLETE AL LUGAR DE LA OBRA	PZA	2.00	14.63	0.00	2.00	2.00	100.00%	\$ 226.28
22	SUMINISTRO Y COLOCACION DE REDUCCION BUSH DE FOSA DE 2" A 1 1/2" INCLUYE EL FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, MATERIALES, HERRAMIENTAS, EQUIPO, MANO DE OBRERA, ACARRIOS Y MANOBRAS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCION FLUO T	PZA	2.00	66.44	0.00	100	100	50.00%	\$ 66.44
23	SUMINISTRO Y COLOCACION DE NIPLE DE 2" X 30 CMS DE FOSA, INCLUYE EL FLETE AL LUGAR DE LA OBRA	PZA	2.00	180.66	0.00	2.00	2.00	100.00%	\$ 261.78
24	SUMINISTRO DE VALVULA DE ADMISION Y EMPLUSION DE AIRE COMBINADA DE 2" DE DIÁMETRO ACERO AL CARBON CLASE 50, ROSCADA PARA UNA PRESION DE TRABAJO 250 PSI, INCLUYE REDUCCION BUSH DE 1 1/2" - 2", NPLES, VALVULA DE ESFERA Y MANOBRAS LOCALES	PZA	2.00	2,529.44	2.00	0.00	2.00	100.00%	\$ 4,956.28
25	INSTALACION DE VALVULA DE ADMISION Y EMPLUSION DE AIRE COMBINADA DE 2" INCLUYE LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE DE CONTACTO Y PERMATEX	PZA	2.00	56.69	0.00	2.00	2.00	100.00%	\$ 297.34
26	RETIRO DE MATERIAL DE 6000PFTS DE A BASE DE BLOQUE DE CONCRETO 3040 KILO GRAMOS Y APLANADO CON MEZCLA DE CENIZA PROP. 1:3, TAPA DE LAMINA CAL. 18 Y ANILLO DE 3/8" X 3/2", INCL. PASTURA EN HERRERA, MATERIALES, HERRAMIENTAS, EQUIPO, MANO DE OBRERA, ACARRIOS Y MANOBRAS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCION P U O T	PZA	2.00	3,174.97	0.00	2.00	2.00	100.00%	\$ 3,346.94
27	RELLENA DE PROTECCION DE TRON DE VALVULAS TIPO T, DE 6000PFTS CM EN D, VER PLANO, INCL. TAPA DE REJILLA, Y BASE DE 6000PFTS CM DE CONCRETO 3040 KILO GRAMOS EN D, Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCION	PZA	2.00	3,586.40	0.00	0.00	0.00	0.00%	\$

OPERADO POR  
FIRMADO  
2020

G.F.R.



