

OBRA: PERFORACION Y EQUIPAMIENTO ELECTROMECHANICO POZO
GESO
LOCALIDAD: SAN MARTIN MEXICAPAN
MUNICIPIO: OAXACA DE JUAREZ

CLAVE	CONCEPTO	UND	CANT.
1	PERFORACION Y EQUIPAMIENTO ELECTROMECHANICO POZO GESO		
1.1	PLATAFORMA DE BOMBEO		
B-LYT00B	LIMPIEZA, TRAZO Y NIVELACIÓN MANUAL PARA ESTABLECER EJES, BANCO DE NIVEL Y REFERENCIAS. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	13.54
A-DEM015	DEMOLICIÓN DE PLATAFORMA DE BOMBEO CON ROMPEDORA ELÉCTRICA Y DESMANTELAMIENTO DE TREN DE DESCARGA EXISTENTE SIN RECUPERACIÓN DE MATERIAL. INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	1.00
A-EXC10B	EXCAVACION A MANO PARA ZANJAS EN MATERIAL "II" EN SECO, DE 0.00 A 2.00 M. DE PROFUNDIDAD.	M3	16.80
A-REL20A	RELLENO COMPACTADO CON COMPACTADOR MECANICO EN CAPAS DE 20 cm DE ESPESOR CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN DE 0.00 A 2.00 m DE PROFUNDIDAD, MEDIDO COMPACTO, INCLUYE: MANO DE OBRA, TRASPALEO, ACARREO, COMPACTACIÓN AGUIA Y HERRAMIENTA	M3	16.80
B-PLN25B	PLANTILLA DE CONCRETO SIMPLE DE 6 cm DE ESPESOR, f'c= 100 kg/cm2, INCLUYE: MATERIALES, FABRICACIÓN, ACARREO LIBRE, NIVELACIÓN, MAESTREADO, DESPERDICIOS, LIMPIEZA DE FORMANTES MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	M2	13.54
B-BAC11A	ATRAQUE DE CONCRETO ARMADO CON VARILLA DEL #4 DE 1.20 m DE BASE X 1.80 m DE ALTURA X 0.50 m DE CORONA, f'c= 250 kg/cm2 PARA TUBERÍAS DE 2" A 6", INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, HABILITADO, CIMBRADO, COLADO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	PZA	2.00
B-BAC12A	ATRAQUE DE CONCRETO ARMADO CON VARILLA DEL #4 DE 2.00 X 2.00 m DE BASE X 1.70 m DE ALTURA Y 1.00 X 1.00 m DE CORONA, f'c= 250 kg/cm2 PARA TUBERÍAS DE 2" A 6", INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, HABILITADO, CIMBRADO, COLADO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00
G-HER56F	PLACA DE ACERO DE 0.70 X 0.70 m, CON PERFORACIÓN DE 1" DE DIÁMETRO, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, CORTES, HABILITADO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00
B-CON08B	CONCRETO EN DALAS, CASTILLOS, COLUMNAS Y TRABES DE F'C=200 KG/CM2, HASTA 6.20 MTS. DE ALTURA.	M3	1.80

