# FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL 2016

## PROGRAMA "S41 AGUA POTABLE"

CONTRATO DE CONSTRUCCION DE OBRA PUBLICA A BASE DE PRECIOS UNITARIOS Y TIEMPO DETERMINADO QUE CELEBRAN POR UNA PARTE LA PRESIDENCIA MUNICIPAL DE APAN, HGO. REPRESENTADO POR LA PROFRA. MARIA ANTONIETA DE LOS ANGELES ANAYA ORTEGA Y POR LA OTRA LA INDUSTRIAS ELECTROMECANICAS CASAN, S. A. DE C. V. REPRESENTADO POR EL C. JACOBO CANTERA SÁNCHEZ, A QUIENES EN LO SUCESIVO Y PARA LOS EFECTOS DEL PRESENTE CONTRATO, SE DENOMINARAN "LA CONVOCANTE" Y "EL CONTRATISTA" RESPECTIVAMENTE BAJO EL TENOR DE LAS SIGUIENTES DECLARACIONES Y CLAUSULAS:

#### DECLARACIONES

- I.- "LA CONVOCANTE "DECLARA QUE:
- I.1.- LA PERSONALIDAD JURIDICA DE "LA CONVOCANTE": DE ACUERDO A LO DISPUESTO POR EL (ARTICULO 130 DE LA LEY ORGANICA MUNICIPAL, QUIEN TENDRA LAS FACULTADES, ATRIBUCIONES Y. OBLIGACIONES QUE LE SEÑALA LOS ARTICULOS 115 Y 116 DE LA CONSTITUCION POLITICA DE ESTADO DE HIDALGO) Y LAS LEYES Y DEMAS DISPOSICIONES LEGALES VIGENTES EN EL ESTADO.
- I.2.- PARA CUBRIR LAS EROGACIONES QUE SE DERIVEN DEL PRESENTE CONTRATO, LA SECRETARIA DE PLANEACION Y DESARROLLO REGIONAL EN COORDINACION CON LA SECRETARIA DE FINANZAS, VALIDO LA INVERSION CORRESPONDIENTE A LA OBRA OBJETO DE ESTE CONTRATO, MEDIANTE EL OFICIO No. SPDRYM-V-FAISM/GI-2016-008-026 DE FECHA 30 DE NOVIEMBRE DEL 2016.
- I.3.- LA ADJUDICACION DEL PRESENTE CONTRATO, SE REALIZO POR INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS.
- I.4.- TIENE ESTABLECIDO SU DOMICILIO EN: PALACIO MUNICIPAL S/N, COL. CENTRO, APAN, HGO., MISMO QUE SEÑALA PARA LOS FINES Y EFECTOS LEGALES DE ESTE CONTRATO.
- II.- "EL CONTRATISTA" DECLARA QUE:
- II.1.- ACREDITA LA EXISTENCIA DE SU SOCIEDAD CON LA ESCRITURA CONSTITUTIVA No. 27,952 DE FECHA

  01 DE OCTUBRE DE 2004, OTORGADA ANTE LA FE DEL NOTARIO PUBLICO N° 9 LIC. JUAN MANUEL

  HINOJOSA VILLALVA, DE LA CIUDAD DE PACHUCA DE SOTO HGO.; INSCRITO EN LA DIRECCION GENERAL

  DEL REGISTRO PUBLICO DE COMERCIO, BAJO EL FOLIO N°19, CON FECHA 23 DE NOVIEMBRE DE 2004
- II.2.- PARA EFECTOS DEL PRESENTE CONTRATO, "EL CONTRATISTA" ESTA CONSTITUIDO POR:
- II.3.- EL C. JACOBO CANTERA SANCHEZ, ACREDITA SER REPRESENTANTE LEGAL DE "EL CONTRATISTA"
  CON TESTIMONIO DE LA ESCRITURA PUBLICA No. 27952 DE FECHA 01 DE OCTUBRE DE 2004,
  OTORGADA ANTE LA FE DEL NOTARIO PUBLICO N° 9 LIC. JUAN MANUEL HINOJOSA VILLALVA, DE LA
  CIUDAD DE PACHUCA DE SOTO HGO.

- II.4.- TIENE CAPACIDAD JURÍDICA PARA CONTRATAR Y REÚNE LAS CONDICIONES TÉCNICAS Y ECONÓMICAS PARA OBLIGARSE A LA EJECUCION DE LA OBRA OBJETO DE ESTE CONTRATO Y QUE DISPONE DE LA ORGANIZACIÓN Y ELEMENTOS SUFICIENTES PARA ELLO.
- II.5.- CUENTA CON LOS REGISTROS QUE SE CITAN A CONTINUACION, LOS CUALES ESTÁN VIGENTES:
  - REGISTRO DE CONTRIBUYENTES DE LA SECRETARIA DE HACIENDA Y CRÉDITO PUBLICO Nº IECO41001CD2
  - REGISTRO EN LA CÁMARA MEXICANA DE LA INDUSTRIA Y DE LA CONSTRUCCION, CON EL NO. NO PRESENTA
  - 3. REGISTRO DEL IMSS N° \$1511142107
  - 4. REGISTRO DEL INFONAVIT N° \$1511142107
  - 5. REGISTRO DEL PADRON DE CONTRATISTAS DE GOBIERNO DEL ESTADO DE HIDALGO Nº 018-17
- II.6.- TIENE ESTABLECIDO SU DOMICILIO EN: EDIFICIO AGUA BLANCA, DEPARTAMENTO 202, JUAN C.

  DORIA, PACHUCA DE SOTO, HIDALGO. MISMO QUE SEÑALA PARA TODOS LOS FINES Y EFECTOS
  LEGALES DE ESTE CONTRATO.
- II.7.- CONOCE PLENAMENTE EL CONTENIDO DE LA LEY DE OBRAS PUBLICAS DEL ESTADO DE HIDALGO, LAS ESPECIFICACIONES DE LA OBRA, EL PROYECTO, EL PROGRAMA DE TRABAJO, LOS MONTOS MENSUALES DE OBRA, EL CATALOGO DE CONCEPTOS CON LOS PRECIOS UNITARIOS Y LAS CANTIDADES DE TRABAJO, QUE COMO ANEXOS DEBIDAMENTE FIRMADOS POR LAS PARTES, FORMAN PARTE INTEGRANTE DE ESTE CONTRATO.
- II.8.- HA INSPECCIONADO DEBIDAMENTE EL SITIO DONDE SE REALIZARA LA OBRA OBJETO DE ESTE CONTRATO A FIN DE CONSIDERAR TODOS LOS FACTORES QUE INTERVIENEN EN SU EJECUCIÓN

#### III.- LAS PARTES DECLARAN QUE:

III.1.- SE OBLIGAN EN LOS TERMINOS DE ESTE CONTRATO Y DEL CONTENIDO DE LA LEY DE OBRAS PUBLICAS DEL ESTADO DE HIDALGO, LAS QUE SE TIENEN POR REPRODUCIDAS, FORMANDO PARTE INTEGRANTE DE ESTE CONTRATO.

ATENTO A LO ANTERIOR, LAS PARTES OTORGAN LAS SIGUIENTES:

## CLAUSULAS

PRIMERA:

OBJETO DEL CONTRATO.- "LA CONVOCANTE" ENCOMIENDA A "EL CONTRATISTA" Y ESTE SE OBLIGA A REALIZAR HASTA SU TOTAL TERMINACION DE CONFORMIDAD CON LAS NORMAS DE CONTRUCCION, ESPECIFICACIONES DE LA OBRA, PROYECTOS, CATALOGO DE CONCEPTOS DE TRABAJO, PRECIOS UNITARIOS, PROGRAMAS, Y PRESUPUESTOS QUE FORMAN PARTE INTEGRANTE DE ESTE CONTRATO, DE LA OBRA REHABILITACIÓN DE RED DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD DE SANTA CRUZ CONSISTENTE EN:

No.	Concepto	Unidad	Cantidad
REHA	BILITACIÓN DE RED DE AGUA POTABLE		
1	DEMOLICIÓN A MANO DE MURO DE BLOCK DE CONCRETO ; INCLUYE CARGA, DESCARGA Y ACOMODO DE LOS MATERIALESAL LUGAR DE DEPOSITO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	M2	15.29

2	ACERO DE REFUERZO EN ESTRUCTURA CON ALAMBRON Fy= 2530 KG/CM2. INCLUYE SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, TRASLAPES, GANCHOS, SILLETAS Y DESPERDICIOS,	KG	25.68
3	ACERO DE REFUERZO EN ESTRUCTURA DIÁMETRO # 3 Fy= 4200 KG/CM2. INCLUYE SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, TRASLAPES, GANCHOS SILLETAS Y DESPERDICIOS,	KG	148.68
4	CIMBRA DE CONTACTO ACABADO COMUN EN TRABES, INCLUYE: CIMBRADO, DESCIMBRADO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	M2	11.78
5	CIMBRA DE CONTACTO ACABADO COMÚN EN LOSA: INCLUYE, HABILITADO, CIMBRADO, DESCIMBRADO, CHAFLANES, GOTERO Y FRENTES, MATERIALES MENORES DE CONSUMO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	M2	8.27
6	CONCRETO F'C= 200 KG/CM2 EN ESTRUCTURA Y LOSAS T.M.A. 19MM. INCLUYE COLOCACION, VIBRADO Y CURADO , AFINE Y ACABADO PARA RECIBIR IMPERMEABILIZANTE Y PRUEBAS DE LABORATORIO	M3	1.79
7	MURO DE TABIQUE ROJO RECOCIDO MEDIDAS 5.5 x 12 X 24 CM. EN 12 cm DE ESPESOR, JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROP. 1:3. INCL., MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA,	M2	13.61
8	APLANADO EN MUROS CON MORTERO CEMENTO-CAL-ARENA 1:1:6. A PLOMO Y REGLA ACABADO CON LLANA DE MADERA, INCLUYE REMATES.	M2	44.97
9	EMBOQUILLADO EN APLANADO PERFILANDO UNA ARISTA CON MORTERO CEMENTO-CAL- ARENA 1:1:6. A PLOMO Y REGLA ACABADO CON LLANA DE MADERA, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	ML	16.60
10	SUM. Y APLIC. PINTURA VINILICA MARCA COMEX, LINEA VINIMEX LAVABLE SOBRE MUROS Y PLAFONES CON ACABADO RUSTICO. INCLUYE PREPARACION DE SUPERFICIE, UNA MANO DE SELLADOR Y DOS MANOS DE PINTURA, MATERIALES MENORES DE CONSUMO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	47.46
11	SALIDA ALUMBRADO, INCLUYE TENDIDO DE POLIDUCTO REFORZADO DE ½", BOTE INTEGRAL DE 10 A 12 CM, CABLE TIPO THW CAL 12, AMARRES, MATERIALES MENORES DE CONSUMO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	SAL	2.00
12	SALIDA PARA CONTACTO MONOFASICO POLARIZADO. INCLUYE CAJA GALVANIZADA TIPO CHALUPA, TENDIDO DE POLIDUCTO REFORZADO DE %", CABLE TIPO THW CAL. 12, CONTACTO SENGILLO, PLACA PARA CONTACTO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	SAL	1.00
13	SUM. Y COL. DE INTERRUPTOR SENCILLO 127 V QUINZIÑO INCLUYE CABLEADO, APAGADOR, PLACA DE UNA UNIDAD, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA, NO INCLUYE POLIDUCTO.	PZA	1.00
14	SUM. Y COL. DE LUMINARIA INCANDESCENTE CON SOQUET DE PORCELANA Y FOCO DE 100 W. INCLUYE MATERIALES MENORES DE CONSUMO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00
15	SUM. Y COL. DE INTERRUPTOR DE SEGURIDAD DE 2 X 20 AMP., INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00
16	SUM. Y COL. DE PUERTA A BASE DE PERFIL TUBULAR CAL. 18 CON TABLERO DE LAMINA TIPO CAJA EN TODA LA PUERTA. INCLUYE CERRADURA DE SOBREPONER MCA. PHILLIPS MOD. 715, PINTURA ESMALTE, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	RN0
17	PREPARACIÓN DE SUPERFICIE DE CONCRETO (PLAFÓN) PARA RECIBIR APLANADO INCL. PICADO, ANDAMIO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y RETIRO DE MATERIAL.	M2	15.60
18	PREPARACION DE SUPERFICIE DE CONCRETO (MURO) A BASE DE MARTELINADO PARA RECIBIR AZULEJO INCL. RETIRO DE PINTURA Y PICADO DE MURO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	67.74
19	APLANADO EN MUROS CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3. A PLOMO Y REGLA ACABADO CON LLANA DE MADERA, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	M2	15.60
20	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LOSETA MARCA INTERCERAMIC DE 30X30CM., 1.5 CM. DE ESPESOR, ASENTADO CON MORTEROCEMENTO-ARENA PROPORCIÓN 1:4, INCLUYE MATERIALES MENORES DE CONSUMO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	15.60
21	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE AZULEJO MARCA INTERCERAMIC DE 20X30CM., 1.5 CM. DE ESPESOR, ASENTADO CON PEGAZULEJO, INCLUYE MATERIALES MENORESDE CONSUMO, MANO DE OBRA YHERRAMIENTA.	M2	52.14
22	SUM. Y APLIC. PINTURA VINILICA MARCA COMEX, LINEA VINIMEX LAVABLE SOBRE MUROS Y PLAFONES CON ACABADO RUSTICO. INCLUYE PREPARACION DE SUPERFICIE, UNA MANO DE SELLADOR Y DOS MANOS DE PINTURA, MATERIALES MENORES DE CONSUMO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	31.40
23	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TAPA METÁLICA PARA REGISTRO DE CISTERNA. MEDIDAS: 72 X 72 CM. A BASE DE ÁNGULO Y LAMINA ANTIDERRAPANTE NEGRA, CALIBRE 14. INCLUYE: PINTURA ESMALTE, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00
24	SUM. Y COL. DE ESCALERA MARINA A BASE DE FIERROREDONDO DE 5/8" DE DIAMETRO Y CUADRADO MACIZO DE ½", DE 0.60 MTS DE ANCHO Y 1.50 MTS. DE ALTURA CON PERALTES DE 25 CMS. FIJADA CON MORTERO C-A PROP. 1:3. INCLUYE ANCLAJE, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	2.70

