

2024

MUNICIPIO DE AMEALCO DE BONFIL, QRO.

ACTA DE ENTREGA RECEPCIÓN

EJECUTOR-MUNICIPIO

AMEALCO DE BONFIL
CALLE DE LA INDEPENDENCIA 2391 - 3331

FECHA 26 DE DICIEMBRE DE 2024

DATOS DE LA OBRA			
NOMBRE DE LA OBRA	"FAISMUN 2024 REHABILITACIÓN DE INFRAESTRUCTURA BASICA EN CALLE MORELOS (1RA ETAPA) AMEALCO DE BONFIL, QRO."		
LOCALIDAD	AMEALCO DE BONFIL, QRO.		
BENEFICIARIOS DIRECTOS	7,953 HABITANTES	FONDO FAISMUN 2024	MODALIDAD DE EJECUCIÓN CONTRATO
DATOS DEL CONTRATO			
CONTRATISTA	SERVICIOS DE CONSTRUCCIÓN AMEALCO S.A DE C.V		N° DE CONTRATO MAQ.FAISMUN.399.AD.2024
INVERSIÓN APROBADA	\$ -	INVERSIÓN CONTRATADA \$2,084,487.30	INVERSIÓN EJERCIDA \$2,084,487.30
FECHA DE INICIO DE CONTRATO	27 DE NOVIEMBRE DE 2024	FECHA DE TÉRMINO DE CONTRATO 27 DE DICIEMBRE DE 2024	FECHA DE TÉRMINO REAL 26 DE DICIEMBRE DE 2024
DESCRIPCIÓN DE LAS METAS ALCANZADAS			
N°	COMPONENTE	UNIDAD	CANTIDAD
C-1	PRELIMINARES		
C1.01	TRAZO Y NIVELACIÓN DE TERRENO CON APARATO, TRAZANDO EJES, ESTABLECIENDO NIVELES Y REFERENCIAS NECESARIAS, INCLUYE: ESTACAS, MOJONERAS, BANCOS DE NIVEL, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODA LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN EN AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO.	ML	108.27
C1.02	SONDEO POR MEDIOS MANUALES PARA IDENTIFICACIÓN DE RED DE DRENAJE SANITARIO HASTA 2.00 M DE PROFUNDIDAD. INCLUYE: EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	PZA	3.00
C1.03	SONDEO POR MEDIOS MANUALES PARA IDENTIFICACIÓN DE ATARJEAS, ACEQUIAS Y ELEMENTOS SUBTERRÁNEOS EXISTENTES, HASTA 2.00 M DE PROFUNDIDAD. INCLUYE: EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	PZA	13.00
C1.04	DEMOLICIÓN A MANO DE REGISTRO SANITARIO DE 60 X 60 CM HASTA 80 CM DE PROFUNDIDAD. FABRICADO DE MUROS DE TABIQUE ASENTADOS CON MORTERO, CADENAS DE CONCRETO DE 15X15 CM Y TAPA DE CONCRETO DE 5 CM DE ESPESOR. INCLUYE: PILE DE MATERIAL, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	PZA	19.00
C1.05	DEMOLICIÓN A MAQUINA DE TUBERÍA DE ALBAÑAL DE 10" Ø EXISTENTE Y 3 CM DE ESPESOR PROMEDIO. INCLUYE: EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES. Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	ML	103.47
C1.06	DEMOLICIÓN A MAQUINA DE POZO DE VISITA EXISTENTE HASTA 3.00 M DE ALTURA. INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	PZA	3.00
C3	EXCAVACIONES CARGAS Y ACARREOS		
C3.01	EXCAVACIÓN A MAQUINA EN ZANJAS EN MATERIAL TIPO "B" DE 0.00 M HASTA 2.00 M DE PROFUNDIDAD. INCLUYE: TRASPALCO A 4.00 M DE DISTANCIA HORIZONTAL, AFINE DE FONDO, AFINE DE TALUD, MAQUINARIA, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	M3	56.69
C3.02	EXCAVACIÓN A MAQUINA EN ZANJAS EN MATERIAL TIPO "C" SECO DE 0.00 HASTA 2.00 M DE PROFUNDIDAD. INCLUYE: TRASPALCO A 4.00 M DE DISTANCIA HORIZONTAL, AFINE DE FONDO, AFINE DE TALUD, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	M3	37.79
C3.03	CARGA CON EQUIPO DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN Y/O DEMOLICIÓN (MEDIDO COMPACTO) PARA ACARREO POR VOLUMEN EN ARROYO DE CALLES Y BANQUETAS.	M3	98.98
C3.04	ACARREO EN CAMIÓN SOBRE CAMINO PLANO DE PAVIMENTO DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN Y/O DEMOLICIÓN AL PRIMER KILOMETRO (MEDIDO COMPACTO) PARA CARGA A MAQUINA NO INCLUIDA. INCLUYE: PAGO DE REGALIA DE TIRO	M3	98.98
C3.05	ACARREO EN CAMIÓN EN CAMINO PLANO DE PAVIMENTO DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN Y/O DEMOLICIÓN A LOS KILOMETROS SUBSECUENTES (MEDIDO COMPACTO).	M3/KM	395.94
C4	TENDIDO DE TUBERÍA Y RELLENOS		
C4.01	ELABORACIÓN DE CAMA DE ARENA DE 10 CM PARA TENDIDO DE TUBERÍA. INCLUYE: SUMINISTRO DE LOS MATERIALES, ACARREOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	M3	8.32
C4.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE PVC SANITARIO, SERIE 16.5 DE 305 MM (12") DE DIÁMETRO PARA PARA ALCANTARILLADO, ACOPLAMIENTO CAMPANA-ESPIGA, DEBERÁ CUMPLIR CON LAS NORMATIVA VIGENTE. INCLUYE: ACARREOS LOCALES Y FORÁNEOS, MANIOBRAS EN EL LUGAR DE LA OBRA.	ML	104.07
C4.03	RELLENO ACOSTILLADO DE TEPETATE DE BANCO EN ZANJAS COMPACTADO CON PIZÓN DE MANO Y AGUA (EN CAPAS DEL ESPESOR QUE INDIQUE LA SUPERVISIÓN) INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREO Y COLOCACIÓN DE LOS MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	M3	34.03
C4.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CINTA DE POLIETILENO CALIBRE 200 CON LOGO Y TEXTO PERSONALIZADO: "PRECAUCIÓN LÍNEA DE DRENAJE SANITARIO CEA, DE 9.5 CMS. DE ANCHO COLOR SEGUN LOS LINEAMIENTOS TÉCNICOS DE LA CEA. INCLUYE: SUMINISTRO DE CINTA, GRABADO, COLOCACIÓN, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	ML	104.07
C4.05	RELLENO DE TEPETATE DE BANCO EN ZANJAS, COMPACTADO CON EQUIPO MECÁNICO MANUAL Y AGUA (EN CAPAS DEL ESPESOR QUE INDIQUE LA SUPERVISIÓN) AL 90% PROCTOR DE SU P.V.S. M. INCLUYE: SUMINISTROS ACARREO Y COLOCACIÓN DE LOS MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	M3	41.63

2024

MUNICIPIO DE AMEALCO DE BONFIL, QRO.

ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN

EJECUTOR-MUNICIPIO



AMEALCO DE BONFIL, QRO.

C5	POZOS DE VISITA		
C5.01	POZO DE VISITA CÓNICO TIPO COMÚN DE 0.60 A 1.20 M DE DIÁMETRO, DE 1.26 HASTA 1.50 M DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: PLANTILLA DE CONCRETO F'C= 100 KG/CM2 DE 5 CM DE ESPESOR, MURO CIRCULAR DE TABICON DE 12X14X28 CM DE ESPESOR, ASENTADO Y JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3, LOSA DE FONDO DE CONCRETO F'C= 200 KG/CM2 DE 15 CM DE ESPESOR REFORZADA CON MALLA ELECTROSOLDAD 6X6-6/6, APLANADO CON MORTERO CEMENTO-CAL-ARENA EN PROP. 1:2.8 DE 1.50 CM DE ESPESOR ACABADO PULIDO, MESETA PARA MEDIA CAÑA DE CONCRETO SIMPLE F'C= 200 KG/CM2 DE 15 CM DE ESPESOR, ESCALONES DE POLIPROPILENO @ 40 CM., Y MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5 PARA SELLAR Y EMBOQUILLAR TUBERÍA, SUMINISTRO DE MATERIALES, ACARREOS LOCALES Y FORANEOS, MANO DE OBRA, EXCAVACIONES, RELLENOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	PZA	2.00
C5.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TAPA Y BROCAL DE CONCRETO POLIMERICO DE 60 CMS. DE DIÁMETRO, CADENA PERIMETRAL DE 30X15 CM HECHA CON CONCRETO F'C = 200 KG/CM2 HECHO EN OBRA CON ACELERANTE SIKASET L PARA RESISTENCIA A 3 DIAS ARMADA CON 4 VARILLAS DEL No. 3 Y ESTRIBOS DEL No. 2 A CADA 20 CM. COLOCACION Y NIVELACION DE BROCAL Y TAPA, ACARREOS, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION	PZA	5.00
C5.03	INTERCONEXIÓN A CONEXIÓN A POZO DE VISITA EXISTENTE MEDIANTE LA RUPTURA DE MURO, CONEXION DE TUBERÍA, RECONSTRUCCIÓN DE MURO DE TABIQUE Y RESANES INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA Y CORRECTA EJECUCIÓN	PZA	4.00
C6	DESCARGAS DOMICILIARIAS		
C6.01	DESCARGA DOMICILIARIA SANITARIA CON TUBERÍA DE PVC SERIE 16.5, INCLUYE: EXCAVACIÓN EN MATERIAL TIPO "B" Y EN TIPO "C", 6.00 M PROMEDIO DE TUBO DE PVC SERIE 16.5 DE 6" Ø, SILLETA DE PVC SANITARIO DE 45"X160 MM (6"), CODO DE 6" X 45" DE PVC, CORTE, RELLENOS, PLANTILLA, ACARREOS, INSTALACION, MATERIAL, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	PZA	9.00
C6.02	DESCARGA DOMICILIARIA SANITARIA CON TUBERÍA DE PVC SERIE 16.5, INCLUYE: EXCAVACIÓN EN MATERIAL TIPO "B" Y EN TIPO "C", 3.00 M PROMEDIO DE TUBO DE PVC SERIE 16.5 DE 6" Ø, SILLETA DE PVC SANITARIO DE 45"X160 MM (6"), CODO DE 6" X 45" DE PVC, CORTE, RELLENOS, PLANTILLA, ACARREOS, INSTALACION, MATERIAL, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	PZA	10.00
C6.03	REGISTRO SANITARIO DE 0.6X0.80 M HASTA 1.00 MT. DE PROFUNDIDAD CON MUROS DE TABICON DE 12X14X28 CM DE ESPESOR, ASENTADO Y JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROPORCIÓN 1:5, FIRME DE CONCRETO SIMPLE F'C=150 KG/CM2 DE 8.0 CM. ESPESOR APLANADO TERMINADO PULIDO INTERIOR CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5, INCLUYE: EXCAVACIÓN EN MATERIAL TIPO "B" Y EN MATERIAL TIPO "C", TAPA DE CONCRETO REFORZADO DE 20 CM DE ESPESOR REFORZADO CON VARILLA DE 3/8" EN AMBOS ENTIDOS @ 15 CM. EN EL LECHO INFERIOR CUIDANDO UN RECUBRIMIENTO MÍNIMO DE 4 CM Y MARCO DE ANGULO DE 4"X4"X3/16" Y CONTRAMARCO DE ANGULO DE 4"X 4" X3/16", EXCAVACIONES, ACARREOS, RELLENOS, TAPA DE CONCRETO ARMADO DE 5 CM DE ESPESOR, MANO DE OBRA, EQUIPO, MATERIALES Y HERRAMIENTA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION	PZA	0.00
D	AGUA POTABLE		
D1	PRELIMINARES		
D1.01	TRAZO Y NIVELACIÓN DE TERRENO CON APARATO, TRAZANDO EJES, ESTABLECIENDO NIVELES Y REFERENCIAS NECESARIAS, INCLUYE: ESTACAS, MOJONERAS, BANCOS DE NIVEL, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODA LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION EN AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO.	ML	289.40
D1.02	SONDEO POR MEDIOS MANUALES PARA IDENTIFICACIÓN DE REDES DE AGUA POTABLE EXISTENTE HASTA 1.00 M DE PROFUNDIDAD INCLUYE: EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	PZA	3.00
D1.03	DESMANTELAMIENTO DE TUBO PVC DE 3" Ø INCLUYE: EQUIPO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	ML	190.20
D1.04	DESMANTELAMIENTO DE TUBO FIBRO-CEMENTO DE 6" Ø HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 1.00 M SIN RECUPERACION DE MATERIAL, INCLUYE: ACARREO DE MATERIAL SOBRANTE A LA PRIMERA ESTACION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	ML	92.85
D1.05	DESMANTELAMIENTO DE TUBO FIBRO-CEMENTO DE 3" Ø HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 1.00 M SIN RECUPERACION DE MATERIAL, INCLUYE: ACARREO DE MATERIAL SOBRANTE A LA PRIMERA ESTACION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	ML	8.20
D1.06	DESMANTELAMIENTO DE TUBERÍA METÁLICA (ACERO) DE 6" Ø HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 1.5 M SIN RECUPERACIÓN DE MATERIAL, INCLUYE: ACARREO DE MATERIAL SOBRANTE A LA PRIMERA ESTACION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	ML	92.65
D1.07	RETIRO SIN RECUPERACIÓN DE VÁLVULA DE FIERRO FUNDIDO, VÁSTAGO FIJO DE CUALQUIER DIÁMETRO, EN CAJA DE VÁLVULAS EXISTENTE, INCLUYE: DESMANTELAMIENTO DE LA VÁLVULA, MANIOBRAS Y ACARREOS DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN	PZA	1.00
D1.08	DEMOLICIÓN A MANO DE CAJA DE VÁLVULAS EXISTENTE, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN	PZA	1.00
D2	EXCAVACIONES CARGAS Y ACARREOS		
D2.01	EXCAVACIÓN A MAQUINA EN ZANJAS EN MATERIAL TIPO "B" DE 0.00 M HASTA 2.00 M DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: TRASPALEO A 4.00 M DE DISTANCIA HORIZONTAL, AFINE DE FONDO, AFINE DE TALUD, MAQUINARIA, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	M3	83.04
D2.02	EXCAVACIÓN A MAQUINA EN ZANJAS EN MATERIAL TIPO "C" DE 0.00 M HASTA 2.00 M DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: TRASPALEO A 4.00 M DE DISTANCIA HORIZONTAL, AFINE DE FONDO, AFINE DE TALUD, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN	M3	65.36
D2.03	CARGA CON EQUIPO DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN Y/O DEMOLICIÓN (MEDIDO COMPACTO) PARA ACARREO POR VOLUMEN EN ARROYO DE CALLES Y BANQUETAS.	M3	138.40
D2.04	ACARREO EN CAMION SOBRE CAMINO PLANO DE PAVIMENTO DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN Y/O DEMOLICIÓN AL PRIMER KILOMETRO (MEDIDO COMPACTO) PARA CARGA A MAQUINA NO INCLUIDA, INCLUYE: PAGO DE REGALIA DE TIRO.	M3	138.40
D2.05	ACARREO EN CAMIÓN EN CAMINO PLANO DE PAVIMENTO DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN Y/O DEMOLICIÓN A LOS KILOMETROS SUBSECUENTES (MEDIDO COMPACTO).	M3/KM	553.60

