



ACTA DE ENTREGA - RECEPCIÓN FÍSICA

En el Municipio de Pinal de Amoles, Querétaro. Siendo las 09:00 horas del día 30 de NOVIEMBRE de 2020 se reunieron en el terreno que ocupa la obra denominada: **""REHABILITACION DE SISTEMA INTEGRAL DE AGUA POTABLE EN LAS LOCALIDADES DE LA SIERRITA, RIO ESCANELA (SEGUNDA ETAPA), EL RODEZNO (SEGUNDA ETAPA) Y CONSTRUCCION DE DEPOSITO EN LA YERBABUENA" EN LA LOCALIDAD DE ESCANELILLA.**" por parte del Municipio de Pinal de Amoles el jefe de supervisores **Ing. German Flores Reyes** y supervisor de obra **Ing. Eduardo Reséndiz Ramírez**, y por parte de la contratante **INGENIERIA CONTROL DE OBRA CIVIL, SERVICIOS Y ARRENDAMIENTOS S. DE R.L DE CV** 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	"REHABILITACION DE SISTEMA INTEGRAL DE AGUA POTABLE EN LAS LOCALIDADES DE LA SIERRITA, RIO ESCANELA (SEGUNDA ETAPA), EL RODEZNO (SEGUNDA ETAPA) Y CONSTRUCCION DE DEPOSITO EN LA YERBABUENA" EN LA LOCALIDAD DE ESCANELILLA.
Localidad	ESCANELILLA
No. De contrato	MPA-DOP-FIS MDF-IR-038-2020
Programa	FIS MDF 2020
No. De Obra	PY-123
Monto contratado	\$ 2,398,913.18
Ampliación al monto	N/A
Oficio De Aprobación. No.	MPA-CPDM-FIS MDF-SC-033-2020
Fecha Oficio De Aprobación	MARZO 2020
Beneficiarios	

PERIODO DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS:

De acuerdo con los oficios entregados por el contratista. Inicio de obra el día 10 de SEPTIEMBRE de 2020 y termina de obra el 30 de NOVIEMBRE de 2020.

Estados financieros:

Los trabajos totales ejecutados por la empresa ascienden a un importe total de \$ 2,398,913.18 (DOS MILLONES TRESCIENTOS NOVENTA Y OCHO MIL NOVECIENTOS TRECE 18/100 M.N.) i.v.a. Incluido, conforme las estimaciones periódicas indicadas a continuación.

Estimación no.	Fecha	Periodo de ejecución	Monto estimado:	Monto acumulado:
1(unos)	09/10/2020	Del 10/09 /2020 Al 09/10/2020	\$808,355.13	\$808,355.13
2(DOS)	06/11/2020	Del 10/10/2020 Al 06/11/2020	\$1,258,565.19	\$2,066,920.32
3(TRES)FIN	30/11/2020	Del 07/11/2020 Al 30/11/2020	\$ 331,992.86	\$2,398,913.18

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.



G.F.R. 1



**SEGURIDAD Y
CONFIANZA**
PINAL DE AMOLES
GOBIERNO MUNICIPAL 2016-2021

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



ACTA DE ENTREGA - RECEPCIÓN FÍSICA

Estado Físico: Los trabajos ejecutados por el contratista son los siguientes incluidos los cambios de catálogo, anexando acumulados de Estimación 3(TRES) FINIQUITO.

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CONTRATADO	PU	V O L U M E N			VOLUMEN ACUMULADO	DIFERENCIA	AVANCE %	IMPORTE ESTIMADO
					EST 1	EST 2	EST3				
A	SISTEMA INTEGRAL DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD DE LA SIERRITA.										
A.1	REHABILITACIÓN Y REPOSICIÓN DE LÍNEA DE CONDUCCIÓN DEL MANANTIAL AL TANQUE DE ALMACENAMIENTO.										
1	LIMPIEZA DE TERRENO CON VEGETACIÓN MEDIA INCL. HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRERA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	M2	1422.48	\$ 10.00	0.00	1422.48		1422.48	0.00	100.00%	\$ 6,714.41
2	COMANTERAZO Y RECONSTRUCCIÓN DE TUBERÍA GALVANIZADA ØED48, DE 7 Y 1 V2" DE DIAMETRO, INCL. APILADO, MANOBRAS LOCALES Y ACARRIQUES A PIE DE CARRETERA, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRERA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN (ACUMULADO MANO DE OBRERA DE 575 DE LA TUBERÍA, 796 DE COMES, COMISIONES Y PIEZAS ESPECIALES).	ML	489.02	\$ 17.00	0.00	487.20		487.20	0.82	99.82%	\$ 8,494.83
3	SUMINISTRO DE TUBERÍA NORMALICA DE FIERRO GALVANIZADO DE 1 V2" CÉDULA 4E, A 49 GRADOS, POSICIÓN MCA, TUNA O HERRA, INCLUYE CORROS MCA OFUNDA, FLUJE AL LUGAR DE LA OBRA, ASÍ COMO LAS MANOBRAS LOCALES DE DESBARRA Y MANOBRAS LOCALES.	ML	489.02	\$ 17.30	0.00	487.20		487.20	1.82	99.63%	\$ 10,250.50
4	INSTALACIÓN DE TUBO GALVANIZADO DE 1 V2" DE FIERRO GALVANIZADO ØED 48, INCLUYE JUNTERO, PERMATEX Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	ML	489.02	\$ 0.98	0.00	487.20		487.20	1.82	99.63%	\$ 8,264.28
5	SUMINISTRO DE TUBO DE FOSA DE 1 V2" DE DIAMETRO INCLUYE EL FLUJE AL LUGAR DE LA OBRA.	PCD	4.00	\$ 88.02	0.00	4.00		4.00	0.00	100.00%	\$ 352.40
6	INSTALACIÓN DE TUBO DE FOSA DE 1 V2" DE DIAMETRO INCLUYE PERMATEX Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	PCD	4.00	\$ 21.94	0.00	4.00		4.00	0.00	100.00%	\$ 87.76
7	SUMINISTRO DE TUBO MADRE DE FOSA DE 1 V2" INCLUYE EL FLUJE AL LUGAR DE LA OBRA.	PCD	3.00	\$ 21.00	0.00	3.00		3.00	0.00	100.00%	\$ 63.00
8	INSTALACIÓN DE TUBO MADRE DE FOSA DE 1 V2" INCLUYE PERMATEX Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	PCD	3.00	\$ 6.64	0.00	3.00		3.00	0.00	100.00%	\$ 19.92
9	SUMINISTRO DE VALVULA DE ADMISION Y EXPLORACION DE AIRE COMBINADA DE 1 V2" DE DIAMETRO A CORRAL CARBON CLAS. B8 INCLUIDA OBRERA UNA PRESION DE TRABAJO 180 PSI INCLUYE REDUCCION BURBU DE 1.87" ØD, NUBES Y VALVULA DE SERPENA Y MANOBRAS LOCALES.	PCD	3.00	\$ 277.77	0.00	3.00		3.00	0.00	100.00%	\$ 833.31
10	INSTALACION DE VALVULA DE ADMISION Y EXPLORACION DE AIRE DE COMBINADA DE 1 V2" INCLUYE LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE DE CONTACTO Y PERMATEX.	PCD	3.00	\$ 96.00	0.00	3.00		3.00	0.00	100.00%	\$ 288.00
11	SUMINISTRO DE CODO DE FOSA DE 1 V2" A 90° INCLUYE EL FLUJE AL LUGAR DE LA OBRA.	PCD	1.00	\$ 55.00	0.00	1.00		1.00	0.00	100.00%	\$ 55.00
12	INSTALACION DE CODO DE FOSA DE 1 V2" A 90° INCLUYE PERMATEX Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	PCD	1.00	\$ 21.90	0.00	1.00		1.00	0.00	100.00%	\$ 21.90
13	SUMINISTRO DE CODO DE FOSA DE 1 V2" A 45° INCLUYE EL FLUJE AL LUGAR DE LA OBRA.	PCD	3.00	\$ 54.44	0.00	3.00		3.00	0.00	100.00%	\$ 163.32
14	INSTALACION DE CODO DE FOSA DE 1 V2" A 45° INCLUYE PERMATEX Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	PCD	3.00	\$ 21.90	0.00	3.00		3.00	0.00	100.00%	\$ 65.70
15	SUMINISTRO DE NUBES DE 1 V2" A 90° DE FOSA, INCLUYE EL FLUJE AL LUGAR DE OBRA.	PCD	3.00	\$ 94.00	0.00	3.00		3.00	0.00	100.00%	\$ 282.00
16	INSTALACION DE NUBES DE 1 V2" A 90° DE FOSA, INCLUYE PERMATEX Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	PCD	3.00	\$ 21.90	0.00	3.00		3.00	0.00	100.00%	\$ 65.70
17	SUMINISTRO DE TUBERA UNION DE 1 V2" INCLUYE EL FLUJE AL LUGAR DE LA OBRA.	PCD	4.00	\$ 108.28	0.00	4.00		4.00	0.00	100.00%	\$ 433.12
18	INSTALACION DE TUBERA UNION DE 1 V2" INCLUYE PERMATEX Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	PCD	4.00	\$ 21.90	0.00	4.00		4.00	0.00	100.00%	\$ 87.60
19	SUMINISTRO DE VALVULA FLUJADOR ALTA PRESION DE BRONCE DE 1 V2" Ø ØED 18-887, ROSCABLE, INCL. VARILLA 3/8" Y FLUJADOR ØED 1/4" INCL. PERMATEX, ACA PRESCE Y MANOBRAS LOCALES, CALIBRACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	PCD	2.00	\$ 2,765.00	0.00	2.00		2.00	0.00	100.00%	\$ 5,530.00
20	COLGACION DE VALVULA FLUJADOR ALTA PRESION DE BRONCE DE 1 V2" Ø ØED 18-887, ROSCABLE, INCLUYE MANO DE OBRERA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	PCD	3.00	\$ 140.00	0.00	3.00		3.00	0.00	100.00%	\$ 420.00
21	CORTE Y ESTACACION A MANO EN MATERIAL TIPO S-300, TRABAJO HORIZONTAL A LA PRIMERA ESTACION DE 25 MTS, AFINE DE TALUD LA HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN, (MIDIO CONTACTO).	M3	1.00	\$ 221.00	0.00	1.00		1.00	0.00	100.00%	\$ 221.00
22	ATAQUE DE 30X30 CMS DE ALTURA VARIABLE, CONCRETO F'CD=2000 KG/CM2, ARMADO CON VAR ØED 16, 3 V 150, 1 ØS, 1 H, 2 Ø 20 CM, INCLUYE SUMINISTRO DE LOS MATERIALES, MANOBRAS Y ACARRIQUES LOCALES, DIM BRINDO Y DESMORRADO Y MANO DE OBRERA.	M3	1.00	\$ 8,825.00	0.00	1.00		1.00	0.00	100.00%	\$ 8,825.00
23	CAJA DE VALVULAS TIPO 2" ØED 18-887 EN PLANO INCLUYE PLANTILLA DE CONCRETO F'CD=2000 KG/CM2, ARMADO CON VAR ØED 16, 3 V 150, 1 ØS, 1 H, 2 Ø 20 CM, INCLUYE SUMINISTRO DE LOS MATERIALES, MANOBRAS Y ACARRIQUES LOCALES, DIM BRINDO Y DESMORRADO Y MANO DE OBRERA, MANO DE OBRERA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN, QUANTIFICACION EN SU ABASTE.	PCD	1.00	\$ 580.00	0.00	1.00		1.00	0.00	100.00%	\$ 580.00
24	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONTRAMARCO Y MARCO CON TAPA DE F'CD=2000 KG/CM2 INCLUYE EL MATERIAL, FLUJE AL LUGAR DE LA OBRA, MANOBRAS LOCALES, ASÍ COMO LA MANO DE OBRA DE INSTALACION.	PCD	1.00	\$ 3,726.00	0.00	1.00		1.00	0.00	100.00%	\$ 3,726.00
25	REJILLA DE PROTECCION DE TREN DE VALVULAS TIPO 100 ØED 10 CM ØED 10 CM INCL. TAPA DE REJILLA Y BARRA DE REPORTE ØD 2 DE CONCRETO SIM PL F'CD=2000 KG/CM2, INCL. TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	PCD	3.00	\$ 3,375.00	0.00	3.00		3.00	0.00	100.00%	\$ 10,125.00