OBRA: PERFORACION Y EQUIPAMIENTO ELECTROMECHANICO POZO
GESO
LOCALIDAD: SAN MARTIN MEXICAPAN
MUNICIPIO: OAXACA DE JUAREZ

CLAVE	CONCEPTO	UND	CANT.
B-ARE05A	ACERO DE REFUERZO DEL #4 EN CIMENTACIÓN, $f_y=4200 \text{ kg/cm}^2$, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, MANO DE OBRA PARA ACARREOS, CORTES, HABILITADO, AMARRES, TRASLAPES, GANCHOS, DESPERDICIOS, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	KG	200.00
B-BAC05B	LOSA DE CONCRETO ARMADO $f'_c=250 \text{ kg/cm}^2$ DE 10 cm DE ESPESOR, PARA DESPLANTAR LA ESTRUCTURA, REFORZADA CON ACERO DEL #4 @ 20 cm EN AMBOS SENTIDOS, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, ACARREOS, ELEVACIONES, CIMBRADO ACABADO COMÚN, HABILITADO DE ACERO, ARMADO, COLADO, VIBRADO, CURADO, DESCIMBRADO, DESPERDICIOS, LIMPIEZA DE SOBRANTES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	13.54
C-PE017A	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CODO DE FOGO DE 45°x3"Ø, INCLUYE MATERIALES DE CONSUMO.	PZA	2.00
C-PE105A	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TAPON CACHUCHA DE FOGO DE 3"Ø, INCLUYE MATERIALES DE CONSUMO.	PZA	2.00
C-PE508A	SUMINISTRO Y COLOCACION DE NIPLE DE FOGO C-40 DE 3"Øx30.5 CMS (76x305 MM)., INCLUYE MATERIALES DE CONSUMO.	PZA	4.00
1.2.1	MAMPARA DE CONTROLES		
B-ARE01A	SUMINISTRO Y HABILITADO DE ACERO DE REFUERZO DE $F_s=1265 \text{ KG/CM}^2$ (ALAMBRON #2)	KG	10.00
B-ACE003	SUMINISTRO, HABILITADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO EN CIMENTACION $F'_y=4200 \text{ KG/CM}^2$ DEL #3 EN ADELANTE. INCLUYE HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	KG	57.80
B-ARE16A	SUMINISTRO, HABILITADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO EN LOSAS $F'_y=4200 \text{ KG/CM}^2$ DEL #3 EN ADELANTE, INCLUYE ELEVACION HASTA 6.20 MTS.	KG	24.00
B-AYE12A	APLANADO FINO A PLOMO Y REGLA, CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3, DE 2.00 CMS DE ESPESOR, HASTA 6.20 M. DE ALTURA. INCLUYE EL GRABADO DEL LOGOTIPO OFICIAL DE LA CONAGUA EN LUGAR VISIBL	M2	11.40
B-CIM20A	CIMBRA DE MADERA EN LOSAS, CON ALTURA DE OBRA FALSA HASTA 3.75 MTS.	M2	11.40
B-CON08B	CONCRETO EN DALAS, CASTILLOS, COLUMNAS Y TRABES DE $F'_C=200 \text{ KG/CM}^2$, HASTA 6.20 MTS. DE ALTURA.	M3	0.96
B-CON21A	CONCRETO EN LOSAS DE $F'_C=200 \text{ KG/CM}^2$, HASTA 6.20 M. DE ALTURA.	M3	0.32

OBRA: PERFORACION Y EQUIPAMIENTO ELECTROMECHANICO POZO
GESO
LOCALIDAD: SAN MARTIN MEXICAPAN
MUNICIPIO: OAXACA DE JUAREZ

CLAVE	CONCEPTO	UND	CANT.
B-MUR20A	MURO DE TABIQUE ROJO RECOCIDO DE 10x14x28 DE 14 CM DE ESPESOR, CON; MORTERO PROPORCION 1:5, INCLUYE HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M2	5.44
B-MUR15A	MURO DE TABIQUE ROJO RECOCIDO DE 0.28 M. DE ESPESOR JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5.	M2	1.53
G-HER05J	SUMINISTRO Y COLOCACION DE HERRERIA ESTRUCTURAL CON PERFILES T,Z, Y L, LAMINA CALIBRE 18, PARA PUERTAS Y VENTANAS EN AREAS MAYORES A 1 M2.	M2	1.00
G-PIN05A	PINTURA VINILICA EN MUROS Y PLAFONES, A DOS MANOS. INCLUYE EL LOGOTIPO DE LA CONAGUA CON COLORES OFICIALES.	M2	21.76
G-PIN15A	PINTURA DE ESMALTE EN PUERTAS, DOS MANOS POR M2 DE PUERTA.	M2	2.70
G-HER05B	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA DE ALUMINIO DE ACUERDO A LOS REQUERIMIENTOS DE C.F.E PARA ALOJAR EQUIPO DE MEDICION	PZA	1.00
1.2	EQUIPO ELECTROMECHANICO		
F-MOT60	SUMINISTRO E INSTALACION DE MOTOR SUMERGIBLE EN ACERO INOXIDABLE DE 60 HP 3F 440V 60HZ 6" REBOBINABLE MCA SAER. INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACIÓN, CONEXIONES Y PRUEBAS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00
PZ053	SUMINISTRO E INSTALACION DE BOMBA SUMERGIBLE, MARCA SAER, ACERO INOXIDABLE MOD. 6XS-181B-5A PASOS PARA UN GASTO DE 30 L.P.S. Y VENCER UNA CARGA DINÁMICA TOTAL DEACUERDO A PROYECTO. INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACIÓN, CONEXIONES Y PRUEBAS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	PZA	1.00
KITACOP6"	SUMINISTRO E INSTALACION DE KIT DE ACOPLAMIENTO DE COLUMNA DE 6" CON BOMBA EN ACERO INOXIDABLE. INCLUYE: TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	PZA	1.00
C-TUB4"	TUBO PARA COLUMNA DE PVC 4" X 3.05 M CUERDAS RECTAS Y COPLE DEL MISMO MATERIAL. INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACIÓN, CONEXIONES Y PRUEBAS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	24.00
CABLE3X4	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE SUBMARINO DE 3X4	M.L	100.00
F-INT10A	SUMINISTRO Y COLOCACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO EN CAJA NEMA DE 3x150 A. TERMOMAGNETICO , INCLUYE FUSIBLES Y MATERIALES DE CONSUMO.	PZA	1.00