2024

MUNICIPIO DE AMEALCO DE BONFIL, QRO.

ACTA DE ENTREGA RECEPCIÓN

EJECUTOR-MUNICIPIO



AMEALCO DE BONFIL

D3	TENDIDO DE TUBERÍA Y FONTANERÍA		
D3.01	ELABORACION DE CAMA DE ARENA DE 10 CM PARA TENDIDO DE TUBERIA. INCLUYE: SUMINISTRO DE LOS MATERIALES, ACARREOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	M3	18.45
D3.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA HIDRÁULICA DE PVC CED - 40 DE 3" Ø, INCLUYE: COPLES, MATERIALES, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA, ACARREOS Y MANIOBRAS LOCALES, PRUEBA HIDROSTÁTICA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCION	ML	180,50
D3.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE ACERO LISO BISELADO DE 6" CON COSTURA, GRADO B, ASTM A-53, ESPESOR DE PARED 1/4" CON RECUBRIMIENTO INTERIOR RP-6 Y RA 26 NORMAS DE PEMEX APLICADO EN PLANTAS Y RECUBRIMIENTO EXTERIOR CONSISTENTE EN ACABADO EPOXIDO DE ALTOS SOLIDOS A BASE DE : PRIMARIO INORGANICO DE ZINC BASE SOLVENTE DE 3 MILÉSIMAS (PEMEX RP-4B); ENLACE CAPA DE 6 MILÉSIMAS EPOXIDO POLIAMIDA (PEMEX RA-26) Y ACABADO EN CAPA DE 3 MILÉSIMAS DE POLIURETANO ALIFÁTICO(PEMEX RA-28). INCLUYE: CORTES, SOLDADURA, MATERIALES, ACARREOS, MANIOBRAS, PUESTA EN OBRA, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCION.	ML	108,90
D3.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO DE ACERO LISO BISELADO DE 6"x45" CON COSTURA, GRADO B, ASTM A-53, ESPESOR DE PARED 1/4" CON RECUBRIMIENTO INTERIOR RP-6 Y RA 26 NORMAS DE PEMEX APLICADO EN PLANTAS Y RECUBRIMIENTO EXTERIOR CONSISTENTE EN ACABADO EPOXIDO DE ALTOS SOLIDOS A BASE DE : PRIMARIO INORGANICO DE ZINC BASE SOLVENTE DE 3 MILÉSIMAS (PEMEX RP-4B); ENLACE CAPA DE 6 MILÉSIMAS EPOXIDO POLIAMIDA (PEMEX RA-26) Y ACABADO EN CAPA DE 3 MILÉSIMAS DE POLIURETANO ALIFÁTICO(PEMEX RA-28). INCLUYE: CORTES, SOLDADURA, MATERIALES, ACARREOS, MANIOBRAS, PUESTA EN OBRA, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	2,00
D3.05	RELLENO ACOSTILLADO DE TEPETATE DE BANCO EN ZANJAS COMPACTADO CON PIZÓN DE MANO Y AGUA (EN CAPAS DEL ESPESOR QUE INDIQUE LA SUPERVISION) INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREO Y COLOCACIÓN DE LOS MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION	M3	55,36
D3.06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CINTA DE POLIETILENO CALIBRE 200 CON LOGO Y TEXTO PERSONALIZADO: "PRECAUCIÓN, LÍNEA DE AGUA POTABLE CEA, DE 9.5 CMS. DE ANCHO COLOR AZUL, INCLUYE: SUMINISTRO DE CINTA, GRABADO, COLOCACIÓN, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCION	ML	289,40
D3.07	RELLENO DE TEPETATE DE BANCO EN ZANJAS, COMPACTADO CON EQUIPO MECÁNICO MANUAL Y AGUA (EN CAPAS DEL ESPESOR QUE INDIQUE LA SUPERVISION) AL 90% PROCTOR DE SU P.V.S. M. INCLUYE: SUMINISTROS ACARREO Y COLOCACIÓN DE LOS MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION	M3	64,59
D3.08	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE EMPAQUE DE PLOMO DE 6" Ø. INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS Y MANIOBRAS, PUESTA EN OBRA, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCION	PZA	5,00
D3.09	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE EMPAQUE DE PLOMO DE 3" Ø. INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS Y MANIOBRAS, PUESTA EN OBRA, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCION	PZA	0,00
D3.10	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE EMPAQUE DE NEOPRENO DE 3" Ø INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS Y MANIOBRAS, PUESTA EN OBRA, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCION	PZA	0,00
D3.11	TORNILLO DE 5/8" X 2 1/2". INCLUYE: TUERCA, RÓNDANA PLANA Y DE PRESIÓN, MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	PZA	40,00
D3.12	DESMONTE Y REINSTALACIÓN DE MEDIDOR DE AGUA POTABLE EXISTENTE PARA INSTALACIÓN DE CAJA DE FOFO EN BANQUETA, INCLUYE: CONEXIONES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA Y CORRECTA EJECUCION.	PZA	21,00
D3.13	TOMA DOMICILIARIA PARA CONEXION DE 3" SIN MEDIDOR DE 3.00 MTS DE LARGO EN LOTES. INCLUYE: ABRAZADERAS DE PVC HIDRAULICO DE 3" X 1/2", RELLENO CON TEPETATE, Codos, COPLES, MANGUERA KITECK DE 1/2", LLAVE DE INSERCIÓN, LLAVE DE BANQUETA, EXCAVACIÓN A MANO, RELLENOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	21,00
D3.14	SUMINISTRO E INSTALACION DE BRIDA DE ACERO DE 6"Ø, INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCION	PZA	7,00
D3.15	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA FOFO Z-90-00A PARA MEDIDOR DE AGUA (TORTUGA), INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA Y CORRECTA INSTALACIÓN	PZA	20,00
D3.16	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE COPLE UNIVERSAL DE RANGO AMPLIO DE 3" Ø DE 87-107 DE RANGO. INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, MANIOBRAS, PUESTA EN OBRA, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	0,00
D3.17	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE COPLE UNIVERSAL DE RANGO AMPLIO DE 6" Ø DE 87-107 DE RANGO. INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, MANIOBRAS, PUESTA EN OBRA, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	2,00
D3.18	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BRIDA DE PVC DE CED 40 DE 3" Ø. INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	0,00
D3.19	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TAPÓN CAMPANA DE PVC CED 40 DE 3"Ø. INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS Y MANIOBRAS, PUESTA EN OBRA, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	2,00
D3.20	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE DE FoFo BRIDADO DE 3"x3" Ø. INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	0,00
D3.21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE DE FoFo BRIDADO DE 6"x3" Ø, INCLUYE: MATERIALES, REDUCCIÓN 6"-3", HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	1,00
D3.22	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO DE PVC DE CED 40 3" Ø X 90°, INCLUYE: MATERIALES, REDUCCIÓN 6"-3", HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	4,00
D3.23	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VÁLVULA DE COMPUERTA DE 3" FO FO DE DIÁMETRO, VÁSTAGO FIJO, INTERIOR DE BRONCE, PARA UNA PRESIÓN MÁXIMA DE TRABAJO DE 250 PSI, CUERPO BONETE, DISCO ENCAPSULADO CON ELASTÓMERO (EPDM), EXTREMOS BRIDADOS ASÍ B16.1 CLASE125 Y TUERCA DE OPERACIÓN EN HIERRO DÚCTIL, VÁSTAGO 13% CROMO TIPO430 Y TORNILLERÍA PROTEGIDO ANTE LA TEMPERIE CON MATERIAL PLÁSTICO AISI304 DE ACERO INOXIDABLE, TUERCA DE COMPUERTA DE BRONCE, JUNTA (CUERPO-TAPA), ORINGS EN EL VÁSTAGO Y GUARUA POLVO EN MATERIAL NBR/EPDM; DEBERÁ CUMPLIR CON LAS NORMAS ASTM A536 GGG50, ASTM D2000, ASTM B62, RECUBRIMIENTO DE POLIAMIDA EPOXY APLICADO ELECTROSTÁTICAMENTE INTERIOR Y EXTERIOR EN COLOR AZUL, INCLUYE: MANIOBRAS DE PUESTA EN OBRA, NIVELADO DEL ÁREA, LIMPIEZA DE LA PIEZA Y DEL ÁREA, ACARREOS LOCALES Y FORÁNEOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	0,00
D3.24	CAJA DE VÁLVULAS TIPO IX (DISEÑO SEGÚN LA CEA) INCLUYE: 2 TAPAS CON MARCO Y CONTRAMARCO DE FOFO DE 110 KG, PLANTILLA DE CONCRETO SIMPLE F'C=100 KG/CM2, MURO DE TABIQUE ROJO RECOCIDO JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA EN PROPORCIÓN 1:5, APLANADO PULIDO FINO DE MUROS CON MORTERO CEMENTO-ARENA EN PROPORCIÓN 1:4, CASTILLOS DE CONCRETO ARMADO F'C=150 KG/CM2, CADENA PERIMETRAL DE CONCRETO ARMADO DE 15x20 CMS F'C=150 KG/CM2, LOSA DE CONCRETO ARMADO DE 10 CMS DE ESPESOR Y VARILLA DE 3/8", EXCAVACIONES, RELLENOS, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	0,00

2024

MUNICIPIO DE AMEALCO DE BONFIL, QRO.

