



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO  
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS Y CONSERVACIÓN  
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN  
LICITACION PUBLICA NACIONAL No. 522.01.22.082.CN.LN.622.22.0256  
CATALOGO DE CONCEPTOS ANEXO 11

MEMBRETE DE LA EMPRESA ,  
DIRECCIÓN FISCAL, TELÉFONO  
Y CORREO ELECTRÓNICO.

Precios unitarios según criterios de calidad y medición, indicados en las Especificaciones Generales de Construcción de la D.G.O.C. de la UNAM

**OBRA:** Suministro e Instalación de la Infraestructura de canalización y cableado de la red Gpon para la telefonía para las dependencias y entidades universitarias: Instituto de Investigaciones Antropológicas, Dirección General de Análisis, Protección y Seguridad Universitaria en la sede (Antropológicas), Coordinación de la Investigación Científica, Dirección General de Servicios Administrativos, Dirección General de Actividades Cinematográficas, Facultad de Ciencias, Dirección General de Análisis, Protección y Seguridad Universitaria en las sedes (IIMAS, Veterinaria), Facultad de Química, Instituto de Investigaciones Biomédicas, Posgrado de la Facultad de Ingeniería, Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, Instituto de Ciencias del Mar y Limnología, Instituto de Fisiología Celular, Geofísica - Pozo, Rayos Cósmicos y Nucleotecnica, Dirección General de Administración Escolar, Posgrado de Odontología, Local de Telecomunicaciones IIMAS, Cendi Jardín de Niños frente a Arquitectura

NOTA: Es indispensable apoyarse en las Especificaciones Generales y Complementarias de la DGOC para conocer el alcance real del concepto. El almacenamiento y el manejo de los distintos materiales así como su acarreo hasta el sitio de su colocación y la limpieza deben incluirse en los análisis de Precios Unitarios.

10/01/2023

UBICACIÓN : Ciudad Universitaria, Alcaldía Coyoacán, C.P. 04510, Ciudad de México.

CONSTRUCTORA:

No.	ESPECIFICACIÓN	ENUNCIADO DEL CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
					PRECIO CON NUMERO	PRECIO CON LETRA	

**CONSIDERACIONES GENERALES**

- 1.- A TODOS LOS PARTICIPANTES LICITANTES SE LES RECOMIENDA LEER CUIDADOSA Y DETALLADAMENTE EL PRESENTE DOCUMENTO Y EL ANEXO TÉCNICO, TANTO AL PERSONAL QUE ELABORA LA PROPUESTA ECONÓMICA, COMO AL PERSONAL TÉCNICO RESPONSABLE DE PREPARAR LA PROPUESTA TÉCNICA. PARA NO OMITIR DOCUMENTACIÓN EN LA PRESENTACIÓN DE LA PROPUESTA, YA QUE CUALQUIER OMISIÓN SERÁ MOTIVO DE DESCALIFICACIÓN.
- 2.- EN TODOS LOS CONCEPTOS DEL PRESENTE CATÁLOGO DE CONCEPTOS EN SUS ALCANCES Y PROCEDIMIENTOS CONSTRUCTIVOS, DEBERÁN APEGARSE AL CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVIDAD DE OBRAS VIGENTE DE LA U.N.A.M., A LAS ESPECIFICACIONES GENERALES Y COMPLEMENTARIAS DE LA DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS Y CONSERVACIÓN CONTENIDAS EN LOS CUATRO LIBROS (SE INDICA QUE DEBERÁN CONTAR CON LOS EJEMPLARES EN OBRA PARA CONSULTAS Y ACLARACIONES), Y SUPLETORIAMENTE A LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS VIGENTE Y EL REGLAMENTO DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS VIGENTE.
- 3.- LOS MATERIALES Y LOS PROCEDIMIENTOS CONSTRUCTIVOS UTILIZADOS PARA LA REALIZACIÓN DE LOS CONCEPTOS QUE INTEGRAN ESTA OBRA, SERÁN LOS INDICADOS EN LAS ESPECIFICACIONES GENERALES DE LA DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS Y CONSERVACIÓN DE LA U.N.A.M.
- 4.- SE DEBERÁN CONSIDERAR EN CADA UNO DE LOS CONCEPTOS A EJECUTAR LAS PROTECCIONES NECESARIAS EN ELEMENTOS ADYACENTES DE ACUERDO A SU NIVEL DE DIFICULTAD Y CUIDADO.
- 5.- LAS INSTALACIONES QUE SEAN DAÑADAS POR EL CONTRATISTA DEBERÁN SER REPARADAS A LA BREVEDAD POSIBLE CON CARGO A LA CONTRATISTA.
- 6.- LA SOLUCION PROPUESTA PARA CADA SISTEMA QUE INTEGRA EL PRESENTE DOCUMENTO DEBERA CUMPLIR CON LA NORMATIVIDAD VIGENTE CORRESPONDIENTE, NACIONAL E INTERNACIONAL.
- 7.- TODA PROPUESTA DEBE INCLUIR UN PROGRAMA CRONOLÓGICO DE LAS ACTIVIDADES A REALIZAR EN EL PROYECTO DE ACUERDO A LAS FECHAS DE ENTREGA QUE FIJA LA UNAM.
- 8.- LA EMPRESA GANADORA TENDRA LA OBLIGACION DE VALIDAR LA CUANTIFICACION DEL CATALOGO YA QUE SE PAGARA POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA, PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA, (P.U.O.T.)
- 9.- EL LICITANTE PARTICIPANTE DEBERÁ RESPALDAR SU PROPUESTA CON LAS FICHAS TÉCNICAS DE TODOS LOS CONCEPTOS A EXCEPCIÓN DE LOS APARTADOS DE "REUBICACIONES, DESMATELAMIENOS Y OBRA CIVIL" CON BASE EN EL PRESENTE CATÁLOGO. EN DICHA DOCUMENTACIÓN DEBERÁ RESALTAR CON MARCADOR FLUORESCENTE TODOS LOS REQUERIMIENTOS SOLICITADOS EN EL CATALOGO Y EN LAS ESPECIFICACIONES DEL ANEXO TÉCNICO, ENTREGADO EN LA PRESENTE LICITACIÓN. **EN CASO DE NO CONTAR CON ESTE PUNTO SERÁ MOTIVO DE DESCALIFICACIÓN.**
- 10.- LAS MUESTRAS SOLICITADAS PARA ABRIR CADA UNO DE LOS FRENTES DE TRABAJO DEL PRESENTE CATÁLOGO DEBEN ESTAR PRORRATEADAS EN EL COSTO POR CONCEPTO.
- 11.- EL CONTRATISTA DEBE CONSIDERAR QUE, DE REQUERIRSE ALGÚN CAMBIO DE INSUMO, ÉSTE SERÁ PREVIA AUTORIZACIÓN O VO.BO. DE LA SUPERVISIÓN DE OBRA.
- 12.-LA CONVOCANTE INFORMA QUE EL CATÁLOGO DE CONCEPTOS Y EL ANEXO TÉCNICO RIGEN SOBRE EL PROYECTO.