**SEGURIDAD Y  
CONFIANZA**  
PINAL DE AMOLES  
GOBIERNO MUNICIPAL 2014-2017

**MUNICIPIO DE PINAL DE AMOLES, QRO.  
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS**



**ACTA DE ENTREGA - RECEPCIÓN FÍSICA**

82	CONSTRUCCION DE CAPTACIONES Y 4									
28	LIMPIEZA, TRAZO Y REVLACION DE TERRENO CON APARATO EN REVLACION, TRAZANDO EJES, ESTABLECIENDO NIVELES Y REFERENCIAS NECESARIAS, INCL. ESTACAS MAQUINARIAS, BANCO DE NIVEL, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION	M2	22.00	11.24	0.00	6.28	6.28	69.45%	\$	171.75
29	CORTE Y/O ESCAVACION A MANO EN MATERIAL TIPO "B", "C", TRAZADO HORIZONTAL A LA PRIMERA ESTACION DE 20 MTS, AFINE DE TALUD, LA HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCION (MIDR COMPACTO)	M2	5.0	29.27	0.00	3.06	3.06	59.65%	\$	670.97
30	PLANTILLA DE CONCRETO F'CD=100 KG/CM2 DE 1 CM DE ESPESOR ELABORADO EN OBRA CON MAQUINA REVOLVEDORA, T.M.A. 34", INCLUYE MATERIAL ES, ACARREOS Y MANOBRAS LOCALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA PARA SU COMPLETA EJECUCION	M2	6.99	7155	0.00	6.20	6.20	87.28%	\$	2,622.81
31	LOSA DE PISO DE CONCRETO ARMADO DE 8 CM DE ESPESOR, CONCRETO F'CD=200 KG/CM2 ELABORADO EN OBRA CON MAQUINA REVOLVEDORA, T.M.A. 34", CUBRERA APARENTE DE TERCERA, ACERO DE REFUERZO DE No. 4 @ 20 CMS EN AMBAS DIRECCIONES, INCL. LOS MATERIALES, ACARREOS Y MANOBRAS LOCALES, IMPERMEABILIZANTE PESTERISURAL AL 4%, SILETAS, BASTONES, TRASLARES, DESPERDICIOS, OMBRADO, HABILITADO Y ARMADO, COLADO, DESOMBRADO, CURADO PRUEBAS DE LABORATORIO, HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION	M2	3.25	980.94	0.00	6.28	6.28	83.25%	\$	4,007.24
32	MUROS DE CONCRETO ARMADO DE 8 CM DE ESPESOR, CONCRETO F'CD=200 KG/CM2 ELABORADO EN OBRA CON MAQUINA REVOLVEDORA, T.M.A. 34", CUBRERA APARENTE DE TERCERA, ACERO DE REFUERZO DE No. 3 @ 20 CMS EN AMBAS DIRECCIONES, DOBLE PARRILLA, INCLUYE LOS MATERIALES, ACARREOS Y MANOBRAS LOCALES, IMPERMEABILIZANTE PESTERISURAL AL 4%, SILETAS, BASTONES, TRASLARES, DESPERDICIOS, OMBRADO, HABILITADO Y ARMADO, COLADO, DESOMBRADO, CURADO PRUEBAS DE LABORATORIO, HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION	M2	25.75	1482.47	0.00	28.82	28.82	84.86%	\$	48,028.05