OPERADO RAMO 33
FISIMDF
2020

2
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

A.7 LINEA DE CONDUCCION DEL TANQUE DE BOMBEO AL TANQUE DE DISTRIBUCION CBA (ALTERNATIVA 2 DE PLANO)										
26	LINEA, TRAZO Y NIVELACION DE TIERRAS CON APARATO PARA LINEA DE AGUA INCL. ESTACAS Y QUONDRAS, BANCOS DE SUELO, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANDO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION	M3	80.76	\$ 1137	0.00	80.80	80.00	-100	0.00%	\$ 2,182.21
27	SUMINISTRO DE TUBERIA HERRAJUELA DE FIERRO GALVANIZADO DE 2" CEDAÑA 4E, A-B, GRACO R, ROSCADO M.C.A. PARA (3) HUESO INCLUYE COPLES M.C.A. COPUNSA, FIJES AL LUGAR DE LA OBRA, ASÍ COMO LAS MANOBRAS LOCALES DE ESTEREA Y MANOBRAS LOCALES	ML	98.21	\$ 214.07	0.00	98.00	98.00	-0.38	99.27%	\$ 20,823.23
28	INSTALACION DE TUBO GALVANIZADO DE 2" DE FIERRO GALVANIZADO, CEDI 4E, INCLUYE JUNTO, MANOBRAS Y ACARRIROS A LOMO DE PERSONAS	ML	98.21	\$ 98.28	0.00	98.00	98.00	-0.38	99.27%	\$ 2,250.94
29	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BARRA DE ACERO ROSCABLE DE 2" A 80 LBS INCLUYE EL FIJES AL LUGAR DE LA OBRA	PCB	2.00	\$ 223.97	0.00	2.00	2.00	0.00	100.00%	\$ 447.94
30	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BARRA DE ACERO ROSCABLE DE 2" A 80 LBS INCLUYE EL FIJES AL LUGAR DE LA OBRA	PCB	2.00	\$ 198.68	0.00	2.00	2.00	0.00	100.00%	\$ 397.36
31	SUMINISTRO DE VALVULA DE COMPRESION DE 1" (1.6 MM) DE DIAMETRO NOMINAL, VASTAGO FLO DE ACERO INOXIDABLE, EXTREMOS BRIDADOS (ANSI 9E), CUBRO Y TAPA DE HIERRO DUCTIL, DISCO DE HIERRO DUCTIL, ENCAPSULADO CON HUSO (BPM) , TORNELERIA EN ACERO INOXIDICO EN PLASTICO RECUBRIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR CON EPOXICO COLOR AZUL PARA UNA PRESION DE TRABAJO DE 210 PS, PUESTA EN OBRA (CUMPLIR ESPECIFICACION SUAPV2001-CBA), INCL. EMPALMES DE FLEJE, TORNELERIA Y TUBERIAS DE FUNDACION, ACARRIROS Y MANOBRAS LOCALES	PCB	100	\$ 4,243.93	0.00	100	100	0.00	99.99%	\$ 4,243.93
32	COLOCACION DE VALVULA DE COMPRESION DE 1" (1.6 MM) DE DIAMETRO NOMINAL, VASTAGO FLO DE ACERO INOXIDABLE, EXTREMOS BRIDADOS (ANSI 9E), INCL. MATERIALES HERRAMIENTAS, EQUIPO, MANDO DE OBRA, ACARRIROS, MANOBRAS LOCALES Y LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCION P.U.O.T.	PCB	100	\$ 224.32	0.00	100	100	0.00	99.99%	\$ 224.32
33	SUMINISTRO DE VALVULA DE COMPRESION DE 1" (1.6 MM) DE DIAMETRO NOMINAL, VASTAGO FLO DE ACERO INOXIDABLE, EXTREMOS BRIDADOS (ANSI 9E), CUBRO Y TAPA DE HIERRO DUCTIL, DISCO DE HIERRO DUCTIL, ENCAPSULADO CON HUSO (BPM) , TORNELERIA EN ACERO INOXIDICO EN PLASTICO RECUBRIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR CON EPOXICO COLOR AZUL PARA UNA PRESION DE TRABAJO DE 210 PS, PUESTA EN OBRA (CUMPLIR ESPECIFICACION SUAPV2001-CBA), INCLUYE EMPALMES DE FLEJE Y TORNELERIA	PCB	100	\$ 3,621.07	0.00	100	100	0.00	99.99%	\$ 3,621.07
34	COLOCACION DE VALVULA DE COMPRESION DE 1" (1.6 MM) DE DIAMETRO NOMINAL, VASTAGO FLO DE ACERO INOXIDABLE, EXTREMOS BRIDADOS (ANSI 9E), INCL. MATERIALES HERRAMIENTAS, EQUIPO, MANDO DE OBRA, ACARRIROS, MANOBRAS LOCALES Y LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCION P.U.O.T.	PCB	100	\$ 224.32	0.00	100	100	0.00	99.99%	\$ 224.32
35	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO DE FOGA DE 2" DE DIAMETRO, EXTREMOS BRIDADOS (ANSI 9E), INCLUYE MATERIALES, HERRAMIENTAS, EQUIPO, MANDO DE OBRA, ACARRIROS Y MANOBRAS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCION P.U.O.T.	PCB	100	\$ 1,889.42	0.00	100	100	0.00	99.99%	\$ 1,889.42
36	SUMINISTRO DE VALVULA DE CADAQUIN Y EXPANSION DE ACERO COMBINADA DE 2" DE DIAMETRO A CADAQUIN CARBON CLASE 9E, ROSCADA PARA UNA PRESION DE TRABAJO DE 210 PS, INCLUYE REDUCCION BUSH DE 2" X 2", INCL. VALVULA DE SERRA Y MANOBRAS LOCALES	PCB	2.00	\$ 2,769.99	0.00	2.00	2.00	0.00	99.99%	\$ 5,539.98
37	INSTALACION DE VALVULA DE CADAQUIN Y EXPANSION DE ACERO COMBINADA DE 2" INCLUYE UN HED DE LA SUPERFICIE DE CONTACTO Y PERMATEX	PCB	2.00	\$ 90.22	0.00	2.00	2.00	0.00	99.99%	\$ 180.44
38	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO DE FOGA DE 2" DE DIAMETRO INCLUYE PERMATEX Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCION	PCB	2.00	\$ 193.57	0.00	2.00	2.00	0.00	99.99%	\$ 387.14
39	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TAPON MALLA DE FOGA DE 2", INCLUYE EL FIJES AL LUGAR DE LA OBRA	PCB	2.00	\$ 87.82	0.00	2.00	2.00	0.00	99.99%	\$ 175.64
40	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TAPON DE FOGA DE 2" X 3 CM S, INCLUYE PERMATEX Y TODO LO NECESARIO PARA SU COLOCACION	PCB	2.00	\$ 178.12	100	0.00	100	-100	-0.00%	\$ 356.24
41	SUMINISTRO Y COLOCACION DE REDUCCION BUSH DE FOGA DE 2" A 2", INCLUYE EL FIJES AL LUGAR DE LA OBRA, MATERIALES, HERRAMIENTAS, EQUIPO, MANDO DE OBRA, ACARRIROS Y MANOBRAS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCION P.U.O.T.	PCB	0.00	\$ 238.94	100	0.00	100	-100	-0.00%	\$ 238.94
42	CORNE Y OBSERVACION DE MANCEN DE MATERIAL TUBO 3" INCL. TRAZADO HORIZONTAL A LA PRIMERA ESTACION DE 25 M TS, APNE DE TALLO, LA HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCION (M.C.DR COMPACTO)	M3	0.5	\$ 221.00	0.00	0.50	0.00	0.00	99.99%	\$ 110.50
43	ATRAPA DE 30X30 CM DE ALTURA VARIABLE CONCRETO F'c=233 kg/cm2 ARMADO CON VAR DEL No. 3 Y EST DEL No. 3 DE 30 CM S, INCLUYE SUMINISTRO DE LON, MATERIALES, MANOBRAS, Y ACARRIROS, LOCALES, "COMBRADO" Y DISCOMBRADO Y MANDO DE OBRA	M3	3.8	\$ 6,925.88	0.00	0.23	0.23	-6.00	100.00%	\$ 2,085.23
44	DALA DE VALVULAS 1" TUBO 2", SEGUN DETALLE EN PLANO INCLUYE PLANTELA DE CONCRETO F'c=233 kg/cm2 USAS DE CONCRETO ARMADO F'c=233 kg/cm2, MURDE DE TAPADO RIGID RECUBRIDO INTERIOR Y ARMADO HORIZONAL CON MORTERO CEMENTO ARENA EN PROP. 1:4 INCLUYE LON, MATERIALES, CUBRA DALA Y TRAZADO LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU CONSTRUCCION, CUANTIFICAR OBSERVACION APORTE	PCB	100	\$ 3,801.98	0.00	100	100	0.00	99.99%	\$ 3,801.98
45	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONTRAMURO Y MARCO CON TAPA DE F'c=233 CM S, INCLUYE EL MATERIAL FIJES AL LUGAR DE LA OBRA, MANOBRAS LOCALES, ASÍ COMO LA MANO DE OBRA DE INSTALACION	PCB	100	\$ 3,728.08	0.00	100	100	0.00	99.99%	\$ 3,728.08
46	PERGA DE PROTECCION DE TREN DE VALVULAS 1" DE 30 CM DE ANCHO, VER PLANO INCL. TAPA DE PERGA Y BASE DE 30 CM DE CONCRETO SIMPLE F'c=233 kg/cm2 EN D, Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCION	PCB	2.00	\$ 3,377.88	0.00	2.00	2.00	0.00	99.99%	\$ 6,755.76