OBRA: PERFORACION Y EQUIPAMIENTO ELECTROMECHANICO POZO
LOCALIDAD: GESO
MUNICIPIO: SAN MARTIN MEXICAPAN
MUNICIPIO: OAXACA DE JUAREZ

CLAVE	CONCEPTO	UND	CANT.
REG-ELEC	SUMINISTRO Y COLOCACION DE REGISTRO ELECTRICO DE 30 X 30 CM	PZA	2.00
BASE7X200	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BASE PARA MEDIDOR 7X200 AMPER INCLUYE MATERIAL DE CONSUMO	PZA	1.00
EQ-ARA40HP	SUMINISTRO E INSTALACION DE ARRANCADOR SUAVE INTELIGENTE FRANKLIN DE 40 HP 440 VOLTS 3F CON ESTACION DE BOTONES ARRANCAR- PARAR. INCLUYE HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	1.00
1.3	MÚLTIPLE DE DESCARGA		
C-PE986C	BRIDA SOLDABLE DE ACERO DE 6" DE DIAM., INCLUYE: SUMINISTRO, EMPAQUE Y TORNILLOS, ACARREO LIBRE, ALINEADO, SOLDADURA, PRUEBA, MANO DE OBRA. HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	10.00
C-TUB04H	TUBERÍA DE ACERO DE 6"X1/4 DE , INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREO LIBRE, BAJADO, ALINEADO, NIVELADO, UNIONES CON SOLDADURA, PRUEBA HIDROSTÁTICA, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	M	12.00
C-PE566C	VÁLVULA TIPO CHECK DE FO.FO DE 6" DE DIAM., INCLUYE: SUMINISTRO DE VÁLVULA, EMPAQUE Y TORNILLOS, ACARREO LIBRE, ALINEADO, NIVELADO, JUNTEO, PRUEBA HIDROSTÁTICA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO	PZA	1.00
C-PE582C	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VALVULA DE COMPUERTA VASTAGO FIJO DE 3"Ø, INCLUYE EMPAQUES DE PLOMO Y TORNILLOS.	PZA	1.00
C-PE583C	VÁLVULA TIPO COMPUERTA VÁSTAGO SALIENTE CIERRE METAL-METAL (BRONCE) DE 4" DE DIAM., INCLUYE: SUMINISTRO DE VÁLVULA, EMPAQUE Y TORNILLOS, ACARREO LIBRE, ALINEADO, NIVELADO, JUNTEO, PRUEBA HIDROSTÁTICA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO	PZA	1.00
C-PE661C	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VALVULA CONTRA GOLPE DE ARIETE DE 50 A 180 PSI (3.5 A 12.6 KG/CM2) DE 3"Ø.	PZA	1.00
C-PE584C	VÁLVULA TIPO COMPUERTA VÁSTAGO FIJO CIERRE METAL-METAL (BRONCE) DE 6" DE DIAM., INCLUYE: SUMINISTRO DE VÁLVULA, EMPAQUE Y TORNILLOS, ACARREO LIBRE, ALINEADO, NIVELADO, JUNTEO, PRUEBA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	2.00
C-PE477C	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TEE DE FOFO DE 6"x3"Ø, INCLUYE EMPAQUES DE PLOMO Y TORNILLOS.	PZA	1.00

OBRA: PERFORACION Y EQUIPAMIENTO ELECTROMECHANICO POZO
LOCALIDAD: GESO
MUNICIPIO: SAN MARTIN MEXICAPAN
MUNICIPIO: OAXACA DE JUAREZ