ACTA DE ENTREGA RECEPCIÓN

EJECUTOR-MUNICIPIO

AMEALCO DE BONFIL
PZA 1.00

D3.25	CAJA DE VÁLVULAS TIPO II VIAL SEGÚN NORMA Y DISEÑO DE CEA. INCLUYE: TAPA, MARCO Y CONTRAMARCO DE FOFO DE 110 KG. PLANTILLA DE CONCRETO SIMPLE F'C=100 KG/CM2. LOSA DE PISO DE CONCRETO F'C= 200 KG/CM2 DE 10 CM DE ESPESOR. MURO DE TABIQUE ROJO RECOCIDO JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA EN PROPORCIÓN 1:5. APLANADO PULIDO FINO DE MUROS CON MORTERO CEMENTO-ARENA EN PROPORCIÓN 1:4. DALA DE CONCRETO F'C= 200 KG/CM2 DE 10 CM PERALTE ARMADA CON 2 VARILLAS DE N°3 Y ESTRIBOS DE N° 2 A CADA 20 CM, LOSA TAPA DE CONCRETO F'C= 200 KG/CM2 DEL ESPESOR INDICADO EN LA TABLA SEGUN EL TIPO DE CAJA, ARMADA CON VARILLAS DE 3/8" A CADA 10 CM EN AMBOS SENTIDOS, VIGA IPS DE 6" DE ANCHO DEL PATIN 84.6 MM ESPESOR DEL ALMA 5.8 MM PESO 18.6 KG/M2. CASTILLOS DE CONCRETO ARMADO F'C=150 KG/CM2. CADENA PERIMETRAL DE CONCRETO ARMADO DE 15x20 CMS F'C=150 KG/CM2. HUECO DE 40X40X15 CM RELLENO DE GRAVA DE 1 1/2" PARA PERMITIR EL DRENAJE DEL AGA AL SUBSUELO. ESCALONES MARINOS DE POLIPROPILENO SOBRE VARILLA DE ACERO CORRUGADO DE 12 MM DE DIAMETRO CON ALA LATERAL CON SUPERFICIE DE APOYO ANTIDERRAPANTE PARA AJUSTAR A PARED COLOCADO A CADA 30 CM DE SEPARACIÓN, EXCAVACIONES, RELLENOS, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	PZA	1.00
D3.26	SILLETA ESPECIAL DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2, ARMADO CON VARILLAS NO. 3 Y ESTRIBOS NO.2 @ 11 CM DE 0.30X0.30X0.30 M. INCLUYE: EXCAVACIÓN, RELLENOS, ABRAZADERA TIPO OMEGA A BASE DE SOLERA DE 2"X1/4", ANCLA A BASE DE ARMELLA DE 3/8"X4 3/4" (2 PZAS) MATERIALES, CIMBRADO, DESCIMBRADO, ELABORACIÓN DE CONCRETO, VACIADO Y CURADO, HABILITADO VARILLA DE REFUERZO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	PZA	0.00
D3.27	CONSTRUCCIÓN DE ATRAQUE DE CONCRETO SIMPLE F'C=200 KG/CM2 DE 0.30X0.30X0.40 METROS. PARA PIEZA DE 3" Ø. INCLUYE: SUMINISTRO DE LOS MATERIALES NECESARIOS, EXCAVACIÓN, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO, MANIOBRAS, ACARREOS LOCALES, CIMBRADO, DESCIMBRADO, CURADO, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	PZA	6.00
D3.28	CONSTRUCCIÓN DE ATRAQUE DE CONCRETO SIMPLE F'C=200 KG/CM2 0.40X0.40X0.40 METROS, PARA PIEZA DE 6" Ø. INCLUYE: SUMINISTRO DE LOS MATERIAL 1:5 NECESARIOS, EXCAVACIÓN, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO, MANIOBRAS, ACARREOS LOCALES, CIMBRADO, DESCIMBRADO, CURADO, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	PZA	5.00
E	ELECTRIFICACIÓN BAJA TENSION		
E1	PRELIMINARES		
E1.01	TRAZO Y NIVELACIÓN EN TERRENO CON APARATO, TRAZANDO EJES, ESTABLECIENDO NIVELES Y REFERENCIAS NECESARIAS, INCLUYE: ESTACAS, MOJONERAS, BANCOS DE NIVEL, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODA LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN EN ELECTRIFICACION.		173.80
E1.02	SONDEO POR MEDIOS MANUALES PARA IDENTIFICACIÓN DE LÍNEAS ELÉCTRICAS SUBTERRÁNEAS HASTA 100 M DE PROFUNDIDAD. INCLUYE: EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	0.00
E1.03	RETIRO Y DESMANTELAMIENTO DE INSTALACIÓN ELÉCTRICA DE CUALQUIER DIAMETRO Y CALIBRE SIN RECUPERACIÓN DE LOS MATERIALES. INCLUYE: HERRAMIENTA, MATERIALES, MANO DE OBRA, RETIRO DEL MATERIAL AL LUGAR INDICADO POR LAS AUTORIDADES CORRESPONDIENTES Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCION.	ML	120.00
E1.04	RETIRO DE POSTE EXISTENTE. INCLUYE: MANIOBRA CON GRUA, EQUIPO, HERRAMIENTAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	1.00
E1.05	EXCAVACIÓN A MAQUINA EN ZANJAS EN MATERIAL TIPO "B" DE 0.00 M HASTA 2.00 M DE PROFUNDIDAD. INCLUYE: TRASPALCO A 4.00 M DE DISTANCIA HORIZONTAL, AFINE DE FONDO, AFINE DE TALUD, MAQUINARIA, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	M3	34.76
E1.06	EXCAVACIÓN A MANO EN ZANJAS EN MATERIAL TIPO "C" SECO DE 0.00 HASTA 2.00 M DE PROFUNDIDAD. INCLUYE: TRASPALCO A 4.00 M DE DISTANCIA HORIZONTAL, AFINE DE FONDO, AFINE DE TALUD, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	M3	20.15
E1.07	CARGA CON EQUIPO DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN Y/O DEMOLICIÓN (MEDIDO COMPACTO) PARA ACARREO POR VOLUMEN EN ARROYO DE CALLES Y BANQUETAS.	M3	54.91
