



UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE HIDALGO
COMISIÓN GASTO FINANCIAMIENTO
COMITÉ DE OBRAS DE LA UAEH

JUNTA DE ACLARACIONES

LICITACIÓN PÚBLICA
NÚMERO: UAEH-LPNO-02-2017

EN LA CIUDAD DE PACHUCA DE SOTO, CAPITAL DEL ESTADO LIBRE Y SOBERANO DE HIDALGO, SIENDO LAS 12:00 (DOCE HORAS) DEL DÍA LUNES 4 (CUATRO) DE SEPTIEMBRE DEL AÑO 2017 (DOS MIL DIECISIETE), EN EL AUDITORIO DEL 1er. (PRIMER) PISO DEL EDIFICIO "TORRES DE RECTORÍA", SITA EN CARRETERA PACHUCA-ACTOPAN KM. 4.5 COL. CAMPO DE TIRO DE ESTA CIUDAD CAPITAL, REUNIDOS LOS REPRESENTANTES DE LA CONVOCANTE, MISMOS QUE FIRMARÁN AL CALCE Y AL MARGEN DE LA PRESENTE ACTA, CON MOTIVO DE LLEVAR A CABO LA JUNTA DE ACLARACIONES CONVOCADA A LA LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL DE OBRAS AL RUBRO SEÑALADO, Y BAJO NÚMERO DE LICITACIÓN UAEH-LPNO-02-2017 REFERENTE A LOS TRABAJOS DE "CONSTRUCCIÓN DE MÓDULO DE RESIDENCIAS UNIVERSITARIAS EN EL INSTITUTO DE CIENCIAS AGROPECUARIAS", MISMA QUE FUE REQUERIDA POR LA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DE HIDALGO A TRAVÉS DE LA COMISIÓN GASTO FINANCIAMIENTO INSTALADA COMO COMITÉ DE OBRAS.

UNA VEZ INTEGRADO EL REGISTRO DE PARTICIPANTES EL COMITÉ DE OBRAS DE LA UAEH PROCEDE A REALIZAR EL PASE DE LISTA, ENCONTRÁNDOSE PRESENTE EL LICITANTE:

- 1.- BOLA MATERIALES Y CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V., REPRESENTADO EN ESTE ACTO POR EL C. NAGIB LASES AHUED.
- 2.- CONSTRUCTORA MB DEL NORTE, S.A. DE C.V., REPRESENTADO EN ESTE ACTO POR LA C. ALEJANDRA AMADOR AMADOR.

ACLARACIONES ADMINISTRATIVAS:

POR LA CONVOCANTE:

MANIFIESTA LAS SIGUIENTES ACLARACIONES.

- 1.- EN LA CONVOCATORIA, EN EL NÚMERO DE LICITACIÓN, DICE:
UAEH-DPyO-02-2017

DEBE DECIR:

UAEH-LPNO-02-2017

- 2.- EN EL DOCUMENTO BASES DE LICITACIÓN, APARTADO 4, NUMERAL 4.1.- DOCUMENTACIÓN LEGAL, EXPERIENCIA REQUERIDA Y CAPACIDAD FINANCIERA, SE DEBERÁ INCLUIR LA RESOLUCIÓN DE LA MISCELANEA FISCAL DE CONFORMIDAD CON LO SEÑALADO EN EL ARTÍCULO 32 D DEL CÓDIGO FISCAL DE LA FEDERACIÓN.

POR LOS CONTRATISTAS:

- 1.- BOLA MATERIALES Y CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V, EN VOZ DE SU REPRESENTANTE MANIFIESTA NO TENER ACLARACIÓN ALGUNA.
- 2.- CONSTRUCTORA MB DEL NORTE, S.A. DE C.V., EN VOZ DE SU REPRESENTANTE MANIFIESTA NO TENER ACLARACIÓN ALGUNA.

ACLARACIONES TÉCNICAS:

LA CONVOCANTE ACLARA:

1. EN ESTE ACTO SE ENTREGAN LAS ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCIÓN A LA EMPRESA PARTICIPANTE CORRESPONDIENTES AL DOCUMENTO AT-06 DE LAS BASES DE LA PRESENTE LICITACIÓN.

