



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

JUNTA DE ACLARACIONES

LICITACIÓN PÚBLICA
NÚMERO: UAEH-LPNO-02-2018

EN LA CIUDAD DE PACHUCA DE SOTO, CAPITAL DEL ESTADO LIBRE Y SOBERANO DE HIDALGO, SIENDO LAS 13:00 HORAS DEL DÍA LUNES 18 DE JUNIO DEL AÑO 2018, REUNIDOS EN LA SALA DE CONSEJO ACADÉMICO DEL EDIFICIO "CENTRO CULTURAL LA GARZA", SITA EN CALLE ABASOLO NÚM. 600 COL. CENTRO C.P. 42000 DE ESTA CIUDAD CAPITAL, LOS REPRESENTANTES DE LA CONVOCANTE CON LA PARTICIPACIÓN DE LOS LICITANTES, MISMOS QUE FIRMARÁN AL CALCE Y AL MARGEN DE LA PRESENTE ACTA, CON FUNDAMENTO EN LOS ARTÍCULOS 37, FRACCIÓN IV, 40, FRACCIÓN IV Y 45 DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS DEL ESTADO DE HIDALGO Y CON LO PREVISTO EN EL NUMERAL 1.6.2 DE LAS BASES DE LA REFERIDA LICITACIÓN, 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-N2-2018** REFERENTE A LOS TRABAJOS DE "**CONSTRUCCIÓN DEL EDIFICIO DE POSGRADO DE LA UAEH**", MISMA QUE FUE REQUERIDA POR LA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DE HIDALGO A TRAVÉS DE LA COMISIÓN GASTO FINANCIAMIENTO INSTALADA COMO COMITÉ DE OBRAS, CON OBJETO DE LLEVAR A CABO LAS PRECISIONES NECESARIAS A LOS DOCUMENTOS DE LA LICITACIÓN POR PARTE DE LA CONVOCANTE, ADEMÁS DE ATENDER Y ACLARAR LOS CUESTIONAMIENTOS QUE A LOS MISMOS HAYAN PRESENTADO EN TIEMPO Y FORMA LOS LICITANTES.

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.- _____, REPRESENTADO EN ESTE ACTO POR EL _____
- 2.- _____, REPRESENTADO EN ESTE ACTO POR EL _____

ACLARACIONES ADMINISTRATIVAS:

POR LA CONVOCANTE, SE REALIZA LA SIGUIENTE ACLARACIÓN:

- **DE LAS BASES DE LICITACION APARTADO NÚMERO I. CONVOCATORIA PÚBLICA, PUNTO VI. ANTICIPOS, SE ACLARA:** QUE SE OTORGARÁ UN ANTICIPO DEL 40% EL CUAL SE INVERTIRÁ DE LA SIGUIENTE MANERA: EL 30% PARA LA ADQUISICIÓN DE MATERIALES Y EQUIPOS DE INSTALACIÓN PERMANENTE QUE SE COTIZAN Y PAGAN POR EL CONTRATISTA EN MONEDA EXTRANJERA; Y EL 10% PARA CAPITAL DE TRABAJO EN INICIO DE OBRA, EL ANTICIPO PODRÁ SER MINISTRADO EN UNA O MÁS EXHIBICIONES CONFORME SE ACUERDE CON EL CONTRATISTA.

SE MODIFICA EN EL DOCUMENTO **BASES DE LICITACIÓN PUNTO 4.7 ANTICIPOS:** DE CONFORMIDAD CON LO ESTABLECIDO POR ARTÍCULOS 58 DE LA LEY, 127, 128, 129, 130, 131 Y 132 DEL REGLAMENTO, LA CONVOCANTE OTORGARÁ UN ANTICIPO PARA EL INICIO DE LOS TRABAJOS Y PARA COMPRA O PRODUCCIÓN DE MATERIALES Y DEMÁS INSUMOS, DEL 40% DE LA INVERSIÓN AUTORIZADA PARA LOS TRABAJOS DEL PRIMER EJERCICIO. EL IMPORTE DEL ANTICIPO DEBERÁ SER CONSIDERADO OBLIGATORIAMENTE POR EL LICITANTE PARA LA DETERMINACIÓN DEL ANÁLISIS DEL FINANCIAMIENTO DE SU PROPUESTA.

LA AMORTIZACIÓN SE EFECTUARÁ PROPORCIONALMENTE AL PORCENTAJE DEL ANTICIPO OTORGADO CON CARGO A CADA UNA DE LA ESTIMACIONES POR TRABAJOS EJECUTADOS QUE SE FORMULEN, DEBIÉNDOSE LIQUIDAR EL FALTANTE POR AMORTIZAR EN LA ESTIMACIÓN FINAL.

EL IMPORTE DEL ANTICIPO CONCEDIDO SE PONDRÁ A DISPOSICIÓN DEL CONTRATISTA CON ANTELACIÓN A LA FECHA PACTADA PARA EL INICIO DE LOS TRABAJOS; SU ATRASO SERÁ MOTIVO PARA DIFERIR EN IGUAL PLAZO EL PROGRAMA DE EJECUCIÓN PACTADO, SI EL CONTRATISTA NO ENTREGA GARANTÍA DE ANTICIPO DENTRO DE LOS QUINCE DÍAS SIGUIENTES A LA NOTIFICACIÓN DE FALLO, NO PROCEDERÁ EL DIFERIMIENTO.

- LA CONVOCANTE ACLARA DE LAS BASES DE LICITACIÓN PUNTO 6.3.- GARANTÍAS, PUNTO 6.3.2. **DE LA CORRECTA INVERSIÓN DEL ANTICIPO:** EL LICITANTE QUE HUBIERE SIDO FAVORECIDO CON LA ADJUDICACIÓN DEL CONTRATO, DEBERÁ GARANTIZAR EL 100% DEL IMPORTE TOTAL DEL ANTICIPO OTORGADO MEDIANTE FIANZA, POR INSTITUCIÓN AFIANZADORA LEGALMENTE AUTORIZADA, A FAVOR DE LA CONVOCANTE, DENTRO DE LOS QUINCE DÍAS NATURALES SIGUIENTES A LA FECHA EN QUE SE HAYA RECIBIDO LA NOTIFICACIÓN POR ESCRITO DEL FALLO.

CUANDO EL CONTRATISTA NO ENTREGUE LA GARANTÍA DE ANTICIPO DENTRO DEL TÉRMINO SEÑALADO EN EL ARTÍCULO 56 DE LA LEY, NO PROCEDERÁ EL DIFERIMIENTO DE PLAZO Y POR LO TANTO DEBERÁ INICIAR LOS TRABAJOS EN LA FECHA ESTABLECIDA ORIGINALMENTE, APLICÁNDOSE EN SU CASO LAS PENAS CONVENCIONALES PROCEDENTES.

- LA CONVOCANTE ACLARA: EN EL ANEXO: MODELO DE CONTRATO: CLAÚSULA DECIMA CUARTA, DICE:

OTRAS OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA.- "EL CONTRATISTA" ACEPTA QUE DE LAS ESTIMACIONES DE AVANCE DE OBRA QUE SE LE CUBRAN SE HARÁN LAS SIGUIENTES DEDUCCIONES:

- A) **AMORTIZACIÓN DEL ANTICIPO RECIBO, SEGÚN LOS PORCENTAJES CORRESPONDIENTES.**
- B) **CINCO AL MILLAR SOBRE EL IMPORTE DE CADA UNA DE LAS ESTIMACIONES DE TRABAJO, COMO DERECHOS POR EL SERVICIO DE VIGILANCIA, INSPECCIÓN Y CONTROL, QUE CORRESPONDE A LA CONTRALORÍA DEL ESTADO. (ART. 74 DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS).**
- C) **UNO POR CIENTO SOBRE EL IMPORTE DE CADA UNA DE LAS ESTIMACIONES DE TRABAJO PARA OBRAS DE BENEFICIO SOCIAL (ART. 116 DE LA LEY DE HACIENDA DEL ESTADO DE HIDALGO).**

DEBE DECIR:

OTRAS OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA.- "EL CONTRATISTA" ACEPTA QUE DE LAS ESTIMACIONES DE AVANCE DE OBRA QUE SE LE CUBRAN SE HARÁN LAS SIGUIENTES DEDUCCIONES:

- A) **AMORTIZACIÓN DEL ANTICIPO RECIBO, SEGÚN LOS PORCENTAJES CORRESPONDIENTES.**
- B) **UNO POR CIENTO SOBRE EL IMPORTE DE CADA UNA DE LAS ESTIMACIONES DE TRABAJO POR CONCEPTO DE CONTROL INTERNO Y SUPERVISIÓN DE OBRA.**

ASÍ MISMO LA CONVOCANTE NOTIFICA A LOS PRESENTES EN ESTE ACTO QUE FUERON RECIBIDAS EN TIEMPO Y FORMA AL CORREO ELECTRÓNICO aclaracionesposgradouaeh@hotmail.com 8 (OCHO) PREGUNTAS POR PARTE DEL LICITANTE TRENA, S.A. DE C.V.