E1.08	ACARREO EN CAMIÓN SOBRE CAMINO PLANO DE PAVIMENTO DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN Y/O DEMOLICIÓN AL PRIMER KILOMETRO (MEDIDO COMPACTO) PARA CARGA A MAQUINA NO INCLUIDA. INCLUYE: PAGO DE REGALIA DE TIRO.	M3	54.91
E1.09	ACARREO EN CAMIÓN EN CAMINO PLANO DE PAVIMENTO DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN Y/O DEMOLICIÓN A LOS KILOMETROS SUBSECUENTES (MEDIDO COMPACTO).	M3/KM	219.64
E1.10	RANURADO A MANO EN MURO EXISTENTE PARA OCULTAR INSTALACIONES DE 5 CM DE ANCHO Y 3 CM DE PROFUNDIDAD. PROMEDIO. INCLUYE: CORTES CON DISCO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	ML	57.64
E1.11	RESANE DE RANURAS POR INSTALACIONES CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROPORCIÓN 1:4 DE 10 A 15 CM DE ANCHO PROMEDIO Y 5 CM DE ESPESOR. INCLUYE: DETALLADO DE PINTURA, MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	ML	57.64
E3	REGISTROS		
E3.01	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE REGISTRO PARA BAJA TENSION EN BANQUETA TIPO 2 RBTB2 DE CONCRETO HIDRÁULICO DE F'C= 200 KG/CM2 DE 66 CM X 100 CM X 65 CM PARA BANQUETA FABRICADO SEGUN NORMA CFE RBTB2. INCLUYE: TAPA DE CONCRETO POLIMÉRICO, ACARREO A SITIO, MANIOBRAS DE COLOCACIÓN, NIVELACIÓN, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	PZA	2.00
E3.02	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE REGISTRO PARA BAJA TENSION EN BANQUETA RBTBCC-2 DE CONCRETO HIDRÁULICO F'C=200 KG/CM2 DE 66 CM X 100 CM X90 CM FABRICADO SEGUN NORMA CFE RBTBCC-2, INCLUYE:TAPA DE CONCRETO POLIMÉRICO ACARREO A SITIO, MANIOBRAS DE COLOCACIÓN, NIVELACIÓN, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	PZA	4.00
E3.03	ABOCINADO PARA REGISTRO. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	PZA	10.00
E3.04	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO DE POLIETILENO (PAD) DE 3" Ø RD-13.5 LISO DE COLOR ROJO O ANARANJADO. INCLUYE: ACARREO, INSTALACIÓN SELLADO TEMPORAL PARA EVITAR CONTAMINACIÓN INTERNA DEL DUCTO Y/O FILTRACIÓN DE AGUA, MATERIALES (SEGÚN NORMA CFE-P3A), EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	ML	173.80
E3.05	CINTA SEÑALIZADORA DE ADVERTENCIA DE 95mm. DE ANCHO CON LA LEYENDA " LINEA DE BAJA TENSION": SUMINISTRO DE CINTA, GRABADO, COLOCACIÓN, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	ML	173.80
E3.06	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CABLE DRSXLP 3X3/0+1X1/0. INCLUYE: ACARREO, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	ML	193.00
E3.07	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CABLE DRS XLP 1+1X6. INCLUYE: ACARREO, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA INSTALACION.	ML	357.42
E3.08	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CABLE DRS XLP 2+1X6. INCLUYE: ACARREO, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA INSTALACION.	ML	11.40
E3.09	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO CONDUIT 1 1/4" X 3M. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y BUEN FUNCIONAMIENTO.	Pza	0.00
E3.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VARILLA PARA TIERRA 1.5M DE 5/8" DE DIÁMETRO. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	Pza	2.00
E3.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE CARGA CADWELL. INCLUYE: MATERIALES, HERRAMINETA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA Y CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA	2.00
E3.12	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE DE CU-2. INCLUYE: MATERIALES, HERRAMINETA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA Y CORRECTA INSTALACION.	KG	1.00
E3.13	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONECTOR AC504. INCLUYE: MATERIALES, HERRAMINETA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA Y CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA	20.00
E3.14	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONECTOR MULT 8V. INCLUYE: MATERIALES, HERRAMINETA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA Y CORRECTA INSTALACION.	PZA	4.00