2. EN EL CATALOGO DE CONCEPTOS, PARTIDA VOZ Y DATOS SE ELIMINAN LOS CONCEPTOS ENLISTADOS A CONTINUACIÓN:

18	VOZ Y DATOS		
18.1	ESTRUCTURADO PARA RED LAN ,30 NODOS DE RED DE DATOS.		
1	MATERIAL PARA CUARTO DE EQUIPOS		
CMR19X84	STANDARD RACK - 84" HIGH (2134MM) X 19". INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN	PIEZA	2.00
NORTH509-BKL	CHAROLA DE 1 UR 19"X10" LISO COLOR NEGRO, 6 KG. INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN	PIEZA	1.00
NORTH513-BKL	CHAROLA PARA TECLADO Y MOUSE DESLIZABLE 19"X18.25. INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN	PIEZA	1.00
NORTH600-BKL	BARRA MULTICONTACTOS DE 12 SALIDAS HORIZONTAL DE 19". INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN	PIEZA	1.00
WMPF1E	ORGANIZADOR HORIZONTAL FRONTAL DE 2 UR. INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN	PIEZA	4.00
WMPVHC45E	ORGANIZADOR VERTICAL DE 45 UR DE (2108MM X 170MM X 357MM) FRONTAL Y POSTERIOR, COLOR NEGRO, INCLUYE TAPAS, RETENEDOR DE CABLE Y BRACKET DE MONTAJE. INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN	PIEZA	3.00
CPP24WBLY	PATCH PANEL MODULAR DE 24 PUERTOS, VACÍO. INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN	PIEZA	2.00
CJ688TGBL	CONECTOR JACK RJ-45 DE 8 HILOS CAT 6 COLOR NEGRO. INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN	PIEZA	30.00
UTPSP5BUY	CORDON DE PARCHEO CAT 6 DE 10 FT COLOR AZUL. INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN	PIEZA	32.00
CMBBL-X	CUBRE POLVO NEGRO. INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN	PIEZA	18.00
HLS-15R0	ROLLO CONTINUO DE VELCRO DE .75X22.86 MTS NEGRO. INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN	PIEZA	1.00
2	MATERIAL CABLEADO HORIZONTAL		
PUR6004IGY	CABLE UTP CAT 6 CMR COLOR GRIS (BOBINA DE 300 MTS). INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN	BOBINA	4.00
CJ688TGWH	CONECTOR JACK RJ-45 DE 8 HILOS CAT 6 COLOR BLANCO. INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN	PIEZA	30.00
CFPE2IW	FACE PLATE DÚPLEX. INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN	PIEZA	30.00
CMBIW-X	CUBRE POLVO BLANCO. INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN	PIEZA	30.00
UTPSP10BUY	CORDON DE PARCHEO CAT 6 DE 10 FT COLOR AZUL. INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN	PIEZA	30.00
TI-CONCAB01	CONSUMIBLES DE CABLEADO. INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN	PIEZA	1.00
3	CANALIZACIONES		
SBD GS	ACCESORIO DE SALIDA A TUBO GS 20 Y 25 MM (CM 585 110). INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN	PIEZA	31.00
GRIFEQUIP	PUESTA A TIERRA POR ESCALERILLA (CM 585 327). INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN	PIEZA	139.00
CCCD005	CABLE DE COBRE DESNUDO CAL. 6, 19 HILOS. INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN	METRO	139.00
YA6C	CONECTOR POR COMPRESIÓN P/CABLE CAL 6, 1 OJILLO DE 1/4". INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN	PIEZA	4.00
BR-14-300	VARILLA ROSCADA (ESPARRAGO) DE 1/4". INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN	METRO	185.00
CP 34 + 2(TH 14) + 2(RPL)	SOPORTE TIPO PERA DE 3/4". INCLUYE TUERCAS Y RONDANAS PLANAS DE 1/4". INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN	PIEZA	44.00
060-TPDG51-SC	TUBO CONDUIT PARED DELGADA DE 2". INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN	METRO	25.00
060-CDPDG51	CODO PARA TUBO CONDUIT PARED DELGADA DE 2". INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN	PIEZA	3.00
060-CPPDG19	COPLE PARA TUBO CONDUIT PARED DELGADA DE 3/4". INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN	PIEZA	8.00
TX 38 300	TAQUETE DE EXPANSION 1/2" C/TORNILLO DE 3/8"X 3". INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN	PIEZA	8.00

Temflex	CINTA DE AISLAR PVC DE BAJA TENSIÓN. INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN	PIEZA	1.00
S0721610	ETIQUETA COLOR BLANCO DE 12MM DE ANCHO. INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN	PIEZA	1.00
318 28	COLLARÍN PLÁSTICO BLANCO DE 4.6X280 MM PQ/100. INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN	BOLSA	3.00
TI-CONCAN01	CONSUMIBLES VARIOS DE CANALIZACIÓN. INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN	PIEZA	1.00
18.2	ENLACE DE FIBRA OPTICA		
1	MATERIAL PARA CUARTO DE EQUIPOS		
FSWN912	FIBRA ÓPTICA DE 12 HILOS MONOMODO ARMADA PARA USO EXTERIORES. INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN	METRO	500.00
WMPFSE	ORGANIZADOR DE CABLEADO FRONTAL DE 1UR. INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN	PIEZA	2.00
FMD1	DISTRIBUIDOR DE FIBRA ÓPTICA PARA RACK DE 19", C/ORGANIZADOR, (TO 4 FAP). INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN	PIEZA	2.00
FAP6WBUDLC Z	PANEL CON 6 ACOPLADORES DUPLEX LC MONOMODO. INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN	PIEZA	2.00
FO6CB	FAN OUT KIT PARA FIBRA TUBO APRETADO DE 6 HILOS. INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN	PIEZA	2.00
FAPB	MÓDULO CIEGO PARA DISTRIBUIDOR DE F.O.. INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN	PIEZA	6.00
FLCSSCBUY	CONECTOR F.O. LC MONOMODO OS2, 900MM PREPULIDO ÓPTICAM. INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN	PIEZA	24.00
F92ERLNLNSNM002	JUMPER FIBRA ÓPTICA DÚPLEX OS2 LC-LC DE 2M. INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN	PIEZA	2.00
PST-FO	ETIQUETA AMARILLA P/ FIBRA ÓPTICA DE 3.5"X2", AUTOLAMINADA. INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN	PIEZA	10.00
TI-KITFO02	KIT DE CONSUMIBLES P/TERMINACIÓN DE FIBRA ÓPTICA. INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN	PIEZA	1.00
Temflex	CINTA DE AISLAR PVC DE BAJA TENSIÓN. INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN	PIEZA	1.00
TI-CONCAB01	CONSUMIBLES VARIOS DE CABLEADO. INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN	PIEZA	1.00
18.3	EQUIPAMIENTO ACTIVO LAN SWITCHING.		
1	SWITCH CORE		
WS-C3850-12XS-S	CISCO CATALYST 3850 12 PORT 10G FIBER SWITCH IP BASE. INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN	PZA	1.00
GLC-LH-SMD=	1000BASE-LX/LH SFP TRANSCEIVER MODULE, MMF/SMF, 1310NM, DOM. INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN	PZA	1.00
2	SWITCH DE ACCESO		
WS-C2960X-48FPS-L	CATALYST 2960-X 48 GIGE POE 740W , 4 X 1G SFP, LAN BASE. INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN	PZA	1.00
3	GARANTIA Y SOPORTE POR FABRICANTE (SMARNET) 1 AÑO		
CON-SNT-WSC3851X	SNTC-8X5XNBD CISCO CATALYST 3850 12 PORT 10G FIBER SW. INCLUYE: ENTREGA DE DOCUMENTO	PZA	1.00
CON-SNT-WSC294SL	SNTC-8X5XNBD CATALYST 2960-X 48 G. INCLUYE: ENTREGA DE DOCUMENTO	PZA	1.00
18.4	AMPLIACION DE RED DE TELEFONIA EN AREA DE BIBLIOTECA A BASE DE TRONCAL H.323 .		
1	CISCO BUSINESS EDITION 6000S V11.X		
BE6K-START-UCL35	BE 6000 - UCL STARTER BUNDLE WITH 35 ENH AND 35 VM LICENSES. INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN	PZA	1.00
BE6S-FXO-M2-K9	CISCO BE6000S (4XFXO,10XCUBE), EXPORT RESTRICTED SW. INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN	PZA	1.00
2	TELÉFONOS IP		
CP-7821-K9=	CISCO UC PHONE 7821	PZA	2.00
3	GARANTIA Y SOPORTE POR FABRICANTE (SMARNET) 1 AÑO		
CON-ECMU-BE1U1XCU	SW SS UPGRADES BE6000 V11 UCL STARTER LICENSES. INCLUYE: ENTREGA DE DOCUMENTO	PZA	1.00
CON-SNT-B6SFXOM2	SNTC-8X5XNBD CISCO BE6000S (4XFXO,10XCUBE), EXPORT RE. INCLUYE: ENTREGA DE DOCUMENTO	PZA	1.00