OPERADO RANIO 33
FISMDF
2020

3
G.F.R.



**SEGURIDAD Y
CONFIANZA**
PINAL DE AMOLES

GOBIERNO MUNICIPAL 2016-2021

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



ACTA DE ENTREGA - RECEPCIÓN FÍSICA

87	INSTALACION DE MANOMETRO 1/2" SUCURRA 3/1" P.V. Y ACCESORIOS, INCL. TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PDA	100	\$ 58.08	0.00	100	100	0.00	100.00%	\$ 58.08
88	SUMINISTRO DE VALVULA DE ADMISION Y EFUSION DE AIRE COMBINADA DE 2" DE DIAMETRO ACEROLAL CARBONO CLASE 90. FORJADA PARA UNA PRESION DE TRABAJO 135 PS. INCLUYE REDUCCION BUNDA DE 2" X 2", REPRES VALVULA DE EFUSION Y MANOBRAS BLOCADAS.	PDA	100	\$ 2,772.77	0.00	100	100	0.00	100.00%	\$ 2,772.77
89	INSTALACION DE VALVULA DE ADMISION Y EFUSION DE AIRE DE COMBINADA DE 1/2", INCLUYE LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE DE CONTACTO Y PERMATEO.	PDA	100	\$ 86.23	0.00	100	100	0.00	100.00%	\$ 86.23
90	BUZOS DE ZERRO 1000 DE ALTURA VARIABLE (PROM. E 85M), CONCRETO FIC 25000 PSI, ARMADO CON 8 VAR (DIA 3" X 33" EST. DIA. NO. 3 @ 30 CM/S. INCLUYE ANCLAJE A LOSA, ABRAZADERA DE TUBERIA, SUMINISTRO DE LOS MATERIALES, OMBRA, DESCRIBERA, HERRAMIENTAS, EQUIPO, MANO DE OBRA, MANOBRAS Y ACARRIOS LOCALES, Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCION. P. H. 0.3.	PDA	200	\$ 1,582.34	0.00	200	200	0.00	100.00%	\$ 3,042.28
A.5 INTERCALADO, SUBESTACION, ACOMETIDA, INSTALACION ELCTRICA.										
A.5.1 TRABAJOS PREVIOS										
91	TRAMITES PREVIOS, PAGOS Y TRAMITES ANTE CFE DE SERVICIO RESOLUTIVO Y APROBACION DE OBRA PARA EL INICIO DE TRABAJOS.	TRAMITE	100	\$ 8,933.20	0.00	100	100	0.00	100.00%	\$ 8,933.20
92	TRAZADO DE LINEA DE ENERGIA ELCTRICA CON EQUIPO MEDIANTE LA UBICACION Y MARCADO EN OBRA DE POSTERIOR DE ACUERDO A PROYECTO, INC. SITACAS M.C. OMBRAS, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	LOTE	100	\$ 1,888.88	0.00	100	100	0.00	100.00%	\$ 1,888.88
93	ESTACION DE OBRAS PARA POSTES, TORRES, ETC. RETENIDAS EN TERRENO CLASE B DE 8'0" HASTA 3 METROS DE PROFUNDIDAD. INCLUYE MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA Y CORRECTA EJECUCION.	PDA	200	\$ 1,812.38	0.00	200	100	100	50.00%	\$ 3,624.76
A.5.2 POSTERA										
94	SUMINISTRO Y COLOCACION DE POSTEROS. INCLUYE OMBRA Y DESCRIBERA EN PLANTAS OMBRA CON MANOBRAS DE OBRA DESDE PLANTA HASTA SITIO DE LA OBRA, ACARRIOS, FURTE, COLOCACION EN OBRA, VACIADO DE CONCRETO O DOLOMITA, OMBRA, PLUMBADO MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA Y CORRECTA INSTALACION.	PDA	200	\$ 4,788.93	0.00	200	100	100	50.00%	\$ 9,577.86
A.6 MEDIA TENSION										
A.6.1 ESTRUCTURA RD/NT/STN										
95	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CUBIERTA PRE-SU. INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA Y CORRECTA EJECUCION.	PDA	200	\$ 1,122.86	0.00	200	200	0.00	100.00%	\$ 2,245.72
96	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PERFORADOR ROSCA 9" X 3/8" M.F. INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA Y CORRECTA EJECUCION.	PDA	400	\$ 165.02	0.00	400	400	0.00	100.00%	\$ 66,008.00
97	SUMINISTRO Y COLOCACION DE GRAPA PERMATEO. INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA Y CORRECTA EJECUCION.	PDA	300	\$ 257.93	0.00	300	300	0.00	100.00%	\$ 77,379.00
98	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE INCL. MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA Y CORRECTA EJECUCION.	PDA	200	\$ 107.74	0.01	200	200	0.00	100.00%	\$ 21,548.00
99	SUMINISTRO Y COLOCACION DE AISLADOR SILICONE A 1000 V. INCLUYE EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA Y CORRECTA EJECUCION.	PDA	200	\$ 589.45	0.01	200	200	0.00	100.00%	\$ 117,890.00
100	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONECTOR TIPO ANILINOS TIPO HERRAJE ACOR V3 (ACORD) INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA Y CORRECTA EJECUCION.	PDA	300	\$ 47.03	0.03	300	300	0.00	100.00%	\$ 14,109.00
101	SUMINISTRO Y COLOCACION DE HERRAJERIA TAD. INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA Y CORRECTA EJECUCION.	PDA	100	\$ 349.25	0.05	100	100	0.00	100.00%	\$ 34,925.00
102	SUMINISTRO Y COLOCACION DE GRILLERA GA. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA Y CORRECTA INSTALACION.	PDA	100	\$ 252.28	0.00	100	100	0.00	100.00%	\$ 25,228.00
103	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CUBIERTA PRE-SU. INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA Y CORRECTA EJECUCION.	PDA	100	\$ 1,838.84	0.00	100	100	0.00	100.00%	\$ 18,388.40
104	SUMINISTRO Y COLOCACION DE HERRAJERIA UC. INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA Y CORRECTA EJECUCION.	PDA	100	\$ 95.71	0.00	100	100	0.00	100.00%	\$ 9,571.00
105	SUMINISTRO Y COLOCACION DE AISLADOR E1 PE. INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA Y CORRECTA EJECUCION.	PDA	300	\$ 184.74	0.00	300	300	0.00	100.00%	\$ 55,422.00
106	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ACCESORIOS DE ALUMBRADO BUAVE CAL. 4 AWG. INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA Y CORRECTA EJECUCION.	NO	0.70	\$ 133.28	0.00	0.70	0.70	0.00	100.00%	\$ 93.30

OPERADO RANNO 33
FIS/INF
2020

6
G.F.R.

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



ACTA DE ENTREGA - RECEPCIÓN FÍSICA



87	SUMINISTRO Y COLOCACION DE GUARDASINAS CORTO CALIBRO INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA Y CORRECTA EJECUCION	PZA	1.00	\$ 63.84	0.00	0.00	0.00	0.00%	\$	63.84	
88	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ARRABAZADERA DEE INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA Y CORRECTA EJECUCION	PZA	1.00	\$ 245.44	0.00	0.00	0.00	0.00%	\$	245.44	
89	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BASTIDOR B1 INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA Y CORRECTA EJECUCION	PZA	1.00	\$ 279.88	0.00	0.00	0.00	0.00%	\$	279.88	
90	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ASLACION 1C INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA Y CORRECTA EJECUCION	PZA	1.00	\$ 91.0	0.00	0.00	0.00	0.00%	\$	91.0	
A.8.2 ESTRUCTURA TIPO EN TRAMO FLOJO											
101	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CRUCIA PT233 INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA Y CORRECTA EJECUCION	PZA	1.00	\$ 189.64	0.00	1.00	1.00	0.00	100.00%	\$	189.64
102	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ARRABAZADERA DEE INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA Y CORRECTA EJECUCION	PZA	1.00	\$ 85.71	0.00	1.00	1.00	0.00	100.00%	\$	85.71
103	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ASLACION 1C INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA Y CORRECTA EJECUCION	PZA	3.30	\$ 794.18	0.00	3.30	3.30	0.00	100.00%	\$	2621.89
104	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ALAMBRE DE ALUMINIO SUAVE CAL 4 AWG INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA Y CORRECTA EJECUCION	HO	0.30	\$ 763.28	0.00	0.30	0.30	0.00	100.00%	\$	228.98
105	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BIMATE ACER CAL 10 INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA Y CORRECTA EJECUCION	PZA	3.00	\$ 305.24	0.00	3.00	3.00	0.00	100.00%	\$	915.72
106	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ARRABAZADERA DEE INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA Y CORRECTA EJECUCION	PZA	1.00	\$ 245.44	0.00	1.00	1.00	0.00	100.00%	\$	245.44
107	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BASTIDOR B1 INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA Y CORRECTA EJECUCION	PZA	1.00	\$ 279.88	0.00	1.00	1.00	0.00	100.00%	\$	279.88
108	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ARADADOR 1C INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA Y CORRECTA EJECUCION	PZA	1.00	\$ 91.0	0.00	1.00	1.00	0.00	100.00%	\$	91.0
A.8.3 TRANSFORMADORES											
109	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TRANSFORMADOR AUTOPOR DE 1 BOCALAS 0200 V A 120/20 V DE 20 KVA, 1F, NORMA N INCLUYE MATERIAL, ACABADOS, PLETE, CARGA Y DESCARGA EN PLATAFORMA DESDE PLANTA HASTA SITIO DE OBRA Y COLOCACION EN POSTE CON MANO DE OBRA DE 09KVA, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA Y CORRECTA INSTALACION	PZA	1.00	\$ 47005.00	0.00	1.00	1.00	0.00	100.00%	\$	47005.00
A.8.4 MATERIAL DE FIJACION Y SOPORTE											
00	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ARRABAZADERA DEE INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA Y CORRECTA EJECUCION	PZA	3.00	\$ 219.87	0.00	3.00	3.00	0.00	100.00%	\$	659.61
01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PLACA PC INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA Y CORRECTA EJECUCION	PZA	8.00	\$ 38.90	0.00	8.00	8.00	0.00	100.00%	\$	311.20
02	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SOPORTE CVI INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA Y CORRECTA EJECUCION	PZA	3.00	\$ 375.84	0.00	3.00	3.00	0.00	100.00%	\$	1127.52
03	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TORNILLO 1/2" X 3" INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA Y CORRECTA EJECUCION	PZA	2.00	\$ 97.00	0.00	2.00	2.00	0.00	100.00%	\$	194.00
A.8.5 SISTEMA DE APARTARRAYOS Y CORTA CIRCUITOS FUSIBLE											
04	SUMINISTRO Y COLOCACION CABLE 10KV CALIBRE 10 INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA Y CORRECTA EJECUCION	MY	8.00	\$ 284.00	0.00	8.00	8.00	0.00	100.00%	\$	2272.00
05	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONECTOR TIPO DE ALUMINIO TPO H (ACER) INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA Y CORRECTA EJECUCION	PZA	1.00	\$ 76.82	0.00	1.00	1.00	0.00	100.00%	\$	76.82
06	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONECTOR TIPO DE ALUMINIO TPO PARA ACER 10 (ACER) INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA Y CORRECTA EJECUCION	PZA	3.00	\$ 88.88	0.00	3.00	3.00	0.00	100.00%	\$	266.64
07	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONECTOR ESTIBO 11 INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA Y CORRECTA EJECUCION	PZA	3.00	\$ 288.88	0.00	3.00	3.00	0.00	100.00%	\$	866.64
08	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONECTOR (PERICO) 10KV 10KV INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA Y CORRECTA EJECUCION	PZA	3.00	\$ 368.07	0.00	3.00	3.00	0.00	100.00%	\$	1104.21
09	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CORTA CIRCUITO FUSIBLE 345 V 10A INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA Y CORRECTA EJECUCION	PZA	2.00	\$ 3,910.94	0.00	2.00	2.00	0.00	100.00%	\$	7,821.88
00	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BIPOL FUSIBLE 2 AMP INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA Y CORRECTA EJECUCION	PZA	3.00	\$ 518.5	0.00	3.00	3.00	0.00	100.00%	\$	1,555.50
01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE APARTARRAYOS 8 INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA Y CORRECTA EJECUCION	PZA	2.00	\$ 2,477.96	0.00	2.00	2.00	0.00	100.00%	\$	4,955.92
02	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ALAMBRE CU INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA Y CORRECTA EJECUCION	HO	2.30	\$ 444.42	0.00	2.30	2.30	0.00	100.00%	\$	1,022.16
03	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CRUCIA PT233 INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA Y CORRECTA EJECUCION	PZA	1.00	\$ 189.64	0.00	1.00	1.00	0.00	100.00%	\$	189.64
04	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ARRABAZADERA DEE INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA Y CORRECTA EJECUCION	PZA	1.00	\$ 85.71	0.00	1.00	1.00	0.00	100.00%	\$	85.71