CLAVE	CONCEPTO	UND	CANT.
C-PE478C	TEE DE FO.FO. DE 6" X 4" DE DIAM., INCLUYE: SUMINISTRO DE TEE, EMPAQUES Y TORNILLOS, ACARREO LIBRE, ALINEADO, NIVELADO, JUNTEO, PRUEBA HIDROSTÁTICA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO	PZA	1.00
J-MEG10A	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MEDIDOR DE GASTO MCA. DELAUNET O SIMILAR DE 6"Ø CON MEDIDOR DIGITAL Y TOTALIZADOR DE GASTO, INCLUYE EMPAQUE DE PLOMO Y TORNILLOS	PZA	1.00
C-PE612C	VÁLVULA DE ADMISIÓN Y EXPULSIÓN DE AIRE DE 1" CON ROSCADO MEDIANTE ABRAZADERA DE INSERCIÓN. INCLUYE: SUMINISTRO DE VÁLVULA DE ADMISIÓN Y EXPULSIÓN DE AIRE, VÁLVULA GLOBO DE BRONCE 1" y 2 NIPLES DE FO.GO., ACARREO LIBRE, ALINEADO, NIVELADO, JUNTEO, PRUEBA HIDROSTÁTICA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO	PZA	1.00
J-NARIZ12	HIDRANTE CON LLAVE DE NARIZ DE 1/2", INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREO LIBRE, INSTALACIÓN, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	2.00
C-PE079C	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CODO DE FOFO DE 45°x6"Ø, INCLUYE EMPAQUES DE PLOMO Y TORNILLOS.	PZA	4.00
J-MAN16A	MANÓMETRO DE CON SALIDA DE 1/4" COLA DE COCHINO, INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREO LIBRE, INSTALACIÓN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	1.00
C-MANG3/8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MANGUERA CON INTERIOR DE HULE SINTÉTICO, CON UNA CAPA DE ALAMBRE TRENZADO, CON CUBIERTA DE ALGODÓN IMPREGNADO DE NEOPRENO, PARA APLICACIÓN DE AIRE, DE 3/8" DE DIÁMETRO INTERIOR. INCLUYE: SUMINISTRO, ACCESORIOS DE INSERCIÓN, INSTALACIÓN, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M.L.	80.00
1.4 PERFORACION DE POZO PROFUNDO DE 120 MTS			
P-MOV05A	MOVIMIENTO DE EQUIPO DE PERFORACION COMPLETO CON HERRAMIENTAS Y ACCESORIOS, HASTA UNA DISTANCIA DE 15 KM., CON CAPACIDAD PARA PROFUNDIDADES HASTA 450 MTS.	LOTE	1.00
P-MOV05B	INSTALACION Y DESMANTELAMIENTO DEL EQUIPO DE PERFORACION CON CAPACIDAD PARA PROFUNDIDADES HASTA 450 M.	LOTE	1.00
P-MOV01C	TRANSPORTE DE EQUIPO DE PERFORACION COMPLETO CON HERRAMIENTAS Y ACCESORIOS, SUBSECUENTES A LOS PRIMEROS 15 KM, CON CAPACIDAD PARA PROFUNDIDADES HASTA 450 M. EN CAMINO PAVIMENTADO	KM	8.00

OBRA: PERFORACION Y EQUIPAMIENTO ELECTROMECHANICO POZO
GESO
LOCALIDAD: SAN MARTIN MEXICAPAN
MUNICIPIO: OAXACA DE JUAREZ

CLAVE	CONCEPTO	UND	CANT.
P-EQP05A	EQUIPO DE PERFORACION TIPO ROTATORIO TRABAJANDO EN OPERACIONES.	HR	48.00
P-EQP05B	EQUIPO DE PERFORACION TIPO ROTATORIO PARADO DURANTE EL FRAGUADO DE CEMENTACIONES.	HR	12.00
P-EXF10A	EXCAVACION Y RELLENO DE FOSAS PARA LODOS DE PERFORACION A CIELO ABIERTO EN MATERIAL COMUN.	LOTE	1.00
P-LOD10A	LODOS DE PERFORACION PREPARADO CON AGUA Y BENTONITA, SIN ADITIVOS QUIMICOS ESPECIALES, DE 36 SEG. DE VISCOSIDAD.	M3	80.00
P-ACA10A	ACARREO DE AGUA EN CAMION TANQUE, PRIMER KILOMETRO.	M3	100.00
P-PER05E	PERFORACION DE POZOS EN MATERIAL II DE 12" NOMINAL) DE DIAMETRO DE 0.00 A 100.00 M DE PROFUNDIAD.	MT	24.00
P-PER05F	PERFORACION DE POZOS EN MATERIAL III DE 12" NOMINAL) DE DIAMETRO DE 0.00 A 100.00 M DE PROFUNDIAD.	MT	86.00
P-REG10A	REGISTRO ELECTRICO CON GRAFICAS DE RESISTIVIDAD Y POTENCIAL NATURAL PARA PROFUNDIDADES HASTA 450M.	LOTE	1.00
P-AMP05H	AMPLIACION DE PERFORACION DE POZO EN MATERIAL TIPO II DE 12" NOMINAL) A 32" NOMINAL) DE DIAMETRO, DE 0.00 A 100.00 M DE PROFUNDIAD.	MT	24.00
P-AMP05I	AMPLIACION DE PERFORACION DE POZO EN MATERIAL TIPO III DE 12" NOMINAL) A 32" NOMINAL) DE DIAMETRO, DE 0.00 A 100.00 M DE PROFUNDIAD.	MT	86.00
P-TUB08B	COLOCACION DE TUBERIA DE PVC PARA ADEME Y CONTRADEME DE 12")Ø,	ML	120.00
P-TUB18A	COLOCACION DE TUBERIA DE PVC PARA ADEME Y CONTRADEME , DE 24"	ML	24.00
P-FIL10A	COLOCACION DE FILTRO GRADUADO PARA POZOS, INCLUYE ACARREO HASTA 10 KM.	M3	12.00
P-ACA10B	ACARREO DE GRAVA PARA FILTROS DE POZOS EN KILOMETROS SUBSECUENTES A LOS PRIMEROS 10 KM.	M3-K	30.00
P-TRA10A	TRATAMIENTO DE POZOS CON DISPERSOR DE ARCILLA	LT	150.00
P-SUM01A	SUMINISTRO DE CEMENTO, BENTONITA Y SIMILARES.	TON	2.00
P-SUM05D	SUMINISTRO Y FLETE DE TUBERIA PVC GEO 300 LISA PARA ADEME Y CONTRADEME DE 12")Ø	ML	24.00
P--SUM09B	SUMINISTRO Y FLETE DE TUBERIA DE PVC LISA PARA CONTRADEME DE 24")Ø.	ML	24.00