33	LOSA DE CONCRETO DE 8 CM DE ESPESOR, F'CD=200 KG/CM2 ELABORADO EN OBRA CON MAQUINA REVOLVEDORA, T.M.A. 34", CUBRERA APARENTE CON TRIPLAY DE PISO DE 18 MM, ACERO DE REFUERZO DE No. 3 @ 20 CMS EN AMBAS DIRECCIONES, INCL. LOS MATERIALES, ACARREOS Y MANOBRAS LOCALES, CHARLANES, SILETAS, BASTONES, TRASLARES, DESPERDICIOS, IMPERMEABILIZANTE PESTERISURAL AL 4%, OMBRADO, HABILITADO Y ARMADO, COLADO, PRUEBAS DE LABORATORIO, DESOMBRADO, CURADO, HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION	M2	6.64	965.48	0.00	0.0	0.0	83.62%	\$	11,355.0
34	TAPA DE BARRIO OML HECHA A BASE DE LAMINA CAL "B" CON MARCO METALICO DE ANGULO DE 1 X 1/2" X 3/4", INCLUYE EL MATERIAL, PINTURA ANTICORROSIVO, PINTURA DE ISOMALTE Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCION	PZA	6.00	1884.07	0.00	6.00	6.00	60.00%	\$	6,524.42
35	RELLENO PARA FILTRO CON FILTRO SUELO AGREGADOS RETENEDORES DE 1/4" DE DIAMETRO, INCL. MANOBRAS LOCALES, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCION	M3	1.30	94.0	0.00	1.00	1.00	76.92%	\$	94.0
36	RELLENO PARA FILTRO CON FILTRO PISO AGREGADOS RETENEDORES DE 3/8" A 1/2" DE DIAMETRO, INCL. MANOBRAS LOCALES, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCION	M3	1.50	945.45	0.00	1.00	1.00	76.92%	\$	945.45
37	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO DE LAMPIRA DE FOJA DE 2" X 1.133 MTS, CUBILLA 40 ASTM PARED DE 0.54", A-82, GRADO B, #2 HIGMO, ROSCADO INCLUYE PLACA SOLDADA DE 25X25 CMS DE 3/8" DE ESPESOR, CORLE Y TAPON MACHO DE FOJA DE 2", HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU INSTALACION	PZA	2.00	594.65	0.00	2.00	2.00	60.00%	\$	1,089.8
38	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO DE DEMARRAS DE FOJA DE 2" DE DIAMETRO, INCLUYE CODO DE FOJA DE 1" X 90°, COMO OBRA PLACA DE ANGULO, EJES, CORLES, DESPERDICIOS, SOLDADURA, PINTURA ANTICORROSIVO, PINTURA DE ISOMALTE, HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU INSTALACION	PZA	2.00	983.35	0.00	2.00	2.00	60.00%	\$	1,966.70
39	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO DE DEMARRAS DE FOJA DE 2" X 1.133 MTS, CUBILLA 40 ASTM PARED DE 0.54", A-82, GRADO B, #2 HIGMO, ROSCADO INCLUYE PLACA SOLDADA DE 25X25 CMS DE 3/8" DE ESPESOR, CORLE CERRADO INTERIOR, HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU INSTALACION Y BUENDIFICONAMIENTO	PZA	2.00	549.47	0.00	2.00	2.00	60.00%	\$	1,098.94