OPERADO RANO 33
FISMDF
2020

7
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

A.6.6 SISTEMA DE TIERRA DELTA										
86	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONECTOR PARA VAR C/W DE 50" INCLUYE MATERIAL MANO DE OBRA HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA Y CORRECTA EJECUCION	PEA	3.00	\$ 884.2	0.00	3.00	3.00	0.00	100.00%	\$ 2652.6
89	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VARILLA PARA TIERRA FISICA 50" C/W X 3.50MTS. INCLUYE MATERIAL MANO DE OBRA HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA Y CORRECTA EJECUCION	PEA	3.00	\$ 889.04	0.00	3.00	3.00	0.00	100.00%	\$ 2667.12
91	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONECTOR TIPO DE ALUMINIO TIPO H (ACBSE) INCLUYE MATERIAL MANO DE OBRA HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA Y CORRECTA EJECUCION	PEA	1.00	\$ 470.0	0.00	1.00	1.00	0.00	100.00%	\$ 470.0
93	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ALAMBRE 024 INCLUYE MATERIAL MANO DE OBRA HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA Y CORRECTA EJECUCION	MO	2.00	\$ 444.42	0.00	2.00	2.00	0.00	100.00%	\$ 888.84
A.7 SISTEMAS DE PROTECCION										
A.7.1 CORTACIRCUITOS FUSIBLE 34.5KV										
92	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONECTOR TIPO DE ALUMINIO TIPO H (ACBSE) INCLUYE MATERIAL MANO DE OBRA HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA Y CORRECTA EJECUCION	PEA	2.00	\$ 470.0	0.00	2.00	2.00	0.00	100.00%	\$ 940.0
93	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONECTOR ESPESOR 90 INCLUYE MATERIAL MANO DE OBRA HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA Y CORRECTA EJECUCION	PEA	2.00	\$ 289.99	0.00	2.00	2.00	0.00	100.00%	\$ 579.98
91	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONECTOR ESPESOR 100 INCLUYE MATERIAL MANO DE OBRA HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA Y CORRECTA EJECUCION	PEA	2.00	\$ 366.11	0.00	2.00	2.00	0.00	100.00%	\$ 732.22
92	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CORTA CIRCUITO FUSIBLE DE 34.5 KVA INCLUYE MATERIAL MANO DE OBRA HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA Y CORRECTA EJECUCION	PEA	2.00	\$ 2,810.4	0.00	2.00	2.00	0.00	100.00%	\$ 5,620.8
93	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LISTON FUSIBLE 3 4/80 INCLUYE MATERIAL MANO DE OBRA HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA Y CORRECTA EJECUCION	PEA	1.00	\$ 0.00	0.00	1.00	1.00	0.00	100.00%	\$ 0.00
94	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ALAMBRE 024 INCLUYE MATERIAL MANO DE OBRA HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA Y CORRECTA EJECUCION	MO	2.00	\$ 444.42	0.00	2.00	2.00	0.00	100.00%	\$ 888.84
95	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONECTOR PARA VAR C/W DE 50" INCLUYE MATERIAL MANO DE OBRA HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA Y CORRECTA EJECUCION	PEA	1.00	\$ 884.2	0.00	1.00	1.00	0.00	100.00%	\$ 884.2
96	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VARILLA PARA TIERRA FISICA 50" C/W X 3.50MTS. INCLUYE MATERIAL MANO DE OBRA HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA Y CORRECTA EJECUCION	PEA	1.00	\$ 889.04	0.00	1.00	1.00	0.00	100.00%	\$ 889.04
A.7.2 ACCOMETIDA PARA MEDIA TENSION 7X200										
97	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BASE ISOLANTE PARA MEDICION Y TERMINALES 25AMP INCLUYE MATERIAL MANO DE OBRA HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA Y CORRECTA EJECUCION	PEA	1.00	\$ 1,086.00	0.00	1.00	1.00	0.00	100.00%	\$ 1,086.00
98	SUMINISTRO Y COLOCACION CABLE 1/4" CALIBRE 30 INCLUYE MATERIAL MANO DE OBRA HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA Y CORRECTA EJECUCION	MT	30.00	\$ 294.43	0.00	30.00	30.00	0.00	100.00%	\$ 8,832.90
99	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MUFA DE 3" INCLUYE MATERIAL MANO DE OBRA HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA Y CORRECTA EJECUCION	PEA	1.00	\$ 261.38	0.00	1.00	1.00	0.00	100.00%	\$ 261.38
90	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PISO DE ALUMINIO DE 3/4 INCLUYE MATERIAL MANO DE OBRA HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA Y CORRECTA EJECUCION	AL	4.00	\$ 56.32	0.00	4.00	4.00	0.00	100.00%	\$ 225.28
91	SUMINISTRO Y COLOCACION DE NEBLA 1/8" DE 3/4 INCLUYE MATERIAL MANO DE OBRA HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA Y CORRECTA EJECUCION	PEA	4.00	\$ 39.60	0.00	4.00	4.00	0.00	100.00%	\$ 158.40
92	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO CONDUCTOR DE 2" INCLUYE MATERIAL MANO DE OBRA HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA Y CORRECTA EJECUCION	TMO	1.00	\$ 02.00	0.00	1.00	1.00	0.00	100.00%	\$ 02.00
93	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONECTOR PARA VAR C/W DE 50" INCLUYE MATERIAL MANO DE OBRA HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA Y CORRECTA EJECUCION	PEA	1.00	\$ 884.2	0.00	1.00	1.00	0.00	100.00%	\$ 884.2
94	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VARILLA PARA TIERRA FISICA 50" C/W X 3.50MTS. INCLUYE MATERIAL MANO DE OBRA HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA Y CORRECTA EJECUCION	PEA	1.00	\$ 889.04	0.00	1.00	1.00	0.00	100.00%	\$ 889.04
95	SUMINISTRO Y COLOCACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 200 AMP INCLUYE MATERIAL MANO DE OBRA HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA Y CORRECTA EJECUCION	PEA	1.00	\$ 389.80	0.00	1.00	1.00	0.00	100.00%	\$ 389.80
96	SUMINISTRO Y COLOCACION DE GABINETE PARA INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO INCLUYE MATERIAL MANO DE OBRA HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA Y CORRECTA EJECUCION	PEA	1.00	\$ 2,078.31	0.00	1.00	1.00	0.00	100.00%	\$ 2,078.31
97	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONECTOR 1/2" DE 2" INCLUYE MATERIAL MANO DE OBRA HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA Y CORRECTA EJECUCION	PEA	2.00	\$ 63.50	0.00	2.00	2.00	0.00	100.00%	\$ 127.00
98	SUMINISTRO Y COLOCACION DE REDUCCION DE 3" A 3/4" INCLUYE MATERIAL MANO DE OBRA HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA Y CORRECTA EJECUCION	PEA	1.00	\$ 62.72	0.00	1.00	1.00	0.00	100.00%	\$ 62.72
99	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO 1/2" INCLUYE MATERIAL MANO DE OBRA HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA Y CORRECTA EJECUCION	MT	2.00	\$ 16.00	0.00	2.00	2.00	0.00	100.00%	\$ 32.00