POR LA CONTRATISTA:

- 1.- MANIFIESTA QUE FUE ENVIADA SU SOLICITUD DE ACLARACIONES VÍA ELECTRÓNICA A LA DIRECCIÓN ELECTRONICA QUE PARA TAL FIN SE ESTABLECIÓ EN LA BASES DE LA PRESENTE LICITACIÓN.

LA CONVOCANTE ACLARA:

PREGUNTA 1:

EN EL SUBRUBRO A.4 PROCEDIMIENTO CONSTRUCTIVO, EL MÁXIMO DE PUNTOS POR PRESENTAR ESTE DOCUMENTO DE ACUERDO A LO SOLICITADO NO CORRESPONDE A LOS PUNTOS INDICADOS EN TRES DE LOS REQUERIMIENTOS DE ESTE DOCUMENTO, YA QUE EL TOTAL DE PUNTOS OTORGADOS ES DE 5 (CINCO) PUNTOS Y SUMANDO LOS PUNTOS DE LOS TRES REQUERIMIENTOS DA UN TOTAL DE 8 (OCHO) PUNTOS, FAVOR DE ACLARAR ESTA DISCREPANCIA.

LA CONVOCANTE ACLARA:

LOS PUNTOS MÁXIMOS POR OBTENER SON 5.0

SE LE ACLARA QUE HAY TRES NIVELES DE AGREGACIÓN DE INFORMACIÓN, EN FUNCIÓN DE LA AGREGACIÓN QUE PRESENTE EL LICITANTE PODRÁ OBTENER 1.0, 2.0 O 5.0 PUNTOS, CABE SEÑALAR QUE LOS PUNTAJES SON EXCLUYENTES POR LO MISMO NO DEBE SUMAR ESTOS TRES NIVELES DE CALIFICACIÓN.

PREGUNTA 2: *EN EL SUBRUBRO A.6 ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD SOLICITAN QUE EL LABORATORIO TENGA LA ESPECIALIDAD PARA VERIFICAR LA CALIDAD A CONCRETOS, ESTRUCTURAS E INSTALACIONES.*

PARA LA VERIFICACIÓN DE LAS INSTALACIONES NO SE REQUIERE DE UN LABORATORIO YA QUE LAS PRUEBAS DE CALIDAD LAS REALIZA EL MISMO PERSONAL QUE LA ESPECIALIDAD LO REQUIERA, INSTALACIONES ELÉCTRICAS POR EJEMPLO SE REALIZAN LAS PRUEBAS DE CONTINUIDAD DE CORRIENTE A LOS CABLEADOS, QUE LOS EQUIPOS REALMENTE CONTROLAN LOS CIRCUITOS QUE CONTROLARÁN, PARA PLANTAS DE EMERGENCIA SE REALIZAN PRUEBAS DE ARRANQUE Y PARO, ETC., EN INSTALACIONES HIDROSANITARIAS POR IGUAL LOS MISMOS OPERARIOS

QUE REALIZARON LA INSTALACIÓN REALIZAN PRUEBAS HIDROSTÁTICAS, DE HERMETICIDAD, ETC. PARA VERIFICAR QUE NO HAYA FUGAS EN LA TUBERÍA, CONEXIONES Y VÁLVULAS INSTALADAS.

POR LO QUE SOLICITAMOS QUE EL LABORATORIO TENGA SOLO ESPECIALIDAD DE VERIFICACIÓN DE CALIDAD A CONCRETOS Y ESTRUCTURAS.

LA CONVOCANTE ACLARA:

SE ATIENDE CON LA PRECISIÓN NO. 2, INCLUYENDO TAMBIÉN PRUEBAS DE LABORATORIO EN COMPACTACIONES.

PREGUNTA 3:

EN EL SUBRUBRO B.1 RECURSOS HUMANOS PARCIAL JEFES DE FRENTE O RESIDENTES DE OBRA

PARA ESTOS CARGOS SOLICITAN QUE EL PERSONAL TENGA EXPERIENCIA EN OBRAS CON PROCESOS DE DRENAJE, ALCANTARILLADO, AGUA POTABLE Y OBRA INDUCIDA EXTERNA, CONSIDERAMOS QUE ESTE TIPO DE OBRAS NO TIENEN SIMILITUD CON EL TIPO DE OBRA MOTIVO DE ESTA LICITACIÓN POR LO QUE SOLICITAMOS QUE LA EXPERIENCIA SOLICITADA SEA SIMILAR A LA SOLICITADA PARA EL SUPERINTENDENTE, QUE SU EXPERIENCIA SE COMPRUEBE CON OBRAS DE EDIFICACIÓN EN LAS QUE HAYA PARTICIPADO.

LA CONVOCANTE ACLARA:

SE ATIENDE CON LA PRECISIÓN NO. 3

PREGUNTA 4:

ACLARACIONES AL DOCUMENTO "BASES DE LICITACIÓN", PARA EL DOCUMENTO AE-01 ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS EL FORMATO PARA ESTE DOCUMENTO CONTEMPLA QUE LOS CARGOS CORRESPONDIENTES AL IMPUESTO SOBRE NÓMINA Y EL IMPUESTO SUSTITUTO DEL CRÉDITO AL SALARIO SE DESGLOS EN EN LA INTEGRACIÓN DEL PRECIO UNITARIO, ESTO CONTRAVIENE A LO INDICADO EN EL TEXTO INDICADO PARA ESTE DOCUMENTO EN LAS BASES DE LICITACIÓN DOCUMENTO AE-01 ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS ESTRUCTURADOS POR COSTOS DIRECTOS, COSTOS INDIRECTOS, COSTOS DE FINANCIAMIENTO, CARGOS POR UTILIDAD Y CARGOS ADICIONALES, Y NO CONTEMPLA QUE SE CONSIDEREN ESTOS IMPUESTOS EN LA ESTRUCTURACIÓN DEL PRECIO UNITARIO, ADEMÁS EN EL REGLAMENTO DE LA LEY DE OBRA PÚBLICA DEL ESTADO DE HIDALGO EN SU ARTÍCULO NO. 204 ESTABLECE QUE:

LOS CARGOS ADICIONALES, SON LAS EROGACIONES QUE DEBE REALIZAR EL CONTRATISTA, POR ESTAR CONVENIDAS COMO OBLIGACIONES ADICIONALES O PORQUE DERIVAN DE UN IMPUESTO O DERECHO QUE SE CAUSE CON MOTIVO DE LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS Y QUE NO FORMAN PARTE DE LOS COSTOS DIRECTOS E INDIRECTOS Y POR FINANCIAMIENTO, NI DEL CARGO POR UTILIDAD.

ÚNICAMENTE QUEDARÁN INCLUIDOS, AQUELLOS CARGOS QUE DERIVEN DE ORDENAMIENTOS LEGALES APLICABLES O DE DISPOSICIONES ADMINISTRATIVAS Y FISCALES QUE EMITAN AUTORIDADES COMPETENTES EN LA MATERIA, COMO IMPUESTOS LOCALES Y FEDERALES, ASÍ COMO GASTOS DE INSPECCIÓN Y SUPERVISIÓN.

POR TAL MOTIVO SOLICITAMOS SE PERMITA CONSIDERAR ESOS IMPUESTOS EN LOS CARGOS ADICIONALES.

LA CONVOCANTE ACLARA:

SE ACEPTA SU SOLICITUD Y DEBERÁ CALCULARSE EN TÉRMINOS DE ARTÍCULO 204 DEL REGLAMENTO DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS DEL ESTADO DE HIDALGO.

PREGUNTA 5.

REFERENTE AL DOCUMENTO AE-03.1 INTEGRACIÓN DEL SEGURO SOCIAL CON IMPORTES. EN SU FORMATO ALGUNAS CUOTAS A PAGAR AL SEGURO SOCIAL NO CORRESPONDEN CON LA NORMATIVIDAD VIGENTE DEL IMSS, COMO POR EJEMPLO LA CUOTA FIJA INDICADA ES DEL 16.50 % Y LA CUOTA CORRECTA ES DEL 20.40 % Y LA DIFERENCIA DE TRES SMGDF (TRES SALARIOS MÍNIMOS GENERALES) INDICADA ES DE 4.04%, DEBIENDO SER 1.10%, ADEMÁS DEBE DE SER SOBRE LA UMA (UNIDAD DE MEDIDA ACTUALIZADA) Y NO SOBRE EL SMGDF, POR LO CORRESPONDIENTE SOLICITAMOS SE CONSIDERE EL CÁLCULO CON LOS PORCENTAJES DE CUOTAS IMSS VIGENTES. ADEMÁS SOLICITAN EN ESTE FORMATO SE INDIQUEN LAS CUOTAS DEL TRABAJADOR, MISMAS QUE NO SON CONTEMPLADAS PARA EL CALCULO DEL FACTOR DEL SALARIO REAL EN EL FORMATO PARA EL DOCUMENTO AE-03.3 LO CUAL ES CORRECTO, POR LO QUE SOLICITAMOS QUE EN ESTE FORMATO AE-03.1 SOLO SE INDIQUEN LAS CUOTAS QUE EL PATRON CUBRE AL TRABAJADOR.