Cin AM

CON-SNT-CP7821K9	SNTC-8X5XNBD CISCO UC PHONE 7821. INCLUYE: ENTREGA DE DOCUMENTO	PZA	2.00
18.4.	RED INALAMBRICA WIRELESS LAN PARA SERVICIO DE CONEXION DE DISPOSITIVOS MOVILES.		
1	PUNTOS DE ACCESO (AP)		
AIR-CAP2702I-N-K9	802.11AC CAP W/CLEANAIR; 3X4:3SS; INT ANT; N REG DOMAIN. INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN	PZA	11.00
2	CONTROLADORA INALÁMBRICA		
AIR-CT2504-15-K9	2504 W IRELESS CONTROLLER WITH 15 AP LICENSES. INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN	PZA	1.00
AIR-CT2504-RMNT	2504 W IRELESS CONTROLLER RACK MOUNT BRACKET. INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN	PZA	1.00
3	GARANTIA Y SOPORTE POR FABRICANTE (SMARNET) 1 AÑO		
CON-SNT-AIRCINK9	SNTC-8X5XNBD 802.11AC CAP W/CLEAN. INCLUYE: ENTREGA DE DOCUMENTO	PZA	11.00
CON-SNT-CT2515	SNTC-8X5XNBD 2504 W IRELESS LAN CONTROLLER WITH 15 AP. INCLUYE: ENTREGA DE DOCUMENTO	PZA	1.00
18.5	EQUIPO DE RESPALDO DE ENERGÍA UPS DE 3 KVA/2700 W		
V-D-006	EQUIPO DE RESPALDO DE ENERGÍA UPS DE 3 KVA/2700 W, CON TECNOLOGIA DE MODULACIÓN DE ANCHO DE PULSO (PW M), OPERACIÓN EN LINEA DE DOBLE CONVERSIÓN, DE SERVICIO CONTINUO, VOLTAJE DE ENTRADA /SALIDA DE 120 VAC. 3 MIN. DE RESPALDO A PLANA CARGA Y 11 MIN. A CARGA MEDIA EN BATERÍA PRINCIPAL, EXPANDIBLE, ENTRADA: 120 VAC, CLAVIJA DE ENTRADA NEMA L5-30P, SALIDA: 110, 115, 120, 127 CONFIGURABLE, 6 RECEPTÁCULOS NEMA 5-20R. 90% DE CARGA EN 6H.INSTALACION, MONITOREO Y PUESTA EN MARCHA, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACION DE LOS TRABAJOS.	PZA	1.00
18.6	SISTEMA DE TIERRAS FISICAS DE PROTECCION DE ALTA EFICIENCIA ELECTROMECHANICA Y ELECTRONICA		
1	MATERIAL PARA SISTEMA DE TIERRA FISICA TG45		
TG45K	MATERIAL PARA TIERRA FISICA QUE INCLUYE ELECTRODO MAGNETOACTIVO, ACOPLADOR DE IMPEDANCIAS, SACO DE H2OHM, BRÚJULA Y NIVEL	PZA	1.00
TGBUSG10	BARRA UNIÓN CON CAPACIDAD HASTA DE 1000AMP, SIN GABINETE. INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN	PZA	4.00
TG-S610	REGISTRO PVC DE ALTA DENSIDAD 2 LBS, TAPA 16 CMX PROFUNDIDAD DE 23.5. INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN	PZA	1.00
ANTIOX	ANTIOXIDANTE EN AEROSOL. INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN	PZA	1.00
C4AW	CABLE DE COBRE DESNUDO CALIBRE 4 AW G. INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN	METRO	20.00
C6AW	CABLE DE COBRE CALIBRE 6 AW G, VERDE. INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN	METRO	60.00
AB4W	ABRAZADERA DE COBRE (TIPO UNA), PARA CABLE CALIBRE 4AW G. INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN	PZA	10.00
TGCR11	CONECTOR DE BORNE A CABLE CAL. 4 AW G. INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN	PZA	1.00
TGAB18	CONECTOR DE VARILLADE 5/8" A CABLE CAL. 4 AW G. INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN	PZA	1.00
YA6C-2TC14	CONECTOR DE COMPRESIÓN DE COBRE ELECTROLITICO ESTAÑADO DE CAÑÓN LARGO P/CABLE CAL. 6 AW G CON OJILLO DE 3/8". INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN	PZA	10.00
2	CANALIZACION		
402003	TUBO PVC PESADO DE 1". INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN	METRO	20.00
404017	CODO PARA TUBO PVC DE 1". INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN	PZA	6.00
404003	CONECTOR PARA TUBO PVC DE 1". INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN	PZA	6.00
404042	COPLE PARA TUBO PVC DE 1". INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN	PZA	6.00
AE 100	ABRAZADERA PARA UNICANAL DE 1". INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN	PZA	14.00
USL 4X2	RIEL UNICANAL DE 4 X 2 SÓLIDO. INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN	METRO	1.00
TP2B	TAQUETES PLÁSTICOS THORSMAN CAFÉ DE 5/16 (CAJA CON 100). INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN	CAJA	1.00

Sig 44

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

PCCCON08X032	PIJA GALVANIZADA # 8 X 1 1/4" (PQ/100). INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN	CAJA	1.00
TI-CONF	CONSUMIBLES PARA TIERRA FÍSICA. INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN	PZA	1.00
3	MATERIAL PARA BARRA(S) EN RACK		
TGBUERACK	BARRA PARA DE UNIÓN PARA RACK DE 19", C/CAPACIDAD DE 550 AMP.. INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN	PZA	4.00
027-JGO1/4"X2"	JUEGO TORNILLO BRONCE/SILICIO DE 1/4". INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN	PZA	8.00