40	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BRIDA DE ACERO ROSCABLE DE 2" A 160 LBS, INCLUYE EL FLETE AL LUGAR DE LA OBRA	PZA	4.00	241.38	0.00	4.00	4.00	60.00%	\$	965.52
41	SUMINISTRO DE VALVULA DE CUBIERTA DE 2" (21MM) DE DIAMETRO NOMINAL, VASTAGO PUNO DE ACERO INOXIDABLE, EXTREMOS BRIDADOS (ANSI 150), CUERPO Y TAPA DE HIERRO DUCTIL, DISCO DE HIERRO DUCTIL ENCAPSULADO CON HULE EPDM, TORNELLERIA EN ACERO SMILTO EN PLASTICO, RECOMENDADO INTERIOR Y EXTERIOR CON PINTADO COLOR AZUL, PARA UNA PRESION DE TRABAJO DE 250 PSI, PUESTA EN OBRA (CUMPLIR ESPECIFICACION SUAVAS 305-CEA), INCLUYE ENVIAQUE DE FLETO Y TORNELLERIA	PZA	2.00	2,164.66	2.00	0.00	2.00	60.00%	\$	5,129.0
42	COLOCACION DE VALVULA DE CUBIERTA DE 2" (21 MM) DE DIAMETRO NOMINAL, VASTAGO PUNO DE ACERO INOXIDABLE, EXTREMOS BRIDADOS (ANSI 150), INCL. MATERIALES, HERRAMIENTAS, EQUIPO, MANO DE OBRA, ACARREOS, MANOBRAS LOCALES, Y LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCION P.U.O.T.	PZA	2.00	221.88	0.00	2.00	2.00	60.00%	\$	443.76
43	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO DE 2" X 30 CMS DE FOJA, INCLUYE EL FLETE AL LUGAR DE OBRA	PZA	2.00	289.94	0.00	2.00	2.00	60.00%	\$	579.88
44	SUMINISTRO DE VALVULA DE ADMISION Y EXPULSION DE AIRE COMBINADA DE 1/2" DE DIAMETRO ACERO AL CARBON CLASE "B", ROSCADA PARA UNA PRESION DE TRABAJO 250 PSI, INCLUYE REDUCCION SUELO DE 2", 1/2" MILES, VALVULA DE ESFERA Y MANOBRAS LOCALES	PZA	2.00	2,329.0	2.00	0.00	2.00	60.00%	\$	4,658.20
45	INSTALACION DE VALVULA DE ADMISION Y EXPULSION DE AIRE COMBINADA DE 1/2" INCLUYE LIMPIEZA DELA SUPERFICIE DE CONTACTO Y PBRNATEX	PZA	2.00	98.90	0.00	2.00	2.00	60.00%	\$	297.36
46	RESTRITO METALICO DE 30X30X5 CM, A BASE DE SOLCO DE CONCRETO 20X15 CM, ASBESTADO Y ACER ARMADO CON HULE DE CEN AREA PROP. 1:3 TAPA DE LAMINA CAL "B" Y ANGULO DE 3/8" X 1/2", INCL. PINTURA EN HERRIERA, MATERIALES, HERRAMIENTAS, EQUIPO, MANO DE OBRA, ACARREOS Y MANOBRAS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCION P.U.O.T.	PZA	2.00	6,174.07	0.00	2.00	2.00	60.00%	\$	6,348.0
47	REJILLA DE PROTECCION DE TUBO DE VALVULAS TIPO "L" DE 50X60 CM EN DIBO VER PLANO INCL. TAPA DE REJILLA Y BASE DE 60X60 CM DE CONCRETO SIMPLE F'CD=200 KG/CM2, Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCION	PZA	2.00	3,538.40	0.00	1.00	1.00	50.00%	\$	3,538.40