LA CONVOCANTE ACLARA:

EN EL FORMATO AE-03.1 INTEGRACIÓN DEL SEGURO SOCIAL CON IMPORTES, SE DEBEN CONSIDERAR LAS CUOTAS VIGENTES. LOS FORMATOS SON SOLO A NIVEL REFERENCIAL.

PREGUNTA 6.

REFERENTE AL DOCUMENTO AE-03.3 FACTOR DE SALARIO REAL CON IMPORTES. EN SU FORMATO HAY UN RUBRO QUE NO CORRESPONDE A ESTA HOJA DE CALCULO QUE ES LA COLUMNA "B" PRIMA VACACIONAL Y AGUINALDO, ESTO CORRESPONDE A DÍAS PAGADOS PARA CALCULAR EL FACTOR DE DÍAS REALMENTE PAGADOS "TP" Y SON CONSIDERADOS EN EL DOCUMENTO AE-03.2, POR LO QUE ESTE RUBRO NO SE CONSIDERARÁ PARA EL CÁLCULO CORRESPONDIENTE A ESTE DOCUMENTO.

LA CONVOCANTE ACLARA:

EN LA COLUMNA "B" DEL FORMATO AE-03.3 INTEGRACIÓN DEL FACTOR DE SALARIO REAL CON IMPORTES.

DICE:

PRIMA VACACIONAL Y AGUINALDO

DEBE DECIR:

FACTOR DE SALARIO DIARIO INTEGRADO

PREGUNTA 7.

REFERENTE AL DOCUMENTO AE-06 ANÁLISIS, CÁLCULO E INTEGRACIÓN DEL COSTO POR FINANCIAMIENTO. EN SU FORMATO SOLICITAN SE DESGLOSEN LA APORTACIÓN PARA EL ICIC (INSTITUTO DE CAPACITACIÓN DE LA INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCIÓN) DE LA CMIC (CÁMARA MEXICANA DE LA INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCIÓN) DEL 0.20 %, CONSIDERAMOS QUE ESTE PORCENTAJE DEL 0.20 % PARA LA CMIC NO DEBE DE REFLEJARSE POR NO ESTAR PERMITIDO ESTE COBRO DE ACUERDO A REGLAMENTO DE LA LEY DE OBRA PÚBLICA, POR LO QUE SOLICITAMOS QUE ESTE CARGO INDICADO EN SU FORMATO PARA EL CÁLCULO DEL COSTO POR FINANCIAMIENTO NO SEA CONSIDERADO.

LA CONVOCANTE ACLARA:

ES CORRECTO QUE NO DEBE REFLEJARSE ESTE IMPORTE.

PREGUNTA 8:

SOLICITAMOS QUE PARA EL DOCUMENTO AE-01 ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS SE NOS PERMITA PRESENTARLO EN FORMATO PDF EN FORMA DIGITAL, Y NO DE FORMA IMPRESA.

LA CONVOCANTE ACLARA:

PARA EFECTO DE LA REVISIÓN DE LA PROPUESTA, SE REQUIERE QUE PRESENTE EN LOS TÉRMINOS PREVISTOS EN LAS BASES DE LA PRESENTE LICITACIÓN.

3.- , EN VOZ DE SU REPRESENTANTE MANIFIESTA NO TENER ACLARACIÓN ALGUNA.

ACLARACIONES TÉCNICAS:

LA CONVOCANTE MANIFIESTA LAS SIGUIENTES ACLARACIONES:

- EN EL DOCUMENTO AE-10 CATALOGO DE CONCEPTOS:

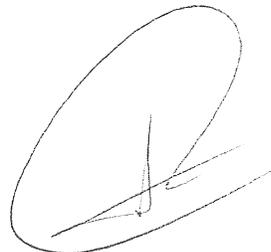
1.- EN LOS CONCEPTOS DE CLAVE AA-010 Y AA-011 DE LA PARTIDA AIRE ACONDICIONADO Y EXTRACCIÓN, ASÍ COMO EL CONCEPTO DE CLAVE IH-029 DE LA PARTIDA DE INSTALACIÓN HIDRAÚLICA Y EK CONCEPTO DE CLAVE IE-040 DE LA PARTIDA DE INSTALACIÓN ELECTRICA EN LA UNIDAD CORRESPONDIENTE:

DICE:

PTD

DEBE DECIR:

PIEZA



2.- EN LA PARTIDA GRÚA PARA ELEVADORES Y ELEVADOR DE PERSONAL LOS CONCEPTOS DE CLAVE GRT-001 Y EL CONCEPTO DE CLAVE ELEVPERS-001 SE ELIMINAN.

3.- TODOS LO CONCEPTOS DEL CATALOGO DEBEN DE INCLUIR EN SUS ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS LOS CARGOS POR ELEVACIÓN DE LOS MATERIALES, MANO DE OBRA Y EQUIPO QUE ASÍ LO REQUIERAN.

4.- DE LA PARTIDA DE **INSTALACIÓN VOZ Y DATOS** DESDE EL CONCEPTO DE CLAVE VyD-001 HASTA EL CONCEPTO DE CLAVE SOP-INST, SE NOTIFICA A LOS LICITANTES QUE EN ESTE ACTO SE HACE ENTREGA DE LOS CONCEPTOS DEFINITIVOS LOS CUALES SUSTITUYEN A LOS PRECISADOS EN ESTE DOCUMENTO, QUEDANDO DE LA SIGUIENTE MANERA:

B10	INSTALACION VOZ Y DATOS		
VyD-001	CANALIZACION PARA SALIDA DE VOZ CON TUBERIA CONDUIT GALV. PARED DELGADA DE 3/4", NO INCLUYE CABLEADO, INCLUYE CONEXIONES, CAJAS, MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	SAL	125.00
VyD-002	CANALIZACION PARA SALIDA DE DATOS CON TUBERIA CONDUIT GALV. PARED DELGADA DE 3/4", NO INCLUYE CABLEADO, INCLUYE CONEXIONES, CAJAS, MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	SAL	605.00
VyD-003	CANALIZACION PARA SALIDA DE ACCESS POINT CON TUBERIA CONDUIT GALV. PARED DELGADA DE 3/4", NO INCLUYE CABLEADO, INCLUYE CONEXIONES, CAJAS, MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	SAL	60.00
VyD-004	CANALIZACION PARA SALIDA DE HDMI CON TUBERIA CONDUIT GALV. PARED DELGADA DE 3/4", NO INCLUYE CABLEADO, INCLUYE CONEXIONES, CAJAS, MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	SAL	120.00
VyD-005	CHAROLA MALLA (EZ) DE 116 MM PERALTE 400 MM DE ANCHO MOD. MG-50-446. INCLUYE MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	ML	1,437.00
NIVEL PLANTA BAJA			
VyD-040	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, 6 PACH PANEL PANDUIT DE 24 PUERTOS; 242 JACKS MODULAR HEMBRA PANDUIT CAT6 RJ-45; 121 FACE PLATE BLANCA DUPLEX MARCA PANDUIT CAT6; 7 ORGANIZADORES HORIZONTALES DOBLES MARCA PANDUIT; 2 ORGANIZADOR VERTICAL DOBLE PANDUIT; 242 CORDONES DE PARCHEO MARCA PANDUIT CAT6 TERMINADOS DE FABRICA 2 Y 3 MTS., 1 RACK (CMR19X84); 1 RACK MOUNT POWER STRIPS (CMRPSH15). LOS ORGANIZADORES, RACK Y BARRAS DE CONTACTOS DEBERÁN SER LOS NECESARIOS PARA LA DENSIDAD DE NODOS A INSTALAR, ETIQUETACIÓN, PRUEBAS, MEMORIA TÉCNICA IMPRESA Y DIGITAL, CERTIFICACIÓN CATEGORY 6 QUE SOPORTE 1 GBPS EN COBRE GARANTIA DE 25 AÑOS POR EL FABRICANTE. (IDF CC-TORREPOSGRADOPB)	Nodo	121.00
VyD-041	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA A PUNTO EN SITIO FINAL DEL EQUIPO ACTIVO DE CONECTIVIDAD LAN, CISCO CATALYST 2960X-48PS-L, 48 ETHERNET 10/100/1000 WITH UPLINKS 4 SFP AND LAN BASE LAYER 2 AND 370W. INCLUYE: DOCUMENTACIÓN: COMPATIBLE 100% CON LA PLATAFORMA EXISTENTE Y SOPORTE EXTENDIDO CON REFACIONES EN SITIO. (IDF CC-TORREPOSGRADOPB)	Pza	3.00
VyD-042	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA A PUNTO EN SITIO FINAL DEL QUIPO DE RESPALDO DE ENERGIA, NUM. DE PARTE SMC1000-2U. APC SMART-UPS 1000VA USB & SERIAL RM 2U 120V. APC SMART-UPS,750 WATTS /1000 VA,ENTRADA 120V /SALIDA 120V, NEMA 5-15; INTERFACE PORT DB-9 RS-232, SMARTSLOT, USB, ALTURA DEL RACK 2 U, INCLUYE: DC CON SOFTWARE, BRACKETS PARA RACK-MOUNT, RIELES DE APOYO PARA RACK-MOUNT, CABLE RS-232 DE SEÑALIZACIÓN SMART DEL UPS, CABLE USB. INCLUYE: DOCUMENTACIÓN COMPATIBLE 100% CON LA PLATAFORMA EXISTENTE Y SOPORTE EXTENDIDO CON REFACIONES EN SITIO. (IDF CC-TORREPOSGRADOPB)	Pza	1.00
VyD-043	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SISTEMA DE TIERRA FÍSICA PARA DATOS EN EL SITE, COMPUESTA DE: ACOMETIDA EN DELTA DE VARILLAS COPPERWELD 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 DÍGITAL (IDF CC-TORREPOSGRADOPB)	Pza	1.00
VyD-044	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE 75 METROS DE FIBRA ÓPTICA MULTIMODO USO EXTERNO DE 3 PARES 50/125 MICRAS, TERMINACIÓN LC-LC EN CHAROLA, INCLUYE ACCESORIOS EN AMBAS PUNTAS, 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 OTDR, MEMORIA TÉCNICA IMPRESA Y DIGITAL. (IDF-CC-TORREPOSGRADO-PB A IDF-CC-TORREPOSGRADO-N7)	Enlace	1.00
VyD-045	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA A PUNTO EN SITIO FINAL DEL MÓDULO DE CONECTIVIDAD CON EQUIPO: 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-SX-MMDDOCUMENTACIÓN: 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. (IIDF CC-TORREPOSGRADOPB)	Pza	6.00
VyD-046	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JUMPER PARA FIBRA ÓPTICA: 1 LC-LC DUPLEX 50/125 MULTIMODE FIBER OPTIC CABLE PATCH CABLE, 5 METERS (ATSV662P105M). (IDF CC-TORREPOSGRADOPB)	Pza	2.00

VyD-047	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MINISPLIT MARCA YORK DE UNA TONELADA: INCLUYE MONTAJE DE EQUIPOS, SISTEMA DE DRENADO; CONTROL REMOTO; CONEXIÓN ELECTRICA; PASTILLA INDEPENDIENTE Y GARANTIA DEL FABRICANTE. (IDF CC-TORREPOSGRADOPB) NIVEL 1, 2 Y 3	Pza	1.00
VyD-048	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, 7 PACH PANEL PANDUIT DE 24 PUERTOS; 296 JACKS MODULAR HEMBRA PANDUIT CAT6 RJ-45; 148 FACE PLATE BLANCA DUPLEX MARCA PANDUIT CAT6; 8 ORGANIZADORES HORIZONTALES DOBLES MARCA PANDUIT; 2 ORGANIZADOR VERTICAL DOBLE PANDUIT; 296 CORDONES DE PARCHEO MARCA PANDUIT CAT6 TERMINADOS DE FABRICA 2 Y 3 MTS., 1 RACK (CMR19X84); 1 RACK MOUNT POWER STRIPS (CMRPSH15). LOS ORGANIZADORES, RACK Y BARRAS DE CONTACTOS DEBERÁN SER LOS NECESARIOS PARA LA DENSIDAD DE NODOS A INSTALAR. ETIQUETACIÓN, PRUEBAS, MEMORIA TÉCNICA IMPRESA Y DIGITAL, CERTIFICACIÓN CATEGORY 6 QUE SOPORTE 1 GBPS EN COBRE GARANTIA DE 25 AÑOS POR EL FABRICANTE. (IDF CC-TORREPOSGRADON2)	Nodo	148.00
VyD-049	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA A PUNTO EN SITIO FINAL DEL EQUIPO ACTIVO DE CONECTIVIDAD LAN, CISCO CATALYST 2960X-48PS-L, 48 ETHERNET 10/100/1000 WITH UPLINKS 4 SFP AND LAN BASE LAYER 2 AND 370W. COMPATIBLE 100% CON LA PLATAFORMA EXISTENTE Y SOPORTE EXTENDIDO CON REFACIONES EN SITIO. (IDF CC-TORREPOSGRADON2)	Pza	3.00
VyD-050	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA A PUNTO EN SITIO FINAL DEL EQUIPO ACTIVO DE CONECTIVIDAD LAN: WS-C2960X-24PS-L, 24 ETHERNET 10/100/1000 WITH UPLINKS 4 SFP AND LAN BASE LAYER 2 AND 370W. DOCUMENTACIÓN: COMPATIBLE 100% CON LA PLATAFORMA EXISTENTE Y SOPORTE EXTENDIDO CON REFACIONES EN SITIO. (IDF CC-TORREPOSGRADON2)	Pza	1.00
VyD-051	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA A PUNTO EN SITIO FINAL DEL EQUIPO DE RESPALDO DE ENERGIA: NUM. DE PARTE SMC1000-2U. APC SMART-UPS 1000VA USB & SERIAL RM 2U 120V. APC SMART-UPS, 750 WATTS /1000 VA, ENTRADA 120V / SALIDA 120V, NEMA 5-15; INTERFACE PORT DB-9 RS-232, SMARTSLOT, USB, ALTURA DEL RACK 2 U, INCLUYE: DC CON SOFTWARE, BRACKETS PARA RACK-MOUNT, RIELES DE APOYO PARA RACK-MOUNT, CABLE RS-232 DE SEÑALIZACIÓN SMART DEL UPS, CABLE USB. COMPATIBLE 100% CON LA PLATAFORMA EXISTENTE Y SOPORTE EXTENDIDO CON REFACIONES EN SITIO. (IDF CC-TORREPOSGRADON2)	Pza	1.00
VyD-052	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SISTEMA DE TIERRA FÍSICA PARA DATOS EN EL SITE, COMPUESTA DE: ACOMETIDA EN DELTA DE VARILLAS COPPERWELD CON SOLDADURA CADWELD Y CABLE DE 1/0 CON FORRO DE POLIPROPILENO CON UNA LONG MÁXIMA DE 35 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 DÍGITAL (IDF CC-TORREPOSGRADON2)	Pza	1.00
VyD-053	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE 60 METROS DE FIBRA ÓPTICA MULTIMODO USO EXTERNO DE 3 PARES 50/125 MICRAS, TERMINACIÓN LC-LC EN CHAROLA, INCLUYE ACCESORIOS EN AMBAS PUNTAS, 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 OTDR, MEMORIA TÉCNICA IMPRESA Y DIGITAL. (IDF-CC-TORREPOSGRADO-N2 A IDF-CC-TORREPOSGRADO-N7)	Enlace	1.00
VyD-054	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA A PUNTO EN SITIO FINAL DEL MÓDULO DE CONECTIVIDAD, EQUIPO: 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-SX-MMD 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. (IDF CC-TORREPOSGRADON2)	Pza	8.00
VyD-055	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JUMPER PARA FIBRA ÓPTICA: 1 LC-LC DUPLEX 50/125 MULTIMODE FIBER OPTIC CABLE PATCH CABLE, 5 METERS (ATSV662P105M). (IDF CC-TORREPOSGRADON2)	Pza	3.00
VyD-056	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MINISPLIT MARCA YORK DE UNA TONELADA: INCLUYE MONTAJE DE EQUIPOS, SISTEMA DE DRENADO; CONTROL REMOTO; CONEXIÓN ELECTRICA; PASTILLA INDEPENDIENTE Y GARANTIA DEL FABRICANTE. (IDF CC-TORREPOSGRADON2) NIVEL 4, 5 Y 6	Pza	1.00
VyD-057	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, 4 PACH PANEL PANDUIT DE 24 PUERTOS; 186 JACKS MODULAR HEMBRA PANDUIT CAT6 RJ-45; 93 FACE PLATE BLANCA DUPLEX MARCA PANDUIT CAT6; 5 ORGANIZADORES HORIZONTALES DOBLES MARCA PANDUIT; 2 ORGANIZADOR VERTICAL DOBLE PANDUIT; 186 CORDONES DE PARCHEO MARCA PANDUIT CAT6 TERMINADOS DE FABRICA 2 Y 3 MTS., 1 RACK (CMR19X84); 1 RACK MOUNT POWER STRIPS (CMRPSH15). LOS ORGANIZADORES, RACK Y BARRAS DE CONTACTOS DEBERÁN SER LOS NECESARIOS PARA LA DENSIDAD DE NODOS A INSTALAR. ETIQUETACIÓN, PRUEBAS, MEMORIA TÉCNICA IMPRESA Y DIGITAL, CERTIFICACIÓN CATEGORY 6 QUE SOPORTE 1 GBPS EN COBRE GARANTIA DE 25 AÑOS POR EL FABRICANTE. (IDF CC-TORREPOSGRADON5)	Nodo	93.00
VyD-058	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA A PUNTO EN SITIO FINAL DEL EQUIPO ACTIVO DE CONECTIVIDAD LAN: CISCO CATALYST 2960X-48PS-L, 48 ETHERNET 10/100/1000 WITH UPLINKS 4 SFP AND LAN BASE LAYER 2 AND 370W. COMPATIBLE 100% CON LA PLATAFORMA EXISTENTE Y SOPORTE EXTENDIDO CON REFACIONES EN SITIO. (IDF CC-TORREPOSGRADON5)	Pza	2.00