2024

MUNICIPIO DE AMEALCO DE BONFIL, QRO.

ACTA DE ENTREGA RECEPCIÓN

EJECUTOR-MUNICIPIO



AMEALCO DE BONFIL

E3.15	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONECTOR MULT 6V , INCLUYE: MATERIALES, HERRAMINETA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA Y CORRECTA INSTALACION	PZA	22.00
E3.16	SUMINISTRO E INSTALACION DE MANGA DE CIERRE3/0 TERM ,INCLUYE: MATERIALES, HERRAMINETA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA Y CORRECTA INSTALACION	PZA	20.00
E3.17	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO DE POLIETILENO (PAD) DE 1 1/4" Ø RD-13.5 DE COLOR ROJO O ANARANJADO, INCLUYE: ACARREO, INSTALACIÓN, SELLADO TEMPORAL PARA EVITAR CONTAMINACIÓN INTERNA DEL DUCTO Y/O FILTRACIÓN DE AGUA, MATERIALES (SEGÚN NORMA CFE-P3A), EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION	ML	368.82
E3.18	RECONEXIÓN DE ACOMETIDA EN BAJA TENSION POR CAMBIO CAMBIO DE LINEA DE AEREO A SUBTERRANEA, INCLUYE: DESCONEXIONES, HERRAJE, CORTACIRCUITOS, CONEXION A LINEA NUEVA, ACCESORIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCION	PZA	27.00
G	ALUMBRADO		
G1	PRELIMINARES		
G1.01	TRAZO Y NIVELACIÓN EN TERRENO CON APARATO, TRAZANDO EJES, ESTABLECIENDO NIVELES Y REFERENCIAS NECESARIAS, INCLUYE: ESTACAS, MOJONERAS, BANCOS DE NIVEL, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODA LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION EN ELECTRIFICACION	ML	174.90
G1.02	DESMONTAJE Y ALMACENAJE EN LUGAR INDICADO POR SUPERVISIÓN DE OBRA DE ALUMBRADO PÚBLICO, CON UNA ALTURA DE 4.00 MTS. INCLUYE: RETIRO DE LUMINARIA MONTADA EN POSTE Y/O SOBRE MURO, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCION	PZA	6.00
G1.03	DESMONTAJE DE LINEA DE ALUMBRADO EXISTENTE, INCLUYE: DESMANTELAMIENTO DE HERRAJE, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCION	ML	81.80
G2	EXCAVACIONES CARGAS Y ACARREOS		
G2.01	EXCAVACIÓN A MANO EN ZANJAS EN MATERIAL TIPO "B" SECO DE 0.00 HASTA 2.00 M DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: TRASPALCO A 4.00 M DE DISTANCIA HORIZONTAL, AFINE DE FONDO, AFINE DE TALUD, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCION	M3	27.98
G2.02	CARGA POR MEDIOS MANUALES DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN Y/O DEMOLICION (MEDIDO COMPACTO) PARA ACARREO POR VOLUMEN EN ARROYO DE CALLES Y BANQUETAS.	M3	27.98
G2.03	ACARREO EN CAMIÓN SOBRE CAMINO PLANO DE PAVIMENTO DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN Y/O DEMOLICIÓN AL PRIMER KILOMETRO (MEDIDO COMPACTO) PARA CARGA A MAQUINA NO INCLUIDA, INCLUYE: PAGO DE REGALIA DE TIRO.	M3	27.98
G2.04	ACARREO EN CAMIÓN EN CAMINO PLANO DE PAVIMENTO DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN Y/O DEMOLICIÓN A LOS KILÓMETROS SUBSECUENTES (MEDIDO COMPACTO)	M3/KM	111.92
G2.05	RANURADO A MANO EN MURO EXISTENTE PARA OCULTAR INSTALACIONES DE 5 CM DE ANCHO Y 3 CM DE PROFUNDIDAD PROMEDIO, INCLUYE: CORTES CON DISCO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCION	ML	46.02
G2.06	RESANE DE RANURAS POR INSTALACIONES CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROPORCIÓN 1:4 DE 10 A 15 CM DE ANCHO PROMEDIO Y 5 CM DE ESPESOR, INCLUYE: DETALLADO DE PINTURA, MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCION	ML	46.02
G2.07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONECTOR AC508, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	PZA	27.00
G2.08	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE 3/4" CON TAPA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION Y BUEN FUNCIONAMIENTO	PZA	7.00
G2.09	SUMINISTRO E INSTALACION DE MANGUERA CORRUGADA DE 1/2" INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA Y CORRECTA INSTALACION	ML	36.00
G4	DUCTOS, CONDUCTORES, REGISTROS Y LUMINARIAS		