25	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MALLA CICLÓNICA GALVANIZADA CAL. 11, ABERTURA DE 63X63MM DE 2.00 M DE ALTURA EN TERRENO PLANO Y LIMPIO, UTILIZANDO POSTERÍA GALVANIZADA DE LÍNEA A CADA 3 METROS DE 48 MM CAL. 20, ESQUINEROS Y DE REFUERZO DE 60 MM CAL. 18, PARA PUERTA DE 60 MM CAL 18; BARRA SUPERIOR DE 38 MM Y RETENIDAS DE 38 MM CAL. 20; TRES HILOS DE PUAS CAL. 12, E HILO INFERIOR GALVANIZADO CAL. 11, INCLUYE MANO DE OBRA Y PILONES DE CONCRETO F'C=100 KG/CM2 PARA SU FIJACIÓN, P.U.O.T.	М	36.00	
26	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PORTÓN DE DOS HOJAS DE 4.00X2.40 M; A BASE DE MARCO DE 48MM CAL. 20 CON REFUERZO HORIZONTAL DE 38 MM CAL. 20 FORRADA CON MALLA CUICLÓNICA GALVANIZADA CAL.11 CON ALAMBRE DE PUAS CAL. 12.5 INCLUYE BISAGRAS Y CERROJO.	PZA	1.00	
27	EXCAVACIÓN A MANO EN CEPAEN SECO, INCLUYE AFINE DE TALUDES Y FONDO. MATERIAL SECO, TIPO II, TODAS LAS ZONAS, PROFUNDIDAD DE 0.00 A 2.00 M.	M3	23.10	
28	SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBAS DE TUBO DE P.V.C HIDRAULICO RD-26 DE 150 MM (6")	М	30.00	
29	COPLE REPARACION 150 MM.	PZAS	5.00	
30	RELLENO A VOLTEO UTILIZANDO MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION	M3	22.43	
31	TRAZO Y NIVELACIÓN DE TERRENO PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURA, DE 400 A 1200 M2 , ESTABLECIENDO REFERENCIAS Y BANCOS DE NIVEL, CON EQUIPO TOPOGRÁFICO. INCLUYE MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	M2	632.97	
32	CORTE CON SIERRA EN BANQUETA DE CONCRETO ( 5.0 CM. DE PROFUNDIDAD ) INCLUYE MATERIALES MENORES DE CONSUMO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	М	538.60	ON
33	DEMOLICIÓN A MANO DE CONCRETO SIMPLE EN FIRMES Y PISOS; INCLUYE CARGA, DESCARGA Y ACOMODO DE LOS MATERIALES AL LUGAR DE DEPOSITO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	M3	24.24	HUSTED BRANG
34	EXCAVACIÓN EN CEPAS CON EXCAVACIÓN EN CEPAS CON DE TALUDES. MATERIAL SECO, TIPO II, ZONA B, PROFUNDIDAD DE 0.00 A 6.00 M.	M3	506.61	
35	EXCAVACION EN CEPAS CON MAQUINARIA, INCLUYE AFINE DE TALUDES. TIPO III, ZONA B, PROFUNDIDAD DE 0.00 A 6.00 M.	M3	82.81	CON I
36	CAMA DE ARENA, APISONADA CON PISON DE MANO, INCLUYE CONSTRUCCION DE APOYO SEMICIRCULAR PARA PERMITIR APOYO COMPLETO DE LA TUBERIA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M3	63.31	
37	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE TUBO DE P.V.C HIDRÁULICO RD-26 DE 100 MM (4")	M	1,054.95	KY C
38	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE FIERRO GALVANIZADO CÉDULA 40 EN INSTALACIONES HIDRÁULICAS. INCLUYE ACARREO HASTA EL SITIO DE SU INSTALACIÓN, MANEJO, ENDEREZADO, TRAZO, PRESENTACIÓN, ACOPLAMIENTO Y PRUEBAS, INCLUYENDO CORTES Y ROSCADO, MERMAS Y DESPERDICIOS: TUBERÍA DE FO.GO. DE 3" DE DIAM.	7	2.50	THE PERSON NAMED IN
39	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE FIERRO GALVANIZADO CÉDULA 40 EN	M	11.80	
A	INSTALACIONES HIDRÁULICAS. INCLUYE ACARREO HASTA EL SITIO DE SU INSTALACIÓN, MANEJO, ENDEREZADO, TRAZO, PRESENTACIÓN, ACOPLAMIENTO Y PRUEBAS, INCLUYENDO CORTES Y ROSCADO, MERMAS Y DESPERDICIOS: TUBERÍA DE FO.Go. DE 4" DE DIAM.	OBI	RNO	1
40	RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION COMPACTADO CON BAILARINA O PLACA VIBRATORIA EN CAPAS DE 20 CM. EN CEPAS DE CIMENTACION. INCLUYE SUMINISTRO, ACARREO DE MATERIALES DENTRO DE LA OBRA, INCORPORACION DE HUMEDAD, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	МЗ	369.84	1
41	RELLENO DE MATERIAL (TEPETATE) COMPACTADO CON BAILARINA O PLACA VIBRATORIA EN CAPAS DE 20 CM. EN CEPAS DE CIMENTACION. INCLUYE SUMINISTRO, ACARREO DE MATERIALES DENTRO DE LA OBRA, INCORPORACION DE HUMEDAD, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M3	65.11	/
42	RELLENO A VOLTEO UTILIZANDO MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION	M3	99.98	11
43	ADAPTADOR ESPIGA 100 MM	PZA	2.00	11
44	ADAPTADOR CAMPANA 100MM	PZA	2.00	11
45	CODO 45° RADIO LARGO 100 MM.	PZA	9.00	11
46	COPLE REPARACIÓN 100 MM.	PZA	4.00	1
47	CODO Fo.Go. DE 90° x 4" DE DIAM.	PZA	6.00	
48	CRUZ GALVANIZADA DE 4" DE DIAM.	PZA	1.00	
49	TAPON MACHO GALVANIZADO DE 4" DE DIAM.	PZA	2.00	
50	ACERO DE REFUERZO EN ESTRUCTURA DIÁMETRO # 3 Fy= 4200 KG/CM2. INCLUYE SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, TRASLAPES, GANCHOS, SILLETAS Y DESPERDICIOS,	KG	63.07	
51	ACERO DE REFUERZO EN ESTRUCTURA DIÁMETRO # 4 Fy= 4200 KG/CM2. INCLUYE SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, TRASLAPES, GANCHOS, ARMADO, TRASLAPES, GANCHOS,	KG	94.22	