3. EN EL CATALOGO DE CONCEPTOS, PARTIDA VOZ Y DATOS SE DEBEN INCLUIR LOS CONCEPTOS ENLISTADOS A CONTINUACIÓN:

18	VOZ Y DATOS		
VD-001	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE NODO DE RED DE DATOS, COMPONENTES: CABLEADO ESTRUCTURADO EIA/TIA 568 CAT6 MARCA PANDUIT INCLUYE UTP PARA TRABAJAR 1 GBPS EN COBRE, 5 PACH PANEL PANDUIT DE 24 PUERTOS; 200 JACKS MODULAR HEMBRA PANDUIT CAT6 RJ-45; 100 FACE PLATE BLANCA DUPLEX MARCA PANDUIT CAT6; 6 ORGANIZADORES HORIZONTALES DOBLES MARCA PANDUIT; 2 ORGANIZADOR VERTICAL DOBLE PANDUIT; 200 CORDONES DE PARCHEO MARCA PANDUIT CAT6 TERMINADOS DE FABRICA 2 Y 3 MTS.(UTP6A25BU,UTP6A10BU), 1 RACK (CMR19X84); 1 RACK MOUNT POWER STRIPS (CMRPSH15). LOS ORGANIZADORES, RACK Y BARRAS DE CONTACTOS DEBERAN SER LOS NECESARIOS PARA LA DENSIDAD DE NODOS A INSTALAR. INCLUYE: ETIQUETACIÓN, PRUEBAS, MEMORIA TÉCNICA IMPRESA Y DIGITAL, CERTIFICACIÓN CATEGORY 6 QUE SOPORTE 1 GBPS EN COBRE GARANTIA DE 25 AÑOS, MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y T.L.N.P.S.C.E.	Nodo	100.00
VD-002	EQUIPO ACTIVO DE CONECTIVIDAD LAN, CISCO CATALYST 2960X-48TS-L, 48 ETHERNET 10/100/1000 WITH UPLINKS 4 SFP AND LAN BASE LAYER 2. INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA A PUNTO EN SITIO FINAL DEL EQUIPO, COMPATIBLE 100% CON LA PLATAFORMA EXISTENTE Y SOPORTE EXTENDIDO CON REFACCIONES EN SITIO Y TIEMPOS DE RESPUESTA DE 8 HORAS 5 DIAS A LAS SEMANA, GARANTIAS SMARTNET 8*5 POR 12 MESES, MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y T.L.N.P.S.C.E.	Pza	2.00
VD-003	EQUIPO ACTIVO DE CONECTIVIDAD LAN, CISCO CATALYST 2960X-24PS-L, 24 ETHERNET 10/100/1000 WITH UPLINKS 4 SFP AND LAN BASE LAYER 2 AND 370W. INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA A PUNTO EN SITIO FINAL DEL EQUIPO, COMPATIBLE 100% CON LA PLATAFORMA EXISTENTE Y SOPORTE EXTENDIDO CON REFACCIONES EN SITIO Y TIEMPOS DE RESPUESTA DE 8 HORAS 5 DIAS A LAS SEMANA, GARANTIAS SMARTNET 8*5 POR 12 MESES, MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y T.L.N.P.S.C.E.	Pza	1.00
VD-004	APARATO TELEFONIA IP, MODELO 6863I TELEFONO IP-SIP, APARIENCIA 2 LINEAS, 2 PUERTOS ETHERNET 10/100 MBPS, POE, SOPORTA 802.1X Y ENCRIPCION TLS, INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA A PUNTO EN SITIO FINAL DEL EQUIPO, ADAPTADOR AC Y CABLE DE RED ETHERNET 10/100. ENTREGA DE MEMORIA TÉCNICA IMPRESA Y DÍGITAL, MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y T.L.N.P.S.C.E.	Pza	5.00
VD-005	EQUIPO DE RESPALDO DE ENERGÍA, NUM. DE PARTE SMC1500-2U. APC SMART-UPS 1500VA USB & SERIAL RM 2U 120V. APC SMART-UPS,480 WATTS /1500 VA,ENTRADA 120V /SALIDA 120V, NEMA 5-15; INTERFACE PORT DB-9 RS-232, SMARTSLOT, USB, ALTURA DEL RACK 2 U, INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA A PUNTO EN SITIO FINAL DEL EQUIPO, DC CON SOFTWARE, BRACKETS PARA RACK-MOUNT, RIELES DE APOYO PARA RACK-MOUNT, CABLE RS-232 DE SEÑALIZACIÓN SMART DEL UPS, CABLE USB. DOCUMENTACIÓN: COMPATIBLE 100% CON LA PLATAFORMA EXISTENTE Y SOPORTE EXTENDIDO CON REFACCIONES EN SITIO Y TIEMPOS DE RESPUESTA DE 8 HORAS 5 DIAS A LAS SEMANA, MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y T.L.N.P.S.C.E.	Pza	1.00
VD-006	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SISTEMA DE TIERRA FÍSICA PARA DATOS EN EL SITE, COMPUESTA DE: ACOMETIDA EN DELTA DE VARILLAS COPERWELD CON SOLDADURA CADWELD Y CABLE DE 1/0 CON FORRO DE POLIPROPILENO CON UNA LONG MÁXIMA DE 25 M. REAMADO EN UNA BARRA DE COBRE DE 30 X 10 X 1/4" CON BARRILES AISLADORES DE 500 KOHMS / V. Y ZAPATAS DE CAÑÓN LARGO PARA EL CABLE, MEDIDO CON EQUIPO TERRÓMETRO PARA CERTIFICAR LA LECTURA A UN VALOR MÁXIMO DE IMPEDANCIA DE 5 OHMS. INCLUYE BARRA INSTALADA EN RACK Y OBRA CIVIL NECESARIA, ENTREGA DE MEMORIA TÉCNICA IMPRESA Y DIGITAL, MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y T.L.N.P.S.C.E.	Pza	1.00