**12. A - LAS EMPRESAS PARTICIPANTES DEBERÁN INTEGRAR EN SUS COSTOS INDIRECTOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA IMPLEMENTAR EN TODO MOMENTO LAS ACCIONES QUE ESTABLECEN LA PUBLICACIÓN DE LA GACETA OFICIAL DE LA CDMX DE FECHA 13 DE OCTUBRE DE 2022, EL ACUERDO 02-01RE-2022 PUBLICADO POR LA SECRETARÍA DE SALUD, Y LOS "LINEAMIENTOS PARA LA CONTINUIDAD SALUDABLE DE LAS ACTIVIDADES ECONÓMICAS ANTE COVID-19" SE ANEXAN COPIAS.**

**12. B -"LAS EMPRESAS PARTICIPANTES DEBERAN CONSIDERAR EL PERSONAL TÉCNICO/ADMINISTRATIVO, QUE CUENTE CON CAPACIDAD IDÓNEA Y SUFICIENTE PARA LA ADECUADA ADMINISTRACIÓN Y SUPERVISIÓN DE LA EJECCIÓN DE LOS TRABAJOS. LA PLANTILLA PROPUESTA DEL PERSONAL DEBERÁ REFLEJARSE EN EL CÁLCULO DE LOS INDIRECTOS, CONSIDERANDO LA NATURALEZA, ALCANCES Y CARACTERÍSTICAS DE LOS TRABAJOS, ASÍ COMO EN EL CORRESPONDIENTE PROGRAMA DE UTILIZACIÓN DEL PERSONAL TÉCNICO ADMINISTRATIVO Y DE SERVICIO ENCARGADO DIRECTAMENTE DE LA EJECCIÓN DE LOS TRABAJOS, ANEXO NO. 12.5, 12.6, EN CONGRUENCIA CON EL PROGRAMA CON MONTOS DE EJECCIÓN DE LOS TRABAJOS, ANEXO NO. 12.1"**

**MEDIDAS DE SEGURIDAD E HIGIENE, SE EXIGIRÁ LOS SIGUIENTES REQUISITOS, LOS CUALES DEBERÁN ESTAR CONSIDERADOS EN LOS INDIRECTOS O CONCEPTOS DEL PRESENTE CATALOGO**