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

**OPERADO RANMO 33
FISMDF
2020**

8
G.F.R



**SEGURIDAD Y
CONFIANZA**
PINAL DE AMOLES
GOBIERNO MUNICIPAL 2014-2021

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



ACTA DE ENTREGA - RECEPCIÓN FÍSICA

A.7.3 CONDUCTORES										
80	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE ACOR EN LINEA EXISTENTE DE MEDIA TENSION DE ALIADO A PROYECTO, PARA CONEXION Y ENERGIACION DE NUEVA LINEA DE DISTRIBUCION ELICTRICA. INCLUYE SUCESITO Y PRONTO AVISO CFE PARA LA SUBCUCION Y SUPERVISION DESDE EL INICIO HASTA EL TERMINO DE LA MANOERA.	HO	0.00	\$ 230.20	0.00	0.00	0.00	0.00	100.00%	\$ 230.20
A.7.4 TRAMITES Y TRABAJOS COMPLEMENTARIOS										
81	INTERCALACION DE POSTE O TORRE EN LINEA EXISTENTE DE MEDIA TENSION DE ALIADO A PROYECTO, PARA CONEXION Y ENERGIACION DE NUEVA LINEA DE DISTRIBUCION ELICTRICA. INCLUYE SUCESITO Y PRONTO AVISO CFE PARA LA SUBCUCION Y SUPERVISION DESDE EL INICIO HASTA EL TERMINO DE LA MANOERA.	PZA	1.00	\$ 37883.25	3.00	0.00	0.00	0.00	0.00%	\$
82	PROTECCION FUTURA EN ALIADO, DE SUMINISTRO EN POSTE O TORRE DE ALIADO A PROYECTO, A M. COMO DE NUMERO ECONOMICO DESIGNADO EN TRANSFORMADORES PARA SU IDENTIFICACION Y REVISION POR PARTE DE CFE.	PZA	2.00	\$ 38.80	3.00	0.00	0.00	0.00	0.00%	\$
83	TRAMITES ANTE CFE PARA LA ENTREGA RECEPCION DE OBRA, CONEXION ASI COMO LA SUPERVISION PARA EL BUEN FUNCIONAMIENTO DE LA OBRA POR PARTE DE PERSONAL DE CFE.	TRAMITE	1.00	\$ 8991.63	0.00	1.00	1.00	1.00	100.00%	\$ 8991.63
B SISTEMA INTEGRAL DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD DE RIO ESCANELA (SEGUNDA ETAPA)										
B.1 LINEA DE CONDUCCION DE LA DERIVACION AL TANQUE CIRCULAR 20 M3										
84	CUMPLIR, TRAZO Y ADELANTO DE TORNADO CON AJUSTE PARA LINEA DE AGUA, INC. ESTACAS Y MONERIAS, BANCOS DE NIVEL, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANDO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	MZ	100.04	\$ 1.07	0.00	107.00	107.00	1.00	100.00%	\$ 112.80
85	CONSTRUCCION DE VALVULAS 1" 3" Y 4" INCLUYE EL DISEÑO, PLANTAS DE CONCRETO F4000, LOSAS DE CONCRETO ARMADO FICHE F4000, MUROS DE TANQUE, PISO RECOCCO JUNTADOS Y APLANADOS INTERIORES CON MORTERO CEMENTO-ARENA DE PROP. 3:4, INCLUYE LOS MATERIALES, OBRERA, DIALA Y TRABAJOS DE REPARACION Y LA MAND DE OBRA NECESARIA PARA SU CONSTRUCCION, CUANTIFICAR ELEVACION ANILITE.	PZA	1.00	\$ 500.188	0.00	1.00	1.00	0.00	100.00%	\$ 500.188
86	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONTRAARCO Y MARCO CON TAPA DE FIBRA DE SISEL CM 3, INCLUYE EL MATERIAL, PUNTE AL LUGAR DE LA OBRA, MANOBRAS LOCALES, AS COMO LA MAND DE OBRA DE INSTALACION.	PZA	1.00	\$ 3.750.00	0.00	1.00	1.00	0.00	100.00%	\$ 3.750.00
87	SUMINISTRO DE TUBERIA HERRAMIENTA DE FIBRA SALVANDADO DE 1 1/2" (COLUMA 40 A-82, GRADO 8, ROSCADO MCA, TUBA O HUBA, INCLUYE SOBRES MCA, OBRERA, PUNTE AL LUGAR DE LA OBRA, ASI COMO LAS MANOBRAS LOCALES DE ESTIBA Y MANOBRAS LOCALES.	ML	1.0346	\$ 217.36	0.00	107.00	107.00	4.79	100.43%	\$ 245.860.23
88	REPARACION DE TUBO SALVANDADO DE 1 1/2" DE FIBRA SALVANDADO CSD 40 INCLUYE JUNTOS, PERMATEX Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCION.	ML	1.0346	\$ 1.00	0.00	107.00	107.00	4.79	100.43%	\$ 1.074.68
89	SUMINISTRO DE CODO DE FOGA DE 1 1/2" X 45" INCLUYE EL PUNTE AL LUGAR DE LA OBRA.	PZA	7.00	\$ 65.85	0.00	7.00	7.00	0.00	100.00%	\$ 461.00
90	INSTALACION DE CODO DE FOGA DE 1 1/2" X 45" INCLUYE PERMATEX Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	7.00	\$ 27.8	0.00	7.00	7.00	0.00	100.00%	\$ 194.60
91	SUMINISTRO DE TAPON DE AMBOS Y EXPUSION DE AIRE COMBINADA DE 3" DE DIAMETRO AL CARBON CLAS. 80, ROSCADA PARA UNA PRESION DE TRABAJO 300 PSI, INCLUYE REDUCCION BUNG DE 1 1/2" X 3", NUBES VALVULA 3/4" 3/8" Y MANOBRAS LOCALES.	PZA	3.00	\$ 3.789.9	0.00	3.00	3.00	0.00	100.00%	\$ 11,369.70
92	INSTALACION DE VALVULA DE AMBOS Y EXPUSION DE AIRE DE COMBINADA DE 3" INCLUYE UN PUNTE DE LA SUPERFICIE DE CONTACTO Y PERMATEX.	PZA	3.00	\$ 66.33	0.00	3.00	3.00	0.00	100.00%	\$ 198.99
93	SUMINISTRO DE TUBO DE FOGA DE 1 1/2" DE DIAMETRO INCLUYE EL PUNTE AL LUGAR DE LA OBRA.	PZA	5.00	\$ 99.82	0.00	5.00	5.00	0.00	100.00%	\$ 499.10
94	INSTALACION DE TUBO DE FOGA DE 1 1/2" DE DIAMETRO INCLUYE PERMATEX Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	5.00	\$ 113.6	0.00	5.00	5.00	0.00	100.00%	\$ 568.00
95	SUMINISTRO DE TAPON MAND DE FIBRA 1 1/2" INCLUYE EL PUNTE AL LUGAR DE LA OBRA.	PZA	4.00	\$ 27.80	0.00	4.00	4.00	0.00	100.00%	\$ 111.12
96	INSTALACION DE TAPON MAND DE FIBRA DE 1 1/2" INCLUYE PERMATEX Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	4.00	\$ 9.54	0.00	4.00	4.00	0.00	100.00%	\$ 38.56
97	SUMINISTRO DE CODO DE FOGA DE 1 1/2" X 90" INCLUYE EL PUNTE AL LUGAR DE LA OBRA.	PZA	4.00	\$ 65.85	0.00	4.00	4.00	0.00	100.00%	\$ 263.40
98	INSTALACION DE CODO DE FOGA DE 1 1/2" X 90" INCLUYE PERMATEX Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	4.00	\$ 27.8	0.00	4.00	4.00	0.00	100.00%	\$ 111.12
99	SUMINISTRO DE TUBERIA 3/4" DE 1 1/2" INCLUYE EL PUNTE AL LUGAR DE LA OBRA.	PZA	1.00	\$ 33.20	0.00	1.00	1.00	0.00	100.00%	\$ 132.18
100	INSTALACION DE TUBERIA 3/4" DE 1 1/2" INCLUYE PERMATEX Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	1.00	\$ 27.8	0.00	1.00	1.00	0.00	100.00%	\$ 111.12
101	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VALVULA DE COMPRESION INDUSTRIAL DE BRONCE DE 1 1/2" (MODO 400 PSI, ROSCADO PUERTO EN OBRA, INCLUYE PERMATEX, ACARRIROS Y MANOBRAS LOCALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	1.00	\$ 3,280.00	0.00	1.00	1.00	0.00	100.00%	\$ 3,280.00
102	SUMINISTRO DE VALVULA FLUTADOR ALTA PRESION DE BRONCE DE 1 1/2" (MODO 400 PSI, ROSCABLE, INCL. VARILLA 1/2" Y FLUTADOR 3/8" DE 1/4" INCLUYE PERMATEX, ACARRIROS Y MANOBRAS LOCALES, CALIBRACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	2.00	\$ 2,745.56	0.00	2.00	2.00	0.00	100.00%	\$ 5,491.12
103	COLOCACION DE VALVULA FLUTADOR ALTA PRESION DE BRONCE DE 1 1/2" (MODO 400 PSI, ROSCABLE, INCLUYE MANDO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	2.00	\$ 161.12	0.00	2.00	2.00	0.00	100.00%	\$ 322.24

OPERADO RANIO 33
FISMDF
2020

9
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

B.2	OBRA CIVIL										
84	CORTE Y/O ESCAVACIÓN MANO EN MATERIAL RPO "B" INC. TRABAJO HORIZONTAL A LA PRIMERA ESTACION DE 20 M TS. AFINE DE TALUD, LA HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCION (MEDIR CONFACTOS)	M.3	3.00	\$ 22170	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00%	\$ 0.00
85	CORTE Y/O ESCAVACIÓN MANO EN MATERIAL RPO "B" INC. TRABAJO HORIZONTAL A LA PRIMERA ESTACION DE 20 M TS. AFINE DE TALUD, LA HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCION (MEDIR CONFACTOS)	M.3	0.97	\$ 6920.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00%	\$ 0.00
86	RELLENO DE PROTECCION DE TUBO DE VALVULAS TPO 1 DE 400*50 CM EN D. VERTICULO, INCL. TAPON DE REJILLA Y BASE DE 40*40 CM DE CONCRETO SIMPLE F'c = 80 KG/CM ² EN D. Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCION	PDA	3.00	\$ 3,573.00	0.00	0.00	3.00	0.00	0.00	00.00%	\$ 0,733.00
C CONSTRUCCION DE DEPOSITO EN LA VEREDADERA											
C-1 CONSTRUCCION DE TANQUE DE DISTRIBUCION DE 50 M3											
87	LIMPIEZA, TRAZO Y SITUACION DE TORNILLOS ANCLAJE EN EDIFICACION, TRAZANDO SUS ESTACIONES NIVEL Y REFERENCIAS NECESARIAS, INC. ESTACAS, MQUONERAS, BANCOS DE NIVEL, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION	M.2	30.00	\$ 1137	30.00	0.00	0.00	0.00	0.00	100.00%	\$ 408.32
88	CORTE Y/O ESCAVACIÓN MANO EN MATERIAL RPO "B" INC. TRABAJO HORIZONTAL A LA PRIMERA ESTACION DE 20 M TS. AFINE DE TALUD, LA HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCION (MEDIR CONFACTOS)	M.3	16.40	\$ 22170	75.40	0.00	0.00	-29.00	0.00	00.79%	\$ 0,700.00
89	RELLENO CON MATERIAL HERTE (CHOT), COMPACTADO CON BALANZA Y AJUSTE AL NIVEL EN SU PUNTO, INCL. SUMINISTRO DE LOS MATERIALES ACARREOS, MANO DE OBRA EN LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION	M.3	0.48	\$ 375.4	0.00	0.00	0.00	-2.21	0.00	0.00%	\$ 0,343.13
90	RELLENO CON MATERIAL HERTE (CHOT), COMPACTADO CON BALANZA Y AJUSTE AL NIVEL EN SU PUNTO, INCL. SUMINISTRO DE LOS MATERIALES ACARREOS, MANO DE OBRA EN LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION	M.2	20.00	\$ 173.34	20.00	0.00	20.00	0.00	0.00	100.00%	\$ 4,410.00
91	MANTENIMIENTO ACABADO CON LA LONDRERA DE LA REGION AJUSTADA Y AJUSTADA CON MORTERO EN MORTAJA EN PROPORCION 1:3, INCL. LOS MATERIALES ACARREOS, MANO DE OBRA EN LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION	M.3	0.00	\$ 2,400.21	0.00	0.00	0.00	-2.21	0.00	0.00%	\$ 4,000.00
92	RELLENO CON MATERIAL HERTE (CHOT), COMPACTADO CON BALANZA Y AJUSTE AL NIVEL EN SU PUNTO, INCL. SUMINISTRO DE LOS MATERIALES ACARREOS, MANO DE OBRA EN LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION	M.2	22.34	\$ 8917.2	22.00	0.00	22.00	0.00	0.00	99.02%	\$ 23,230.70
93	CONCRETO DE 300 CM DE ESPESOR ARMADO CON 8 VAR. LONGITUDINALES DEL N° 4 Y EST. DEL N° 3 @ 20 CM'S, CONCRETO F'c = 200 KG/CM ² , HECHO EN OBRA CON MAQUINA REVOLVEDORA, RESISTENCIA NORMAL, REFINAMIENTO DE 0.4 @ 0.5, T.M.A. DE 8 MM, INCLUIE EL SUMINISTRO DE LOS MATERIALES, MANO DE OBRA EN LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION	M.1	20.00	\$ 1,872.1	20.00	0.00	20.00	-0.20	0.00	100.00%	\$ 22,000.00
94	MURO DE CONCRETO ARMADO DE 8 CM DE ESPESOR, CONCRETO F'c = 200 KG/CM ² , ELABORADO EN OBRA CON MAQUINA REVOLVEDORA, T.M.A. 3/4", CUBRIMIENTO APARENTE DE TERCERA, ACERO DE REFUERZO DEL N° 3 @ 20 CM'S EN AMBAS DIRECCIONES, DORSO PAREDA, INCLUIE LOS MATERIALES ACARREOS, LOCALS, MANO DE OBRA EN LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION	M.2	48.00	\$ 1,000.00	48.00	0.00	48.00	-0.07	0.00	100.00%	\$ 70,000.00
95	RELLENO CON MATERIAL HERTE (CHOT), COMPACTADO CON BALANZA Y AJUSTE AL NIVEL EN SU PUNTO, INCL. SUMINISTRO DE LOS MATERIALES ACARREOS, MANO DE OBRA EN LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION	M.2	27.70	\$ 879.04	26.00	0.00	26.00	2.00	0.00	94.44%	\$ 21,000.00
96	RELLENO CON MATERIAL HERTE (CHOT), COMPACTADO CON BALANZA Y AJUSTE AL NIVEL EN SU PUNTO, INCL. SUMINISTRO DE LOS MATERIALES ACARREOS, MANO DE OBRA EN LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION	M.1	5.30	\$ 830.30	5.30	0.00	5.30	0.00	0.00	100.00%	\$ 4,200.00
97	TAPA DE 5000 CM'S DE SECCION, CONCRETO F'c = 200 KG/CM ² , ELABORADO EN OBRA CON MAQUINA REVOLVEDORA, T.M.A. 3/4", CUBRIMIENTO APARENTE CON TRIPLAY DE P.VO DE 8 MM, ARMADA CON 8 VAR'S # 4, 4 CORRIDOS Y 3 BALANZAS EN 2 DIRECCIONES, INCLUIE LOS MATERIALES ACARREOS Y MANO DE OBRA EN LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION	PDA	1.00	\$ 1,024.07	0.00	1.00	1.00	0.00	0.00	00.00%	\$ 1,024.07
98	SUMINISTRO Y COLOCACION DE RPE DE FOGA DE 3" X 80 CM'S, INCLUIE ANCLAJE PARA BUETARRE EN LOSA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCION	PDA	1.00	\$ 827.00	1.00	0.00	1.00	0.00	0.00	100.00%	\$ 827.00
99	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO DE FOGA DE 3" DE DIAMETRO, INCLUIE PERMATEX Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCION	PDA	1.00	\$ 380.00	1.00	0.00	1.00	0.00	0.00	100.00%	\$ 380.00
100	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CODO DE FOGA DE 3" X 90°, INCLUIE PERMATEX Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCION	PDA	2.00	\$ 30.00	2.00	0.00	2.00	0.00	0.00	100.00%	\$ 30.00
101	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO DE FOGA DE 3" X 90°, INCLUIE PERMATEX Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCION	PDA	2.00	\$ 30.00	2.00	0.00	2.00	0.00	0.00	100.00%	\$ 30.00
102	ESCALERA METALICA HECHA A BASE DE BARRAS DE 2" X 3/8", HELICOIDAL DE 300 CM, CON ANCLAJE DE 40*40 CM DE 1.50" X 1.50", SECCION PLANO DE PROYECTO, INCLUIE EL MATERIAL, PRIMER ANTICORROSION, PINTURA DE ESMALTE Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCION	PDA	2.00	\$ 3,270.00	0.00	2.00	2.00	0.00	0.00	00.00%	\$ 3,270.00
103	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO DE 1/2" DE FOGA DE 4" X 1.25 MTS, CUBIJA ALACRAN PARED DE 0.237, A-30, IRONADO R, 80 KG/CM ² , ROSADO INCLUIE PLACA SOLDADA DE 25*25 CM'S DE 3/8" DE ESPESOR, TAPON CARBON DE 100*100*4", HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU INSTALACION	PDA	1.00	\$ 2,210.00	1.00	0.00	1.00	0.00	0.00	100.00%	\$ 2,210.00
104	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO DE 1/2" DE FOGA DE 4" X 1.25 MTS, CUBIJA ALACRAN PARED DE 0.237, A-30, IRONADO R, 80 KG/CM ² , ROSADO INCLUIE PLACA SOLDADA DE 25*25 CM'S DE 3/8" DE ESPESOR, TAPON CARBON DE 100*100*4", HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU INSTALACION	PDA	2.00	\$ 8,004.00	2.00	0.00	2.00	0.00	0.00	100.00%	\$ 16,008.00
105	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO DE 1/2" DE FOGA DE 4" X 1.25 MTS, CUBIJA ALACRAN PARED DE 0.237, A-30, IRONADO R, 80 KG/CM ² , ROSADO INCLUIE PLACA SOLDADA DE 25*25 CM'S DE 3/8" DE ESPESOR, HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU INSTALACION	PDA	1.00	\$ 1,341.20	1.00	0.00	1.00	0.00	0.00	100.00%	\$ 1,341.20