Cin AM

VD-007	MÓDULO DE CONECTIVIDAD CISCO 1000BASE-SX SFP. OPERATES ON 50 MM MULTIMODE FIBER LINKS UP TO 550 M AND ON 50 MM FDDI-GRADE MULTIMODE FIBERS UP TO 220 M. GLC-SXMMD INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA A PUNTO EN SITIO FINAL DEL EQUIPO, COMPATIBLE 100% CON LA PLATAFORMA EXISTENTE Y SOPORTE EXTENDIDO CON REFACCIONES EN SITIO Y TIEMPOS DE RESPUESTA DE 8 HORAS 5 DIAS A LAS SEMANA, MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y T.L.N.P.S.C.E.	Pza	2.00
VD-008	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JUMPER PARA FIBRA ÓPTICA: 1 LC-LC DUPLEX 50/125 MULTIMODE FIBER OPTIC CABLE PATCH CABLE, 5 METERS (ATSV662P105M) INCLUYE: MATERIALES DE FIBRA ÓPTICA PARA INTERCONEXIÓN DE SWITCHES, MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y T.L.N.P.S.C.E.	Pza	1.00
VD-009	INSTALACION, CONFIGURACION Y PUESTA A PUNTO DE LOS EQUIPOS TELEFONICOS, DE SWITCHEO E INALÁMBRICOS, ASI COMO LAS GARANTIAS SMARTNET 8*5 DOCUMENTACIÓN: INCLUYE: GARANTÍA, INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN, COMPATIBLE 100% CON LA PLATAFORMA EXISTENTE Y SOPORTE EXTENDIDO CON REFACCIONES EN SITIO Y TIEMPOS DE RESPUESTA DE 8 HORAS 5 DIAS A LAS SEMANA, MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y T.L.N.P.S.C.E.	Pza	1.00
VD-010	EQUIPO ACTIVO DE CONECTIVIDAD ENLACE PRINCIPAL, CISCO CATALYST WS-C3850-12S-E, WITH UPLINKS 12 SFP 370W NO POE; IP SERVICES SOFTWARE. INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA A PUNTO EN SITIO FINAL DEL EQUIPO, CABLE DE CORRIENTE NEMA 5-15 Y MODULO INTERNO PARA FUENTE DE ENERGÍA ELÉCTRICA. DOCUMENTACIÓN: COMPATIBLE 100% CON LA PLATAFORMA EXISTENTE Y SOPORTE EXTENDIDO CON REFACCIONES EN SITIO Y TIEMPOS DE RESPUESTA DE 8 HORAS 5 DIAS A LAS SEMANA, GARANTIAS SMARTNET 8*5 POR 12 MESES, MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y T.L.N.P.S.C.E.	Pza	1.00
VD-011	ENLACE DE FIBRA ÓPTICA ESPECIFICACIONES, INCLUYE: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE 360 METROS DE FIBRA ÓPTICA MULTIMODO USO EXTERNO DE 3 PARES 50/125 MICRAS, TERMINACIÓN LC-LC EN CHAROLA, ACCESORIOS EN AMBAS PUNTAS, HORIZONTAL CABLE MANAGERS (WMPH2E), VERTICAL CABLE MANAGEMENT (WMPV45E), RACK (CMR19X84), RACK MOUNT POWER STRIPS (CMRPSH15), DUCTERÍA PVC Y/O CONDUIT PARED DELGADA Y/O GRUESA ASÍ COMO REGISTROS SEGÚN NECESIDADES DE INSTALACIÓN, OBRA CIVIL PARA FIBRA ÓPTICA NECESARIA, ESCALERILLA PARA CABLEADO HORIZONTAL Y VERTICAL (CPI CHATSWORTH) SEGÚN LAS NECESIDADES DE INSTALACIÓN, 2 LC TO LC MULTIMODE DUPLEX PATCH CORD, 1.6MM JACKETED CABLE (ONE DUPLEX LC CONNECTOR ON EACH END) - 50/125MM., ETIQUETACIÓN, PRUEBAS, MEMORIA TÉCNICA IMPRESA Y DIGITAL, CERTIFICACIÓN , GARANTÍA DE 25 AÑOS, MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y T.L.N.P.S.C.E.	Enlace	1.00
VD-012	MÓDULO DE CONECTIVIDAD, CISCO 1000BASE-SX SFP. OPERATES ON 50 MM MULTIMODE FIBER LINKS UP TO 550 M AND ON 50 MM FDDI-GRADE MULTIMODE FIBERS UP TO 400 M. GLC-SXMMD. INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA A PUNTO EN SITIO FINAL DEL EQUIPO, COMPATIBLE 100% CON LA PLATAFORMA EXISTENTE Y SOPORTE EXTENDIDO CON REFACCIONES EN SITIO Y TIEMPOS DE RESPUESTA DE 8 HORAS 5 DIAS A LAS SEMANA, GARANTIAS SMARTNET 8*5 POR 12 MESES, MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y T.L.N.P.S.C.E.	Pza	2.00
VD-013	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA A PUNTO EN SITIO FINAL DEL EQUIPO: CONTROLADORA CISCO AIR-CT2504-15-K9 PARA PUNTOS DE ACCESO INALÁMBRICOS COMPATIBLES CON LWAPP (LIGHTWEIGHT ACCESS POINT PROTOCOLO) CON 8 PUERTOS ETHERNET ALMENOS 2 SERÁN POE, CON CAPACIDAD PARA ADMINISTRAR 15 PUNTOS DE ACCESO, SOPORTE PARA MODELOS AIRCAP2602E-A-K9, AIR-CAP3602E-A-K9. INCLUYENDO GARANTIA SMARTNET CON-SNT-CT2515; 1 CON-SNT-CT0850; 1 PWR-2504-AC=; 1AIR-PWR-CORD-NA; 1 AIR-FAN-2500; 1 AIR-CT2504-RMNT= (MONTAJE). COMPATIBLE CON IEEE 802.3 10BASE-T, IEEE 802.3U 100BASE-TX SPECIFICATION, IEEE 802.1Q VLAN TAGGING, COMPATIBLE CON LOS ESTÁNDARES DE SEGURIDAD WPA,IEEE 802.11i,(WPA2, RSN),RFC 1321 MD5 MESSAGE-DIGEST ALGORITHM,RFC 1851 THE ESP TRIPLE DES TRANSFORM,RFC 2104 HMAC: KEYED HASHING FOR MESSAGE AUTHENTICATION,RFC 2246 TLS PROTOCOL VERSIÓN 1.0, RFC 2401 SECURITY ARCHITECTURE FOR THE INTERNET PROTOCOL, RFC 2403 HMAC-MD5-96 WITHIN ESP AND AH, RFC 2404 HMAC-SHA-1-96 WITHIN ESP AND AH, RFC 2405 ESP DES-CBC CIPHER ALGORITHM WITH EXPLICIT IV, RFC 2406 IPSEC, RFC 2407 INTERPRETATION FOR ISAKMP, RFC 2408 ISAKMP, RFC 2409 IKE, RFC 2451 ESP CBC-MODE CIPHER ALGORITHMS, RFC 3280 INTERNET X.509 PKI CERTIFICATE AND CRL PROFILE, RFC 3602 THE AES-CBC CIPHER ALGORITHM AND ITS USE WITH IPSEC, RFC 3686 USING AES COUNTER MODE WITH IPSEC ESP. COMPATIBLE CON LOS ESTÁNDARES DE ENCRIPCIÓN WEP AND TKIP-MIC, RC4 40, 104 AND 128 BITS, AES: CCM, CCMP, IPSEC: DES-CBC, 3DES, AES-CBC. ADMINISTRACIÓN BASADA EN WEB-BASED: HTTP/HTTPS Y LÍNEA DE COMANDOS: TELNET, SSH, PUERTO	Pza	1.00