13.24 CIMBBRA PARA CIMENTACION COM MADERA DE PINO DE 3ª ACABADO COMUN, INCLUYE M.2 13.24 CIMBBRADO Y DESCIMBRADO, CONCERTO F.C. 200 KG/CM2 EN CIMENTACION. REVEMINIENTODE 10 CM AGREGADO MASINGAD Y SECURIOR CONCECCION. PREVENIMIENTODE 10 CM AGREGADO MASINGAYº INCLUYE PLAGNILLA DE CINCLOCACION, VIBRADO, CURADO, MANO DE OBRAY HERRAMIENTA, PRUEBAS DE LABORATORIO.  54 CONSTRUCCIÓN DE CALA DE VALVULAS TIPO I DE 0.880.98 M. PARA AGUA POTABLE, INCLUYE PLANTILLA DE TABIQUE, CONCERTO, ACERO DE REFUERZO, MURCO DE TABIQUE, CIMBBR, DALA DE CONCENTO ARMADO, SININICUIR MARCO CONTROLO EFIERRO FUNDIDO, PLUOT.  55 CIMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONTRAMARCO SENCILLO DE 0.90 M CANAL 100 MM (4") PZA 3.00 DE FIERRO FUNDIDO.  56 SIMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MARCOS C/TAPA DE FIERRO FUNDIDO DE SOXSOCM. CON PESO DE SSKG.  57 SIMINISTRO E INSTALACIÓN DE MARCOS C/TAPA DE FIERRO FUNDIDO DE SOXSOCM. CON PESO DE SSKG.  58 SIMINISTRO E INSTALACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES DE FIERRO FUNDIDO DE SOXSOCM. CON PESO DE SSKG.  57 SIMINISTRO E INSTALACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES DE FIERRO FUNDIDO DE ACERDO INOXIDABLE PINTURA EPÓXICA DE 1/2" DE DIAMETRO ROSCADA, INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTA MANO DE OBRA.  59 SIMINISTRO E INSTALACIÓN DE PRUEBAS DE VÁLVULA CHECK (RETENCIÓN) BRIDADA, PZA 4.00 VÁLVULA DE CHECK Z'S MIM ME]  60 SIMINISTRO E INSTALACIÓN DE PRUEBAS DE VÁLVULA DE COMPUERTA BRIDADA DE VÁSTAGO PZA 1.00 FILO; VÁLVULA DE CINCUPERTA DE 1.20 MIM E]  61 SIMINISTRO, CIDICACIÓN Y PRUEBAS DE VÁLVULA DE COMPUERTA BRIDADA DE VÁSTAGO PZA 1.00 FILO; VÁLVULA DE CINCUPERTA DE 1.20 MIM E]  62 SIMINISTRO, CIDICACIÓN Y PRUEBAS DE VÁLVULA DE COMPUERTA BRIDADA DE VÁSTAGO PZA 1.00 FILO; VÁLVULA DE COMPUERTA DE 1.20 MIM E]  63 SIMINISTRO, CIDICACIÓN Y PRUEBAS DE VÁLVULA DE COMPUERTA BRIDADA DE VÁSTAGO PZA 1.00 FILO; VÁLVULA DE COMPUERTA DE 1.20 MIM E]  64 SIMINISTRO, CIDICACIÓN Y PRUEBAS DE CALVULA DE PRESIÓN Y CONTRA GOUPE DE PARA 1.10 P				
S3 CONCRETO FRE 200 KG/CMZ EN CIMENTACION, REVEMINIENTODE 10 CM AGREGADO MASIMO 34" INCLUYE READRACION, COLOCACION, VIBRADO, CURADO, MANDO E OBRAY HERRAMIENTA, PRUEBAS DE LABORATORIO.  54 CONSTRUCCION DE CAIA DE VALVULAS TIPO I DE 0.986.98 M. PARA AGUA POTABLE, INCLUYE PLANTILLA DE TABIQUE, CONCRETO, ACERO DE REFURZO, MURO DE TABIQUE, CIMBRA, DALA DE CONCECTO ARMADO, SININCLUIR MARCO CONTRADAMO CONTRADO, PULDOT.  55 CIMINISTRO V. COLOCACIÓN DE CONTRAMARCO SENCILLO DE 0.99 M. CANAL 100 MM (4") PZA 3.00  56 SIMINISTRO V. COLOCACIÓN DE CONTRAMARCO SENCILLO DE 0.99 M. CANAL 100 MM (4") PZA 3.00  57 SIMINISTRO E INSTALACIÓN DE MARCOS C/TAPA DE FIERRO FUNDIDO DE 50X50CM. CON PZA 3.00  58 SIMINISTRO E INSTALACIÓN DE MARCOS C/TAPA DE FIERRO FUNDIDO DE 50X50CM. CON PZA 3.00  58 SIMINISTRO E INSTALACIÓN DE PIZZAS ESPECIALES DE FIERRO FUNDIDO DE 50X50CM. CON PZA 3.00  59 SIMINISTRO E INSTALACIÓN DE PIZZAS ESPECIALES DE FIERRO FUNDIDO DE ACERDO INOXIDABLE PINTURA EPÓXICA DE 1/2" DE DIAMETRO ROSCADA, INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANDO DE OBRA.  59 SIMINISTRO E INSTALACIÓN DE PRUEBAS DE VÁLVULA DE COMPUERTA BRIDADA DE VÁSTADO PZA 4.00  50 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PRUEBAS DE VÁLVULA DE COMPUERTA BRIDADA DE VÁSTADO PZA 1.00  50 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE COMPUERTA BRIDADA DE VÁSTADO PZA 1.00  51 DE JUNIO DE COLOCACIÓN Y PRUEBAS DE VÁLVULA DE COMPUERTA BRIDADA DE VÁSTADO PZA 1.00  52 SUMINISTRO, CIDICACIÓN Y PRUEBAS DE VÁLVULA DE COMPUERTA BRIDADA DE VÁSTADO PZA 1.00  53 SUMINISTRO, CIDICACIÓN Y PRUEBAS DE VÁLVULA DE ALVIOU DE PRESIÓN Y CONTRA GOUPE DE ARTE CUERPO DE ACERDO, PINTURA EPÓXICA DE 2° DEJAM. BRIDADA, IDE HASTA 125  55 SUMINISTRO, CIDICACIÓN Y PRUEBAS DE CONSUMO, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESSARIO PARAS DI INSTALACIÓN DE SALVULA DE CONSUMO, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESSARIO PARA SU INSTALACIÓN DE SALVULA DE CONSUMO NERRAMIENTAS, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESSARIO PARA SU INSTALACIÓN DE SALVULA DE ARTE CUERPO DE ACERDO PARA DE PARA DE PARA DE PARA DE PARA DE PARA DE PARA	52		M2	13.24
INCLUYE PLANTILLA DE TABIQUE, CONCRETO, ACERO DE REFUERZO, MURO DE TABIQUE, CIMBRA, DALA DE CONCRETO ARMADO, SIN INCLUIR MARCO Y CONTRAMARCO DE PIERRO FUNDIDO, PLUOT.  55 SUMMISTRO Y COLOCACIÓN DE CONTRAMARCO SENCILLO DE 0,90 M CANAL 100 MM (47) PZA 3.00 DE PIERRO FUNDIDO.  56 SUMMISTRO E INSTALACIÓN DE MARCOS C/TAPA DE FIERRO FUNDIDO DE 50X50CM. CON PZA 3.00 PESO DE 55KG.  57 SUMMISTRO E INSTALACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES DE FIERRO PIEZAS ESPECIALES DE FIERRO PUNDIDO DE 50X50CM. CON PZA 3.00 PESO DE 55KG.  58 SUMMISTRO E INSTALACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES DE FIERRO PIEZAS ESPECIALES DE	53	CONCRETO FC= 200 KG/CM2 EN CIMENTACION, REVENIMIENTODE 10 CM AGREGADO MAXIMO 3/4" INCLUYE ELABORACION, COLOCACION, VIBRADO, CURADO, MANO DE OBRA Y	M3	2.39
55 SUMMINSTRO V COLOCACION DE CONTRAMARCO SENCILLO DE 0.90 M CANAL 100 MM (4") DE FIERRO FUNDIDO.  56 SUMMINSTRO E INSTALACIÓN DE MARCOS C/TAPA DE FIERRO FIDRO DE 50X50CM. CON PZA 3.00 PESO DE 55KG.  57 SUMMINSTRO E INSTALACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES DE FIERRO PIEZAS ESPECIALES DE FIERRO PEZAS ESPECIALES DE FIERRO MINISTRO E INSTALACIÓN DE VILLUA DE ADMISIÓN Y EXPLUSIÓN DE AIRE COMBINADO. PZA 4.00 250 LIBS (HASTA 285 PSI) CLASE 150, CUERRO DE HIERRO GRIS, FLOTADOR DE ACERDO INDXIDADE FINITURA FORMACO DE 12.12" DE DIÁMETRO ROSCADA., INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA. HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA. POWLED DE VILLUA DE COMPUERTA BRIDADA DE VÁSTAGO PZA 1.00  59 SUMMINSTRO E INSTALACIÓN DE PRUEBAS DE VÁLVULA DE COMPUERTA BRIDADA DE VÁSTAGO PZA 1.00  50 SUMMINSTRO, COLOCACIÓN Y PRUEBAS DE VÁLVULA DE COMPUERTA BRIDADA DE VÁSTAGO PZA 1.00  51 SUMMINSTRO, COLOCACIÓN Y PRUEBAS DE VÁLVULA DE COMPUERTA BRIDADA DE VÁSTAGO PZA 1.00  52 SUMMINSTRO, COLOCACIÓN Y PRUEBAS DE VÁLVULA DE COMPUERTA BRIDADA DE VÁSTAGO PZA 1.00  53 SUMMINSTRO DE SINSTALACIÓN DE VÁLVULA DE ALIVIO DE PRESIÓN Y CONTRA GOLPE DE ARIFEE. CUERPO DE ACERO, PINTURA EPÓNICA DE 2" DE JAMA. BRIDADA, (DE HASTA 1.15 PŜ). CLASE 125, INCLUYE; MATERIALES DE CONSUMO, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA Y 100DO LO NECESSARIO PARA SU INSTALACIÓN.  54 SUMMINSTRO DE EMPAQUE DE NEOPRENO DE 2" PED JAMA. BRIDADA, (DE HASTA 1.15 PŠ). CLASE 125, INCLUYE; MATERIALCIÓN.  55 SUMMINSTRO DE EMPAQUE DE NEOPRENO DE 2" PZA 2.00  56 SUMMINSTRO DE EMPAQUE DE NEOPRENO DE 2" PZA 2.00  57 DE JÓMETRO, INCLUYE: MATERIALES DE CONSUMO, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA Y 100DO LO NECESSARIO PARA SU INSTALACIÓN.  58 SUMMINSTRO DE SENDACIO DE 97 PALES DE MEDIDOR DE GASTO VOLUMÉTRICO BRIDADO DE PZA 2.00  59 DE JÓMETRO, INCLUYE: MATERIALES DE CONSUMO, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA Y 100DO LO NECESSARIO PARA SU INSTALACIÓN.  59 SUMMINSTRO DE CORRAMILO DE 95 % 2½ 12 INCLUYE TURCA PROBLEMA PARA 15H.P. A 440V. CON INTERBUPTOR TERMOMAGNÉTICO DIFENRADO POR ACERTE CON CUATRO DERINACIONES, DOS ARRIBA Y DOS ABADIO D	54	CONSTRUCCION DE CAJA DE VALVULAS TIPO I DE 0.98x0.98 M. 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	PZA	3.00
PESO DE 55KG.  57 SUMINISTROE E INSTALACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES DE FIERRO PIEZAS ESPECIALES DE FIERRO KG  58 SUMINISTROE E INSTALACIÓN DE VALVULA DE ADMISIÓN Y EXPULSIÓN DE AIRE COMBINADA  290 LBS (HASTA 285 PS) CLASE 150, CUERPO DE HIERRO GRIS, FLOTADOR DE ACERO INOXIDABLE PINTURA EPÓNACA DE 127 DE DIÁMETRO ROSCADA, INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.  59 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PRUEBAS DE VÁLVULA CHECK (RETENCIÓN) BRIDADA, VÁLVULA DE CHECK 75 MM (3")  60 SUMINISTRO C. OLOCACIÓN Y PRUEBAS DE VÁLVULA DE COMPUERTA BRIDADA DE VÁSTAGO  FIJO, VÁLVULA DE COMPUERTA DE 2".  61 SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y PRUEBAS DE VÁLVULA DE COMPUERTA BRIDADA DE VÁSTAGO  FIJO, VÁLVULA DE COMPUERTA DE 75 MM (3").  62 SUMINISTRO C. DICACCIÓN Y PRUEBAS DE VÁLVULA DE COMPUERTA BRIDADA DE VÁSTAGO  FIJO, VÁLVULA DE COMPUERTA DE 75 MM (3").  63 SUMINISTRO DE ACERO, PINTURA EPÓNICA DE 2" DE DIAM. BRIDADA, (DE HASTA 125  PS), CLASE 125, INCLUYE; MATERIALES DE CONSUMO, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA Y  TODOL DI NECESSARIO PARA SU INSTALACIÓN.  63 SUMINISTRO DE EMPAQUE DE NEOPRENO DE 2"  64 SUMINISTRO DE EMPAQUE DE NEOPRENO DE 2"  55 SUMINISTRO DE CEMPAQUE DE NEOPRENO DE 2"  56 SUMINISTRO DE CIDAQUE DE NEOPRENO DE 3"  57 PZA  58 SUMINISTRO COLOCACIÓN Y PRUEBAS DE MEDIDOR DE GASTO VOLUMÉTRICO BRIDADO DE  58 SUMINISTRO DE COLOCACIÓN Y PRUEBAS DE MEDIDOR DE GASTO VOLUMÉTRICO BRIDADO DE  59 SUMINISTRO DE COLOCACIÓN Y PRUEBAS DE MEDIDOR DE GASTO VOLUMÉTRICO BRIDADO DE  50 SUMINISTRO DE CORRAMILE DE 59 % 2212 INCLUYE TUERCA  50 SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y PRUEBAS DE MEDIDOR DE GASTO VOLUMÉTRICO BRIDADO DE  50 SUMINISTRO DE TORRAMILE DE 59 SESUA, PARA BOMBERA ROUA LIMPIA, FIA, SIN GAS, SIN  59 SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y PRUEBAS DE MERRAMIENTAS, MANO DE OBRA Y  100 DO LO NECESARIO PARA SU INSTALACIÓN.  60 SUMINISTRO, DE SASPIP. CONCETADA A 440V; PARA UN GASTO DE 7.11PS, CONTRA  100 LO LA VECESARIO PARA SU INSTALACIÓN.  70 SUMINISTRO, DE SISMIM, CABLE THY CALUMENTE NO AGRA SIN DE SISMILAR,  100 NECESARIO PARA SU LON INSTALACIÓN.  71 BAJADA DE ACOM	55	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONTRAMARCO SENCILLO DE 0.90 M CANAL 100 MM (4")	PZA	3.00
SUMMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE ADMISIÓN Y EXPULSIÓN DE AIRE COMBINADA 250 LBS (HASTA 285 PSI) CLASE 150, CUERPO DE HIERRO GRIS, FLOTADOR DE ACERO INOXIDABLE PINTURA EPÓXICA DE 1/2" DE DIÁMETRO ROSCADA., INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.  59 SUMMINISTRO CINTALACIÓN DE PRUEBAS DE VÁLVULA CHECK (RETENCIÓN) BRIDADA, VÁLVULA DE CHECK 75 MM (3")  60 SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y PRUEBAS DE VÁLVULA DE COMPUERTA BRIDADA DE VÁSTAGO FIJO, VÁLVULA DE COMPUERTA DE 2".  61 SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y PRUEBAS DE VÁLVULA DE COMPUERTA BRIDADA DE VÁSTAGO FIJO, VÁLVULA DE COMPUERTA DE 75 MM (3").  62 SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y PRUEBAS DE VÁLVULA DE COMPUERTA BRIDADA DE VÁSTAGO FIJO, VÁLVULA DE COMPUERTA DE 75 MM (3").  63 SUMINISTRO COLOCACIÓN Y PRUEBAS DE VÁLVULA DE COMPUERTA BRIDADA DE VÁSTAGO FIJO, VÁLVULA DE COMPUERTA DE 75 MM (3").  64 SUMINISTRO DE SEMPACIÓN DE 180 MA CONSUMO, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA Y FISO DE LORDER DE CORDER DE 180 MA CONSUMO, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA Y FISO DE LORDER DE CORDERNO DE 2" DE DIAM, BRIDADA, (DE HASTA 125 PS), CLASE 125, INCLUYE, MATERÍALES DE CONSUMO, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SÚ INSTALACIÓN.  50 SUMINISTRO DE EMPAQUE DE NEOPRENO DE 2" PZA 2,00  50 SUMINISTRO DE CONTILLO DE 5/8 × 21/2 INCLUYE TUERCA  61 SUMINISTRO DE CONTILLO DE 5/8 × 21/2 INCLUYE TUERCA  62 SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y PRUEBAS DE HECTROBOMBA SUMERGIBLE MODELO KOR 10- 150-7, CON MOTOR DE 15H.P. CONECTADA A 440V; PARA UN GASTO DE 7.11LPS, CONTRA  100 LO NECESARIO PARA SU INSTALACIÓN.  50 SUMINISTRO, DISTALACIÓN Y PRUEBAS DE FUERTOBOMBA SUMERGIBLE MODELO KOR 10- 150-7, CON MOTOR DE 15H.P. CONECTADA A 440V; PARA UN GASTO DE 7.11LPS, CONTRA  100 LO MOTOR DE 15H.P. CONECTADA A 440V; PARA UN GASTO DE 7.11LPS, CONTRA  100 LO MOTOR DE 15H.P. CONECTADA A 140V; PARA UN GASTO DE 7.11LPS, CONTRA  100 LO MOTOR DE 15H.P. CONECTADA A 140V; PARA UN GASTO DE 15KVA. 23KV, 100 LO RECESARIO PARA SU INSTALACIÓN.  71 BAJADA DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN SAJA TENSIÓN, INCLUYE: MUFA BAMMI, TUBO 100 LO RECESARIO	56			
250 LBS (HASTA 285 PS) CLASE 150, CUERPO DE HIERRO GRIS, FLOTADOR DE ACERO INOXIDABLE PINTURA PEOXICA DE 12" DE DIÁMETRO ROSCADA., INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.  59 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PRUEBAS DE VÁLVULA CHECK (RETENCIÓN) BRIDADA, VÁLVULA DE CHECK 75 MM (3")  60 SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y PRUEBAS DE VÁLVULA DE COMPUERTA BRIDADA DE VÁSTAGO FLO, VÁLVULA DE COMPUERTA DE 2".  61 SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y PRUEBAS DE VÁLVULA DE COMPUERTA BRIDADA DE VÁSTAGO FLO, VÁLVULA DE COMPUERTA DE 75 MM (3").  62 SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y PRUEBAS DE VÁLVULA DE COMPUERTA BRIDADA DE VÁSTAGO PZA ARIETE. CUERPO DE ACERO, PINTURA E PÓXICA DE 3" DE DIÁM. BRIDADA, (DE HASTA 125 PS), CLASE 125, INCLIVE; MATERIALES DE CONSUMO, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SÚ INSTALACIÓN.  63 SUMINISTRO DE EMPRAQUE DE NEOPRENO DE 2" PZA 7.00  64 SUMINISTRO DE EMPRAQUE DE NEOPRENO DE 3" PZA 7.00  65 SUMINISTRO DE EMPRAQUE DE NEOPRENO DE 3" PZA 7.00  66 SUMINISTRO DE EMPRAQUE DE NEOPRENO DE 3" PZA 7.00  67 SUMINISTRO DE EMPRAQUE DE NEOPRENO DE 3" PZA 7.00  68 SUMINISTRO DE TORNILLO DE 5/8 x 2/1/2 INCLUYE TUERCA PZA 7.00  69 SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y PRUEBAS DE MEDIDOR DE GASTO VOLUMÉTRICO BRIDADO DE 3" DE DIÁMETRO. INCLUYE: MATERIALES DE CONSUMO, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA Y 1000 LO NECESARIO PARA SU INSTALACIÓN.  68 SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y PRUEBAS DE ELECTROBOMBA SUMERGIBLE MODELO KOR 10 150-7, CON MOTOR DE 15HP. CONECTADA A 4400; PARA LA TAMIRA O SIMILAR, INCLUYE: ACCESORIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN EN EL LUGAR.  69 SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE ELECTROBOMBA SUMERGIBLE MODELO KOR 10 10-0-0-0-0-0-0-0-0-0-0-0-0-0-0-0-0-0-	57	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES DE FIERRO PIEZAS ESPECIALES DE FIERRO	KG	74.50
59 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PRUEBAS DE VÁLVULA CHECK (RETENCIÓN) BRIDADA, PZA 1.00 VÁLVULA DE CHECK 75 MM (3"). 60 SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y PRUEBAS DE VÁLVULA DE COMPUERTA BRIDADA DE VÁSTAGO PZA 1.00 FIJO, VÁLVULA DE COMPUERTA DE 2". 61 SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y PRUEBAS DE VÁLVULA DE COMPUERTA BRIDADA DE VÁSTAGO PZA 1.00 FIJO, VÁLVULA DE COMPUERTA DE 75 MM (3"). 62 SUMINISTRO (EN STALACIÓN DE VÁLVULA DE COMPUERTA BRIDADA DE VÁSTAGO PZA 1.00 FIJO, VÁLVULA DE COMPUERTA DE 75 MM (3"). 63 SUMINISTRO (EN STALACIÓN DE VÁLVULA DE ALIVIO DE PRESIÓN Y CONTRA GOLPE DE ARIETE. CUERPO DE ACERO, PINTURA EPÓXICA DE 2" DE IMAM. BRIDADA, (DE HASTA 125 PŠ)). CLASE 125, INCLUYE; MATERIALES DE CONSUMO, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SÚ INSTALACIÓN. 63 SUMINISTRO DE EMPAQUE DE NEOPRENO DE 2" PZA 7.00 FA SUMINISTRO DE EMPAQUE DE NEOPRENO DE 2" PZA 7.00 FA SUMINISTRO DE EMPAQUE DE NEOPRENO DE 2" PZA 7.00 FA SUMINISTRO DE EMPAQUE DE NEOPRENO DE 3" PZA 7.00 FA SUMINISTRO DE CONSUMO Y PRUEBAS DE MEDIDOR DE GASTO VOLUMÉTRICO BRIDADO DE 72 SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y PRUEBAS DE MEDIDOR DE GASTO VOLUMÉTRICO BRIDADO DE 72 SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y PRUEBAS DE ELECTROBOMBA SUMERGIBLE MODELO KOR 10 TODO LO NECESARIO PARA SÚ INSTALACIÓN. 68 SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y PRUEBAS DE ELECTROBOMBA SUMERGIBLE MODELO KOR 10 TODO LO NECESARIO PARA SÚ INSTALACIÓN. 69 SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE TRAMBAMENTE DA GAGESIVA, MARCA ALTAMÍRA O SIMILAR, INCLUYE: ANCESCRIOR, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU INSTALACIÓN EN EL LUGAR. 69 SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE ARRAMICADOR MAGNÉTICO A TENSIÓN REDUCIDA PARA 15H.P. A 440V. CON INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO O TENSIÓN REDUCIDA PARA 15H.P. A 440V. CON INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO O TENSIÓN REDUCIDA PARA 15H.P. A 440V. CON INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO DE 15KVA 23KV, 440V. AUTO-ENFRIADO POR ACETTE CON CUATRO DERIVACIONES, DOS ARRIBA Y DOS BBAJO DEL VOLTAJE NOMINAL MACA CONTINENTAL ELECTRICO SIMILAR INCLUYE: MATERIALES, MAGNA CONDINAL RICUTER MATERIALES, ACAR	58	250 LBS (HASTA 285 PSI) CLASE 150, CUERPO DE HIERRO GRIS, FLOTADOR DE ACERO INOXIDABLE PINTURA EPÓXICA DE 1/2" DE DIÁMETRO ROSCADA., INCLUYE: MATERIALES,	PZA	4.00