G4.01	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO DE POLIETILENO (PAD) DE 2" Ø RD-13.5 DE COLOR ROJO O ANARANJADO, INCLUYE: ACARREO, INSTALACIÓN, SELLADO TEMPORAL PARA EVITAR CONTAMINACIÓN INTERNA DEL DUCTO Y/O FILTRACIÓN DE AGUA, MATERIALES (SEGÚN NORMA CFE-P3A), EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION	ML	174.90
G4.02	CINTA SEÑALIZADORA DE ADVERTENCIA DE 95mm DE ANCHO CON LA LEYENDA " RED DE ALUMBRADO", SUMINISTRO DE CINTA, GRABADO, COLOCACIÓN, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCION	ML	174.90
G4.03	RELLENO DE TEPETATE DE BANCO EN ZANJAS, COMPACTADO CON BAILARINA Y AGUA (EN CAPAS DEL ESPESOR INDICADO POR LA SUPERVISIÓN) AL 90% DE SU P.V.S.M. INCLUYE: MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION	M3	27.98
G4.04	REGISTRO DE CONCRETO PREFABRICADO DE 40 X 40 X 40 CMS PARA SERVICIO DE ALUMBRADO CON TAPA DE CONCRETO SIMPLE FC=150 KG/CM2 DE 10 CMS DE ESPESOR, INCLUYE: MARCO Y CONTRAMARCO, MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION	PZA	8.00
G4.05	ABOCINADO PARA REGISTRO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCION	PZA	14.00
G4.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE MANGA DE CIERRE 2 TERM , INCLUYE: MATERIALES, HERRAMINETA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA Y CORRECTA INSTALACION	PZA	27.00
G4.07	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CABLE DRXLPL 2X2+1X2, INCLUYE: ACARREO, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA INSTALACION	ML	196.00
G4.08	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CABLE THW CAL 12 UNIPOLAR, INCLUYE: ACARREO, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA INSTALACION	ML	93.00
G4.09	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA TIPO FAROL COLONIAL MARCA POLIEDRO URBANO MODELO EURO II COD. PPEUROI O SIMILAR EN CALIDAD Y PRECIO, CON UNA POTENCIA MÍNIMA DE 100 W, INCLUYE: MATERIAL, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCION	PZA	7.00
G4.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTE TIPO MENSULA PARA LUMINARIA SOBRE MURO TIPO BARROCO MARCA: POLIEDRO URBANO MOD. BZRLP-110 O SIMILAR, EL PRECIO INCLUYE: SUMINISTRO E INSTALACION, MANIOBRA DE HIZAJE, ANCLAJE A MURO, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA Y CORRECTA EJECUCION	PZA	7.00
H	SERVICIO DE CABLE Y TELEFONIA		
H1	CANALIZACIONES VACIAS		
H1.01	TRAZO Y NIVELACIÓN EN TERRENO CON APARATO, TRAZANDO EJES, ESTABLECIENDO NIVELES Y REFERENCIAS NECESARIAS, INCLUYE: ESTACAS, MOJONERAS, BANCOS DE NIVEL, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODA LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION EN ELECTRIFICACION	ML	124.10
H1.02	EXCAVACIÓN A MANO EN ZANJAS EN MATERIAL TIPO "B" SECO DE 0.00 HASTA 2.00 M DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: TRASPALCO A 4.00 M DE DISTANCIA HORIZONTAL, AFINE DE FONDO, AFINE DE TALUD, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCION	M3	22.10
H1.03	CARGA POR MEDIOS MANUALES DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN Y/O DEMOLICION (MEDIDO COMPACTO) PARA ACARREO POR VOLUMEN EN ARROYO DE CALLES Y BANQUETAS.	M3	22.10
H1.04	ACARREO EN CAMIÓN SOBRE CAMINO PLANO DE PAVIMENTO DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN Y/O DEMOLICIÓN AL PRIMER KILOMETRO (MEDIDO COMPACTO) PARA CARGA A MAQUINA NO INCLUIDA, INCLUYE: PAGO DE REGALIA DE TIRO.	M3	22.10
H1.05	ACARREO EN CAMIÓN EN CAMINO PLANO DE PAVIMENTO DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN Y/O DEMOLICIÓN A LOS KILÓMETROS SUBSECUENTES (MEDIDO COMPACTO)	M3/KM	88.38
H1.06	RETIRO DE POSTE DE MADERA EXISTENTE DE TELMEX, INCLUYE: MANIOBRA CON GRUA, PUESTA EN ALMACEN DE LA OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCION	PZA	5.00
H1.07	REGISTRO DE CONCRETO PREFABRICADO DE 40 X 40 X 40 CMS PARA SERVICIO DE VOZ Y DATOS CON TAPA DE CONCRETO SIMPLE FC=150 KG/CM2, DE 10 CMS DE ESPESOR, INCLUYE: MARCO Y CONTRAMARCO, MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION	PZA	0.00