	SERIAL. DEBERÁ SOPORTAR O SER COMPATIBLE CON LOS ESTÁNDARES: SNMP V1, V2C, V3, RFC 854, RFC 1155, RFC 1156, RFC 1157, RFC 1213, RFC 1350, RFC 1643, RFC 2030, RFC 2616, RFC 2665, RFC 2674, RFC 2819, RFC 2863, RFC 3414, RFC 3418 MIB FOR SNMP., COMPATIBLE 100% CON LA PLATAFORMA EXISTENTE Y SOPORTE EXTENDIDO CON REFACIONES EN SITIO Y TIEMPOS DE RESPUESTA DE 8 HORAS 5 DIAS A LAS SEMANA, MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y T.L.N.P.S.C.E.		
VD-014	EQUIPO ACTIVO DE CONECTIVIDAD AIR-CAP2602E-A-K9 COMPATIBLE CON LOS ESTÁNDARES A/B/G/N Y CON LWAPP (LIGHTWEIGHT ACCESS POINT PROTOCOLO); 1 AIR-AP-T-RAIL-R; 1 AIR-AP-BRACKET-3 (MONTAJE), 1 AIR-AP-BRACKET-2; 4 AIR-ANT2524DB-R, SON 2.4 GHZ 2 DBI/5 GHZ 4 DBI DIPOLE ANT. BLK RP-TNC ; 1 SWAP2600-RCOVRY-K9; 1 AIR-PWR-B; 1 AIR-PWR-CORD-NA; 1 AIR-PWRINJ4; 1 AIR-PWR-CORDNA. INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA A PUNTO EN SITIO FINAL DEL EQUIPO, COMPATIBLE 100% CON LA PLATAFORMA EXISTENTE Y SOPORTE EXTENDIDO CON REFACIONES EN SITIO Y TIEMPOS DE RESPUESTA DE 8 HORAS 5 DIAS A LAS SEMANA, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y T.L.N.P.S.C.E.	Pza	11.00
E012	EXCAVACION EN CEPAS CON MAQUINARIA, INCLUYE AFINE DE TALUDES. MATERIAL SECO, TIPO II, ZONA B, PROFUNDIDAD DE 0.00 A 6.00 M.	M³	56.00
CM001	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	8.46
R005	RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION COMPACTADO 90% PROCTOR 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	47.54
REG-24	REGISTRO TELEFONICO DE 63X133X68 CM L2T DE 2 TAPAS, INCLUYE SUMINISTRO, COLOCACION, FIJACION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	Pza	12.00
IE-075	TUBO CONDUIT PVC SERV. PESADO DE 51MM, INCLUYE SUMINISTRO, COLOCACION, Y T.L.N.P.S.C.E.	M	700.00

4. EN EL CATALOGO DE CONCEPTOS, PARTIDA CANALIZACIONES EN LOS CONCEPTOS QUE SE DESGLOSAN A CONTINUACIÓN, SE MODIFICA LA CANTIDAD COMO SE INDICA A CONTINUACIÓN:

3	CANALIZACIONES		DICE	DEBE DECIR
TBU047	TUBO CONDUIT PARED DELGADA DE 3/4". INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN	METRO	66.00	200.00
TBU008	CODO PARA TUBO CONDUIT PARED DELGADA DE 3/4". INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN	PIEZA	7.00	24.00
4900288	COPEL PARA TUBO CONDUIT PARED DELGADA DE 3/4". INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN	PIEZA	22.00	74.00
ANCL34S	CONECTOR PARA TUBO CONDUIT PD DE 3/4". INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN	PIEZA	30.00	100.00
ANCT34+ANMT34	CONTRA Y MONITOR PARA TUBO CONDUIT DE 3/4". INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN	PIEZA	30.00	100.00
G1A09+G1H03	CAJA CUADRADA - REGISTRO GALVANIZADO CON TAPA DE 3/4". INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN	PIEZA	30.00	100.00

G1H11	SOBRETAPA GALVANIZADA P/ CAJA REGISTRO DE 3/4". INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN	PIEZA	30.00	100.00
CF 54/200 EZ	ESCALERILLA TIPO MALLA DE 20CM ANCHO X 5.4CM (M) EZ. INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN	METRO	136.00	453.33
CF 54/300 EZ	ESCALERILLA TIPO MALLA DE 30CM ANCHO X 5.4CM (M) EZ. INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN	METRO	3.00	10.00
CM58602 0	GRAPA DE SUSPENSIÓN A TECHO AS GS P/ VARILLA DE 1/4" CM586020. INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN	PIEZA	185.00	617.00
EDRN	CLIP AUTOMÁTICO / UNIÓN RÁPIDA EZ, (CM 558 241). INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN	PIEZA	93.00	310.00
BTRCC 1/4 + CE30 + CE2	JUEGO DE UNIÓN PARA ESCALERILLA (TORNILLO, TUERCA, CLEMAS MEDIANA Y PEQUEÑA) (CM 941 084, CM 558 041, CM CM558 011). INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN	PIEZA	93.00	310.00

5. EN EL CATALOGO DE CONCEPTOS, EN LA PARTIDA SISTEMA DE CALENTAMIENTO,
DICE:

CAL-001-1	CALDERA DE LOGAMAX PLUS GB 142-60 KW. INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN
-----------	------------------------------------------------------------------------

DEBE DECIR:

CAL-001-1	CALDERA DE LOGAMAX PLUS GB 142-60 KW. INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN, MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y T.L.N.P.S.C.E.
-----------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

DICE:

CAL-001-2	INTERACUMULADOR WST 1000 C. INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN
-----------	--------------------------------------------------------------

DEBE DECIR:

CAL-001-2	INTERACUMULADOR WST 1000 C. INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN, MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y T.L.N.P.S.C.E.
-----------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