VyD-059	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA A PUNTO EN SITIO FINAL DEL EQUIPO DE RESPALDO DE ENERGIA: NUM. DE PARTE SMC1000-2U. APC SMART-UPS 1000VA USB & SERIAL RM 2U 120V. APC SMART-UPS,750 WATTS /1000 VA,ENTRADA 120V /SALIDA 120V, NEMA 5-15; INTERFACE PORT DB-9 RS-232, SMARTSLOT, USB, ALTURA DEL RACK 2 U, INCLUYE: DC CON SOFTWARE, BRACKETS PARA RACK-MOUNT, RIELES DE APOYO PARA RACK-MOUNT, CABLE RS-232 DE SEÑALIZACIÓN SMART DEL UPS, CABLE USB. COMPATIBLE 100% CON LA PLATAFORMA EXISTENTE Y SOPORTE EXTENDIDO CON REFACIONES EN SITIO. (IDF CC-TORREPOSGRADON5)	Pza	1.00
VyD-060	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 55 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 (IDF CC-TORREPOSGRADON5)	Pza	1.00
VyD-061	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE 45 METROS DE FIBRA ÓPTICA MULTIMODO USO EXTERNO DE 3 PARES 50/125 MICRAS, TERMINACIÓN LC-LC EN CHAROLA, INCLUYE ACCESORIOS EN AMBAS PUNTAS, 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 OTDR, MEMORIA TÉCNICA IMPRESA Y DIGITAL. (IDF-CC-TORREPOSGRADO-N5 A IDF-CC-TORREPOSGRADO-N7)	Enlace	1.00
VyD-062	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA A PUNTO EN SITIO FINAL DEL MÓDULO DE CONECTIVIDAD EQUIPO: 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-SX-MMD, 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. (IDF CC-TORREPOSGRADON5)	Pza	4.00
VyD-063	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JUMPER PARA FIBRA ÓPTICA: 1 LC-LC DUPLEX 50/125 MULTIMODE FIBER OPTIC CABLE PATCH CABLE, 5 METERS (ATSU662P105M). (IDF CC-TORREPOSGRADON5)	Pza	1.00
VyD-064	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MINISPLIT MARCA YORK DE UNA TONELADA: INCLUYE MONTAJE DE EQUIPOS, SISTEMA DE DRENADO; CONTROL REMOTO; CONEXIÓN ELECTRICA; PASTILLA INDEPENDIENTE Y GARANTIA DEL FABRICANTE. (IDF CC-TORREPOSGRADON5)	Pza	1.00
	NIVEL 7		
VyD-065	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, 2 PACH PANEL PANDUIT DE 24 PUERTOS; 86 JACKS MODULAR HEMBRA PANDUIT CAT6 RJ-45; 43 FACE PLATE BLANCA DUPLEX MARCA PANDUIT CAT6; 7 ORGANIZADORES HORIZONTALES DOBLES MARCA PANDUIT; 4 ORGANIZADOR VERTICAL DOBLE PANDUIT; 91 CORDONES DE PARCHEO MARCA PANDUIT CAT6 TERMINADOS DE FABRICA 2 Y 3 MTS., 2 RACK (CMR19X84); 2 RACK MOUNT POWER STRIPS (CMRPSH15). LOS ORGANIZADORES, RACK Y BARRAS DE CONTACTOS DEBERÁN SER LOS NECESARIOS PARA LA DENSIDAD DE NODOS A INSTALAR Y EQUIPOS DE RUTEO, INALÁMBRICO Y SEGURIDAD DE LA RED PARA LA TORRE DE POSGRADO. ETIQUETACIÓN, PRUEBAS, MEMORIA TÉCNICA IMPRESA Y DIGITAL, CERTIFICACIÓN CATEGORY 6 QUE SOPORTE 1 GBPS EN COBRE GARANTIA DE 25 AÑOS POR EL FABRICANTE. (IDF CC-TORREPOSGRADON7)	Nodo	43.00
VyD-066	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA A PUNTO EN SITIO FINAL DEL EQUIPO ACTIVO DE CONECTIVIDAD LAN: CISCO CATALYST 2960X-48PS-L, 48 ETHERNET 10/100/1000 WITH UPLINKS 4 SFP AND LAN BASE LAYER 2 AND 370W. COMPATIBLE 100% CON LA PLATAFORMA EXISTENTE Y SOPORTE EXTENDIDO CON REFACIONES EN SITIO. (IDF CC-TORREPOSGRADON7)	Pza	1.00
VyD-067	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA A PUNTO EN SITIO FINAL DEL EQUIPO DE RESPALDO DE ENERGIA: NUM. DE PARTE SMC1000-2U. APC SMART-UPS 1000VA USB & SERIAL RM 2U 120V. APC SMART-UPS,750 WATTS /1000 VA,ENTRADA 120V /SALIDA 120V, NEMA 5-15; INTERFACE PORT DB-9 RS-232, SMARTSLOT, USB, ALTURA DEL RACK 2 U, INCLUYE: DC CON SOFTWARE, BRACKETS PARA RACK-MOUNT, RIELES DE APOYO PARA RACK-MOUNT, CABLE RS-232 DE SEÑALIZACIÓN SMART DEL UPS, CABLE USB. COMPATIBLE 100% CON LA PLATAFORMA EXISTENTE Y SOPORTE EXTENDIDO CON REFACIONES EN SITIO. (IDF CC-TORREPOSGRADON7)	Pza	2.00
VyD-068	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 65 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 (IDF CC-TORREPOSGRADON7)	Pza	1.00
VyD-069	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA A PUNTO EN SITIO FINAL DEL MÓDULO DE CONECTIVIDAD EQUIPO: 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-SX-MMD, 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. (IIDF CC-TORREPOSGRADON7)	Pza	2.00