FIJO, VÁLVULA DE COMPUERTA DE 2".  1.00 FIJO, VÁLVULA DE COMPUERTA DE 2".  1.00 FIJO, VÁLVULA DE COMPUERTA DE 75 MM (3").  1.0	59	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PRUEBAS DE VÁLVULA CHECK (RETENCIÓN) BRIDADA,	PZA	1.00
FIJO, VÁLVULA DE COMPUERTA DE 75 MM (3").  52 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE ALIVIO DE PRESIÓN Y CONTRA GOLPE DE ARIETE. CUERPO DE ACERO, PINTURA EPÓXICA DE 2" DE DIAM. BRIDADA, (DE HASTA 125 PSI). CLASE 125, INCLUYE; MATERIALES DE CONSUMO, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU INSTALACIÓN.  63 SUMINISTRO DE EMPAQUE DE NEOPRENO DE 2"  64 SUMINISTRO DE EMPAQUE DE NEOPRENO DE 3"  65 SUMINISTRO DE TORNILLO DE 5/8 x 2 1/2 INCLUYE TUERCA  66 SUMINISTRO DE TORNILLO DE 5/8 x 2 1/2 INCLUYE TUERCA  67 SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y PRUEBAS DE MEDIDADO DE GASTO VOLUMÉTRICO BRIDADO DE 72A  52.00  68 SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y PRUEBAS DE MEDIDADO DE GASTO VOLUMÉTRICO BRIDADO DE 72A  70DO LO NECESARIO PARA SU INSTALACIÓN.  68 SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y PRUEBAS DE ELECTROBOMBA SUMERGIBLE MODELO KOR 10-  150- 7, CON MOTOR DE 15H,P. CONECTADA A 440V; PARA UN GASTO DE 7.11LPS, CONTRA UNA CARGA DINÁNICA TOTAL DE 88.52M., PARA BOMBEAR AGUA LIMPIA, FRÍA, SIN GAS, SIN AARNAS NI SOLIDOS Y OLUMICAMENTE NO AGRESIVA, MARCA ALTAMIRA O SIMILAR, INCLUYE: ACCESORIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CONECTADA A 440V; PARA SU HISTALACIÓN NE LUGAS.  69 SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE ARRANCADOR MAGNÉTICO A TENSIÓN REDUCIDA PARA 15H.P. A 440V. CON INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO INTEGRADO Y VOLTMÉTRO DE 0-600 VOLTS, MARCA SIEMENS O SIMILAR INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTAS, MANO DE 0-600 VOLTS, MARCA SIEMENS O SIMILAR INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTAS, MANO DE 0-600 VOLTS, MARCA SIEMENS O SIMILAR INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTAS, MANO DE 0-600 VOLTS, MARCA SIEMENS O SIMILAR INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTAS, MANO DE 0-600 VOLTS, MARCA SIEMENS O SIMILAR INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTAS, MANO DE 0-600 VOLTS, MARCA SIEMENS O SIMILAR INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTAS, MANO DE 0-600 VOLTS, MARCA CONDUMEX (20MTSX3LÍNEAS), TUBERÍA P.G. DE 25MM, CONECTORDAS, COPLES, INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO DE 3X40AMP, C/GABINETE MARCA SQUABE D', ABRAZADERAS OMEGA, MANO DE 06RA, HERRAMIENTA Y EQUIPO VOLO NECESARIO	60		PZA	1.00
ARIETE. CUERPO DE ACERO, PINTURA EPÓXICA DE 2" DE DIAM. BRIDADA, (DE HASTA 125 PS). CLASE 125, INCLUYE, MATERIALES DE CONSUMO, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESSARIO PARA SU INSTALACIÓN.  63 SUMINISTRO DE EMPAQUE DE NEOPRENO DE 2" PZA 7.00 65 SUMINISTRO DE EMPAQUE DE NEOPRENO DE 3" PZA 7.00 66 SUMINISTRO DE TORNILLO DE 5/8 x 2 1/2 INCLUYE TUERCA PZA 2.00 PZA 52.00 67 SUMINISTRO DE COLOCACIÓN Y PRUEBAS DE MEDIDOR DE GASTO VOLUMÉTRICO BRIDADO DE 3" DE DIAMETRO. INCLUYE: MATERIALES DE CONSUMO, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU INSTALACIÓN.  68 SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y PRUEBAS DE MEDIDOR DE GASTO VOLUMÉTRICO BRIDADO DE 72A 1.09 3" DE DIAMETRO. INCLUYE: MATERIALES DE CONSUMO, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU INSTALACIÓN.  68 SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y PRUEBAS DE ELECTROBOMBA SUMERGIBLE MODELO KOR 10- 150-7. CON MOTOR DE 15H-P. CONECTADA A 440V; PARA UN GASTO DE 7.11LPS, CONTRA UNA CARGA DINÁMICA TOTALO E 88.52M., PARA BOMBEAR RAQUA LIMPIA, FIÁ, SIN GAS, SIN ARENAS NI SÓLIDOS Y QUÍMICAMENTE NO AGRESIVA, MARCA ALTAMIRA O SIMILAR, INCLUYE: ACCESORIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN NE NEL LUGAR.  69 SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE RARANCADOR MAGNÉTICO A TENSIÓN REDUCIDA PARA 15H-P. A 440V. CON INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO INTEGRADO Y VOLTMETRO DE 92A 1.00  70 SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE TARANCADOR MAGNÉTICO A TENSIÓN REDUCIDA PARA 15H-P. A 440V. CON INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO NITEGRADO Y VOLTMETRO DE 92A 1.00  71 SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE TARANCADOR MAGNÉTICO DE 15KVA. 23KV, PZA 1.00  72 SUMINISTRO, PARA SU LORDETCA HARDADA PARA SU INSTALACIÓN.  73 SUMINISTRO E INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE TARANSFORMADOR TRIFÁSICO DE 15KVA. 23KV, PZA 1.00  74 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE SUBMARINO CAUDEME SU CONTINSTANICADO.  75 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE SUBMARINO CAUDEME SU CONTINSTANICADO.  76 SUMINISTRO PE DE SAMM, CABLE THIM CAUDEME RADA PARA PARA PARA Y ARRAMJUE POR PZA 1.00  77 SUMINISTRO E I	61	FIJO, VÁLVULA DE COMPUERTA DE 75 MM (3").	PZA	1.00
SUMINISTRO DE EMPAQUE DE NEOPRENO DE 2"  972A 2.00 64 SUMINISTRO DE EMPAQUE DE NEOPRENO DE 3" 97 DE NEOPRENO DE 4" 97 A 7.00 65 SUMINISTRO DE EMPAQUE DE NEOPRENO DE 4" 97 A 2.00 66 SUMINISTRO DE EMPAQUE DE NEOPRENO DE 4" 97 DE DIÁMETRO DE TORNILLO DE 5/8 x 2 1/2 INCLUYE TUERCA 97 DE DIÁMETRO, COLOCACIÓN Y PRUEBAS DE MEDIDOR DE GASTO VOLUMÉTRICO BRIDADO DE PZA 52.00 98 DE DIÁMETRO, INCLUYE: MATERIALES DE CONSUMO, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SUINSTALACIÓN. 68 SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y PRUEBAS DE ELECTROBOMBA SUMERGIBLE MODELO KOR 10-150-7, CON MOTOR DE 15H-P. CONECTADA A 440Y; PARA UN GASTO DE 7.11LPS, CONTRA UNA CARGA DINÁMICA TOTAL DE 83.52M., PARA BOMBEAR AGUA LIMPIA, FRÍA, SIN GAS, SIN ARENAS NI SÓLIDOS Y QUÍMICAMENTE NO AGRESIVA, MARCA ALTAMIRA O SIMILAR, INCLUYE: ACCESORIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN EN EL LUGAR. 69 SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE ARRANCADOR MAGNÉTICO A TENSIÓN REDUCIDA PARA 15H.P. A 440V. CON INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO INTEGRADO Y VOLTMETRO DE O-600 VOLTS, MARCA SIEMENSO SIMILAR INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESSARIO PARA SU INSTALACIÓN. 70 SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE TRANSFORMADOR TRIFÁSICO DE 15KVA. 23KV, 440V. AUTO-ENFRIADO POR ACEITE CON CUATRO DERIVACIONES, DOS ARRIBAY POS ABAJO DEL VOLTAJE NOMINIAL, MARCA CONTINENTA LELECTRIC OS ISMILAR INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU INSTALACIÓN. 71 BAJADA DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN BAJA TENSIÓN, INCLUYE: MUTER 38MM, TUBO CONDUIT P.G. DE 38MM, CABLE THW CALIBRE NO. 8 MARCA CONDUMEX (20MTSXAJÍNEAS), TUBERÍA P.G. DE 25MM, CONECTORES, COPLES, INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO DE 3X40AMP. ('GABINETE MARCA SQUARE D', ABRAZADERAS OMEGA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO. 72 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE SUBMARINO CALIBRE 3X10 AWG, INCLUYE: M 10.00 MATERIALES, ACARREOS, INSTALACIÓN, PUNTAS, PRUEBAS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	62	ARIETE. CUERPO DE ACERO, PINTURA EPÓXICA DE 2" DE DIAM. BRIDADA, (DE HASTA 125	PZA	8
64 SUMINISTRO DE EMPAQUE DE NEOPRENO DE 3" PZA 2.00 65 SUMINISTRO DE TORNILLO DE 55 % 2.4 2/2 INCLUYE TUERCA 66 SUMINISTRO DE TORNILLO DE 55 % 2.4 2/2 INCLUYE TUERCA 67 SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y PRUEBAS DE MEDIDOR DE GASTO VOLUMÉTRICO BRIDADO DE 3" DE DIÁMETRO. INCLUYE: MATERIALES DE CONSUMO, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRAY TODO LO NECESARIO PARA SU INSTALACIÓN. 68 SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y PRUEBAS DE ELECTROBOMBA SUMERGIBLE MODELO KOR 10-150-7, CON MOTOR DE 15H.P. CONECTADA A 440Y; PARA UN GASTO DE 7.11LPS, CONTRA UNA CARGA DIÁMICA TOTAL DE 88.52M, PARA BOMBEAR RGUA LIMPIA, FRÍA, SIN GAS, SIN ARENAS NI SÓLIDOS Y QUÍMICAMENTE NO AGRESIVA, MARCA ALTAMIRA O SIMILAR, INCLUYE: ACCESORIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU INSTALACIÓN. 69 SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE ARRANCADOR MAGNÉTICO A TENSIÓN REDUCIDA PARA 15H.P. A 440V. CON INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO INTEGRADO Y VOLTMÉTRO DE O-600 VOLTS, MARCA SIEMENS OS ISIMILAR INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU INSTALACIÓN. 70 SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE TANSFORMADOR TRIFÁSICO DE 15KVA. 23KV, 440V. AUTO-ENFRIADO POR ACEITE CON CUATRO DERIVACIONES, DOS ARRIBA Y DOS ABAJO DEL VOLTAJE NOMINAL, MARCA CONTINENTAL ELECTRIC O SIMILAR INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU INSTALACIÓN. 71 BAJADA DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN BAJA TENSIÓN, INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO. 72 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE THUY CAUBRE NO. 8 MARCA CONDUMEX (20MTSX31/NEAS), TUBERÍA P.G. DE 25MM, CONECTORES, COPLES, INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO DE 3X40AMP. C/GABINETE MARCA SQUARE D', ABRAZADERAS OMEGA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA PUNCIONAMIENTO. 73 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE SUBMARINO CALIBRE 3X10 AWG. INCLUYE: MTERIALES, ACARREOS, INSTALACIÓN, PRUEBAS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. 74 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLEZAL DE DESCARADA PARA PARO Y ARRAMILETTA Y EQUIPO. 75 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLEZAL DE			40200	6
65. SUMINISTRO DE TORNILLO DE S/8 x 2 1/2 INCLUYE TUERCA 66. SUMINISTRO DE TORNILLO DE S/8 x 2 1/2 INCLUYE TUERCA 67. SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y PRUEBAS DE MEDIDOR DE GASTO VOLUMÉTRICO BRIDADO DE 68. SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y PRUEBAS DE MEDIDOR DE GASTO VOLUMÉTRICO BRIDADO DE 68. SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y PRUEBAS DE ELECTROBOMBA SUMERGIBLE MODELO KOR 10- 150- 7, CON MOTOR DE 15H.P. CONECTADA A 440Y; PARA UN GASTO DE 7.11LPS, CONTRA UNA CARGA DINÁMICA TOTAL DE 88.52M., PARA BOMBERA RAGUA LIMPIA, FRÍA, SIN GAS, SIN ARENAS NI SOLIDOS Y QUÍMICAMENTE NO AGRESIVA, MARCA ALTAMIRA O SIMILAR, INCLUYE: ACCESORIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN EN EL LUGAR. 69. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE ARRANCADOR MAGNÉTICO A TENSIÓN REDUCIDA PARA 15H.P. A 440V. CON INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO INTEGRADO Y VOLTMETRO DE 0-600 VOLTS, MARCA SIEMENS O SIMILAR INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTAS, MANO DE 0GRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE TRANSFORMADOR TRIFÁSICO DE 15KVA. 23KV, 440V. AUTO-ENFRIADO POR ACETTE CON CUATRO DEBINACIONES, DOS ARRIBA Y DOS ABAJO DEL VOLTAJE NOMINAL, MARCA CONTINENTAL ELECTRIC O SIMILAR INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU INSTALACIÓN. 71. BAJADA DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN BAJA TENSIÓN, INCLUYE: MUFA 38MM, TUBO CONDUIT P.G. DE 38MM, CABLE THW CALIBRE NO. 8 MARCA CONDUMEX (20MTSX3LÍNEAS), TUBERÍA P.G. DE 25MM, CONECTORES, COPLES, INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO DE 3X40AMP. C/GABINETE MARCA SQUARE D', ABRAZDARAS O MEGA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO.  72. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE SUBMARINO CALIBRE 3X10 AWG. INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, INSTALACIÓN, PUNTAS, MARDA DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.  73. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE SUBMARINO CALIBRE 3X10 AWG. INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, INSTALACIÓN, PUNTAS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.  74. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABEZAL DE DESCARGA PARA PARO Y ARRANQUE POR FALTA DE AGUA			The second second	
52.00  66 SUMINISTRO DE TORNILLO DE 5/8 x 2.1/2 INCLUYE TUERCA  7 DE DIÁMISTRO, COLOCACIÓN Y PRUEBAS DE MEDIDOR DE GASTO VOLUMÉTRICO BRIDADO DE 3" DE DIÁMISTRO, INCLUYE: MATERIALES DE CONSUMO, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU INSTALACIÓN.  8 SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y PRUEBAS DE ELECTROBOMBA SUMERGIBLE MODELO KOR 10-150-7, CON MOTOR DE 15H-P. CONECTADA A 440V; PARA UN GASTO DE 7.11LPS, CONTRA UNA CARGA DINÁMICA TOTAL DE 88.52M., PARA BOMBEAR AGUA LIMPIA, FRÍA, SIN GAS, SIN ARENAS NI SÓLIDOS Y QUÍMICAMENTE NO AGRESIVA, MARCA ALTAMIRA O SIMILAR, INCLUYE: ACCESORIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN EN EL LUGAR.  69 SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE ARRANCADOR MAGNÉTICO A TENSIÓN REDUCIDA PARA 15H-P. A 440V. CON INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO INTEGRADO Y VOLTMETRO DE 0-600 VOLTS, MARCA SIEMENS O SIMILAR INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTAS, MANO DE 0BRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU INSTALACIÓN.  70 SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE TRANSFORMADOR TRIFÁSICO DE 15KVA. 23KV, 440V. AUTO-ENFRIADO POR ACEITE CON CUATRO DERIVACIONES, DOS ARRIBA Y DOS ABAJO DEL VOLTAJE NOMINAL, MARCA CONTINENTAL ELECTRIC O SIMILAR INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESSARIO PARA SU INSTALACIÓN.  71 BAJADA DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN BAJA TENSIÓN, INCLUYE: MUFA 38MM, TUBO CONDUIT P.G. DE 38MM, CABLE THW CALIBRE NO. 8 MARCA CONDUMEX (20MTSX3LÍNEAS), TUBERÍA P.G. DE 25MM, CONECTORES, COPLES, INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO DE 3X40AMP. C/GABINETE MARCA SQUARE D', ABRAZADERAS OMEGA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO.  72 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE SUBMARINO CALIBRE SATO AWG. INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, INSTALACIÓN, PRUEBAS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.  73 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABEZAL DE DESCARGA PARA PARO Y ARRANQUE POR FALTA DE AGUA. INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, INSTALACIÓN, PRUEBAS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.  74 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABEZAL DE DESCARGA P	64			