2024

MUNICIPIO DE AMEALCO DE BONFIL, QRO.

ACTA DE ENTREGA RECEPCIÓN

EJECUTOR-MUNICIPIO

AMEALCO DE BONFIL
PRESIDENTE DEL COMITÉ EJECUTIVO

H1-08	REGISTRO DE CONCRETO PREFABRICADO DE 50 X 80 X 65 CMS DE VOZ Y DATOS PARA BANQUETA CON TAPA DE CONCRETO POLIMÉRICO F'C=150 KG/CM2 DE 10 CMS DE ESPESOR INCLUYE: MARCO Y CONTRAMARCO, MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN. NO INCLUYE EXCAVACIONES NI RELLENOS.		
H1-09	ABOCINADO PARA REGISTRO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	PZA	27.00
H1-10	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO DE POLIETILENO (PAD) DE 2" Ø RD-13.5 DE COLOR GRIS, INCLUYE: ACARREO, INSTALACIÓN, SELLADO TEMPORAL PARA EVITAR CONTAMINACIÓN INTERNA DEL DUCTO Y/O FILTRACIÓN DE AGUA, MATERIALES (SEGUN NORMA CFE-P3A), EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	ML	248.20
H1-11	CINTA SEÑALIZADORA DE ADVERTENCIA DE 95mm. DE ANCHO CON LA LEYENDA "LÍNEA DE TELEFONÍA": SUMINISTRO DE CINTA, GRABADO, COLOCACIÓN, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	ML	124.10
H1-12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MANGUERA CORRUGADA DE 3/4" INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA Y CORRECTA INSTALACIÓN.	ML	186.35
H1-13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MANGUERA CORRUGADA DE 1/2" INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA Y CORRECTA INSTALACIÓN.	ML	0.00
H1-14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE 3/4" CON TAPA INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y BUEN FUNCIONAMIENTO.	PZA	20.00
H1-15	RELLENO DE TEPETATE DE BANCO EN ZANJAS, COMPACTADO CON BAILARINA Y AGUA (EN CAPAS DEL ESPESOR INDICADO POR LA SUPERVISIÓN) AL 90% DE SU P.V.S.M. INCLUYE: MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	M3	20.13
I	LETRERO DE OBRA		
II-01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CARTELERA OFICIAL DOBLE CARA, CON MEDIDAS DE 1.22X2.44 MTS EN PTR CAL 9 Y DOS PATAS A BASE DE PTR 3"X3", CON MEDIDA DE 1.40 MTS LIBRES MAS 1.0 MTS PARA ANCLAR (BASES COLADAS DE 0.50X0.50X1.2 MTS CON CONCRETO F'C=150KG/CM2), CON EL BASTIDOR DE LÁMINA GALVANIZADA CAL 20 Y ROTULADO EN VINIL EN IMPRESIÓN DIGITAL Y ANTIGRAFITI, AMBAS CARAS, ESTRUCTURA PINTADA DE BLANCO, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN.	PZA	1.00
II-02	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PLACA CON MEDIDAS DE 50 CM DE LARGO POR 20 CM DE ALTO, ELABORADO A BASE DE PLACA METÁLICA PLANA, COLOR PLATEADA, DE ACERO INOXIDABLE CALIBRE 26 ROTULADO EN VINIL EN IMPRESIÓN DIGITAL, CONFORME AL ANEXO PROPORCIONADO POR LA SECRETARÍA DEL BIENESTAR, INCLUYE: SUMINISTRO DE LOS MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	PZA	1.00
A	CONCEPTOS ATÍPICOS		
AT-01	COLOCACIÓN DE REGISTRO RECTANGULAR PREFABRICADO. INCLUYE: COLOCACIÓN, ENCOFRADO Y ASENTADO EN CONCRETO EN LA BASE Y EN LOS COSTADOS, F'C=150 KG/CM2, DE 15 CM DE ESPESOR, MATERIAL, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	PZA	6.00
AT-02	COLOCACIÓN DE TUBO DE POLIDUCTO DE ALTA DENSIDAD (PAD) DE 3" (50 MM) DE DIÁMETRO. POLIDUCTO SUMINISTRADO POR LA EMPRESA PROVEEDORA DEL SERVICIO, INCLUYE: COLOCACIÓN, CORTES, FIJACIÓN DEL MATERIAL, ACARREOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	ML	228.00
AT-03	COLOCACIÓN DE TUBO POLIDUCTO DE 3/4 DE DIÁMETRO. POLIDUCTO SUMINISTRADO POR LA EMPRESA PROVEEDORA DEL SERVICIO, INCLUYE: COLOCACIÓN, CORTES, RANURAS, RESANES, CAJA CUADRADA DE 3/4, FIJACIÓN DEL MATERIAL, ACARREOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	ML	241.55
AT-04	REGISTRO DE CONCRETO ARMADO F'C= 200 KG/CM2 DE 0.75X 1.50 MT Y 0.70 MT DE PROFUNDIDAD (MEDIDAS INTERIORES) CON MUROS DE 0.20 MT DE ESPESOR, ARMADOS CON ACERO DEL NO 3 @ 20 CM EN A/S, PISO DE 20 CM DE ESPESOR, PLANTILLA DE 5 CM DE ESPESOR DE CONCRETO F'C = 150 KG/CM2, HECHO EN OBRA CON TMA 3/4", CADENA PERIMETRAL SUPERIOR DE 0.15 X 0.15 MT CON TERMINACIÓN EN L DE 10 X 10 CM, CON CONCRETO F'C= 200 KG/CM2 ARMADA CON 5 VAR. NO. 3 Y E. NO. 2 @ 20 CM, MARCO Y TAPA SUMINISTRADA POR LA EMPRESA PROVEEDORA DEL SERVICIO, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, CIMBRA, CIMBRADO Y DESCIMBRADO, CONCRETO, HABILITADO DE ACERO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN. P.U.O.T. CUANTIFICAR EXCAVACIONES Y RETIRO DE MATERIAL.	PZA	5.00
AT-05	COLOCACIÓN DE TUBO POLIDUCTO DE ALTA DENSIDAD (PAD) DE 2" (50 MM) DE DIÁMETRO. POLIDUCTO SUMINISTRADO POR LA EMPRESA PROVEEDORA DEL SERVICIO, INCLUYE: COLOCACIÓN, CORTES, FIJACIÓN DEL MATERIAL, ACARREOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	ML	933.25
AT-06	GUÍADO DE DUCTOS CON RAÍJA DE 1/4". INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACIÓN, TENDIDO, CORTES, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	ML	0.00
AT-07	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN FIGURA DE LELE ORNAMENTAL PARA LAMPARA, ABASE DE REDONDE DE 3/8", ELABORADO Y FORJADO A MANO EN TALLER DE FRAGUA, ADORNADO CON UNA TIRA DE LAMPARA LED PARA ILUMINAR LA SILUETA, INCLUYE: PRIMARIO UNA MANO ANTICORROSIVO, DOS MANOS DE ESMALTE, COLOR INDICADO POR LA SUPERVISIÓN, SUMINISTRO DE LOS MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	PZA	7.00
AT-08	REGISTRO SANITARIO DE 0.6X0.80 M. HASTA 1.00 MT. DE PROFUNDIDAD CON MUROS DE TABICÓN DE 12X14X28 CM DE ESPESOR, ASENTADO Y JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROPORCIÓN 1:5, FIRME DE CONCRETO SIMPLE F'C=150 KG/CM2 DE 8.0 CM. ESPESOR APLANADO TERMINADO PULIDO INTERIOR CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5. INCLUYE: EXCAVACIÓN EN MATERIAL TIPO "B" Y EN MATERIAL TIPO "C", TAPA DE PLACA DE CANTERA DE 7 CM DE ESPESOR REFORZADO EN A EN EL LECHO INFERIOR CON CONCRETO ARMADO CON VARILLA DE 3/8" CUIDANDO UN RECUBRIMIENTO MÍNIMO DE 4 CM Y MARCO DE ANCHO DE 2 3/4"X2 3/4"X3/16" Y CONTRAMARCO DE ÁNGULO DE 2 3/4"X 2 3/4"X3/16". EXCAVACIONES, ACARREOS, RELLENOS, MANO DE OBRA, EQUIPO, MATERIALES Y HERRAMIENTA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	PZA	19.00


MUNICIPIO DE AMEALCO DE BONFIL, QRO.
ACTA DE ENTREGA RECEPCIÓN
EJECUTOR-MUNICIPIO


AMEALCO DE BONFIL
GOBIERNO MUNICIPAL
 UNA VEZ REALIZADA LA VISITA EN EL SITIO DE LA OBRA Y RECORRIDA EN SU TOTALIDAD PARA VERIFICAR SU COMPLETA TERMINACION DE ACUERDO A LA SOLICITUD HECHA POR

ENTREGA

EJECUTOR Y/O CONTRATISTA

SERVICIO DE CONSTRUCCION AMEALCO S A DE CV

RESIDENTE

AND LEE MONTUANA COLIN

RECIBE POR EL MUNICIPIO

DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS Y DESARROLLO URBANO



ING LUIS UGALDE RIOS

SUPERVISOR



ARQ. JORGE DANIEL AGUILAR HERNANDEZ

AUTORIDAD LOCAL

NOMBRE(S), APELLIDOS, FIRMA Y SELLO