VyD-070	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JUMPER PARA FIBRA ÓPTICA: 1 LC-LC DUPLEX 50/125 MULTIMODE FIBER OPTIC CABLE PATCH CABLE, 5 METERS (ATSV662P105M). (IDF CC-TORREPOSGRADON7)	Pza	1.00
VyD-071	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MINISPLIT MARCA YORK DE UNA TONELADA: INCLUYE MONTAJE DE EQUIPOS, SISTEMA DE DRENADO; CONTROL REMOTO; CONEXIÓN ELÉCTRICA; PASTILLA INDEPENDIENTE Y GARANTÍA DEL FABRICANTE. (IDF CC-TORREPOSGRADON7)	Pza	1.00
	NIVEL 8, 9 Y 10		
VyD-072	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, 4 PACH PANEL PANDUIT DE 24 PUERTOS; 142 JACKS MODULAR HEMBRA PANDUIT CAT6 RJ-45; 71 FACE PLATE BLANCA DUPLEX MARCA PANDUIT CAT6; 5 ORGANIZADORES HORIZONTALES DOBLES MARCA PANDUIT; 2 ORGANIZADOR VERTICAL DOBLE PANDUIT; 142 CORDONES DE PARCHEO MARCA PANDUIT CAT6 TERMINADOS DE FABRICA 2 Y 3 MTS., 1 RACK (CMR19X84); 1 RACK MOUNT POWER STRIPS (CMRPSH15). LOS ORGANIZADORES, RACK Y BARRAS DE CONTACTOS DEBERÁN SER LOS NECESARIOS PARA LA DENSIDAD DE NODOS A INSTALAR. ETIQUETACIÓN, PRUEBAS, MEMORIA TÉCNICA IMPRESA Y DIGITAL, CERTIFICACIÓN CATEGORY 6 QUE SOPORTE 1 GBPS EN COBRE GARANTIA DE 25 AÑOS POR EL FABRICANTE. (IDF CC-TORREPOSGRADON9)	Nodo	71.00
VyD-073	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA A PUNTO EN SITIO FINAL DEL EQUIPO ACTIVO DE CONECTIVIDAD LAN: CISCO CATALYST 2960X-48PS-L, 48 ETHERNET 10/100/1000 WITH UPLINKS 4 SFP AND LAN BASE LAYER 2 AND 370W. COMPATIBLE 100% CON LA PLATAFORMA EXISTENTE Y SOPORTE EXTENDIDO CON REFACIONES EN SITIO. (IDF CC-TORREPOSGRADON9)	Pza	2.00
VyD-074	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA A PUNTO EN SITIO FINAL DEL EQUIPO DE RESPALDO DE ENERGIA: NUM. DE PARTE SMC1000-2U. APC SMART-UPS 1000VA USB & SERIAL RM 2U 120V. APC SMART-UPS,750 WATTS /1000 VA,ENTRADA 120V /SALIDA 120V, NEMA 5-15; INTERFACE PORT DB-9 RS-232, SMARTSLOT, USB, ALTURA DEL RACK 2 U, INCLUYE: DC CON SOFTWARE, BRACKETS PARA RACK-MOUNT, RIELES DE APOYO PARA RACK-MOUNT, CABLE RS-232 DE SEÑALIZACIÓN SMART DEL UPS, CABLE USB. COMPATIBLE 100% CON LA PLATAFORMA EXISTENTE Y SOPORTE EXTENDIDO CON REFACIONES EN SITIO. (IDF CC-TORREPOSGRADON9)	Pza	1.00
VyD-075	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SISTEMA DE TIERRA FÍSICA PARA DATOS EN EL SITE, COMPUESTA DE: ACOMETIDA EN DELTA DE VARILLAS COPPERWELD CON SOLDADURA CADWELD Y CABLE DE 1/0 CON FORRO DE POLIPROPILENO CON UNA LONG MÁXIMA DE 75 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 DÍGITAL (IDF CC-TORREPOSGRADON9)	Pza	1.00
VyD-076	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE 45 METROS DE FIBRA ÓPTICA MULTIMODO USO EXTERNO DE 3 PARES 50/125 MICRAS, TERMINACIÓN LC-LC EN CHAROLA, INCLUYE ACCESORIOS EN AMBAS PUNTAS, 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 OTDR, MEMORIA TÉCNICA IMPRESA Y DIGITAL. (IDF-CC-TORREPOSGRADO-N9 A IDF-CC-TORREPOSGRADO-N7)	Enlace	1.00
VyD-077	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA A PUNTO EN SITIO FINAL DEL MÓDULO DE CONECTIVIDAD EQUIPO: 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-SX-MMD, 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. (IDF CC-TORREPOSGRADON9)	Pza	4.00
VyD-078	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JUMPER PARA FIBRA ÓPTICA: 1 LC-LC DUPLEX 50/125 MULTIMODE FIBER OPTIC CABLE PATCH CABLE, 5 METERS (ATSV662P105M). (IDF CC-TORREPOSGRADON9)	Pza	1.00
VyD-079	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MINISPLIT MARCA YORK DE UNA TONELADA: INCLUYE MONTAJE DE EQUIPOS, SISTEMA DE DRENADO; CONTROL REMOTO; CONEXIÓN ELÉCTRICA; PASTILLA INDEPENDIENTE Y GARANTÍA DEL FABRICANTE. (IDF CC-TORREPOSGRADON9)	Pza	1.00
	NIVEL 11, 12 Y 13		
VyD-080	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, 4 PACH PANEL PANDUIT DE 24 PUERTOS; 186 JACKS MODULAR HEMBRA PANDUIT CAT6 RJ-45; 93 FACE PLATE BLANCA DUPLEX MARCA PANDUIT CAT6; 5 ORGANIZADORES HORIZONTALES DOBLES MARCA PANDUIT; 2 ORGANIZADOR VERTICAL DOBLE PANDUIT; 186 CORDONES DE PARCHEO MARCA PANDUIT CAT6 TERMINADOS DE FABRICA 2 Y 3 MTS., 1 RACK (CMR19X84); 1 RACK MOUNT POWER STRIPS (CMRPSH15). LOS ORGANIZADORES, RACK Y BARRAS DE CONTACTOS DEBERÁN SER LOS NECESARIOS PARA LA DENSIDAD DE NODOS A INSTALAR. ETIQUETACIÓN, PRUEBAS, MEMORIA TÉCNICA IMPRESA Y DIGITAL, CERTIFICACIÓN CATEGORY 6 QUE SOPORTE 1 GBPS EN COBRE GARANTIA DE 25 AÑOS POR EL FABRICANTE. (IDF CC-TORREPOSGRADON12)	Nodo	93.00
VyD-081	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA A PUNTO EN SITIO FINAL DEL EQUIPO ACTIVO DE CONECTIVIDAD LAN: CISCO CATALYST 2960X-48PS-L, 48 ETHERNET 10/100/1000 WITH UPLINKS 4 SFP AND LAN BASE LAYER 2 AND 370W. COMPATIBLE 100% CON LA PLATAFORMA EXISTENTE Y SOPORTE EXTENDIDO CON REFACIONES EN SITIO. (IDF CC-TORREPOSGRADON12)	Pza	2.00