OBRA: PERFORACION Y EQUIPAMIENTO ELECTROMECHANICO POZO
GESO
LOCALIDAD: SAN MARTIN MEXICAPAN
MUNICIPIO: OAXACA DE JUAREZ

CLAVE	CONCEPTO	UND	CANT.
P-SUM51D	SUMINISTRO Y FLETE DE TUBERIA DE PVC GEO 300 TIPO CANASTILLA VERTICAL, PARA ADEME DE 12")Ø	ML	86.00
P-DYA01A	DESARROLLO Y AFORO O PRUEBA DE BOMBEO EFECTUADA CON BOMBA VERTICAL TIPO TURBINA, POR UN LAPSO DE 24 HRS, CON BOMBA Y COLUMNA DE 152 MM (6")Ø, HASTA 100.65 M (33 TRAMOS) DE LONGITUD Y MOTOR DE 180 H.P. NOMINALES MINIMOS	LOTE	1.00
P-DYA03B	HORA EFECTIVA DE BOMBEO DE POZO, EMPLEANDO BOMBA VERTICAL TIPO TURBINA, EN TIEMPOS ADICIONALES A LAS PRIMERAS 24 HRS, CON BOMBA Y COLUMNA DE 152 MM (6") Ø, HASTA 100.65 M (33 TRAMOS) DE LONGITUD	HR	72.00
1.6	LINEA DE INTERCONEXION DE 6"		
B-LYT00B	LIMPIEZA, TRAZO Y NIVELACIÓN MANUAL PARA ESTABLECER EJES, BANCO DE NIVEL Y REFERENCIAS. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	20.00
A-EXC10B	EXCAVACION A MANO PARA ZANJAS EN MATERIAL "II" EN SECO, DE 0.00 A 2.00 M. DE PROFUNDIDAD.	M3	24.00
A-REL20A	RELLENO COMPACTADO CON COMPACTADOR MECANICO EN CAPAS DE 20 cm DE ESPESOR CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN DE 0.00 A 2.00 m DE PROFUNDIDAD, MEDIDO COMPACTO, INCLUYE: MANO DE OBRA, TRASPALEO, ACARREO, COMPACTACIÓN AGUIA Y HERRAMIENTA	M3	18.00
C-TUB04H	TUBERÍA DE ACERO DE 6"X1/4 DE , INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREO LIBRE, BAJADO, ALINEADO, NIVELADO, UNIONES CON SOLDADURA, PRUEBA HIDROSTÁTICA, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	M	20.00
A-DEM050	CORTE CON CORTADORA DE DISCO DE DIAMANTE DE 12"Ø EN PAVIMENTO ASFALTICO O HIDRAULICO.	ML	40.00
INCER6A10	INTERCONEXION DEL POZO GESO A LA LINEA DE 8", INCLUYE: INSERTO CON TUBERIA DE ACERO DE 6", EMPAQUES, TORNILLOS, TUBERIA DE ACERO DE 6", ACARREO LIBRE, ALINEADO, NIVELADO, JUNTEO, PRUEBA HIDROSTÁTICA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO	PZA	1.00
GRAVA3/4	SUMINISTRO COLOCACION Y TENDIDO DE GRAVA TRITURADA DE 3/4 PARA PATIO DE MANIOBRAS	M3	24.00
A-REP080	REPOSICION DE CONCRETO HIDRAULICO DE 15 CMS DE ESPESOR.F´=200 KGXCM2	M2	12.00
2	RAMAL ELECTRICO PARA ALIMENTACION DE EQUIPO ELECTROMECHANICO		