OPERADO RAMO 33  
FISIMDF  
2020

G.F.R.



**SEGURIDAD Y  
CONFIANZA**  
PINAL DE AMOLES  
GOBIERNO MUNICIPAL 2019-2021

**MUNICIPIO DE PINAL DE AMOLES, QRO.  
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS**



**ACTA DE ENTREGA - RECEPCIÓN FÍSICA**

LÍNEA DE CONDUCCIÓN DE CAPTACIÓN 1, 2, 3 Y 4A TANGUE DE BOMBO										
48	LIMPIEZA, TRAZO Y NIVELACIÓN DE TERRENO CON APARATO PARA LÍNEA DE AGUA, INC. ESTACAS MOJONERAS, BANCOS DE NIVEL, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN	M0	175.88	11.24	0.00	172.80	172.80	45.00%	\$	1942.17
49	SUMINISTRO DE TUBERÍA HERRÁLICA DE FIERRO GALVANIZADO DE 1 1/2" Ø (CÉLULA 4E A 5E, GRADO B, ROSCADO, MCA, TUNA O H.L.S.A. INCLUYE: COPLES MCA, CUNCHA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, ASÍ COMO LAS MANOBRAS LOCALES DE ESTIBA, Y MANOBRAS LOCALES)	ML	288.00	231.60	288.00	0.00	288.00	60.00%	\$	66,764.32
50	INSTALACIÓN DE TUBO GALVANIZADO DE 1 1/2" DE FIERRO GALVANIZADO (CÉL. 4E, INCLUYE: JUNTO, PERMATEX Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN)	ML	288.00	0.00	0.00	16.20	16.20	40.00%	\$	1479.02
51	SUMINISTRO DE TUBERÍA HERRÁLICA DE FIERRO GALVANIZADO DE 2" Ø (CÉLULA 4E A 5E, GRADO B, ROSCADO, MCA, TUNA O H.L.S.A. INCLUYE: COPLES MCA, CUNCHA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, ASÍ COMO LAS MANOBRAS LOCALES DE ESTIBA, Y MANOBRAS LOCALES)	ML	96.00	8.00	96.00	0.00	96.00	60.00%	\$	29,779.24
52	INSTALACIÓN DE TUBO GALVANIZADO DE 2" DE FIERRO GALVANIZADO (CÉL. 4E, INCLUYE: JUNTO, MANOBRAS Y ACARREOS A LOMO DE PERSONAS)	ML	96.00	0.00	0.00	57.60	57.60	60.00%	\$	1,031.04
53	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CODO DE FOSFA DE 1 1/2" X 45°, INCLUYE EL FLETE AL LUGAR DE LA OBRA	PZA	2.00	79.45	0.00	2.00	2.00	80.00%	\$	68.90
54	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CODO DE FOSFA DE 2" X 45°, INCLUYE PERMATEX, MATERIALES, HERRAMIENTAS, EQUIPO, MANO DE OBRA, ACARREOS Y MANOBRAS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN P.U.O.T.	PZA	2.00	66.82	0.00	1.00	1.00	50.00%	\$	66.82
55	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VEBE DE FOSFA DE 1 1/2" DE DIÁMETRO, INCLUYE EL FLETE AL LUGAR DE LA OBRA	PZA	1.00	317.20	0.00	0.00	0.00	0.00%	\$	-
56	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VEBE DE FOSFA DE 2" DE DIÁMETRO, INCLUYE PERMATEX Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN	PZA	2.00	362.28	0.00	0.00	0.00	0.00%	\$	-
57	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE REDUCCIÓN BUSHING DE FOSFA DE 2" A 1 1/2", INCLUYE EL FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, MATERIALES, HERRAMIENTAS, EQUIPO, MANO DE OBRA, ACARREOS Y MANOBRAS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN P.U.O.T.	PZA	1.00	66.94	0.00	1.00	1.00	60.00%	\$	66.94
58	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VEBE DE 2" X 30 CM DE FOSFA, INCLUYE EL FLETE AL LUGAR DE LA OBRA	PZA	1.00	198.83	0.00	2.00	2.00	200.00%	\$	229.26
59	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CODO DE FOSFA DE 2" X 90°, INCLUYE PERMATEX, MATERIALES, HERRAMIENTAS, EQUIPO, MANO DE OBRA, ACARREOS Y MANOBRAS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN P.U.O.T.	PZA	2.00	66.82	0.00	1.00	1.00	50.00%	\$	66.82
60	SUMINISTRO DE VALVULA ROTATORIA ALTA PRESION, DE BRONCE DE 2" MODELO 89-896, ROSCABLE, INCL. VARILLA 3/8" Y FLUTADOR 80Z, DE 3/8" INCL. PERMATEX, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA, ACARREOS Y MANOBRAS LOCALES, Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN	PZA	1.00	3,596.25	1.00	0.00	1.00	60.00%	\$	3,596.25