VyD-082	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA A PUNTO EN SITIO FINAL DEL EQUIPO DE RESPALDO DE ENERGIA: NUM. DE PARTE SMC1000-2U. APC SMART-UPS 1000VA USB & SERIAL RM 2U 120V. APC SMART-UPS,750 WATTS /1000 VA,ENTRADA 120V /SALIDA 120V, NEMA 5-15; INTERFACE PORT DB-9 RS-232, SMARTSLOT, USB, ALTURA DEL RACK 2 U, INCLUYE: DC CON SOFTWARE, BRACKETS PARA RACK-MOUNT, RIELES DE APOYO PARA RACK-MOUNT, CABLE RS-232 DE SEÑALIZACIÓN SMART DEL UPS, CABLE USB. COMPATIBLE 100% CON LA PLATAFORMA EXISTENTE Y SOPORTE EXTENDIDO CON REFACIONES EN SITIO. (IDF CC-TORREPOSGRADON12)	Pza	1.00
VyD-083	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 95 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 DÍGITAL (IDF CC-TORREPOSGRADON12)	Pza	1.00
VyD-084	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE 60 METROS DE FIBRA ÓPTICA MULTIMODO USO EXTERNO DE 3 PARES 50/125 MICRAS, TERMINACIÓN LC-LC EN CHAROLA, INCLUYE ACCESORIOS EN AMBAS PUNTAS, 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 OTDR, MEMORIA TÉCNICA IMPRESA Y DIGITAL (IDF-CC-TORREPOSGRADO-N12 A IDF-CC-TORREPOSGRADO-N7)	Enlace	1.00
VyD-085	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA A PUNTO EN SITIO FINAL DEL MÓDULO DE CONECTIVIDAD EQUIPO: 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-SX-MMD, 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. (IIDF CC-TORREPOSGRADON12)	Pza	4.00
VyD-086	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JUMPER PARA FIBRA ÓPTICA: 1 LC-LC DUPLEX 50/125 MULTIMODE FIBER OPTIC CABLE PATCH CABLE, 5 METERS (ATSU662P105M). (IDF CC-TORREPOSGRADON12)	Pza	1.00
VyD-087	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MINISPLIT MARCA YORK DE UNA TONELADA: INCLUYE MONTAJE DE EQUIPOS, SISTEMA DE DRENADO; CONTROL REMOTO; CONEXIÓN ELECTRICA; PASTILLA INDEPENDIENTE Y GARANTIA DEL FABRICANTE. (IDF CC-TORREPOSGRADON12)	Pza	1.00
NIVEL 14 Y 15			
VyD-088	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, 2 PACH PANEL PANDUIT DE 24 PUERTOS; 72 JACKS MODULAR HEMBRA PANDUIT CAT6 RJ-45; 36 FACE PLATE BLANCA DUPLEX MARCA PANDUIT CAT6; 3 ORGANIZADORES HORIZONTALES DOBLES MARCA PANDUIT; 2 ORGANIZADOR VERTICAL DOBLE PANDUIT; 72 CORDONES DE PARCHEO MARCA PANDUIT CAT6 TERMINADOS DE FABRICA 2 Y 3 MTS., 1 RACK (CMR19X84); 1 RACK MOUNT POWER STRIPS (CMRPSH15). LOS ORGANIZADORES, RACK Y BARRAS DE CONTACTOS DEBERÁN SER LOS NECESARIOS PARA LA DENSIDAD DE NODOS A INSTALAR. ETIQUETACIÓN, PRUEBAS, MEMORIA TÉCNICA IMPRESA Y DIGITAL, CERTIFICACIÓN CATEGORY 6 QUE SOPORTE 1 GBPS EN COBRE GARANTIA DE 25 AÑOS POR EL FABRICANTE. (IDF CC-TORREPOSGRADON14)	Nodo	36.00
VyD-089	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA A PUNTO EN SITIO FINAL DEL EQUIPO ACTIVO DE CONECTIVIDAD LAN: CISCO CATALYST 2960X-48PS-L, 48 ETHERNET 10/100/1000 WITH UPLINKS 4 SFP AND LAN BASE LAYER 2 AND 370W. COMPATIBLE 100% CON LA PLATAFORMA EXISTENTE Y SOPORTE EXTENDIDO CON REFACIONES EN SITIO. (IDF CC-TORREPOSGRADON14)	Pza	1.00
VyD-090	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA A PUNTO EN SITIO FINAL DEL EQUIPO DE RESPALDO DE ENERGIA: NUM. DE PARTE SMC1000-2U. APC SMART-UPS 1000VA USB & SERIAL RM 2U 120V. APC SMART-UPS,750 WATTS /1000 VA,ENTRADA 120V /SALIDA 120V, NEMA 5-15; INTERFACE PORT DB-9 RS-232, SMARTSLOT, USB, ALTURA DEL RACK 2 U, INCLUYE: DC CON SOFTWARE, BRACKETS PARA RACK-MOUNT, RIELES DE APOYO PARA RACK-MOUNT, CABLE RS-232 DE SEÑALIZACIÓN SMART DEL UPS, CABLE USB. COMPATIBLE 100% CON LA PLATAFORMA EXISTENTE Y SOPORTE EXTENDIDO CON REFACIONES EN SITIO. (IDF CC-TORREPOSGRADON14)	Pza	1.00
VyD-091	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 100 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 DÍGITAL (IDF CC-TORREPOSGRADON14)	Pza	1.00
VyD-092	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE 80 METROS DE FIBRA ÓPTICA MULTIMODO USO EXTERNO DE 3 PARES 50/125 MICRAS, TERMINACIÓN LC-LC EN CHAROLA, INCLUYE ACCESORIOS EN AMBAS PUNTAS, 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 OTDR, MEMORIA TÉCNICA IMPRESA Y DIGITAL (IDF-CC-TORREPOSGRADO-N14 A IDF-CC-TORREPOSGRADO-N7)	Enlace	1.00

VyD-093	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA A PUNTO EN SITIO FINAL DEL MÓDULO DE CONECTIVIDAD EQUIPO: 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-SX-MMD, 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. (IDF CC-TORREPOSGRADON14)	Pza	2.00
VyD-094	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MINISPLIT MARCA YORK DE UNA TONELADA: INCLUYE MONTAJE DE EQUIPOS, SISTEMA DE DRENADO; CONTROL REMOTO; CONEXIÓN ELÉCTRICA; PASTILLA INDEPENDIENTE Y GARANTIA DEL FABRICANTE. (IDF CC-TORREPOSGRADON14)	Pza	1.00
ENLACE MDF CEVIDE A TORRE POSGRADO			
VyD-095	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE 1050 METROS DE FIBRA ÓPTICA MONOMODO USO EXTERNO DE 12 PARES 9/125 MICRAS, TERMINACIÓN LC-LC EN CHAROLA, INCLUYE ACCESORIOS EN AMBAS PUNTAS, DISTRIBUIDOR PARA FIBRA, ACOPLADORES, HORIZONTAL CABLE MANAGERS (WMPH2E), VERTICAL CABLE MANAGEMENT (WMPV45E), 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, 8 LC TO LC MONOMODO DUPLEX PATCH CORD, 1.6MM JACKETED CABLE (ONE DUPLEX LC CONNECTOR ON EACH END) – 9/125MM. ETIQUETACIÓN, PRUEBAS, MEMORIA TÉCNICA IMPRESA Y DIGITAL, CERTIFICACIÓN , GARANTIA DE 25 AÑOS (MDF CC-CEVIDE - IDF CC-TORREPOSGRADO-N7)	Enlace	1.00
VyD-096	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA A PUNTO EN SITIO FINAL DEL MÓDULO DE CONECTIVIDAD EQUIPO: CISCO 1000BASE-LX/LH SFP. COMPATIBLE WITH THE IEEE 802.3Z 1000BASE-LX STANDARD, OPERATES ON STANDARD MULTIMODE AND SINGLE-MODE FIBER-OPTIC LINK SPANS OF UP TO 10 KM AND UP TO 550 M ON ANY MULTIMODE FIBERS. GLC-LH-SMD. 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. (MDF CC-CEVIDE - IDF CC-TORREPOSGRADO-N7)	Pza	8.00
VyD-097	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA A PUNTO EN SITIO FINAL DEL EQUIPO ACTIVO DE CONECTIVIDAD TIPO SWITCH: CISCO CATALYSTWS-C3850-24S-E, WITH UPLINKS 24 SFP 370W NO POE; IP SERVICES SOFTWARE. INCLUYE CABLE DE CORRIENTE NEMA 5-15, MÓDULO INTERNO PARA FUENTE DE ENERGÍA ELÉCTRICA Y CABLE DE CORRIENTE TIPO NEMA-05; INTEGRACIÓN DE SISTEMA PORT-CHANEL PARA ENLACE CEVIDE-TORREDEPOSGRADO. 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, GARANTIAS SMARTNET 8*5 POR 12 MESES. (IDF CC-TORREPOSGRADO-N7)	Pza	1.00
VyD-098	EQUIPO ACTIVO DE CONECTIVIDAD PARA SEGURIDAD. ESPECIFICACIONES: SOLUCIÓN DE SEGURIDAD CHECKPOINT CPAP-SG5600-NGTX CON THREAT PREVENTION Y SANDBLAST, INCLUYE 2 TRANSCEIVER DE 10G 10GBASE-LR, MÓDULO CON 4 PUERTOS SFP 10GBASE-F Y MEMORIA DE 16 GB, INCLUYE SUSCRIPCIÓN NGTX POR 3 AÑOS. SOFTWARE DE ADMINISTRACIÓN NGSM10, INCLUYE SMARTEVENT Y SMARTREPORTER PARA NGSM POR 3 AÑOS, INCLUYE SERVIDOR PARA INSTALACIÓN.SOPORTE STANDARD DIRECT ENTERPRISE SUPPORT POR 3 AÑOS. (IDF CC-TORREPOSGRADON7)	Pza	1.00
VyD-099	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA A PUNTO EN SITIO FINAL DEL MÓDULO DE CONECTIVIDAD EQUIPO: CISCO 1000BASE-T SFP.1000BASE-T SFP TRANSCEIVER MODULE FOR CATEGORY 5 COPPER WIRE. GLC-T. 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. (IDF CC-TORREPOSGRADON7)	Pza	2.00
REPARACIÓN DE FIBRA ÓPTICA INTERVENIDA POR CIMENTACIÓN DE LA OBRA			
VyD-100	SUMINISTRO Y EMPALME DE 100 METROS DE FIBRA ÓPTICAS MONOMODO DE USO EXTERNO DE 6 HILOS. INCLUYE INTERVENCIÓN DE LA FIBRA A NIVEL DE REGISTROS, CORTE Y REUBICACIÓN DE LA MISMA A NUEVA TRAYECTORIA DE CANALIZACIÓN, EMPALME POR FUSIÓN DE HILOS DE FIBRA A NIVEL DE REGISTROS SUBTERRANEOS, CAJAS DE CIERRE, MANGAS Y PRUEBAS DE OTDR PARA GARANTIZAR LAS INTERVENCIONES, MANO DE OBRA Y ACCESORIOS PARA LOS TRABAJOS SOLICITADOS. ETIQUETACIÓN, PRUEBAS, MEMORIA TÉCNICA IMPRESA Y DIGITAL. (IDF CC-QUIMICA E IDF CC-BIOLOGÍA)	Enlace	2.00
VyD-101	SUMINISTRO Y EMPALME DE 100 METROS DE FIBRA ÓPTICAS MULTIMODO DE USO EXTERNO DE 6 HILOS. INCLUYE INTERVENCIÓN DE LA FIBRA A NIVEL DE REGISTROS, CORTE Y REUBICACIÓN DE LA MISMA A NUEVA TRAYECTORIA DE CANALIZACIÓN, EMPALME POR FUSIÓN DE HILOS DE FIBRA A NIVEL DE REGISTROS SUBTERRANEOS, CAJAS DE CIERRE, MANGAS Y PRUEBAS DE OTDR PARA GARANTIZAR LAS INTERVENCIONES, MANO DE OBRA Y ACCESORIOS PARA LOS TRABAJOS SOLICITADOS. ETIQUETACIÓN, PRUEBAS, MEMORIA TÉCNICA IMPRESA Y DIGITAL. (IDF CC-PABELLÓN)	Enlace	1.00
RED INALAMBRICA			
VyD-102	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, CONFIGURACIÓN Y PUESTA A PUNTO EN SITIO FINAL DEL EQUIPO CONTROLADORA PARA PUNTOS DE ACCESO INALÁMBRICOS: MARCA: CISCO; MODELO: CISCO 3504 WIRELESS CONTROLLER AIR-CT3504-K9; CISCO 3504 WIRELESS CONTROLLER AIR-CT3504-K9, SERVICES 8X5XNBD CON-SNT-AIRT3504, PERPETUAL LICENSES LIC-CT3504-DTLS-K9; CISCO 3504 WIRELESS CONTROLLER SPARE POWER SUPPLY PWR-115W-AC= Y CISCO 3504 WIRELESS CONTROLLER RACK MOUNT BRACKET AIR-3504-RMNT=; INCLUYE LICENCIAMIENTO PARA HASTA 25 PUNTOS DE ACCESO INALÁMBRICOS PARA MODELOS DE EQUIPOS YA EXISTENTES DE LA SERIE 1200, 2600, 3600 Y 3700, CABLE DE CORRIENTE ELÉCTRICA TIPO NEMA-05. 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. (IDF CC-TORREPOSGRADON7)	Pza	3.00