57 SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y PRUEBAS DE MEDIDOR DE GASTO VOLUMÉTRICO BRIDADO DE 3" DE DIÁMETRO. INCLUYE: MATERIALES DE CONSUMO, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU INSTALACIÓN.  68 SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y PRUEBAS DE ELECTROBOMBA SUMERGIBLE MODELO KOR 10- 150- 7, CON MOTOR DE 15H-P. CONECTADA A 440V; PARA UN GASTO DE 7.11LPS, CONTRA UNA CARGA DINÁMICA TOTAL DE 88.52M., PARA BOMBEAR AGUA LIMPIA, FRÍA, SIN GAS, SIN ARENAS NI SÓLIDOS Y QUÍMICAMENTE NO AGRESIVA, MARCA ALTAMIRA O SIMILAR, INCLUYE: ACCESORIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN EN EL LUGAR.  69 SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE ARRANCADOR MAGNÉTICO A TENSIÓN REDUCIDA PARA 15H-P. A 440V. CON INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO INTEGRADO Y VOLTMETRO DE O-600 VOLTS, MARCA SIEMENS O SIMILAR INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU INSTALACIÓN.  70 SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE TRANSFORMADOR TRIFÁSICO DE 15KVA. 23KV, PZA 1.00 440V. AUTO-ENFIADO POR ACEITE CON CUATRO DERIVACIONES, DOS ARRIBA Y DOS ABAJO DEL VOLTAJE NOMINAL, MARCA CONTINENTAL ELECTRIC O SIMILAR INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU INSTALACIÓN.  71 BAJADA DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN BAJA TENSIÓN, INCLUYE: MUTFA 38MM, TUBO CONDUIT P.G. DE 38MM, CABLE THW CALIBRE NO. 8 MARCA CONDUMEX (20MTXSALÍNEAS), TUBERÍA P.G. DE 25MM, CONECTORES, COPLES, INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO DE 3XAOAMP, C/GABINETE MARCA SQUARE D', ABRAZADERAS OMEGA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO.  72 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE SUBMARINO CALIBRE 3X10 AWG. INCLUYE: M TERMOMAGNÉTICO DE GARA, HERRAMIENTA POUDO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO.  73 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE SUBMARINO CALIBRE 3X10 AWG. INCLUYE: M TERMOMAGNETICO DE GARA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.  74 SUMINISTRO PENSTALACIÓN DE CABLE SUBMARINO CALIBRE 3X10 AWG. INCLUYE: M TERMOMAGNETICO DE ORDA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.  75 SUMINISTRO PENSTALACIÓN DE CABLEZA	65			
3" DE DIÂMÉTRO. INCLUYE: MATERIALES DE CONSUMO, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU INSTALACIÓN.  68 SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y PRUEBAS DE ELECTROBOMBA SUMERGIBLE MODELO KOR 10-150-7, CON MOTOR DE 15H.P. CONECTADA A 440V; PARA UN GASTO DE 7.11LPS, CONTRA UNA CARGA DINÁMICA TOTAL DE 88.52M., PARA BOMBEAR AGUA LIMPIA, FRÍA, SIN GAS, SIN ARRAS NI SÓLIDOS Y QUÍMICAMENTE NO AGRESIVA, MARCA ALTAMIRA SIN GAS, SIN ARRAS NI SÓLIDOS Y QUÍMICAMENTE NO AGRESIVA, MARCA ALTAMIRA SIN GAS, SIN ARRAS NI SÓLIDOS Y QUÍMICAMENTE NO AGRESIVA, MARCA ALTAMIRA SIMILAR, INCLUYE: ACCESORIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN EN EL LUGAR.  69 SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE ARRANCADOR MAGNÉTICO A TENSIÓN REDUCIDA PARA 15H.P. A 440V. CON INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO INTEGRADO Y VOLTMETRO DE O-600 VOLTS, MARCA SIEMENS O SIMILAR INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU INSTALACIÓN.  70 SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE TRANSFORMADOR TRIFÁSICO DE 15KVA. 23KV, 440V. AUTO-ENFRIADO POR ACEITE CON CUATRO DERIVACIONES, DOS ARRIBA Y DOS ABAJO DEL VOLTAJE NOMINAL, MARCA CONTINENTAL ELECTRIC O SIMILAR INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU INSTALACIÓN.  71 BAJADA DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN BAJA TENSIÓN, INCLUYE: MUFA 38MM, TUBO CONDUIT P.G. DE 38MM, CABLE THW CALIBRE NO. 8 MARCA CONDUMEX (20MTSX3LÍNEAS), TUBERÍA P.G. DE 25MM, CONECTORES, COPLES, INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO DE 3XAOAMP, C/GABINETE MARCA SQUARE D', ABRAZADERAS OMEGA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO.  72 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE SUBMARINO CALIBRE 3X10 AWG. INCLUYE: M 10.00 MATERIALES, ACARREOS, INSTALACIÓN, PUNTAS, PRUEBAS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.  73 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE SUBMARINO CALIBRE 3X10 AWG. INCLUYE: M 10.00 OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.  74 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CABLEAL DE DESCARGA PARA EQUIPO DE BOMBEO DE PZA 1.00 OBRA, HERRAMIENTA Y EQUI	66		The second second	
150- 7, CON MOTOR DE 15H.P. CONECTADA A 440V; PARA UN GASTO DE 7.11LPS, CONTRA UNA CARGA DINÁMICA TOTAL DE 88.52M., PARA BOMBEAR AGUA LIMPIA, FRÍA, SIIN GAS, SIN ARENAS NI SÓLIDOS Y QUÍMICAMENTE NO AGRESIVA, MARCA ALTAMIRA O SIMILAR, INCLUYE: ACCESORIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN EN EL LUGAR.  69 SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE ARRANACADOR MAGNÉTICO A TENSIÓN REDUCIDA PARA 15H.P. A 440V. CON INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO INTEGRADO Y VOLTMETRO DE 0-600 VOLTS, MARCA SIEMENS O SIMILAR INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU INSTALACIÓN.  70 SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE TRANSFORMADOR TRIFÁSICO DE 15KVA. 23KV, 440V. AUTO-ENFRIADO POR ACEITE CON CUATRO DERIVACIONES, DOS ARRIBA Y DOS ABAJO DEL VOLTAJE NOMINAL, MARCA CONTINENTAL ELECTRIC O SIMILAR INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU INSTALACIÓN.  71 BAJADA DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN BAJA TENSIÓN, INCLUYE: MUFA 38MM, TUBO CONDUIT P.G. DE 38MM, COBLE THW CALIBRE NO. 8 MARCA CONDUIMEX (20MTSX3LÍNEAS), TUBERÍA P.G. DE 25MM, CONECTORES, COPLES, INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO DE 3X40AMP. C/GABINETE MARCA SQUARE D', ABRAZADERAS OMEGA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO.  72 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE SUBMARINO CALIBRE 3X10 AWG. INCLUYE: M 10.00 MATERIALES, ACARREOS, INSTALACIÓN, PUNTAS, PRUEBAS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.  73 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ELECTRONIVEL TIPO PERA PARA PARO Y ARRANQUE POR FALTA DE AGUA. INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, INSTALACIÓN, PRUEBAS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.  74 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CABEZAL DE DESCARGA PARA EQUIPO DE BOMBEO DE PZA 1.00 3"X3".  75 EXCAVACIÓN A MANO EN CEPA EN SECO, INCLUYE AFINE DE TALUDES Y FONDO. MATERIAL M3 1.96 SECO, TIPO II, TODAS LAS ZONAS, PROFUNDIDAD DE 0.00 A 2.00 M.  76 ACERO DE REFUERZO EN ESTRUCTURA DIÁMETRO # 3 Fy= 4200 KG/CM2. INCLUYE	67	3" DE DIÁMETRO. INCLUYE: MATERIALES DE CONSUMO, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA Y	PZA	1.00
59 SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE ARRANCADOR MAGNÉTICO A TENSIÓN REDUCIDA PARA 15H.P. A 440V. CON INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO INTEGRADO Y VOLTMETRO DE 0-600 VOLTS, MARCA SIEMENS O SIMILAR INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTAS, MANO DE 0BRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU INSTALACIÓN.  70 SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE TRANSFORMADOR TRIFÁSICO DE 15KVA. 23KV, 440V. AUTO-ENFRIADO POR ACEITE CON CUATRO DERIVACIONES, DOS ARRIBA Y DOS ABAJO DEL VOLTAJE NOMINAL, MARCA CONTINENTAL ELECTRIC O SIMILAR INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU INSTALACIÓN.  71 BAJADA DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN BAJA TENSIÓN, INCLUYE: MUFA 38MM, TUBO CONDUIT P.G. DE 38MM, CABLE THW CALIBRE NO. 8 MARCA CONDUMEX (20MTX31ÍNEAS), TUBERÍA P.G. DE 25MM, CONECTORES, COPLES, INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO DE 3X40AMP. C/GABINETE MARCA SQUARE D', ABRAZADERAS OMEGA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUBEN FUNCIONAMIENTO.  72 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE SUBMARINO CALIBRE 3X10 AWG. INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, INSTALACIÓN, PUNTAS, PRUEBAS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.  73 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ELECTRONIVEL TIPO PERA PARA PARO Y ARRANQUE POR FALTA DE AGUA. INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, INSTALACIÓN, PRUEBAS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.  74 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CABEZAL DE DESCARGA PARA EQUIPO DE BOMBEO DE PZA 100 3"X3".  75 EXCAVACIÓN A MANO EN CEPA EN SECO, INCLUYE AFINE DE TALUDES Y FONDO. MATERIAL M3 1.96 SECO, TIPO II, TODAS LAS ZONAS, PROFUNDIDAD DE 0.00 A 2.00 M.  76 ACERO DE REFUERZO EN ESTRUCTURA DIÁMETRO # 3 Fy= 4200 KG/CM2. INCLUYE	68	150- 7, CON MOTOR DE 15H.P. CONECTADA A 440V; PARA UN GASTO DE 7.11LPS, CONTRA UNA CARGA DINÁMICA TOTAL DE 88.52M., PARA BOMBEAR AGUA LIMPIA, FRÍA, SIN GAS, SIN ARENAS NI SÓLIDOS Y QUÍMICAMENTE NO AGRESIVA, MARCA ALTAMIRA O SIMILAR,	PZA OBJE	100
OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU INSTALACIÓN.  70 SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUBAS DE TRANSFORMADOR TRIFÁSICO DE 15KVA. 23KV, 440V. AUTO-ENFRIADO POR ACEITE CON CUATRO DERIVACIONES, DOS ARRIBA Y DOS ABAJO DEL VOLTAJE NOMINAL, MARCA CONTINENTAL ELECTRIC O SIMILAR INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU INSTALACIÓN.  71 BAJADA DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN BAJA TENSIÓN, INCLUYE: MUFA 38MM, TUBO CONDUIT P.G. DE 38MM, CABLE THW CALIBRE NO. 8 MARCA CONDUMEX (20MTSX3LÍNEAS), TUBERÍA P.G. DE 25MM, CONECTORES, COPLES, INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO DE 3X40AMP. C/GABINETE MARCA SQUARE D', ABRAZADERAS OMEGA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO.  72 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE SUBMARINO CALIBRE 3X10 AWG. INCLUYE: M 10.00 MATERIALES, ACARREOS, INSTALACIÓN, PUNTAS, PRUEBAS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.  73 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ELECTRONIVEL TIPO PERA PARA PARO Y ARRANQUE POR FALTA DE AGUA. INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, INSTALACIÓN, PRUEBAS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.  74 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CABEZAL DE DESCARGA PARA EQUIPO DE BOMBEO DE PZA 1.00 3"X3".  75 EXCAVACIÓN A MANO EN CEPA EN SECO, INCLUYE AFINE DE TALUDES Y FONDO. MATERIAL M3 1.96 SECO, TIPO II, TODAS LAS ZONAS, PROFUNDIDAD DE 0.00 A 2.00 M.	69	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE ARRANCADOR MAGNÉTICO A TENSIÓN REDUCIDA PARA 15H.P. A 440V. CON INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO INTEGRADO Y VOLTMETRO DE	PZA	1.00
DEL VOLTAJE NOMINAL, MARCA CONTINENTAL ELECTRIC O SIMILAR INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU INSTALACIÓN.  71 BAJADA DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN BAJA TENSIÓN, INCLUYE: MUFA 38MM, TUBO CONDUIT P.G. DE 38MM, CABLE THW CALIBRE No. 8 MARCA CONDUMEX (20MTSX3LÍNEAS), TUBERÍA P.G. DE 25MM, CONECTORES, COPLES, INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO DE 3X40AMP. C/GABINETE MARCA SQUARE D', ABRAZADERAS OMEGA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO.  72 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE SUBMARINO CALIBRE 3X10 AWG. INCLUYE: M 10.00 MATERIALES, ACARREOS, INSTALACIÓN, PUNTAS, PRUEBAS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.  73 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ELECTRONIVEL TIPO PERA PARA PARO Y ARRANQUE POR FALTA DE AGUA. INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, INSTALACIÓN, PRUEBAS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.  74 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CABEZAL DE DESCARGA PARA EQUIPO DE BOMBEO DE PZA 100 3°X3°.  75 EXCAVACIÓN A MANO EN CEPA EN SECO, INCLUYE AFINE DE TALUDES Y FONDO. MATERIAL M3 1.96 SECO, TIPO II, TODAS LAS ZONAS, PROFUNDIDAD DE 0.00 A 2.00 M.	70	OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU INSTALACIÓN.  SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE TRANSFORMADOR TRIFÁSICO DE 15KVA. 23KV,	PZA	1.00
CONDUIT P.G. DE 38MM, CABLE THW CALIBRE NO. 8 MARCA CONDUMEX (20MTSX3LÍNEAS), TUBERÍA P.G. DE 25MM, CONECTORES, COPLES, INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO DE 3X40AMP, C/GABINETE MARCA SQUARE D', ABRAZADERAS OMEGA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO.  72 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE SUBMARINO CALIBRE 3X10 AWG. INCLUYE: M MATERIALES, ACARREOS, INSTALACIÓN, PUNTAS, PRUEBAS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.  73 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ELECTRONIVEL TIPO PERA PARA PARO Y ARRANQUE POR FALTA DE AGUA. INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, INSTALACIÓN, PRUEBAS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.  74 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CABEZAL DE DESCARGA PARA EQUIPO DE BOMBEO DE 3"X3".  75 EXCAVACIÓN A MANO EN CEPA EN SECO, INCLUYE AFINE DE TALUDES Y FONDO. MATERIAL M3 1.96 SECO, TIPO II, TODAS LAS ZONAS, PROFUNDIDAD DE O.00 A 2.00 M.  76 ACERO DE REFUERZO EN ESTRUCTURA DIÁMETRO # 3 Fy= 4200 KG/CM2. INCLUYE KG 100.97	7.	DEL VOLTAJE NOMINAL, MARCA CONTINENTAL ELECTRIC O SIMILAR INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU INSTALACIÓN.	CAL	1.00
MATERIALES, ACARREOS, INSTALACIÓN, PUNTAS, PRUEBAS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.  73 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ELECTRONIVEL TIPO PERA PARA PARO Y ARRANQUE POR FALTA DE AGUA. INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, INSTALACIÓN, PRUEBAS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.  74 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CABEZAL DE DESCARGA PARA EQUIPO DE BOMBEO DE 3"X3".  75 EXCAVACIÓN A MANO EN CEPA EN SECO, INCLUYE AFINE DE TALUDES Y FONDO. MATERIAL SECO, TIPO II, TODAS LAS ZONAS, PROFUNDIDAD DE 0.00 A 2.00 M.  76 ACERO DE REFUERZO EN ESTRUCTURA DIÁMETRO # 3 Fy= 4200 KG/CM2. INCLUYE KG 100.97	71	CONDUIT P.G. DE 38MM, CABLE THW CALIBRE NO. 8 MARCA CONDUMEX (20MTSX3LÍNEAS), TUBERÍA P.G. DE 25MM, CONECTORES, COPLES, INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO DE 3X40AMP. C/GABINETE MARCA SQUARE D', ABRAZADERAS OMEGA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO.	,	1.00
FALTA DE AGUA. INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, INSTALACIÓN, PRUEBAS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.  74 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CABEZAL DE DESCARGA PARA EQUIPO DE BOMBEO DE 9ZA 100 3"X3".  75 EXCAVACIÓN A MANO EN CEPA EN SECO, INCLUYE AFINE DE TALUDES Y FONDO. MATERIAL M3 1.96 SECO, TIPO II, TODAS LAS ZONAS, PROFUNDIDAD DE 0.00 A 2.00 M.  76 ACERO DE REFUERZO EN ESTRUCTURA DIÁMETRO # 3 Fy= 4200 KG/CM2. INCLUYE KG 100.97	72	MATERIALES, ACARREOS, INSTALACIÓN, PUNTAS, PRUEBAS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA	М	10.00
3"X3".  75 EXCAVACIÓN A MANO EN CEPA EN SECO, INCLUYE AFINE DE TALUDES Y FONDO. MATERIAL SECO, TIPO II, TODAS LAS ZONAS, PROFUNDIDAD DE 0.00 A 2.00 M.  76 ACERO DE REFUERZO EN ESTRUCTURA DIÁMETRO # 3 Fy= 4200 KG/CM2. INCLUYE KG 100.97	73	FALTA DE AGUA. INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, INSTALACIÓN, PRUEBAS, MANO DE	PZA	1.00
SECO, TIPO II, TODAS LAS ZONAS, PROFUNDIDAD DE 0.00 A 2.00 M.  76 ACERO DE REFUERZO EN ESTRUCTURA DIÁMETRO # 3 Fy= 4200 KG/CM2. INCLUYE KG 100.97	74	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CABEZAL DE DESCARGA PARA EQUIPO DE BOMBEO DE 3"X3".	PZA	100
	75		M3	1.96
	76		KG	100.97

