



Apan

GOBIERNO
CON ROSTRO HUMANO
2016-2020

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS
Y DESARROLLO URBANO

ACTA DE FINIQUITO DE OBRA Y EXTINCIÓN DE DERECHOS Y OBLIGACIONES AL CONTRATO No. MAP/FAISM-016-2020

EN CUMPLIMIENTO Y CON FUNDAMENTO EN EL ART. 161 Y DEMÁS CORRELATIVOS, DEL REGLAMENTO DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADAS CON LAS MISMAS PARA EL ESTADO DE HIDALGO, REUNIDOS EN LAS OFICINAS QUE OCUPA LA DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS Y DESARROLLO URBANO, DEL MUNICIPIO DE APAN HIDALGO EL DÍA 17 DE AGOSTO DE 2020 LOS C.C. PROFRA. MARÍA ANTONIETA DE LOS ÁNGELES ANAYA ORTEGA, PRESIDENTE MUNICIPAL CONSTITUCIONAL, ING. OSCAR DOMÍNGUEZ HERNÁNDEZ, DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS Y DESARROLLO URBANO, LIC. JESÚS EDWIN CONTRERAS AMADOR, CONTRALOR MUNICIPAL, ING. GINO JIMÉNEZ GARCÍA, RESIDENTE DE SUPERVISIÓN DE OBRA Y LIC. ARTURO HERNÁNDEZ HERNÁNDEZ, ADMINISTRADOR ÚNICO DE LA EMPRESA CONTRATISTA, SE LLEVA A CABO EL FINIQUITO DE LA OBRA **REHABILITACIÓN DE LÍNEA DE CONDUCCIÓN DE AGUA POTABLE – EL TIGRE**, CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS RELEVANTES DENTRO DEL CONTRATO CORRESPONDIENTE.



NOMBRE DE LA OBRA: REHABILITACIÓN DE LÍNEA DE CONDUCCIÓN DE AGUA POTABLE

LOCALIDAD: EL TIGRE

No. DE CONTRATO: MAP/FAISM-016-2020

FECHA DE CONTRATO: 02/07/2020

MONTO DE CONTRATO Y EJERCIDO: \$ 1,338,551.14

FECHA PROGRAMADA DE INICIO DE TRABAJOS: 03/07/2020

FECHA PROGRAMADA DE TERMINO DE TRABAJOS: 16/08/2020

FECHA REAL DE INICIO DE TRABAJOS: 03/07/2020

FECHA REAL DE TERMINO DE TRABAJOS: 16/08/2020



GOBIERNO CON ROSTRO HUMANO



Apan

GOBIERNO
CON ROSTRO HUMANO
2016-2020

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS
Y DESARROLLO URBANO

METAS:

CAMA DE ARENA, APLANADA CON PISON DE MANO, INCLUYE CONSTRUCCION DE APOYO SEMICIRCULAR PARA PERMITIR APOYO COMPLETO DE LA TUBERIA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	161.77	M3
CORTE CON SIERRA EN LOSA DE CONCRETO ARMADO DE (10 cm. DE PROFUNDIDAD). INCLUYE: MATERIALES MENORES DE CONSUMO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	28.00	M
DEMOLICION A MANO DE CONCRETO HIDRAULICO ARMADO EN CIMENTACION SIN RECUPERACION DE ACERO; INCLUYE CARGA, DESCARGA Y ACOMODO DE LOS MATERIALES AL LUGAR DE DEPOSITO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	1.05	M3
EXCAVACION EN CEPA CON EQUIPO NEUMATICO, MATERIAL SECO TIPO III, TODAS LAS ZONAS, INCLUYE: AFINE DE TALUDES Y FONDO, EXTRACCION DE REZAGA A MANO A BORDE DE CEPA, TRASPALCOS Y ACARREO LIBRE, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. EXCAVACION DE 0.00 A 2.00 M. DE PROFUNDIDAD. (MEDIDO COMPACTO)	97.83	M3
EXCAVACION EN ZANJA POR MEDIOS MECANICOS EN MATERIAL SECO CLASE II, TODAS LAS ZONAS, INCLUYE: AFINE DE TALUDES Y FONDO, EXTRACCION DE REZAGA A MANO A BORDE DE ZANJA, TRASPALCOS Y ACARREO LIBRE, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. EXCAVACION DE 0.00 A 2.00 M. DE PROFUNDIDAD. (MEDIDO COMPACTO).	1,519.72	M3
PISO PARA PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO HECHO EN OBRA f'c= 200 KG/CM2 DE 15 cm. DE ESPESOR, ACABADO PULIDO RAYADO, ACABADO CON VOLTEADOR EN PERIMETRO, CUADROS DE 3.00 X 3.00 m., CURADO, MALLA ELECTROSOLDADA 6-6/10-10, INCLUYE: ELABORACION DE CONCRETO, CIMBRA METALICA A LA ALTURA DEL ESPESOR DE LA LOSA, DESCIMBRADO, ACARREOS DE MATERIAL PARA ELABORAR CONCRETO, LIMPIEZA FINAL DE OBRA, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. (P.U.O.T)	7.00	M2
TRAZO Y NIVELACION DE TERRENO PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURA, MAYORES DE 1200 M2 , ESTABLECIENDO REFERENCIAS Y BANCOS DE NIVEL, CON EQUIPO TOPOGRAFICO. INCLUYE MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	1,617.54	M2
SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE FIERRO GALVANIZADO CEDULA 40 EN INSTALACIONES HIDRAULICAS. INCLUYE ACARREO HASTA EL SITIO DE SU INSTALACION, MANEJO, ENDEREZADO, TRAZO, PRESENTACION, ACOPLAMIENTO Y PRUEBAS, INCLUYENDO CORTES Y ROSCADO, MERMAS Y DESPERDICIOS. TUBERIA DE Fo.Go. DE 3" DE DIAM.	84.80	M
SUMINISTRO, INTALACIÓN Y PRUEBAS DE TUBO DE P.V.C. HIDRAULICO CON CAMPANA RD-26 DE 75 MM (3"), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	1,758.25	M
RELLENO A VOLTEO UTILIZANDO MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION, INCLUYE: MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	1,132.26	M3
RELLENO COMPACTADO CON PISON DE MANO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION, EN CAPAS DE 20 CM. DE ESPESOR, INCLUYE: INCORPORACION DE HUMEDAD, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	304.21	M3
SUMINISTRO, COLOCACION Y PRUEBA DE EXTREMIDAD CAMPANA DE 75 MM. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	2.00	PZA
SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO Fo.Go. DE 90° x 3" DE DIAM. INCLUYE: PRUEBAS, ACARREOS, MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	6.00	PZA
SUMINISTRO, COLOCACION Y PRUEBA DE ADAPTADOR CAMPANA DE 75 MM. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	1.00	PZA
SUMINISTRO, COLOCACION Y PRUEBA DE CODO 45° RADIO LARGO 75 MM. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	11.00	PZA
SUMINISTRO, COLOCACION Y PRUEBA DE CODO 22° RADIO LARGO 75 MM. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	6.00	PZA
SUMINISTRO, COLOCACION Y PRUEBA DE EXTREMIDAD ESPIGA DE 75 MM. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	1.00	PZA
SUMINISTRO, COLOCACION Y PRUEBA DE EXTREMIDAD ESPIGA DE 50 MM. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	1.00	PZA
SUMINISTRO E INSTALACION DE PIEZAS ESPECIALES DE FIERRO FUNDIDO, HASTA 300 MM (12"), INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	89.90	KG
SUMINISTRO, COLOCACION Y PRUEBA DE COPLA DE 75 MM. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	10.00	PZA
ACERO PARA REFUERZO EN CIMENTACION DIAMETRO # 3, f'y= 4,200 Kg/cm2, INCLUYE: SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, TRASLAPES, SILLETAS, GANCHOS Y DESPERDICIOS	124.99	KG
ACERO PARA REFUERZO EN CIMENTACION DIAMETRO # 4, f'y= 4,200 Kg/cm2, INCLUYE: SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, TRASLAPES, SILLETAS, GANCHOS Y DESPERDICIOS	180.48	KG
CIMBRA PARA CIMENTACION CON MADERA DE PINO DE 3a. ACABADO COMUN, INCLUYE CIMBRADO Y DESCIMBRADO.	21.36	M2
CONCRETO HIDRAULICO HECHO EN OBRA f'c= 200 KG/CM2 EN CIMENTACION, T.M.A. 19 mih., INCLUYE: ELABORACION, COLOCACION, VIBRADO, CURADO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA Y PRUEBAS DE LABORATORIO.	3.29	M3
EXCAVACION EN CEPA A MANO, MATERIAL SECO TIPO II, TODAS LAS ZONAS, INCLUYE: AFINE DE TALUDES Y FONDO, EXTRACCION DE REZAGA A BORDE DE CEPA, TRASPALCOS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. EXCAVACION DE 0.00 A 2.00 M. DE PROFUNDIDAD. (MEDIDO COMPACTO)	3.50	M3