[Handwritten signatures and notes on the right side of the page]

**DECLARADA RAMBO
FISICA DE
2019**

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



206	SUMINISTRO DE VALVULA DE COMPUERTA DE 4" (102 MM) (DE DIAMETRO NOMINAL, VASTAGO FUE DE ACERO INOXIDABLE EXTREMOS BRIGADOS ANIS 90, CUERPO Y TAPA DE HIERRO DUCTIL, DISCO DE HIERRO DUCTIL, ENCAPSULADO) CON HULZ (EPDM) ; FORNILLERA EN ACERO EMBUITO EN PLASTICO RECUBRIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR CON EPONICO COLOR AZUL, PARA UNA PRESION DE TRABAJO DE 30 PSI. PUESTA EN OBRA (CUM PLR ESPECIFICACION SUAPVA 3333 CGA)	PZA	100	\$ 7,380.00	0.00	100	100	0.00	100.00%	\$ 7,380.00
207	COLOCACION DE VALVULA DE COMPUERTA DE 4" (102 MM) (DE DIAMETRO NOMINAL, INCLUYE MANDO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCION	PZA	100	\$ 999.00	0.00	100	100	0.00	100.00%	\$ 999.00
208	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BRICA DE ACERO ROSCABLE DE 2" A 80 LBS, INCLUYE EL FLETE AL LUGAR DE LA OBRA	PZA	100	\$ 233.97	0.00	100	100	0.00	100.00%	\$ 233.97
209	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BRICA DE 2" X 2" X 3" DE FOCA, INCLUYE EL FLETE AL LUGAR DE OBRA	PZA	100	\$ 323.50	0.00	100	100	0.00	100.00%	\$ 323.50
210	SUMINISTRO Y COLOCACION DE REDUCCION (BUNDA) GAL DE 4"X2", INCLUYE FLETE AL LUGAR DE LA OBRA Y MANOBRAS LOCALES	PZA	100	\$ 228.90	0.00	100	100	0.00	100.00%	\$ 228.90
211	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BRICA DE 2" X 2" X 3" DE FOCA, INCLUYE EL FLETE AL LUGAR DE OBRA	PZA	100	\$ 308.00	0.00	100	100	0.00	100.00%	\$ 308.00
C.2 INSTALACIONES DE INTERCONEXION DE SUMINISTRO Y LLENADO										
212	SUMINISTRO DE TUBERIA "HERCULEA" DE FERRO GALVANIZADO DE 4" CEDULA 40, A-90, GRADO B, ROSCADO, MCA TUNA O HULZ, INCLUYE COPLES M.C.A. OFUNSA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, ASÍ COMO LAS MANOBRAS LOCALES DE INSTALACION Y MANIOBRAS LOCALES	ML	45.00	\$ 609.84	0.00	44.80	44.00	-0.80	10.02%	\$ 40,760.03
213	PREPARACION DE TUBO GALVANIZADO DE 4" DE FERRO GALVANIZADO CID, 40, INCLUYE JANTON, MANOBRAS Y ACARRIBOS LOM 2 DE PERSONAS	ML	49.00	\$ 33.00	0.00	44.00	44.00	-4.00	10.02%	\$ 1,603.54
214	SUMINISTRO DE CODO FOCA DE 90 X 4" PUESTO EN OBRA	PZA	2.00	\$ 481.11	0.00	2.00	2.00	0.00	100.00%	\$ 962.22
215	PREPARACION DE CODO FOCA DE 90 X 4" INCLUYE FORMATEX Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCION	PZA	2.00	\$ 38.49	0.00	2.00	2.00	0.00	100.00%	\$ 76.98
216	SUMINISTRO DE TUBERIA UNION FOCA DE 4" PUESTO EN OBRA	PZA	2.00	\$ 880.95	0.00	2.00	2.00	0.00	100.00%	\$ 1,761.90
217	INSTALACION DE TUBERIA UNION FOCA DE 4" INCLUYE FORMATEX Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCION	PZA	2.00	\$ 38.49	0.00	2.00	2.00	0.00	100.00%	\$ 76.98
218	SUMINISTRO DE TEE DE FOCA DE 4" DE DIAMETRO, INCLUYE FORMATEX Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCION	PZA	100	\$ 860.31	0.00	100	100	0.00	100.00%	\$ 860.31
219	PREPARACION DE TEE DE FOCA DE 4" DE DIAMETRO, INCLUYE FORMATEX Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCION	PZA	100	\$ 38.49	0.00	100	100	0.00	100.00%	\$ 38.49
220	SUMINISTRO DE VALVULA DE COMPUERTA DE 4" (102 MM) (DE DIAMETRO NOMINAL, VASTAGO FUE DE ACERO INOXIDABLE EXTREMOS BRIGADOS ANIS 90, CUERPO Y TAPA DE HIERRO DUCTIL, DISCO DE HIERRO DUCTIL, ENCAPSULADO) CON HULZ (EPDM) ; FORNILLERA EN ACERO EMBUITO EN PLASTICO RECUBRIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR CON EPONICO COLOR AZUL, PARA UNA PRESION DE TRABAJO DE 30 PSI. PUESTA EN OBRA (CUM PLR ESPECIFICACION SUAPVA 3333 CGA)	PZA	100	\$ 7,380.00	0.00	100	100	0.00	100.00%	\$ 7,380.00
221	COLOCACION DE VALVULA DE COMPUERTA DE 4" (102 MM) (DE DIAMETRO NOMINAL, INCLUYE MANDO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCION	PZA	100	\$ 229.41	0.00	100	100	0.00	100.00%	\$ 229.41
222	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BRICA DE ACERO ROSCABLE DE 2" A 80 LBS, INCLUYE EL FLETE AL LUGAR DE LA OBRA	PZA	100	\$ 233.97	0.00	100	100	0.00	100.00%	\$ 233.97
C.3 REHABILITACION DE CAPTACION										
223	CONSTRUCCION A MANO CON MARCO Y BRICEL DE MURO DE MAMPOSTERIA DE PIEDRA BRASA, ASENTADA CON MORTERO, INCL EL TRASLADO DEL MATERIAL A 600 MTS DE DISTANCIA	M3	0.9	\$ 595.04	0.04	0.00	0.94	-0.04	442.17%	\$ 544.35
224	MAMPOSTERIA ACABADA CON UN COCOPRO DE LA REGION, ASIENTADA Y JUNTADA CON MORTERO CEMENTO/ARENA EN PROPORCION 1:3, INCL. LOS MATERIALES, ACARRIBOS, MANOBRAS LOCALES, ANCLAJES, HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION	M3	0.88	\$ 2,438.21	1.00	0.00	1.00	-0.12	88.00%	\$ 2,896.87
225	APLANADO DE MUROS ACABADO, PUEDE EN INTERIOR DE TANQUE DE MAMPOSTERIA CON MORTERO CEMENTO/ARENA EN PROPORCION 1:3 DE 2 CM DE ESPESOR, INCLUYE LOS MATERIALES, ACARRIBOS Y MANOBRAS LOCALES, MANIOBRAS ALIANTO FESTEORAL, FESTEORNO, TORNADO, PUEDO CON LUCHA CEMENTO/AGUA-FESTEORNO, DESPERDICIOS, ANCLAJES, HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION	M2	6.0	\$ 84.30	6.19	0.00	6.19	-0.19	100.00%	\$ 505.80
226	LOS DE CONCRETO DE 8 CM DE ESPESOR (C.A. 300 KG/CM3) ELABORADO EN OBRA CON MAQUINA REVOLUCIONARIA, 1.4 X 3.14' CUBIERTA APARENTE CON TRIPLEX DE 6 MM DE ACERO DE REFUERZO DEL No. 3 @ 22 CMS EN AMBAS DIRECCIONES, INCL. LOS MATERIALES, ACARRIBOS Y MANOBRAS LOCALES, CHIFLADOS, BULETAS, BASTONES, TRILAJES, DESPERDICIOS, MANIOBRAS ALIANTO FESTEORAL, AL AN, CON BRICO, HABITADO Y ARMADO, COLADO, PRUEBAS DE LABORATORIO, DESMOLADO, DURADO, HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION	M3	2.9	\$ 876.64	7.90	0.00	2.90	-5.00	15.74%	\$ 2,670.00
227	TAPA DE 80X80 CM, HECHO A BASE DE LAMPARA CAL, 8' CON MARCO METALICO DE ANILLO DE 1.5" X 3/4", INCLUYE EL MATERIAL, PUNTO DE ANCLAJE, PUNTO DE BASTANTE Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCION	PZA	100	\$ 1824.07	0.00	100	100	0.00	100.00%	\$ 1,824.07
228	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BRICA DE FOCA DE 2" X 3" X 6" INCLUYE ANCLAJES PARA SUSTENTAR EN LOMA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCION	PZA	100	\$ 837.38	1.00	0.00	1.00	0.00	100.00%	\$ 837.38
229	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TEE DE FOCA DE 2" DE DIAMETRO, INCLUYE FORMATEX Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCION	PZA	100	\$ 382.95	1.00	0.00	1.00	0.00	100.00%	\$ 382.95
230	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CODO DE FOCA DE 2" X 90° INCLUYE FORMATEX Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCION	PZA	2.00	\$ 310.60	2.00	0.00	2.00	0.00	100.00%	\$ 621.20
231	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BRICA DE FOCA DE 2" X 3" X 6" INCLUYE FORMATEX Y TODO LO NECESARIO PARA SU COLOCACION	PZA	2.00	\$ 235.00	2.00	0.00	2.00	0.00	100.00%	\$ 470.00

OPERADO RAINO 33
FISMDF
2020

C.F.A.