77	CIMBRA DE CONTACTO ACABADO COMUN EN COLUMNAS Y MUROS; INCLUYE: CIMBRADO ,	M2	7.53
	DESCIMBRADO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA		
78	CONCRETO F'c= 200 KG/CM2 EN ESTRUCTURA Y LOSAS T.M.A. 19 MM. INCLUYE	M3	1.09
	COLOCACION, VIBRADO Y CURADO , AFINE Y ACABADO PARA RECIBIR IMPERMEABILIZANTE Y PRUEBAS DE LABORATORIO		5 7 3
79	MURO DE TABIQUE ROJO RECOCIDO MEDIDAS 5.5 x 12 X 24 CM. EN 12 cm DE ESPESOR, JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROP. 1:3. INCL., MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	1.12
80	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TAPA METÁLICA PARA REGISTRO DE CISTERNA. MEDIDAS: 72	PZA	1.00
	X 72 CM. A BASE DE ÁNGULO Y LAMINA ANTIDERRAPANTE NEGRA, CALIBRE 14. INCLUYE:		
	PINTURA ESMALTE, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.		
81	PISO PARA PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO HECHO EN OBRA F'C= 200 KG/CM2 DE 15	M2	24.24
	CM DE ESPESOR, ACABADO PULIDO RAYADO, VOLTEADOR EN PERIMETRO, CUADROS DE 3.00		
	X 3.00 INCL.: 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)		
82	RÓTULO INFORMATIVO DE OBRA DE 1.20 X 1.20 M., SOBRE MURO: INCLUYE DOS MANOS DE PINTURA BLANCA, RÓTULO DE LETRAS CON PINTURA VINÍLICA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00