DICE:

CAL-001-3	KS 120 ESTACION DE BOMBREO CON VÁLVULA DE TEMPERATURA 120 VAC . INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN
-----------	--------------------------------------------------------------------------------------------------

DEBE DECIR:

CAL-001-3	KS 120 ESTACION DE BOMBREO CON VÁLVULA DE TEMPERATURA 120 VAC . INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN, MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y T.L.N.P.S.C.E.
-----------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

DICE:

CAL-001-4	TR0301 U SOLAR CONTROLIER. INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN
-----------	-------------------------------------------------------------

DEBE DECIR:

CAL-001-4	TR0301 U SOLAR CONTROLIER. INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN, MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y T.L.N.P.S.C.E.
-----------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

DICE:

CAL-001-5	TANQUE DE EXPANSIÓN EN SISTEMA DE CALDERAS HFT-60. INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN
-----------	-------------------------------------------------------------------------------------

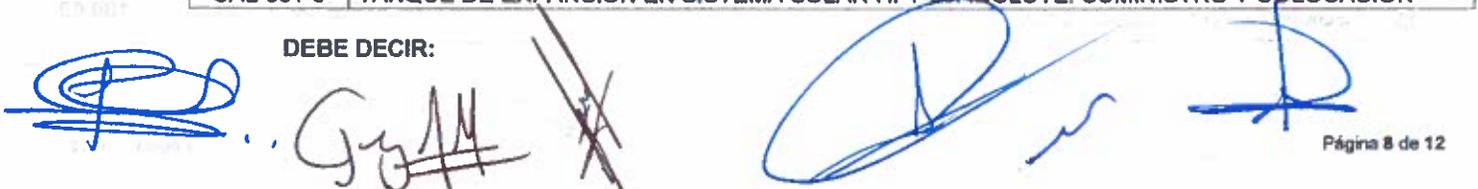
DEBE DECIR:

CAL-001-5	TANQUE DE EXPANSIÓN EN SISTEMA DE CALDERAS HFT-60. INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN, MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y T.L.N.P.S.C.E.
-----------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

DICE:

CAL-001-6	TANQUE DE EXPANSIÓN EN SISTEMA SOLAR HFT-60. INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN
-----------	-------------------------------------------------------------------------------

DEBE DECIR:



CAL-001-6	TANQUE DE EXPANSIÓN EN SISTEMA SOLAR HFT-80. INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN, MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y T.L.N.P.S.C.E.
-----------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

DICE:

CAL-001-7	RECIRCULADOR INTERACUMULADORES UPS 26-99 FC. INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN
-----------	-------------------------------------------------------------------------------

DEBE DECIR:

CAL-001-7	RECIRCULADOR INTERACUMULADORES UPS 26-99 FC. INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN, MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y T.L.N.P.S.C.E.
-----------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

DICE:

CAL-001-8	RECIRCULADOR CALDERAS UPS 15-58 FC. INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN
-----------	----------------------------------------------------------------------

DEBE DECIR:

CAL-001-8	RECIRCULADOR CALDERAS UPS 15-58 FC. INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN, MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y T.L.N.P.S.C.E.
-----------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

DICE:

CAL-001-9	BRIDA GF 15/26 1 ". INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN
-----------	------------------------------------------------------

DEBE DECIR:

CAL-001-9	BRIDA GF 15/26 1 ". INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN, MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y T.L.N.P.S.C.E.
-----------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

DICE:

CAL-001-10	BRIDA GF 15/26 1 1/4 ". INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN
------------	----------------------------------------------------------

DEBE DECIR:

CAL-001-10	BRIDA GF 15/26 1 1/4 ". INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN, MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y T.L.N.P.S.C.E.
------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

DICE:

CAL-001-11	SEPARADOR HIDRÁULICO. INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN
------------	--------------------------------------------------------

DEBE DECIR:

CAL-001-11	SEPARADOR HIDRÁULICO. INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN, MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y T.L.N.P.S.C.E.
------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

DICE:

CAL-001-12	COLECTOR SO1500 TFV. INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN
------------	-------------------------------------------------------

DEBE DECIR:

CAL-001-12	COLECTOR SO1500 TFV. INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN, MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y T.L.N.P.S.C.E.
------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

DICE:

CAL-001-13	ESTRUCTURA PARA TEJADO PLANO A 25 GRADOS SO1500. INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN
------------	-----------------------------------------------------------------------------------

DEBE DECIR:

CAL-001-13	ESTRUCTURA PARA TEJADO PLANO A 25 GRADOS SO1500. INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN, MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y T.L.N.P.S.C.E.
------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

DICE:

CAL-001-14	SET DE CONEXIONES DE CAMPO SO1500. INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN
------------	---------------------------------------------------------------------

DEBE DECIR:

Guerra

CAL-001-14	SET DE CONEXIONES DE CAMPO SO1500. INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN, MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y T.L.N.P.S.C.E.
------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

DICE:

CAL-001-15	KIT PARA 5 CONEXIONES SO1500. INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN
------------	----------------------------------------------------------------

DEBE DECIR:

CAL-001-15	KIT PARA 5 CONEXIONES SO1500. INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN, MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y T.L.N.P.S.C.E.
------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

6. EN EL CATALOGO DE CONCEPTOS, EN LA PARTIDA SISTEMA DE CALENTAMIENTO, SE ELIMINAN LOS CONCEPTOS QUE SE ENLISTAN A CONTINUACIÓN:

CAL-001-16	SUMINISTRO DE MATERIALES VARIOS PARA INTERCONEXIÓN E INSTALACION DE EQUIPOS. INCLUYE AISLAMIENTO TÉRMICO, TUBERÍA, CONEXIONES, ACCESORIOS, VALCULAS, LLAVES, SOPORTERÍA, CANALIZACIÓN, BASES DE CONCRETO, IMPERMEABILIZANTES, REPLANTILLO DE CONCRETO, TABLARROCA, PINTURA, Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA EL CORRECTO FUNCIONAMIENTO DE LOS EQUIPOS. (MEDIDAS Y CARACTERÍSTICAS DE ACUERDO CON PROYECTO)	PZA	1.00
CAL-001-17	MANO DE OBRA CALIFICADA PARA LA INSTALACION DE LOS EQUIPOS BOSCH, INCLUYE UN INGENIERO (SUPERVISOR) Y CUATRO TÉCNICOS CON EXPERIENCIA EN INSTALACIONES HIDROSANITARIAS Y CERTIFICADOS POR BOSCH. TAMBIÉN INCLUYE MANO DE OBRA PARA LA PUESTA EN MARCHA DE LOS EQUIPOS POR PARTE DEL PERSONAL DE BOSCH.	PZA	1.00
CAL-001-18	INGENIERÍA DE PROYECTO, INCLUYE EQUIPO DE MEDICIÓN, COMO MEDIDORES DE FLUJO ELECTROMAGNÉTICOS PARA DETERMINAR LOS VOLUMENES DE AGUA CALIENTE CONSUMIDOS Y MEDIADORES DE GAS LP DIGITALES, ELABORACIÓN DE PLANOS DE INSTALACIÓN HIDROSANITARIA ACTUAL Y PROYECTADA (SOLO ÁREA A MEJORAR). MEMORIA DE CÁLCULO PARA DIMENSIONAMIENTO DE LAS TUBERÍAS DE ACUERDO A CONDICIONES ACTUALES DE PRESIÓN, TEMPERATURA Y DEMANDA.	PZA	1.00
CAL-001-19	FLETES Y MANIOBRAS DE DESCENSO. INCLUYE TRANPORTE TERRESTRE DESDE LA CIUDAD DE MÉXICO HASTA LAS INSTALACIONES DEL CLIENTE EN LA CIUDAD DE QUERÉTARO, INCLUYE MANIOBRAS DE ASCENSO Y DESCENSO DE EQUIPOS, CON GRUA HIAB DE HASTA 6.5 T Y A UN ALCANCE DE HASTA 8 M. INCLUYE TAMBIÉN SEGURO DE TRANSPORTE CON COBERTURA AL 100% EN CASO DE ROBO.	PZA	1.00
CAL-001-20	MONITOREO DE CONSUMO DE GAS LP POSTERIORES A LA IMPLEMENTACIÓN DE LAS MEJORAS. INCLUYE COLOCACIÓN DE 2 MEDIDORES VOLUMÉTRICOS DE GAS LP POR UN PERIODO DE 1 MES Y LA ELABORACIÓN DE UN REPORTE DE MEDIDA Y VERIFICACIÓN DE AHORROS DE ACUERDO CON EL IPMVP.	PZA	1.00
CAL-001-22	LIMPIEZA Y RETIRO DE ESCOMBROS	PZA	1.00
CAL-001-23	POLIZA DE PROTECCIÓN CIVIL. INCLUYE: ENTREGA DE DOCUMENTO	PZA	1.00
CAL-001-24	TRANSPORTE, HOSPEDAJE Y ALIMENTACIÓN DE 5 PERSONAS DURANTE UN PLAZO DE 30 DÍAS.	PZA	1.00

7. EN EL CATALOGO DE CONCEPTOS, EN LA PARTIDA LIMPIEZAS:

DICE:

LIMPIEZAS			
LIM-002	LIMPIEZA GRUESA DE OBRA INCLUYE: ACOPIO, CARGA, ACARREO EN CARRETILLA, DEPOSITO EN BANCO DE PLANTA BAJA, CARGA CON MAQUINA, ACARREO FUERA DE LA OBRA, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M²	2,390.25

DEBE DECIR:

LIMPIEZAS			
-----------	--	--	--

LIM-002	LIMPIEZA GRUESA DE OBRA INCLUYE: ACOPIO, CARGA, ACARREO EN CARRETILLA, DEPOSITO EN BANCO DE PLANTA BAJA, CARGA CON MAQUINA, ACARREO FUERA DE LA OBRA, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M²	5,724.41
---------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----	----------

POR LOS CONTRATISTAS:

1.- BOLA MATERIALES Y CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V, EN VOZ DE SU REPRESENTANTE MANIFIESTA NO TENER ACLARACIÓN ALGUNA.

2.- CONSTRUCTORA MB DEL NORTE, S.A. DE C.V., EN VOZ DE SU REPRESENTANTE MANIFIESTA NO TENER ACLARACIÓN ALGUNA.

QUEDAN DEBIDAMENTE NOTIFICADOS LOS PARTICIPANTES EN ESTE ACTO, QUE LA FECHA PARA LA PRESENTACIÓN DE PROPOSICIONES Y APERTURA TÉCNICA Y ECONÓMICA, TENDRÁ VERIFICATIVO EL DÍA VIERNES 8 (OCHO) DE SEPTIEMBRE DE 2017 (DOS MIL DIECISIETE) A LAS 12:00 (DOCE) HORAS EN ESTE MISMO RECINTO.

SIN OTRO ASUNTO QUE TRATAR, SE DA POR CONCLUIDA LA PRESENTE SESIÓN, SIENDO LAS 13:15 (TRECE HORAS QUINCE MINUTOS) DEL MISMO DÍA EN QUE SE ACTÚA, FIRMANDO PARA SU DEBIDA CONSTANCIA TODOS Y CADA UNO DE LOS QUE EN ELLA INTERVINIERON Y ASÍ QUISIERON HACERLO, PREVIA LECTURA Y RATIFICACIÓN DE SU CONTENIDO.

COMITÉ DE OBRAS DE LA UAEH



DR. SAÚL AGUSTÍN SOSA CASTELÁN
PRESIDENTE
LIC. MERCEDES HIDALGO SOSA
REPRESENTANTE



ARQ. ADRIÁN CORDERO VIEYRA
SECRETARIO
DIRECCIÓN DE PROYECTOS Y OBRAS



C.P. RAMIRO MENDOZA CANO
VOCA
CONTRALORIA GENERAL UAEH
L.C. LUIS NAVA CONTRERAS.
REPRESENTANTE

ASESOR

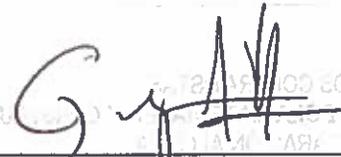


LIC. ALFREDO CÉRÓN SAN NICOLÁS
DIRECTOR GENERAL JURÍDICO
LIC. ARTURO OREA CANTÓN.
REPRESENTANTE

LICITANTES



**BOLA MATERIALES Y CONSTRUCCIONES,
S.A. DE C.V.
C. NAGIB LASES AHUED.
REPRESENTANTE**



**CONSTRUCTORA MB DEL NORTE,
S.A. DE C.V.,
C. ALEJANDRA AMADOR AMADOR
REPRESENTANTE**