61	COLOCACIÓN DE VALVULA ROTATORIA ALTA PRESION, DE BRONCE DE 2" MODELO 89-896, ROSCABLE, INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN	PZA	1.00	10.94	0.00	1.00	1.00	60.00%	\$	10.94
62	SUMINISTRO DE TUBERÍA UNION DE 1 1/2", INCLUYE EL FLETE AL LUGAR DE LA OBRA	PZA	5.00	67.74	5.00	0.00	5.00	60.00%	\$	688.70
63	INSTALACIÓN DE TUBERÍA UNION DE 1 1/2", INCLUYE PERMATEX Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN	PZA	5.00	26.66	0.00	2.00	2.00	40.00%	\$	58.72
64	SUMINISTRO DE TUBERÍA UNION DE 2", INCLUYE EL FLETE AL LUGAR DE LA OBRA	PZA	2.00	175.82	2.00	0.00	2.00	60.00%	\$	359.64
65	INSTALACIÓN DE TUBERÍA UNION DE 2", INCLUYE EL FLETE AL LUGAR DE LA OBRA	PZA	2.00	26.66	0.00	2.00	2.00	60.00%	\$	53.72
TANGUE DE BOMBO CAPTACIÓN 1 UNO DE 6,000 LT, CARGAMO DE BOMBO, EQUIPO DE BOMBO Y TRILLO DE DESCARGA										
66	LIMPIEZA, TRAZO Y NIVELACIÓN DE TERRENO CON APARATO EN SERVICACIÓN, TRAZANDO EJES, ESTABLECIENDO NIVELES Y REFERENCIAS NECESARIAS, INC. ESTACAS MOJONERAS, BANCOS DE NIVEL, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN	M0	11.34	11.34	0.00	9.00	9.00	79.37%	\$	61.96
67	CORTE Y/O ENCAVACION A MANO EN MATERIAL TIPO "B", INC. TRASPALEO HORIZONTAL A LA PRIMERA ESTACION DE 20 MTS, APNE DE TALUD, LA HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN, (MCM COMPACTO)	M0	2.26	216.27	0.00	2.06	2.06	90.26%	\$	481.70
68	CORTE Y/O ENCAVACION A MANO EN MATERIAL TIPO "C", INC. TRASPALEO HORIZONTAL A LA PRIMERA ESTACION DE 20 MTS, APNE DE TALUD, LA HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN, (MCM COMPACTO)	M0	9.32	292.36	0.00	0.00	0.00	0.00%	\$	-
69	BASE DE CONCRETO ARMADO DIÁMETRO 2.00M CSP, 18 CM, FCS-300 KGF/M2, ARMADO CON MALLA ELECTRO SOLDADA S-SIS-6, CUBERA APARENTE, ACABADO USO O RALLADO OBREROCHA DE PISO, INCL. MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREOS Y MANOBRAS LOCALES, Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN	PZA	1.00	3,998.55	0.00	2.00	2.00	200.00%	\$	7,998.55
70	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TRAZO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD CALIDAD ROTORIAS, ESCAPA DE BURRO LTS, CUBETA DE DESCARGA DE 2" GARANTIA POR ESTRIETO, 60 ANOS, INCLUYE MATERIALES, HERRAMIENTAS, EQUIPO, MANO DE OBRA, ACARREOS Y MANOBRAS HASTA EL SITIO DE LA OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN P.U.O.T.	PZA	1.00	37,677.67	0.00	1.00	1.00	60.00%	\$	37,677.67
71	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VEBE DE 2" X 30 CM DE FOSFA, INCLUYE EL FLETE AL LUGAR DE LA OBRA	PZA	1.00	359.67	0.00	1.00	1.00	60.00%	\$	359.67
72	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BRIDA DE ACERO ROSCABLE DE 3" A 60 LBS, INCLUYE EL FLETE AL LUGAR DE LA OBRA	PZA	1.00	241.39	0.00	1.00	1.00	60.00%	\$	241.39
73	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BRIDA PVC C-40 DE 2" PREMIENTAR, INCL. CEMENTANTE, ALTA VISCOSIDAD, TORALLERA, Y ENFQUE DE FLOMO, MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA, ACARREOS Y MANOBRAS LOCALES Y LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN P.U.O.T.	PZA	1.00	538.27	0.00	1.00	1.00	60.00%	\$	538.27
74	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VEBE DE PVC C-40 DE 2" DE 15 CM EXTENSOS USOS, INCLUYE CEMENTANTE DE ALTA VISCOSIDAD, MATERIALES, HERRAMIENTAS, EQUIPO, MANO DE OBRA, ACARREOS Y MANOBRAS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN P.U.O.T.	PZA	1.00	166.76	0.00	1.00	1.00	60.00%	\$	166.76