OBRA: PERFORACION Y EQUIPAMIENTO ELECTROMECHANICO POZO
LOCALIDAD: GESO
MUNICIPIO: SAN MARTIN MEXICAPAN
MUNICIPIO: OAXACA DE JUAREZ

CLAVE	CONCEPTO	UND	CANT.
2.1	MEDIA TENSION SUBTERRANEA		
C-TIPO CODO	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONECTOR TIPO CODO MT200-OCC INCLUYE: AVISO DE PRUEBA, MATERIALES, ACARREO, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	PZA	3.00
A-TIERRA	SUMINISTRO E INSTALACION DE ADAPTADOR DE TIERRA 200 AMP. CAL. 2 INCLUYE: AVISO DE PRUEBA, MATERIALES, ACARREO, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	PZA	3.00
A-COBRE 4	SUMINISTRO E INSTALACION DE ALAMBRE DE CU No.4 INCLUYE: AVISO DE PRUEBA, MATERIALES, ACARREO, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	KG	25.00
I-FALL-MT-200-C	SUMINISTRO E INSTALACION DE INDICADOR DE FALLA OCC 200 AMP. INCLUYE: AVISO DE PRUEBA, MATERIALES, ACARREO, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	PZA	3.00
ASINEU	SUMINISTRO E INSTALACION DE AISLADOR DE NEOPRENO INCLUYE: AVISO DE PRUEBA, MATERIALES, ACARREO, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	PZA	12.00
TER TERMO	SUMINISTRO E INSTALACION DE TERMINAL TERMOCONTRACRILCONO DE ALIVIO EXTERIOR INCLUYE: AVISO DE PRUEBA, MATERIALES, ACARREO, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	PZA	3.00
V-COPER	SUMINISTRO E INSTALACION DE VARILLA DE TIERRA 5/8"Ø INCLUYE: AVISO DE PRUEBA, MATERIALES, ACARREO, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	PZA	8.00
MENSULA	SUMINISTRO E INSTALACION DE MENSULA SC-35 CON PERNO INCLUYE: AVISO DE PRUEBA, MATERIALES, ACARREO, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	PZA	4.00
INSERT-OCC200	SUMINISTRO E INSTALACION DE INSERTO OCC 200 AMP INCLUYE: AVISO DE PRUEBA, MATERIALES, ACARREO, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	PZA	3.00
ZAP1/0	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONECTOR ZAPATA DOBLE BARRENO BARRIL LARGO INCLUYE: AVISO DE PRUEBA, MATERIALES, ACARREO, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	PZA	15.00
C-GALVANI	SUMINISTRO E INSTALACION DE CORREDERA DE ACERO GALVANIZADO INCLUYE: AVISO DE PRUEBA, MATERIALES, ACARREO, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	PZA	4.00

OBRA: PERFORACION Y EQUIPAMIENTO ELECTROMECHANICO POZO
LOCALIDAD: GESO
MUNICIPIO: SAN MARTIN MEXICAPAN
MUNICIPIO: OAXACA DE JUAREZ