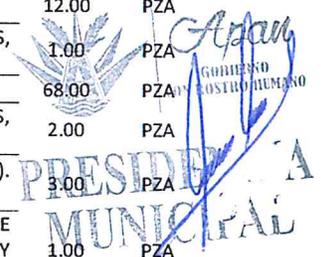


Apan

Gobierno
con rostro humano
2016-2020

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS
Y DESARROLLO URBANO

CONSTRUCCION DE CAJA DE VALVULAS TIPO 9 DE 1.20 x 0.90 M. MEDIDAS INTERIORES PARA AGUA POTABLE, INCLUYE: PLANTILLA DE TABIQUE, CONCRETO, ACERO DE REFUERZO, MURO DE TABIQUE, CIMBRA, DALA DE CONCRETO ARMADO, SIN INCLUIR MARCO Y CONTRAMARCO DE FIERRO FUNDIDO, P.U.O.T.	1.00	PZA
CONSTRUCCION DE CAJA DE VALVULAS TIPO I DE 0.70 x 0.70 M. MEDIDAS INTERIORES PARA AGUA POTABLE, INCLUYE: PLANTILLA DE TABIQUE, CONCRETO, ACERO DE REFUERZO, MURO DE TABIQUE, CIMBRA, DALA DE CONCRETO ARMADO, SIN INCLUIR MARCO Y CONTRAMARCO DE FIERRO FUNDIDO, P.U.O.T.	1.00	PZA
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONTRAMARCO SENCILLO DE 4" X 1.10 M., INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, COLOCACIÓN, ACARREOS DENTRO Y FUERA DE LA OBRA.	3.00	PZA
REGISTRO DE TABIQUE ROJO RECOCIDO ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5 DE 12 CM DE ESPESOR 40x60x100 cm. MEDIDA INTERIOR, PLANTILLA DE CONCRETO SIMPLE f'c=100 kg/cm2 DE 7 cm. DE ESPESOR Y MARCO Y CONTRAMARCO METALICO DE 0.60 X 0.40 M. CON ANGULO DE 3/16" x 1 1/4" CON TAPA DE CONCRETO f'c= 150 Kg/cm2 DE 6cm. DE ESPESOR, INCLUYE: EXCAVACION PARA DESPLANTE Y RELLENO CON PRODUCTO DE EXCAVACION, ACABADO PULIDO INTERIOR, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	6.00	PZA
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MARCO Y TAPA DE POLIETILENO DE MEDIA DENSIDAD ALTA RESISTENCIA PARA CAJA DE VALVULAS DE AGUA POTABLE DE 50 x 50 x 7.50 cm., INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	3.00	PZA
SUMINISTRO E INSTALACION DE ABRAZADERAS DE INSERCIÓN COMPLETAS, INCLUYENDO: SUMINISTRO DE LA PIEZA, TORNILLOS, EMPAQUE, MANO DE OBRA PARA LA COLOCACION, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIOS. ABRAZADERA DE INSERCIÓN DE 76 MM (3")	5.00	PZA
SUMINISTRO DE EMPAQUE DE NEOPRENO DE 2"	5.00	PZA
SUMINISTRO DE EMPAQUE DE NEOPRENO DE 3"	12.00	PZA
SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y PRUEBA DE MANOMETRO DE GLICERINA CARATULA 2 1/2" DE 0.42 KG/CM2., INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	1.00	PZA
SUMINISTRO DE TORNILLO DE 5/8 x 2 1/2, INCLUYE: TUERCA	68.00	PZA
SUMINISTRO, COLOCACION Y PRUEBAS DE VALVULA CHECK (RETENCION) BRIDADA DE BRONCE DE 75 MM (3"), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	2.00	PZA
SUMINISTRO, COLOCACION Y PRUEBAS DE VALVULA DE COMPUERTA BRIDADA DE BRONCE DE VASTAGO SALIENTE DE 51 MM (2"). INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	3.00	PZA
SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y PRUEBA DE VALVULA DE ALIVIO DE PRESIÓN Y CONTRA GOLPE DE ARIETE DE (CLASE 125) CUERPO DE HIERRO GRIS ASTM A-126 GRADO B, PINTURA EPOXICA DE 2" DE DIAMETRO ROSCADA. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	1.00	PZA
SUMINISTRO DE VALVULA DE ADMISIÓN Y EXPULSIÓN DE AIRE CUERPO DE HIERRO GRIS ASTM A 126 GRADO B FLOTADOR DE ACERO INOXIDABLE (125 PSI) PINTURA DE 1/2" DE DIAMETRO ROSCADA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	7.00	PZA
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VÁLVULA DE COMPUERTA DE EXTREMO ROSCABLE DE 1/2" (13 MM) DE 200 LBS/PULG2 (14 KG/CM2), MARCA URREA, INCLUYE: COPLER DE COBRE INTERIOR A HIERRO EXTERIOR 13 mm., INSTALACIÓN, PRUEBAS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	7.00	PZA
SUMINISTRO, COLOCACION Y PRUEBAS DE VALVULA DE COMPUERTA BRIDADA DE BRONCE DE VASTAGO SALIENTE DE 75 MM (3"). INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	3.00	PZA
SUMINISTRO Y COLOCACION DE MAMPARA INFORMATIVA DE 1.20 x 2.00 m. A BASE DE LAMINA CAL. 18, CON BASTIDOR DE ANGULO DE 1 1/2" x 1/8 ", CON UN SOPORTE TRANSVERSAL VERTICAL AL CENTRO Y SOPORTE CON ANGULO DE 1 1/2" x 1/8" AHOGADO AL PISO 60 cm. Y 1.17 m. DE ALTURA LIBRE DEL NIVEL DEL PISO CON EL PAÑO INFERIOR DE LA PLACA, CON LOGOTIPO DE PRESIDENCIA MUNICIPAL COLOCADO EN LA PARTE SUPERIOR IZQUIERDA DANDO UN MARGEN DE 10 cm. EN LOS EXTREMOS, EL TAMAÑO DEL LOGOTIPO SERA DE 54 X 62 cm. EL FONDO SERA EN PINTURA DE ESMALTE COLOR BLANCO COMEX, PREVIA APLICACION DE PRIMARIO ANTICORROSIVO, LOS DATOS DE LA MAMPARA Y COLORES SERAN LOS INDICADOS POR LA SUPERVISION, INCLUYE: MATERIALES MENORES DE CONSUMO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	1.00	PZA
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE 4" DE DIAMETRO, RD-7.3 Y ALTO PESO MOLECULAR	1,476.75	M
SUMINISTRO, COLOCACION Y PRUEBA DE TEE DE 75 MM. x 50 MM. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	1.00	PZA
SUMINISTRO, COLOCACION Y PRUEBA DE EXTREMIDAD ESPIGA DE 100 MM. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	1.00	PZA
SUMINISTRO, COLOCACION Y PRUEBA DE REDUCCION CAMPANA DE 100 MM x 75 MM. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	1.00	PZA
SUMINISTRO E INSTALACION DE RED CAMPANA GALVANIZADA DE 4" A 3" DE DIAMETRO. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	1.00	PZA