OPERADO MANO 33  
FISIMDF  
2020

G.F.R



**SEGURIDAD Y  
CONFIANZA**  
PINAL DE AMOLES  
GOBIERNO MUNICIPAL 2018-2021

**MUNICIPIO DE PINAL DE AMOLES, QRO.  
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS**



**ACTA DE ENTREGA - RECEPCIÓN FÍSICA**

75	SUMINISTRO DE VALVULA DE COMPUERTA DE 2" (51MM) DE DIAMETRO NOMINAL, VASTAGO FLO DE ACERO INOXIDABLE, EXTREMOS BRIDADOS (ANSI 50), CUERPO Y TAPA DE HIERRO DUCTIL, DECIMO DE HIERRO DUCTIL, ENCAPSULADO CON HULE ESPONJA TORNERIA EN ACERO EMPLUMADO EN PLASTICO, REQUERIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR CON EPÓXICO COLOR AZUL, PARA UNA PRESION DE TRABAJO DE 250 PSI, PUESTA EN OBRA (CUMPLI) ESPECIFICACION: SUPNVA3000-CBA, INCLUYE EMPAQUES DE PLOMO Y TORNERIA	PZA	100	2,564.56	100	0.00	100	60.00%	\$	2,564.56	
76	COLOCACION DE VALVULA DE COMPUERTA DE 2" (51 MM) DE DIAMETRO NOMINAL, VASTAGO FLO DE ACERO INOXIDABLE, EXTREMOS BRIDADOS (ANSI 50) INCL. MATERIALES, HERRAMIENTAS, EQUIPO, MANO DE OBRA, ACABOS Y MANOBRAS LOCALES Y LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCION P. U. O. T.	PZA	100	22188	0.00	100	100	60.00%	\$	22188	
77	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LAJONMO VERTICAL DE TUBO DE PVC C-40 DE 8" DE 3.35 M. EXTREMOS LISOS, ARMADO SEGUN PLANO DE PROYECTO, INCLUYE TAPA CAPA PVC C-40 (2MM 8" FUNDAMENTAR, TEE REDUCIDA PVC C-40 POCIONENTAR 8"X2", BRIDA PVC C-40 8", POCIONENTAR, CEMENTANTE DE ALTA VISCOSIDAD, MATERIALES, HERRAMIENTAS, EQUIPO, MANO DE OBRA, ACABOS Y MANOBRAS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCION P. U. O. T.	PZA	100	8,529.00	0.00	100	100	60.00%	\$	8,529.00	
78	SUMINISTRO DE COLUMNA DE DESCARGA DE 2". INCL. REDUCCION BUISOS COPLES, ADECUACIONES Y LO NECESARIO PARA SU EJECUCION	ML	0.65	2,166.36	0.00	0.65	0.65	60.00%	\$	1,408.83	
79	INSTALACION DE COLUMNA DE DESCARGA DE 2". INCL. TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCION	ML	0.65	22188	0.00	0.65	0.65	60.00%	\$	364.72	
80	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABEZA DE DESCARGA BRIDADA (2 1/2" X 8" PARA UNA PRESION DE TRABAJO DE 250 PSI, INCL. CORTE, PERFORADO, SOLDADURA DE PLACA DE ACERO DE 1" AMODO DE BRIDA, TORNERIA Y EMPAQUE DE PLOMO, MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA, ACABOS Y MANOBRAS LOCALES Y LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCION P. U. O. T.	PZA	100	2,942.73	0.00	100	100	60.00%	\$	2,942.73	
<b>B.5 LINEA DE CONDUCCION DE TANQUE DE BOMBEO A TANQUE DE DISTRIBUCION</b>											
81	LIMPIEZA, TRAZO Y NIVELACION DE TERRENOS CON APARATO, PARA LINEA DE AGUA INCL. ESTACAS INCLONERAS, BANCOS DE NIVEL, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION	M2	321.95	11.24	0.00	364.90	364.90	10.34%	\$	4,460.35	
82	SUMINISTRO DE TUBERIA HERRAJICA DE HIERRO GALVANIZADO DE 2" (304.8 A 317.5 GRADO B RODCADO, MCA, TUNA O HILSA, INCLUYE COPLES MCA (GRUNDA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, ASI COMO LAS MANOBRAS LOCALES DE ESTERA, Y MANOBRAS LOCALES	ML	324.34	181.90	324.34	0.00	324.34	60.00%	\$	60,544.98	
83	INSTALACION DE TUBO GALVANIZADO DE 2" DE HIERRO GALVANIZADO CDD 40 INCLUYE JUNTO, MANOBRAS Y ACABOS A LOMO DE PERSONAS	ML	324.34	7.96	0.00	364.80	364.80	10.54%	\$	6,529.92	
84	SUMINISTRO DE TUBERIA UNION DE 2" INCLUYE EL FLETE AL LUGAR DE LA OBRA	PZA	3.00	175.82	3.00	0.00	3.00	60.00%	\$	525.96	
85	INSTALACION DE TUBERIA UNION DE 2" INCLUYE EL FLETE AL LUGAR DE LA OBRA	PZA	3.00	28.88	0.00	3.00	3.00	60.00%	\$	80.58	
<b>B.6 ACABOS</b>											
86	ACABOS DE MATERIALES DE CONSTRUCCION Y LINEA DE CONDUCCION A 80MM DE DISTANCIA A HOMBRO Y/O CON ANILLES, INCL. ACABOS DE TRAZO DE POLIETILENO, TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCION	TON	25.50	682.74	0.00	88.50	88.50	11.17%	\$	20,901.76	
									<b>SUBTOTAL</b>	<b>\$</b>	<b>774,960.99</b>
									<b>SALDO CONDONADO</b>	<b>-\$</b>	<b>489.98</b>
									<b>SUBTOTAL 2</b>	<b>\$</b>	<b>774,471.01</b>
									<b>I.V.A.</b>	<b>\$</b>	<b>123,915.37</b>
									<b>TOTAL</b>	<b>\$</b>	<b>898,386.38</b>

OPERADO RANNO 33  
FISMDEF  
2020

G.F.R.