CLAVE	CONCEPTO	UND	CANT.
BOTA-TER	SUMINISTRO E INSTALACION DE BOTA TERMOCONTRACTIL DE 3" INCLUYE: AVISO DE PRUEBA, MATERIALES, ACARREO, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	PZA	1.00
APARTCOD	SUMINISTRO E INSTALACION DE APARTARRAYO TIPO CODO INCLUYE: AVISO DE PRUEBA, MATERIALES, ACARREO, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	PZA	3.00
C-CU DES2	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE DE CU DES CAL 2 INCLUYE: AVISO DE PRUEBA, MATERIALES, ACARREO, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	M.L	50.00
MIURETE	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MURETE DE MEDICION NICHOS DE 70X 40 X 2.40 DE ALTO PARA ALOJAR EQUIPO DE MEDICION POR PARTE DE LA C.F.E. INCLUYE BASE DE MEDICION TRIFASICA 7X200 AMPERS CON TIRO Y MIRA DE 2"	PZA	1.00
2.2 TRANSFORMADOR			
TRANSF75KVA3F	SUMINISTRO E INSTALACION DE TRANSFORMADOR DE PEDESTAL 3F 75 KVA, 440 volts INCLUYE: AVISO DE PRUEBA, MATERIALES, ACARREO, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	PZA	1.00
2.3 HERRAJE Y AISLAMIENTO			
559A82724C	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONECTOR DERIVADOR TIPO 3-3/0-2 INCLUYE: AVISO DE PRUEBA, MATERIALES, ACARREO, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	PZA	8.00
501605006Z	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONECTOR CU. COMP. TIERRA 250-2 AWG INCLUYE: AVISO DE PRUEBA, MATERIALES, ACARREO, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	PZA	7.00
559AM26259	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONECTOR LINEA VIVA LV13 INCLUYE: AVISO DE PRUEBA, MATERIALES, ACARREO, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	PZA	3.00
RST-266	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRIBOS PREF. 256 INCLUYE: AVISO DE PRUEBA, MATERIALES, ACARREO, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	PZA	3.00
2C9V1Y3Y3K	SUMINISTRO E INSTALACION DE CRUCETA PT-200 INCLUYE: AVISO DE PRUEBA, MATERIALES, ACARREO, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	PZA	3.00
YUGO MAD	SUMINISTRO E INSTALACION DE YUGO DE MADERA INCLUYE: AVISO DE PRUEBA, MATERIALES, ACARREO, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	PZA	1.00

OBRA: PERFORACION Y EQUIPAMIENTO ELECTROMECHANICO POZO
LOCALIDAD: GESO
MUNICIPIO: SAN MARTIN MEXICAPAN
MUNICIPIO: OAXACA DE JUAREZ

CLAVE	CONCEPTO	UND	CANT.
PAD4"N	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO PAD 4" COLOR NEGRO INCLUYE: AVISO DE PRUEBA, MATERIALES, ACARREO, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	TMO	1.00
2T4A159000	SUMINISTRO E INSTALACION DE TIRANTE H1 INCLUYE: AVISO DE PRUEBA, MATERIALES, ACARREO, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	PZA	1.00
EWOC020B17	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE CU 3/0 INCLUYE: AVISO DE PRUEBA, MATERIALES, ACARREO, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	MT	150.00
TRAMITE	ELABORACION DEL PROYECTO TRAMITES Y PAGO ANTE C.F.E. INCLUYE LIBRANZAS INCLUYE: AVISO DE PRUEBA, MATERIALES, ACARREO, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	LOTE	1.00
AC4A0251C2	SUMINISTRO E INSTALACION DE FLEJE DE ACERO INCLUYE: AVISO DE PRUEBA, MATERIALES, ACARREO, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	ML	3.00
2A1A3LV232	SUMINISTRO E INSTALACION DE ABRAZADERA UC .INCLUYE: AVISO DE PRUEBA, MATERIALES, ACARREO, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	PZA	3.00
825A151700	SUMINISTRO E INSTALACION DE GRAPA PARA FLEJE INCLUYE: AVISO DE PRUEBA, MATERIALES, ACARREO, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	PZA	3.00
A-REL 40 A	SUMINISTRO E INSTALACION DE RELLENO ACONDICIONADO DE TIERRAS INCLUYE: AVISO DE PRUEBA, MATERIALES, ACARREO, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	KG	25.00
UNIDAVER	PAGO POR REVISION DE LA UNIDAD VERIFICADORA	PGO	1.00
2.4	EQUIPO DE PROTECCION		
VA1C623C10	SUMINISTRO E INSTALACION DE CORTACIRCUITOS CCF-95-15-8000 INCLUYE: AVISO DE PRUEBA, MATERIALES, ACARREO, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	PZA	3.00
VA2C2F3190	SUMINISTRO E INSTALACION DE APARTARRAYOS RICER INCLUYE: AVISO DE PRUEBA, MATERIALES, ACARREO, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	PZA	3.00
2.5	OBRA CIVIL MEDIA Y BAJA TENSION		
B-TRANSF	SUMINISTRO E INSTALACION DE BASE PARA TRANSF. C/MARCO Y TAPA DE FOFO CON LEYENDA DE C.F.E. T-3 INCLUYE: AVISO DE PRUEBA, MATERIALES, ACARREO, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	REG	1.00

OBRA: PERFORACION Y EQUIPAMIENTO ELECTROMECHANICO POZO
LOCALIDAD: GESO
MUNICIPIO: SAN MARTIN MEXICAPAN
MUNICIPIO: OAXACA DE JUAREZ