VyD-103	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA A PUNTO EN SITIO FINAL DEL MÓDULO DE CONECTIVIDAD EQUIPO: CISCO 1000BASE-T SFP.1000BASE-T SFP TRANSCEIVER MODULE FOR CATEGORY 5 COPPER WIRE. GLC-T. 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. (IDF CC-TORREPOSGRADON7)	Pza	3.00
VyD-104	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, CONFIGURACIÓN Y PUESTA A PUNTO EN SITIO FINAL DEL EQUIPO ACTIVO DE CONECTIVIDAD TIPO ACCESS POINT:CISCO 3800CAP-3802I-N-K9; IOS SWAP3800-RCOVRY-K; CON-SNT-3802EN Y POWER INJECTOR AIR-PWRINJ4=.DOCUMENTACIÓN: 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 POR 12 MESES. ** (PARA TODOS LOS NIVELES DE LA TORRE DE POSGRADO) **	Pza	60.00
RED TELEFÓNICA			
VyD-105	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN DE TELÉFONO IP-SIP MODELO 6863I, CON APARIENCIA DE 2 LÍNEAS CON 2 PUERTOS ETHERNET 10/100 MBPS, POE,SOPORTA 802.1X Y ENCRIPCION TLS, ADAPTADOR AC OPCIONAL, INCLYE PATCH CORD RJ45 CAT-6. ENTREGA DE MEMORIA TÉCNICA IMPRESA Y DÍGITAL (PARA TODOS LOS NIVELES DE LA TORRE DE POSGRADO)	Pza	116.00
VyD-106	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN DE TELÉFONO IP-SIP MODELO 6867I,TELEFONO IP-SIP, APARIENCIA HASTA 24 LINEAS, 2 PUERTOS GIGABIT ETHERNET, POE, SOPORTA 802.1X Y ENCRIPCION TLS, SOPORTA EHS, 38 SOFTKEYS, DISPLAY COLOR, INCLUYE PATCH CORD RJ45 CAT-6. ENTREGA DE MEMORIA TÉCNICA IMPRESA Y DÍGITAL (PARA LOS NIVELES DE ADMON. ESCOLAR, COLEGIO DE POSGRADO Y HONORABLE CONSEJO UNIVERSITARIO)	Pza	9.00
VyD-107	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, CONFIGURACIÓN Y PUESTA A PUNTO EN SITIO FINAL DE SOLUCIÓN DE CONMUTADOR ASTERISK, EQUIPO: MARCA: INTEL; MODELO T320; SERVIDOR EN TORRE POWEREDGE T320 PARA 200 USUARIOS BASADO EN ASTERISK, SUMINISTRAR, INSTALACION Y CONFIGURACION EN SITIO, DEBERA TENER INSTALADO TARJETA D100-030 DE TRANSCODIG DE 30 SECCIONES, COMPATIBLE PARA LA INSTALACIONDEL SERVIDORDEL SERVIDOR POWER EDGE T320 Y COMPLETA INTEGRACIONCON SISTEMAS BASADOS EN ASTERISK. MEMORIA TÉCNICA IMPRESA Y DIGITAL; GARANTIA DE REFACCIONES EN SITIO POR 12 MESES. (IDF CC-TORREPOSGRADO-N7)	Pza	1.00
VyD-019	CHAROLA PARA SERVIDOR EMPATABLE. INCLUYE MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	2.00
VyD-030	SOPORTE CAMA 30 A 50 CM. CON UNICANAL GALV. DE 4x4 CM., INCLUYE COLGANTEO CON VARILLA GALV. ROSCADA DE 3/8", TUERCAS, RONDANAS, INCLUYE MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA.	478.00
SOP-INST	SOPORTE PARA TUBO CONDUIT EN SALIDAS ELECTRICAS, CANALIZACIONES DE INSTALACIONES ESPECIALES, CAJA CUADRADA, LUMINARIA, ETC. A BASE DE VARILLA ROSCADA DE 3/8", ABRAZADERA CLIP O PERA Y TAQUETE EXPANSIVO O ABRAZADERA MORDAZA PARA FIJAR A ESTRUCTURA, DE HASTA 1.50 M. DE ALTURA, INCLUYE MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA.	642.00

POR LOS CONTRATISTAS:

- 1.- _____, EN VOZ DE SU REPRESENTANTE MANIFIESTA NO TENER ACLARACIÓN ALGUNA.
- 2.- _____, EN VOZ DE SU REPRESENTANTE MANIFIESTA NO TENER ACLARACIÓN ALGUNA.

QUEDAN DEBIDAMENTE NOTIFICADOS LOS PARTICIPANTES EN ESTE ACTO, QUE LA FECHA PARA LA PRESENTACIÓN Y APERTURA DE PROPOSICIONES TÉCNICAS Y PRESENTACIÓN DE PROPOSICIONES ECONÓMICAS, TENDRÁ VERIFICATIVO EL DÍA MIÉRCOLES 27 (VEINTISIETE) DE JUNIO DE 2018 (DOS MIL DIECIOCHO) A LAS 16:00 (DIECISÉIS) HORAS EN EL AUDITORIO DE 1ER. PISO DEL EDIFICIO "TORRES DE RECTORÍA".

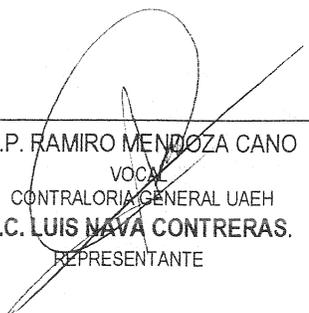
SIN OTRO ASUNTO QUE TRATAR, SE DA POR CONCLUIDA LA PRESENTE SESIÓN, SIENDO LAS 14:38 (CATORCE HORAS TREINTA Y OCHO MINUTOS) DEL MISMO DÍA EN QUE SE ACTÚA, FIRMANDO PARA SU DEBIDA CONSTANCIA TODOS Y CADA UNO DE LOS QUE EN ELLA INTERVINIERON Y ASÍ QUISIERON HACERLO, PREVIA LECTURA Y RATIFICACIÓN DE SU CONTENIDO.

COMITÉ DE OBRAS DE LA UA EH

DR. SAÚL AGUSTÍN SOSA CASTELÁN
PRESIDENTE

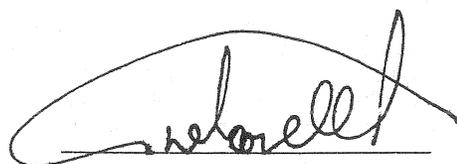
LIC. MANUEL ALEJANDRO CALVA HINOJOSA
REPRESENTANTE

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

LICITANTES



REPRESENTANTE



REPRESENTANTE