SEGUNDA:

MONTO DEL CONTRATO.- EL MONTO DEL PRESENTE CONTRATO ES DE -----\$ 778,336.19 (SETECIENTOS SETENTA Y OCHO MIL TRESCIENTOS TREINTA Y SEIS PESOS 19/100 M.N.) INCLUYE I.V.A.

NO SE SOBREPASARA EL IMPORTE SEÑALADO EN EL PARRAFO ANTERIOR, SALVO QUE EXISTA CONVENIO MODIFICATORIO DE AMPLIACION QUE PARA TAL EFECTO CELEBREN LAS PARTES. CUALQUIER TRABAJO EJECUTADO EN EXCESO AL MONTO CONTRATADO Y SIN QUE SE HAYA CELEBRADO CONVENIO AL RESPECTO, SE CONSIDERARA COMO OBRA EJECUTADA POR CUENTA Y RIESGO DE "EL CONTRATISTA"

TERCERA:

PLAZO DE EJECUCION.- "EL CONTRATISTA" SE OBLIGARA A INICIAR LA OBRA OBJETO DE ESTE CONTRATO EL DIA 29 DE MARZO DE 2017 Y A CONCLUIR DE CONFORMIDAD CON EL PROGRAMA, EL DIA 27 DE MAYO DE 2017.

**CUARTA:** 

"LA CONVOCANTE" SE OBLIGA A TENER OPORTUNAMENTE LA DISPONIBILIDAD LEGAL Y MATERIAL DE LOS LUGARES EN QUE DEBERAN EJECUTARSE LAS OBRAS MATERIA DE ESTE CONTRATO.

QUINTA:

SANCIONES POR INCUMPLIMIENTO DEL PROGRAMA.- "LA CONVOCANTE" TENDRA LA FACULTAD DE VERIFICAR SI LAS OBRAS OBJETO DE ESTE CONTRATO SE ESTAN EJECUTANDO POR "EL CONTRATISTA" DE ACUERDO CON EL PROGRAMA DE OBRA APROBADO, POR LO CUAL "LA CONVOCANTE" COMPARARA EL AVANCE DE LAS OBRAS. SI COMO CONSECUENCIA DE DICHA COMPARACION EL AVANCE DE LAS OBRAS ES MENOR QUE LO QUE DEBIO REALIZAR "EL MUNICIPIO" PROCEDERA A:

RETENER EL CINCO AL MILLAR DE LA DIFERENCIA ENTRE EL IMPORTE DE LA OBRA REALMENTE EJECUTADA Y EL IMPORTE DE LA QUE DEBIO REALIZARSE MULTIPLICANDO POR EL NUMERO DE MESES TRANSCURRIDOS DESDE LA FECHA PROGRAMADA PARA LA INICIACION DE LAS OBRAS HASTA LA DE REVISION. POR LO TANTO, MENSUALMENTE, SE HARA LA RETENCION O DEVOLUCION QUE CORRESPONDA A FIN DE QUE LA RETENCION SEA LA PROCEDENTE.

SI AL EFECTUARSE LA COMPARACION CORRESPONDIENTE AL ULTIMO MES DEL PROGRAMA, PROCEDE HACER ALGUNA RETENCION, SU IMPORTE SE APLICARA A FAVOR DEL ERARIO

MUNICIPAL COMO PENA CONVENCIONAL POR EL RETRAZO EN CUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES A CARGO DE "EL CONTRATISTA".

III. APLICAR PARA EL CASO DE QUE "EL CONTRATISTA" NO CONCLUYA LA OBRA EN LA FECHA SEÑALADA EN EL PROGRAMA, UNA PENA CONVENCIONAL, CONSISTENTE EN UNA CANTIDAD IGUAL AL CINCO AL MILLAR DEL IMPORTE TOTAL DE LOS TRABAJOS CONTRATADOS POR CADA DIA DE RETRASO EN LA FECHA DE TERMINACION SEÑALADA EN EL PROGRAMA, QUE CUBRIRA "EL CONTRATISTA" MENSUALMENTE Y HASTA EL MOMENTO EN QUE LAS OBRAS QUEDEN CONCLUIDAS Y RECIBIDAS A SATISFACCION DE "LA CONVOCANTE". PARA DETERMINAR LA APLIACION DE LAS SANCIONES ESTIPULADAS, NO SE TOMARAN EN CUENTA LAS DEMORAS MOTIVADAS POR CASO FORTUITO O FUERZA MAYOR O POR CUALQUIER OTRA CAUSA, QUE A JUICIO DE "LA CONVOCANTE", NO SEA IMPUTABLE A "EL CONTRATISTA".

INDEPENDIENTEMENTE DE LA APLICACIÓN DE LAS PENAS CONVENCIONALES SEÑALADAS ANTERIORMENTE, "LA CONVOCANTE" PODRA OPTAR ENTRE EXIGIR EL CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO O LA RESCISION DEL MISMO.

EN CASO DE QUE "LA CONVOCANTE" OPTE POR LA RESCISION DEL CONTRATO, APLICARA A "EL CONTRATISTA" UNA SANCION CONSISTENTE EN UN PORCENTAJE DEL VALOR DEL CONTRATO QUE PODRA SER A JUICIO DE "LA CONVOCANTE, HASTA POR UN MONTO DE LAS GARANTIAS OTORGADAS.

LAS CANTIDADES QUE RESULTEN DE LA APLICACIÓN DE LAS PENAS CONVENCIONALES QUE SE IMPONGAN A "EL CONTRATISTA" SE HARAN EFECTIVAS CON CARGO A LAS CANTIDADES QUE LES HAYAN SIDO RETENIDAS, APLICANDO SI HAY LUGAR A ELLO, LA FIANZA OTORGADA.

SEXTA:

OTRAS OBLIGACIONES.- "EL CONTRATISTA" ACEPTA QUE DE LAS ESTIMACIONES QUE SE LE CUBRAN SE HAGAN LAS SIGUIENTES DEDUCCIONES:

- A) EL CINCO AL MILLAR, SOBRE EL IMPORTE DE CADA UNA DE LAS ESTIMACIONES DE TRABAJO, POR DERECHOS DE SERVICIOS DE VIGILANCIA, INSPECCION Y CONTROL.
- B) EL UNO POR CIENTO SOBRE EL IMPORTE DE CADA UNO DE LOS TRABAJOS POR DERECHOS SOBRE EL IMPORTE DE CADA UNA DE LAS ESTIMACIONES DE CONFORMIDAD CON LO ESTABLECIDO EN EL ARTÍCULO 116 DE LA LEY DE HACIENDA DEL ESTADO DE HIDALGO.

SEPTIMA:

OTRAS MODALIDADES ESPECIFICAS.- "EL CONTRATISTA" ESTARA OBLIGADO A EL EMPLEO DE LOS RECURSOS HUMANOS Y LA UTILIZACION DE LOS MATERIALES PROPIOS DE LA REGION DONDE SE UBIQUE LA OBRA

OCTAVA:

CONDICIONES DE PAGO.- PARA LA INICIACION DE LOS TRABAJOS OBJETO DEL PRESENTE CONTRATO "LA CONVOCANTE" OTORGARA ANTICIPO POR EL 30% (TREINTA POR CIENTO), DE LA ASIGNACION APROBADA AL CONTRATO, QUE IMPORTA LA CANTIDAD DE: ------\$ 233,500.85 (DOSCIENTOS TREINTA Y TRES MIL QUINIENTOS PESOS 85/100 M.N.) Y "EL CONTRATISTA" SE OBLIGUE A UTILIZARLO EN LA OBRA DE ACUERDO CON EL PROGRAMA DE TRABAJO.