CLAVE	CONCEPTO	UND	CANT.
J63MKRC3E8	SUMINISTRO E INSTALACION DE POSTE DE CONCRETO PC - 12-750 INCLUYE: AVISO DE PRUEBA, MATERIALES, ACARREO, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	PZA	1.00
R- TRANS	SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO PARA MEDIA TENSION CON MARCO Y TAPA DE FOFO CON LEYENDA DE C.F.E. T-3 INCLUYE: AVISO DE PRUEBA, MATERIALES, ACARREO, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	REG	1.00
A-EXC10B	EXCAVACION A MANO PARA ZANJAS EN MATERIAL "II" EN SECO, DE 0.00 A 2.00 M. DE PROFUNDIDAD.	M3	10.00
RBTBCC2	SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO DE BAJA TENCION PARA CRUCE DE CALLES INCLUYE: AVISO DE PRUEBA, MATERIALES, ACARREO, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	PZA	3.00
PAD3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE ALTA DENSIDAD PAD 3" INCLUYE: AVISO DE PRUEBA, MATERIALES, ACARREO, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	ML	100.00
A-REL40A	RELLENO DE EXCAVACIONES COMPACTADO AL 85% PROCTOR UTILIZANDO MATERIAL PRODUCTO DE LA PROPIA EXCAVACION DEPOSITADO LATERALMENTE.	M3	10.00
C-TU084A	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE ALTA DENCIDAD 3"Ø. INCLUYE: AVISO DE PRUEBA, MATERIALES, ACARREO, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	ML	100.00
A-REP070	REPOSICION DE CONCRETO HIDRAULICO DE 15 CMS DE ESPESOR.	M2	1.54
1.6.1	LUMINARIAS SOLARES EN AREA DE MANIOBRAS DE POZO		
B-LYT00B	LIMPIEZA, TRAZO Y NIVELACIÓN MANUAL PARA ESTABLECER EJES, BANCO DE NIVEL Y REFERENCIAS. INCLUYE: MATERIALES, MANODE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	1.00
A-EXC10B	EXCAVACION A MANO PARA ZANJAS EN MATERIAL "II" EN SECO, DE 0.00 A 2.00 M. DE PROFUNDIDAD.	M3	1.20
A-REL01A	RELLENO A VOLTEO CON PALA DE MANO, INCLUYE SELECCION DEL MATERIAL	M3	1.00
INSLUMLEDs	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA DE LEDS CON POTENCIA DE 50 WATTS A 124 VOLTS MODELO URBAN LED, COMPUESTA POR LO SIGUIENTE UNA LUMINARIA DE LEDS DE 50 WATTS DE POTENCIA. INCLUYE HERRAJES DE MONTAJE, BRAZO Y UN KIT DE ACCESORIOS DE INSTALACION	PZA	2.00

OBRA: PERFORACION Y EQUIPAMIENTO ELECTROMECHANICO POZO
GESO
LOCALIDAD: SAN MARTIN MEXICAPAN
MUNICIPIO: OAXACA DE JUAREZ

CLAVE	CONCEPTO	UND	CANT.
BAS-CON	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BASE DE CONCRETO ARMADO DE 60 X60 X 30 CON 4 ANCLAS PARA SUJECION DEL POSTE , INCLUYE EXCAVACION ,INCADO, NIVELADO Y RELLENO COMPACTADO PARA ESTABILIZACION DE LA BASE Y LIMPIEZA DE AREA DE TRABAJO. CAGA Y DESCARGA Y FLETE HASTA EL LUGAR DE LA OBRA	PZA	2.00
REG-ALUM	SUMINISTRO Y COLOCACION DE REGISTRO DE CONCRETO ARMADO DE 30 X 30 X 40 , INCLUYE EXCAVACION ,INCADO, NIVELADO Y RELLENO COMPACTADO PARA ESTABILIZACION DEL REGISTRO Y LIMPIEZA DE AREA DE TRABAJO. CARGA Y DESCARGA Y FLETE HASTA EL LUGAR DE LA OBRA	PZA	2.00
POSTECIR3"	SUMINISTRO Y COLOCACION DE POSTE CIRCULAR RECTO A BASE DE TUBO C-30 DE 3" DE DIAMETRO Y 6 MTS DE ALTURA. CON PLACA DE 1/2 PARA SUJECION DEL POSTE , INCLUYE EXCAVACION ,INCADO, NIVELADO Y LIMPIEZA DE AREA DE TRABAJO. CAGA Y DESCARGA Y FLETE HASTA EL LUGAR DE LA OBRA.	PZA	2.00