## ACTA DE ENTREGA - RECEPCIÓN FÍSICA

### Fianza De Garantía:

Concluida la obra, no obstante su recepción formal, el contratista quedara obligado a responder por los defectos que resulten de la misma, de los vicios ocultos y de cualquier otra responsabilidad; para la cual otorga fianza, misma que estará en vigor por los doce meses siguientes a la presente fecha, **fianza número: 3848-13319-0** con el **Folio: 2877958** a la afianzadora: **ASERTA** fianza que garantiza el 10% del monto contratado, de conformidad con lo dispuesto en el Artículo 67 de La Ley de Obras Públicas del Estado de Querétaro.

Los representantes del municipio manifiestan haber dado cumplimiento a lo que señala el Artículo 66 de La Ley de la Obra Publica del Estado de Queretaro, notificando a lo secretaria de la contraloria de la celebracion de este acto, mediante el oficio: **OP/409C/2020**

Se levanta la presente acta en virtud de que tal como consta en el acta de verificacion de terminos de los trabajos ejecutados de fecha de **30 de noviembre del 2020**, que los trabajos objeto de este contrato fueron total mente concluidos. Cumpliendo la metas originales de la obra, por lo que resulta procedente la recepcion de los trabajos ejecutados, reservando el Municipio de Pinal de Amoles el derecho de hacer posteriormente las reclamaciones que proceden por trabajos mal ejecutados, mala calidad, pagos indebidos o vicios ocultos y por cualquier otro concepto que tenga derecho.

En cumplimiento con lo dispuesto del Artículo 66 de La Ley de Obras Publicas del Estado de Queretaro, se elabora la presente acta de entrega- recepcion fisica, misma que una vez leida por las presentes firmas de conformidad siendo las 14:00 horas del día 30 de noviembre del 2020, en el municipio de Pinal de Amoles, Queretaro.

### ANEXO 1

RELACION DE PLANOS DE CONSTRUCCION, BITACORA, MANUALES E INSTRUCTIVO DE OPERACIÓN, MANTENIMIENTO, CERTIFICADO DE GARANTIA Y CALIDAD Y FUNCIONAMIENTO DE LOS BIENES INSTALADOS, RECIBIDOS POR EL SUPERVISOR DE LA OBRA.


Unidades		Descripción
1	1	Tomos De Bitácora De Obra
2	1	Planos De Metas Finales (As Built)
3	1	Certificados de calidad de tubería
4	1	Reporte Fotográfico en CD





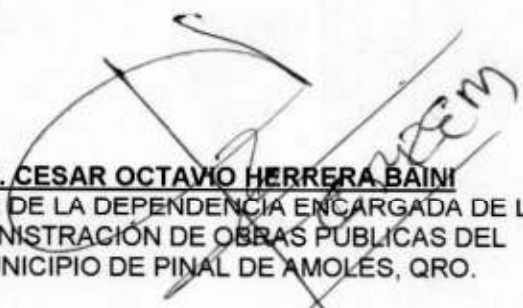
ACTA DE ENTREGA - RECEPCIÓN FÍSICA

ENTREGA EMPRESA

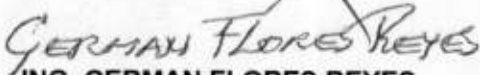


**ARQ. SANDY BELL RUIZ MARTINEZ**  
EMPRESA RESPONSABLE DE LA EJECUCIÓN  
DE LOS TRABAJOS


RECIBIDO POR EL MUNICIPIO PINAL DE AMOLES, QUERETARO



**C. CESAR OCTAVIO HERRERA BAINI**  
TITULAR DE LA DEPENDENCIA ENCARGADA DE LA  
ADMINISTRACIÓN DE OBRAS PUBLICAS DEL  
MUNICIPIO DE PINAL DE AMOLES, QRO.



**ING. GERMAN FLORES REYES**  
JEFE DE SUPERVISORES



**LIC. MARICELA DE SANTIAGO CASIANO**  
TITULAR DE LA CONTRALORIA DEL MUNICIPIO DE  
PINAL DE AMOLES, QRO.



**ING. EDUARDO RESENDIZ RAMIREZ**  
SUPERVISOR DE OBRA