NOVENA:

FINIQUITO.- LAS PARTES CONVIENEN QUE LOS TRABAJOS OBJETO DEL PRESENTE CONTRATO SE PAGUEN MEDIANTE LA FORMULACION DE ESTIMACIONES, ACOMPAÑADAS DE LA

N V

DOCUMENTACION SOPORTE CORRESPONDIENTE, PARA REVISION Y AUTORIZACION POR PARTE DE LA RESIDENCIA DE SUPERVISION DE OBRA, QUIEN DEBERA AUTORIZARLA DENTRO DE LOS CUATRO DIAS HABILES A LA FECHA DE RECEPCION EN EL SUPUESTO DE QUE NO EXISTAN DIFRENCIAS TECNICAS Y ECONOMICAS

#### DECIMA:

GARANTIAS.- "EL CONTRATISTA" SE OBLIGA A CONSTITUIR EN FORMA, TERMINOS Y PROCEDIMIENTOS PREVISTOS POR LA LEY DE OBRAS PUBLICAS DEL ESTADO DE HIDALGO DENTRO DE LOS QUINCE DIAS NATURALES CONTADOS A PARTIR DE QUE EL CONTRATISTA RECIBA COPIA DEL ACTA DE FALLO DE ADJUDICACION, LAS GARANTIAS CONSISTENTES EN UNA FIANZA IGUAL A EL 10 % DEL MONTO TOTAL DEL CONTRATO EN CUMPLIMIENTO DEL MISMO, ASI COMO FIANZA DE ANTICIPO POR EL 100% DEL MONTO DE ANTICIPO OTORGADO, CONCLUIDA LA OBRA "EL CONTRATISTA" QUEDARA OBLIGADO A RESPONDER DENTRO DE LOS QUINCE DIAS NATURALES SIGUIENTES A LA RECEPCION FORMAL DE LA OBRA, DE LOS DEFECTOS, VICIOS OCULTOS Y DE CUALQUIER OTRA RESPONSABILIDAD EN QUE HUBIERE INCURRIDO, PARA LO CUAL PRESENTARA UNA FIANZA A FAVOR DE "LA CONVOCANTE", CON VIGENCIA DE UN AÑO SIGUIENTE A LA ENTREGA RECEPCION DE LA MISMA.

## DECIMA PRIMERA:

RECEPCION DE TRABAJOS.- LA RECEPCION DE LOS TRABAJOS YA SEA TOTAL O PARCIAL SE REALIZARA CONFORME A LO SEÑALADO EN LOS LINEAMIENTOS, REQUISITOS Y PLAZOS QUE PARA TAL EFECTO SE ESTABLECEN EN LA LEY DE OBRAS PUBLICAS DEL ESTADO DE HIDALGO, ASÍ COMO BAJO LAS MODALIDADES QUE LA MISMA PREVE, RESERVÁNDOSE "LA CONVOCANTE" EL DERECHO DE RECLAMAR POR LOS TRABAJOS FALTANTES O MAL EJECUTADOS.

PARA TAL EFECTO "EL CONTRATISTA" NOTIFICARA POR ESCRITO A "LA CONVOCANTE". LA TERMINACION DE LOS TRABAJOS OBJETO DEL PRESENTE CONTRATO. "LA CONVOCANTE". VERIFICARA DENTRO DE LOS 10 (DIEZ) DIAS HABILES SIGUIENTES, QUE LOS TRABAJOS ESTEN DEBIDAMENTE CONCLUIDOS. LA RECEPCION DE LOS TRABAJOS SE HARAN DENTRO DE LOS 10 (DIEZ) DIAS HABILES SIGUIENTES A LA FECHA EN QUE SE HALLA VERIFICADO SU TERMINACION LEVANTANDOSE EL ACTA RESPECTIVA. "LA CONVOCANTE" PODRA EFECTUAR RECEPCIONES PARCIALES CUANDO A SU JUICIO EXISTIEREN TRABAJOS TERMINADOS Y SUS PARTES SEAN IDENTIFICABLES Y SUSCEPTIBLES DE UTILIZARSE.

## DECIMA SEGUNDA:

REPRESENTANTE DE "LA CONVOCANTE" Y DE "EL CONTRATISTA".- "EL CONTRATISTA" SE OBLIGA A ESTABLECER ANTICIPADAMENTE A LA INICIACION DE LOS TRABAJOS, EN EL SITIO DE REALIZACION DE LOS MISMOS, UN REPRESENTANTE PERMANENTE, QUE ACTUARA COMO SUPERINTENDENTE DE CONSTRUCCION EL CUAL DEBERA TENER PODER AMPLIO Y SUFICIENTE PARA TOMAR DESICIONES EN TODO LO RELATIVO AL CUMPLIMIENTO DE ESTE CONTRATO. "LA CONVOCANTE" SE RESERVARA EL DERECHO DE SU ANTICIPACION O REMOCION, EL CUAL PODRA EJERCER EN CUALQUIER TIEMPO.

"LA CONVOCANTE", POR SU PARTE, NOMBRARA UN RESIDENTE DE SUPERVISION DE OBRA, COMO SU REPRESENTANTE ANTE "EL CONTRATISTA" Y TERCEROS, CON LAS FACULTADES Y RESPONSABILIDADES CORRESPONDIENTES.

## DECIMA TERCERA:

RELACIONES LABORALES.- "EL CONTRATISTA" COMO EMPRESARIO Y PATRON DEL PERSONAL QUE OCUPA CON MOTIVO DE LOS TRABAJOS MATERIA DEL CONTRATO, SERÁ EL UNICO RESPONSABLE DE LAS OBLIGACIONES DERIVADAS DE LAS DISPOSICIONES LEGALES Y DEMAS

ORDENAMIENTOS EN MATERIA DE TRABAJO Y SEGURIDAD SOCIAL. "EL CONTRATISTA" CONVIENE POR LO MISMO, EN RESPONDER DE TODAS LAS RECLAMACIONES QUE SUS TRABAJADORES PRESENTAREN EN SU CONTRA O EN CONTRA DE "LA CONVOCANTE", EN RELACION CON LOS TRABAJOS DEL CONTRATO.

### DECIMA CUARTA:

RESPONSABILIDADES DEL CONTRATISTA.- "EL CONTRATISTA" SE OBLIGA A QUE LOS MATERIALES Y EQUIPO QUE SE SOLICITEN EN LOS TRABAJOS OBJETO DE LA OBRA MOTIVO DEL CONTRATO CUMPLA CON LAS NORMAS DE CALIDAD ESTABLECIDAS EN LAS LEYES NORMATIVAS EN LA MATERIA, Y A QUE LA REALIZACION DE TODAS Y CADA UNA DE LAS PARTES DE DICHA OBRA SE EFECTUEN A SATISFACCION DE "LA CONVOCANTE", ASI COMO A RESPONDER POR SU CUENTA Y RIESGO DE LOS DEFECTOS Y VICIOS OCULTOS DE LA MISMA Y DE LOS DAÑOS Y PERJUICIOS QUE POR INOBSERVANCIA O NEGLIGENCIA DE SU PARTE SE LLEGUEN A CAUSAR A "LA CONVOCANTE" O A TERCEROS, EN CUYO CASO SE HARA EFECTIVA LA GARANTIA OTORGADA PARA EL CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO HASTA POR EL MONTO DE LA MISMA .

IGUALMENTE SE OBLIGA "EL CONTRATISTA" A NO CEDER A TERCERAS PERSONAS FISICAS O MORALES SUS DERECHOS Y OBLIGACIONES DERIVADAS DE ESTE CONTRATO Y SUS ANEXOS, ASÍ COMO LOS DERECHOS DE COBRO SOBRE LOS BIENES O TRABAJOS EJECUTADOS QUE AMPARÂN ESTE CONTRATO, SIN PREVIA APROBACION EXPRESA Y POR ESCRITO DE "LA CONVOCANTE" EN LOS TERMINOS DE LA LEY DE OBRAS PUBLICAS DEL ESTADO DE HIDALGO.

### DECIMA QUINTA:

SUSPENSIÓN TEMPORAL DEL CONTRATO. "LA CONVOCANTE" PODRA SUSPENDER TEMPORALMENTE EN TODO O EN PARTE LA OBRA CONTRATADA EN CUALQUIER MOMENTO POR CAUSAS JUSTIFICADAS O POR RAZONES DE INTERES GENERAL, SIN QUE ELLO IMPLIQUE SU TERMINACION DEFINITIVA. EL PRESENTE CONTRATO PODRA CONTINUAR PRODUCIENDO TODOS SUS EFECTOS LEGALES UNA VEZ QUE HAYAN DESAPARECIDO LAS CAUSAS QUE MOTIVARON DICHA SUSPENSION.

ASI MISMO PODRA DAR POR TERMINADO ANTICIPADAMENTE EL CONTRATO, POR CAUSAS JUSTIFICADAS O POR RAZONES DE INTERES GENERAL.

## DECIMA SEXTA:

RESCISION ADMINISTRATIVA DEL CONTRATO.- "LA CONVOCANTE" PODRA EN CUALQUIER MOMENTO RESCINDIR ADMINISTRATIVAMENTE ESTE CONTRATO DANDO AVISO POR ESCRITO A "EL CONTRATISTA", POR CAUSAS DE INTERES GENERAL.

LA CONTRAVENCION A LAS DISPOSICIONES, LINEAMIENTOS, BASES, PROCEDIMIENTOS Y REQUISITOS QUE ESTABLECE LA LEY DE OBRAS PUBLICAS DEL ESTADO DE HIDALGO Y DE MAS DISPOSICIONES ADMINISTRATIVAS SOBRE LA MATERIA; ASI COMO EL INCUMPLIMIENTO DE CUALQUIERA DE LAS OBLIGACIONES DE "EL CONTRATISTA" QUE SE ESTIPULA EN EL PRESENTE CONTRATO DAN DERECHO A SU RESCISION INMEDIATA SIN RESPONSABILIDAD PARA "LA CONVOCANTE", ADEMAS DE QUE LE APLIQUEN A "EL CONTRATISTA" LAS PENAS CONVENCIONALES, CONFORME A LO ESTABLECIDO EN ESTE CONTRATO Y QUE SE LE HAGA EFECTIVA LA GARANTIA OTORGADA PARA EL INCUMPLIMIENTO DEL MISMO.

#### DECIMA SEPTIMA:

PARA LA INTERPRETACION Y CUMPLIMIENTO DEL PRESENTE CONTRATO, ASI COMO PARA TODO AQUELLO QUE NO ESTE EXPRESAMENTE ESTIPULADO EN EL MISMO LAS PARTES SE SOMETEN A LA JURISDICCION DE LOS TRIBUNALES ESTATALES; CON SEDE EN LA CIUDAD DE

PRESIDENCIA



APAN, HGO., POR LO TANTO "EL CONTRATISTA" RENUNCIA AL FUERO QUE PUDIERA CORRESPONDERLE POR RAZONES DE SU DOMICILIO PRESENTE, FUTURO O POR CUALQUIER OTRA CAUSA.

DECIMA OCTAVA:

LOS MATERIALES PETREOS (ARENA, GRAVA, PIEDRA, TEPETATE, ETC.), QUE DEBAN SER UTILIZADOS EN LA EJECUCION DE UNA OBRA DEBERAN SER ADQUIRIDOS CON LOS MATERIALISTAS, ORGANIZACIONES Y/O SINDICATOS EXISTENTES DEL MUNICIPIO Y DEBIDAMENTE INSCRITOS EN LA SECRETARIA DE HACIENDA.

EL PRESENTE CONTRATO SE FIRMA EN LA CIUDAD DE APAN, ESTADO DE HIDALGO, A LOS **VEINTINUEVE DIAS DEL MES DE MARZO DE 2017.** 

TITULAR DE LA CONVOCANTE
PRESIDENTA MUNICIPAL CONSTITUCIONAL

PROFRA. MARIA ANTONIETA DE LOS ANGELES
ANAYA ORTEGA

A LApan

MAAAO/YODAX GGOLENO CON ROSTRO EUMAN

PRESIDENCE ...

EL CONTRATISTA
INDUSTRIAS ELECTROMECANICAS
CASAN, S.A. DE-C.V.

C. JACOBO CANTERA SÁNCHEZ

GOBIERNO CON ROSTRO HUMANO