SEGURIDAD Y
CONFIANZA
PINAL DE AMOLES
GOBIERNO MUNICIPAL 2016-2021

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



ACTA DE ENTREGA - RECEPCIÓN FÍSICA

231	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PIPE DE FOSA DE 1" X 15 CM S. INCLUYE PERMATEL Y TODO LO NECESARIO PARA SU COLOCACION.	PSA	2.00	\$ 316.0	3.00	0.00	3.00	3.00	100.00%	\$ 186.24
232	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO DE FOSA DE 1" X 15 CM DE 2" X 2.20 M TS. CEBALLA 45. A-SI. GRADO 8. ROMA-CDI INCLUYE PLACA SOLDADA DE 0.25 CM S DE ESPESOR TAPON CAPA DE FOSA DE 2" HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU INSTALACION.	PSA	100	\$ 2,218.7	100	0.00	100	0.00	00.00%	\$ 2,218.7
233	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO DE DESCARGA DE FOSA DE 1" DE DIAMETRO. INCLUYE CODO DE FOSA DE 1" X 90° BANDA SOLDABLE DE 1" WALSAL-CAL. 8. CORTES DESPERDICIOS. SOLDADURA. PRIMERIO ANTICORROSIVO. PINTURA DE ZINCALTE. HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU INSTALACION.	PSA	100	\$ 8,094.33	100	0.00	100	3.00	100.00%	\$ 8,094.33
234	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO DE DESCARGA DE FOSA DE 1" X 1.10 M TS. CEBALLA 45. A-SI. GRADO 8. ROMA-CDI INCLUYE PLACA SOLDADA DE 0.25 CM S DE 1" DE ESPESOR HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU INSTALACION.	PSA	100	\$ 1,341.24	100	0.00	100	0.00	00.00%	\$ 1,341.24
C.4 OBRA CIVIL										
235	CORTE Y COLOCACION A MANO DE OBRA MATERIAL TPO 10" INC. TRASPALLO HORIZONTAL A LA PRIMERA ESTACION DE 20 M TS. AFINE DE TALLO. LA HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCION. (MEDIR CONTRACTO)	M.3	0.0	\$ 221.70	0.00	0.00	0.00	0.00	00.00%	\$ 221.70
236	ATRAPASO DE TERRE 1 CM Y DE ALTURA VARIABLE. CONCRETO F'c=2000 KG/CM ² ARMADO CON 8 VAR CBL No. 3 Y 807 DEL No. 2 @ 20 CM S. INCLUYE SUMINISTRO DE LOS MATERIALES MANOBRAS Y ACABOS LOCALES. CMBRADO Y DESMORADO Y MANO DE OBRA.	M.3	0.0	\$ 1,820.44	0.00	0.00	0.00	0.00	00.00%	\$ 1,820.44
D AMPLIACION DE SISTEMA DE AGUA POTABLE S. B. RODIZNO (SEGUNDA ETAPA)										
D.1 CONSTRUCCION DE TANQUE DE BOMBEO DE 50 M³										
237	LA PELA TRAZO Y RESECCION DE TERRENO CON APARATO EN SERVICIO. TRAZANDO SUS ESTABLECIMIENTO NIVEL Y REFERENCIAS NECESARIAS INC. ESTACAS M. QUENEA. BANCOS DE NIVEL. EQUIPO. HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	M.3	28.07	\$ 1137	30.00	0.00	30.00	-4.33	104.20%	\$ 337.06
238	CORTE Y COLOCACION A MANO DE OBRA MATERIAL TPO 10" INC. TRASPALLO HORIZONTAL A LA PRIMERA ESTACION DE 20 M TS. AFINE DE TALLO. LA HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCION. (MEDIR CONTRACTO)	M.3	24.98	\$ 221.70	45.00	0.00	45.00	-21.01	180.00%	\$ 8,087.26
239	MARCO DE ACABADO CON UN CONCRETO EN LA REGION ASIENTADA Y JUNTADA CON MORTERO CEMENTO/AGUA. EN PROPORCION 1:3. INCL. LOS MATERIALES. ACABOS. MANOBRAS LOCALES. ACABOS. HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	M.3	8.04	\$ 2,452.21	10.70	0.00	10.70	-22.26	104.230%	\$ 84,427.44
240	RESERVOIRIO CON MATERIAL TERRE SUJO. CMBRADO CON SALARINA Y AGUA AL BRINDE SU P.V. S.M. INCL. SUMINISTRO DE LOS MATERIALES ACABOS. EQUIPO. HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	M.3	0.20	\$ 916.4	23.00	0.00	23.00	-6.50	264.70%	\$ 8,231.00
241	PANDELA DE CONCRETO F'c=2000 KG/CM ² DE 5 CM S DE ESPESOR ELABORADO EN OBRA CON MAQUINA REVOLUCIONARIA T.M. 3 M ³ . INCL. LOS MATERIALES ACABOS. MANOBRAS LOCALES. MANO DE OBRA. EQUIPO. Y HERRAMIENTA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	M.1	32.38	\$ 92.94	28.00	0.00	28.00	1.00	87.08%	\$ 5,104.86
242	BANCA DE PVC SELLADA DE 8 CM S DE ANCHO. MARCA PESTER. INCLUYE EL MATERIAL. CORTES. DESPERDICIOS. VOLCANIZADO. HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	M.1	4.00	\$ 162.68	21.00	0.00	21.00	-6.00	400.70%	\$ 3,300.78
243	LOSAS DE CONCRETO ARMADO DE 8 CM DE ESPESOR. CONCRETO F'c=200 KG/CM ² ELABORADO EN OBRA CON MAQUINA REVOLUCIONARIA T.M. 3 M ³ . CMBRA APARENTE DE TERRE. ACERO DE REFUERZO DEL No. 4 @ 20 CM S EN AMBAS DIRECCIONES. INCL. LOS MATERIALES. ACABOS. MANOBRAS LOCALES. MANOBRAS LOCALES. HERRAMIENTA. PESTER. AL 4% SILETAS. BASTONES. TRAPALLOS. DESPERDICION. CMBRADO. HABILITADO Y ARMADO. COLADO. CURADO. CURADO. CURADO. CURADO. HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	M.2	21.27	\$ 991.70	22.00	0.00	22.00	-0.25	83.50%	\$ 218,916.7
244	TRAPALLOS DE CONCRETO DE 30 CM DE ESPESOR ARMADO CON VAR LONGITUDINALES DEL No. 3 Y 807 DEL No. 1 @ 20 CM S. CONCRETO F'c=200 KG/CM ² . HECHO EN OBRA. CON MAQUINA REVOLUCIONARIA. RESISTENCIA NORMAL. REVOLUCION DE 2 @ 8 CM S. T.M. A. DE 8 MM. INCLUYE SUMINISTRO DE LOS MATERIALES. MANOBRAS LOCALES. HERRAMIENTA. PESTER. AL 4% ACABOS. COLOCACION DE CONCRETO. CURADO. EQUIPO. HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	M.1	28.00	\$ 1,972.31	20.00	0.00	20.00	0.00	60.00%	\$ 22,847.81
245	MURDO DE CONCRETO ARMADO DE 8 CM DE ESPESOR. CONCRETO F'c=200 KG/CM ² ELABORADO EN OBRA CON MAQUINA REVOLUCIONARIA T.M. 3 M ³ . CMBRA APARENTE DE TERRE. ACERO DE REFUERZO DEL No. 4 @ 20 CM S EN AMBAS DIRECCIONES. CABLE PANDELA. INCLUYE LOS MATERIALES. ACABOS. MANOBRAS LOCALES. HERRAMIENTA. PESTER. AL 4% SILETAS. BASTONES. TRAPALLOS. DESPERDICION. CMBRADO. HABILITADO Y ARMADO. COLADO. CURADO. CURADO. CURADO. CURADO. HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	M.2	80.46	\$ 1,008.03	91.70	0.00	91.70	-12.00	103.20%	\$ 82,227.87
246	LOSAS DE CONCRETO DE 8 CM DE ESPESOR F'c=200 KG/CM ² ELABORADO EN OBRA CON MAQUINA REVOLUCIONARIA T.M. A. 3 M ³ . CMBRA APARENTE CON TRAPALLO DE PVC DE 8 MM. ACERO DE REFUERZO DEL No. 3 @ 20 CM S EN AMBAS DIRECCIONES. INCL. LOS MATERIALES. ACABOS. MANOBRAS LOCALES. HERRAMIENTA. PESTER. AL 4% SILETAS. BASTONES. TRAPALLOS. DESPERDICION. CMBRADO. HABILITADO Y ARMADO. COLADO. CURADO. CURADO. CURADO. CURADO. HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	M.2	28.00	\$ 918.04	28.00	0.00	28.00	-1.00	68.23%	\$ 24,648.66
247	TRABE Y DE 30 CM S DE SECCION. CONCRETO F'c=200 KG/CM ² ELABORADO EN OBRA CON MAQUINA REVOLUCIONARIA T.M. A. 3 M ³ . CMBRA APARENTE CON TRAPALLO DE PVC DE 8 MM. ARMADO CON 8 VAR. # 4. @ 20 CM S Y 2 SILETAS. BASTONES Y VARILLAS CORROSAS DEL # 2. CMBRADO AL 4% SILETAS. BASTONES # 4. INCL. LOS MATERIALES. ACABOS. MANOBRAS LOCALES. HERRAMIENTA. PESTER. AL 4% SILETAS. BASTONES. TRAPALLOS. DESPERDICION. CMBRADO. HABILITADO Y ARMADO. COLADO. CURADO. CURADO. CURADO. CURADO. HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	M.1	4.00	\$ 600.00	4.00	0.00	4.00	0.00	00.00%	\$ 2,021.70
248	VARE DE 8 CM S. TUBO A BANDA DE LAMINA CAL. 8 CON MARCO METALICO DE ANCHO DE 10" X 10". INCLUYE EL MATERIAL. PRIMERIO ANTICORROSIVO. PINTURA DE ZINCALTE Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PSA	100	\$ 1,824.07	0.00	100	0.00	100	0.00	\$ 1,824.07
249	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO DE FOSA DE 1" X 15 CM S. INCLUYE ANCLAJE PARA SUSTENTAR EN LOSA. TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PSA	2.00	\$ 937.30	2.00	0.00	2.00	0.00	100.00%	\$ 1,874.60
250	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO DE FOSA DE 1" DE DIAMETRO. INCLUYE PERMATEL Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PSA	2.00	\$ 383.36	2.00	0.00	2.00	0.00	100.00%	\$ 766.72
251	COLOCACION Y COLOCACION DE CODO DE FOSA DE 1" X 90° INCLUYE PERMATEL Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PSA	4.00	\$ 916.40	4.00	0.00	4.00	0.00	100.00%	\$ 3,665.60
252	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PIPE DE FOSA DE 1" X 15 CM S. INCLUYE PERMATEL Y TODO LO NECESARIO PARA SU COLOCACION.	PSA	4.00	\$ 378.30	4.00	0.00	4.00	0.00	100.00%	\$ 1,513.20