SECRETARÍA DE LA
GOBIERNO CON ROSTRO HUMANO
CONTRALORIA



Apan

GOBIERNO
CON ROSTRO HUMANO
2016-2020

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS
Y DESARROLLO URBANO

PROFRA. MARÍA ANTONIETA DE LOS ANGELES ANAYA ORTEGA



PRESIDENTE
MUNICIPAL

PRESIDENTE MUNICIPAL CONSTITUCIONAL

ING. OSCAR DOMÍNGUEZ HERNÁNDEZ



DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS

LIC. JESÚS EDWIN CONTRERAS AMADOR



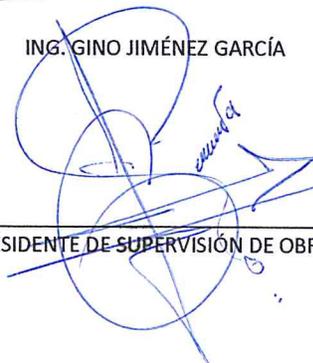
CONTRALOR MUNICIPAL
SECRETARÍA DE LA
CONTRALORÍA

LIC. ARTURO HERNÁNDEZ HERNÁNDEZ



CONTRATISTA

ING. GINO JIMÉNEZ GARCÍA



RESIDENTE DE SUPERVISIÓN DE OBRA

ESTA HOJA FORMA PARTE INTEGRANTE DEL ACTA DE FINIQUITO DE OBRA Y EXTINCIÓN DE DERECHOS Y OBLIGACIONES AL CONTRATO No. MAP/FAISM-016-2020, DE FECHA 02 DE JULIO DE 2020.

I'ODH/I'GJG/srg.