OTORGADO EN PRESENCIA DEL
SECRETARIO DE FISCALIA
33

G.F.J.R



ACTA DE ENTREGA - RECEPCIÓN FÍSICA

250	INSTALAR BARRA HEDRA A BASE DE SOLERA DE 1" X 3" Y 8" PEGADOS DE REDONDOOS 15MM, CON ANCLAS DE ANCLADO DE 1"2" X 1/4", SEGUN PLANO DE PROYECTO, INCLUYE EL MATERIAL PRIMERO ANTICORROSIVO, PINTURA DE ESMALTE Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCION	PZA	200	\$ 2,218.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	100.00%	\$ 2,218.00
254	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO DE FIERRO PARA UN DIAMETRO DE 8" DE DIAMETRO, INCLUYE CODO DE FONDO DE 8" X 88" BRIDA SOLDABLE DE 8", MALLA CAL 8, CORTELES, DESPERDICIOS, SOLDADURA, PRIMERO ANTICORROSIVO, PINTURA DE ESMALTE, HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU INSTALACION	PZA	200	\$ 6,084.00	200	0.00	0.00	200	0.00	100.00%	\$ 6,084.00
256	INSTA DE TUBO CIRC DE ALTURA VARIABLE (PRON. FERR) CONCRETO F200 ARMADO CON VAR DEL NO 3 Y 8" DEL NO 2 @ 30 CM'S, INCLUYE ANCLADO A LOSA ABRAZADERA DE TUBERIA, SUMINISTRO DE LOS MATERIALES, CABRA, DESCARRERA, HERRAMIENTAS, EQUIPO, MANO DE OBRA, MANOBRAS Y ACARRIROS LOCALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCION B.U.O.S	PZA	400	\$ 1,342.00	400	0.00	0.00	400	0.00	100.00%	\$ 1,342.00
D.2 LINEA DE CONDUCCION DEL TANQUE DE BOMBEO AL TANQUE DE DISTRIBUCION											
258	LINEA "TRAZO" CONSECION DE TERRENO CON ARRABATE PARA LINEA DE AGUA, RC, BARRAS WOODRUFF, BANCOS DE NIVEL, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION	M2	759.80	\$ 937.00	0.00	0.00	10.00	52.00	26.00	70.25%	\$ 582.14
257	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BRIDA DE ALERIO ROSCABLE DE 1/2" A 3/8" INCLUYE EL FLETE AL LUGAR DE LA OBRA	PZA	100	\$ 322.00	0.00	0.00	100	0.00	0.00	100.00%	\$ 322.00
258	SUMINISTRO DE TUBERIA METALICA DE TUBO GALVANIZADO DE 2" 1/2", BRIDA 4E, A-B, BRIDA B, ROSCADO MCA, TUNA O HELSA, INCLUYE CORTELES MCA, GRUNTS, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, ASI COMO LAS MANOBRAS LOCALES DE ESTBA. Y MANOBRAS LOCALES	ML	733.00	\$ 483.23	0.00	0.00	50.00	50.00	20.00	70.00%	\$ 513.23
259	INSTALACION DE TUBO GALVANIZADO DE 2" 1/2" DE TUBO GALVANIZADO CEE, 40 INCLUYE JUNTO, MANOBRAS Y ACARRIROS A LOM O PERSONAS	ML	750.00	\$ 34.00	0.00	0.00	10.00	50.00	20.00	70.00%	\$ 174.00
260	SUMINISTRO DE CODO FOSA DE 45 X 1 1/2" PUESTO EN OBRA	PZA	200	\$ 96.25	0.00	0.00	200	0.00	0.00	100.00%	\$ 192.50
261	INSTALACION DE CODO FOSA DE 45 X 1 1/2", INCLUYE PERMATES Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCION	PZA	200	\$ 35.28	0.00	0.00	200	0.00	0.00	100.00%	\$ 70.56
262	SUMINISTRO DE TUBO DE FOSA DE 2" 1/2" DE DIAMETRO, INCLUYE PERMATES Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCION	PZA	200	\$ 230.47	0.00	0.00	200	0.00	0.00	100.00%	\$ 460.94
263	INSTALACION DE TUBO DE FOSA DE 2" 1/2" DE DIAMETRO, INCLUYE PERMATES Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCION	PZA	200	\$ 53.31	0.00	0.00	200	0.00	0.00	100.00%	\$ 106.62
264	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TAPON MACHO DE FOSA DE 2" 1/2", INCLUYE PERMATES Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCION	PZA	100	\$ 10.21	0.00	0.00	100	0.00	0.00	100.00%	\$ 10.21
265	SUMINISTRO DE CODO FOSA DE 30 X 2 1/2" PUESTO EN OBRA	PZA	100	\$ 98.28	0.00	0.00	100	0.00	0.00	100.00%	\$ 98.28
266	INSTALACION DE CODO FOSA DE 30 X 2 1/2", INCLUYE PERMATES Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCION	PZA	100	\$ 35.28	0.00	0.00	100	0.00	0.00	100.00%	\$ 35.28
267	SUMINISTRO DE VALVULA DE AMBOS Y EMISION DE AIRE COMBINADA DE 1/2" DE DIAMETRO ACERO AL CARBON CLASE 90, ROSCADA PARA UNA PRESION DE TRABAJO 250 PSI, INCLUYE REDUCCION BUSHING DE 1" X 1/2", NIPLES VALVULA DE ESPERA Y MANOBRAS LOCALES	PZA	100	\$ 3,383.18	0.00	0.00	100	0.00	0.00	100.00%	\$ 3,383.18
268	INSTALACION DE VALVULA DE AMBOS Y EMISION DE AIRE DE COMBINADA DE 1/2", INCLUYE UN PUNTO DE LA SUPERFICIE DE CONTACTO Y PERMATES	PZA	100	\$ 96.33	0.00	0.00	100	0.00	0.00	100.00%	\$ 96.33
269	SUMINISTRO DE NIPLE FOSA DE 1/2" X 0.5 CM PUESTO EN OBRA	PZA	100	\$ 93.6	0.00	0.00	100	0.00	0.00	100.00%	\$ 93.60
270	INSTALACION DE NIPLE FOSA DE 1/2" X 0.5 CM INCLUYE PERMATES Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCION	PZA	100	\$ 35.28	0.00	0.00	100	0.00	0.00	100.00%	\$ 35.28
D.3 OBRA CIVIL											
271	CORTE Y/O CAVACION A MANO EN MATERIAL TIPO "D", INC. TRAZADO HORIZONTAL A LA PRIMERA ESTACION DE 25 MTS, AFINE DE TALLO, LA HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCION (MEDIR CONTACTO)	M2	0.00	\$ 221.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00%	\$ 221.70
272	ATRIQUE DE 3000 CMS DE ALTURA VARIABLE, CONCRETO F200 ARMADO CON VAR DEL NO 3 Y 8" DEL NO 2 @ 30 CM'S, INCLUYE SUMINISTRO DE LOS MATERIALES, MANOBRAS Y ACARRIROS LOCALES, CERRADO Y DESCERRADO Y MANO DE OBRA	M2	144	\$ 8,025.00	0.00	0.00	139	139	0.00	97.22%	\$ 11,050.00
273	REJILLA DE PROTECCION DE TREN DE VALVULAS TIPO 1, DE 3000 CMS DE ALTURA, VER PLANO, INCL. TAMB. DE REJILLA, Y BASE DE 1000 CMS DE CONCRETO ARMADO F200 CON VAR DEL NO 3 Y 8" DEL NO 2 @ 30 CM'S, INCLUYE PERMATES Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCION	PZA	100	\$ 2,670.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00%	\$ 2,670.00

OPERADO RANNO 33
FISINDEF
2020

G.F.R



ACTA DE ENTREGA - RECEPCIÓN FÍSICA

AT	ATÍPICOS									
AT-01	ACARRIO DE FUDRBA A LOM O/O PERSONA EN UNA DISTANCIA 95 M TS (DISTANCIA MEDA) SOBRE BRECHA EN ZONA MONTAÑOSA. INCLuye M ANO DE OBRA Y HERRAM ENTA M ENO			\$ 9.76	10120	10120	-10120	100.00%	\$	22,388.48
AT-02	CANCHA DE CONTROL DE TRAFIC MIBRE. CONSTRUCCION CON SISTEMA TRADICIONAL DE TABICON 10' X 10' X 25 CM. ASENTADO CON MEZCLA CON ARENA PROF 14. APUNADO 8' X 3' 5 CM. CON M. RECJA. CEM. CALAFENA PROP. 1:2:3. CÁSTULOS DE ARMEX 8" X 4". CADENAS DE DESPLANTE Y CERRAMIENTO CON ARMEX 8" X 4". LOSA PLANA 4" X 10' X 10' M. CONCRETO FC-180. 10' X 10' M. MEDIDAS INTERIORES DE CASETA. ANCHO 0.83 M. PROFUNDIDAD 0.83 M. ALTURA LIBRE 2.30 M. PISO ANCLADO DE CIMENTACION MEDIANTE EMPOTRAMIENTO DE VARILLA 3/8" PORFORACION Y RELLENO CON ADHESIVO EPICOXIDICA O SIMILAR. UNDA CON TUBO FLEXIBLE ENGARGOLADO DE 1 1/2" A POZO Y A TIERRA. MUYA DE LUBICADA DE RASO DE M EDICION INCLuye CONECTORES RECTOS Y CURVOS SEGUN SE REQUIERA. PUERTA TIPO PICAPANA CON REGLA LUNER. VERIFICANDO PROYECTO, MATERIALES, HERRAM ENTA, EQUIPO, M ANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COM PLETA REALIZADO DE UNIDAD VERIFICADORA (UNVE) PARA LA REVISION DEL BUEN SERVICIO Y FUNCIONAMIENTO DE SUS OBRAS CON PARTICULAR DE 0' X 10'			\$ 2,785.15	100	100		100.00%	\$	2,785.15
AT-03				\$ 11,209.17	100	100	-100	100.00%	\$	112,210.00
CONDICION LA CANTIDAD DE CUARENTA Y NUEVE (49) DE										49.21
SUBTOTAL									\$	2,068,028.60
I.V.A.									\$	330,884.58
TOTAL									\$	2,398,913.18

S

OTORGADO RAMO 33
FISMADEF
2020

14
G.F.R.



ACTA DE ENTREGA - RECEPCIÓN FÍSICA

Fianza De Garantía:

Concluida la obra, no obstante, su recepción formal, el contratista quedará 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:20^a43423** con el **Folio: 1327689** a la afianzadora: DORAMA. 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/409-H-A/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 de 2020**, que los trabajos objeto de este contrato fueron total mente concluidos. Cumplandose la metas originales de la obra, por lo que resulta procedente la recepcion de los trabajos ejecuntados, reservandocce 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 ves leida por las presentes firmas de conformidad siendo las 10:00 horas del día 30 de NOVIEMBRE de 2020, en cabecera municipal, Pinal de Amoles, Queretaro.





**SEGURIDAD Y
CONFIANZA**
PINAL DE AMOLES
GOBIERNO MUNICIPAL 2014-2021

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



ACTA DE ENTREGA - RECEPCIÓN FÍSICA

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 LA SUPERVISION DE OBRA.

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

ENTREGA EMPRESA

INGENIERIA CONTROL DE OBRA CIVIL, SERVICIOS Y ARRENDAMIENTOS S. DE R.L DE CV
EMPRESA RESPONSABLE DE LA EJECUCIÓN
DE LOS TRABAJOS

RECIBIDO POR EL MUNICIPIO PINAL DE AMOLES, QUERETARO

C. CESAR OCTAVIO HERRERA BANI

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

C. MARICELA DE SANTIAGO CASIANO

TITULAR DE LA CONTRALORÍA DEL MUNICIPIO DE
PINAL DE AMOLES, QRO.

ING. EDUARDO RESENDIZ RAMÍREZ
SUPERVISOR DE OBRA