13.- TODOS LOS DESPERDICIOS Y MATERIALES SOBREPANTES DE CADA UNO DE LOS CONCEPTOS, DEBERÁN SER RETIRADOS A UN BANCO DE ACOPIO, CON CARGA Y ACARREO A TIRO LIBRE FUERA DE LAS INSTALACIONES DE LA UNAM; DICHO COSTO DEBERÁ ESTAR INCLUIDO EN TODOS LOS ALCANCES DE CADA UNO DE LOS CONCEPTOS DEL PRESENTE CATÁLOGO, ASI MISMO SE INDICA QUE TODOS LOS CAMIONES DE LA EMPRESA GANADORA, SIN EXCEPCIÓN, DEBERÁN CONTAR CON LONA DE PROTECCIÓN DEL MATERIAL PARA EVITAR CAÍDAS DURANTE EL TRASLADO DEL MATERIAL, EL LLENADO DE LOS DEPÓSITOS SERÁ AL RAS DE LA CAJA, NO SE PERMITIRÁ LA SALIDA A CAMIONES CON CARGA POR ENCIMA DE ESTE NIVEL.



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO  
 DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS Y CONSERVACIÓN  
 DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN  
**LICITACION PUBLICA NACIONAL No. 522.01.22.082.CN.LN.622.22.0256**  
 CATALOGO DE CONCEPTOS ANEXO 11

**MEMBRETE DE LA EMPRESA ,  
 DIRECCIÓN FISCAL, TELÉFONO  
 Y CORREO ELECTRÓNICO.**

Precios unitarios según criterios de calidad y medición, indicados en las Especificaciones Generales de Construcción de la D.G.O.C. de la UNAM

<p><i>OBRA: Suministro e Instalación de la Infraestructura de canalización y cableado de la red Gpon para la telefonía para las dependencias y entidades universitarias: Instituto de Investigaciones Antropológicas, Dirección General de Análisis, Protección y Seguridad Universitaria en la sede (Antropológicas), Coordinación de la Investigación Científica, Dirección General de Servicios Administrativos, Dirección General de Actividades Cinematográficas, Facultad de Ciencias, Dirección General de Análisis, Protección y Seguridad Universitaria en las sedes (IIMAS, Veterinaria), Facultad de Química, Instituto de Investigaciones Biomédicas, Posgrado de la Facultad de Ingeniería, Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, Instituto de Ciencias del Mar y Limnología, Instituto de Fisiología Celular, Geofísica - Pozo, Rayos Cósmicos y Nucleoteca, Dirección General de Administración Escolar, Posgrado de Odontología, Local de Telecomunicaciones IIMAS, Cendi Jardín de Niños frente a Arquitectura</i></p>	<p><i>NOTA: Es indispensable apoyarse en las Especificaciones Generales y Complementarias de la DGOYC para conocer el alcance real del concepto. El almacenamiento y el manejo de los distintos materiales así como su acarreo hasta el sitio de su colocación y la limpieza deben incluirse en los análisis de Precios Unitarios.</i></p>	10/01/2023
<p>UBICACIÓN : Ciudad Universitaria, Alcaldía Coyoacán, C.P. 04510, Ciudad de México.</p>		

**CONSTRUCTORA:**

No.	ESPECIFICACIÓN	ENUNCIADO DEL CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
					PRECIO CON NUMERO	PRECIO CON LETRA	
14.-		LOS MATERIALES DE CADA UNO DE LOS CONCEPTOS A UTILIZARSE PARA LA OBRA, SE DEBERÁN CONSIDERAR TODOS LOS ACARREOS VERTICALES, HORIZONTALES Y ELEVACIONES NECESARIAS HASTA EL LUGAR DE SU COLOCACIÓN.					
15.-		LA SEGURIDAD Y LUGAR DE RESGUARDO DE TODOS LOS MATERIALES, EQUIPOS, HERRAMIENTA, QUE SE ENCUENTREN EN LA OBRA ES RESPONSABILIDAD EXCLUSIVA DE LA EMPRESA. DEBERA CONSIDERAR EN SUS INDIRECTOS BODEGA PARA SU MATERIAL Y HERRAMIENTA ASI COMO SANITARIO PARA SU PERSONAL					
16.-		LA LIMPIEZA DE LOS CONCEPTOS DEBERÁ DE CONSERVARSE EN CONDICIONES ÓPTIMAS DURANTE EL PROCESO DE OBRA, ASÍ COMO LA LIMPIEZA FINAL, SE CONSIDERARÁ DENTRO DE CADA PRECIO UNITARIO.					
17.-		TODO EL PERSONAL DE LA EMPRESA GANADORA, TANTO DE OBRA COMO SU RESIDENCIA DEBERÁ PORTAR CASCO, CASACA, IDENTIFICACIÓN Y DE ACUERDO A SU ESPECIALIDAD EL EQUIPO DE SEGURIDAD ADECUADO.					
18.-		PARA TODOS LOS INSUMOS DE PREFABRICADOS O FABRICADOS EN OBRA, SE DEBERÁ CUANTIFICAR Y VERIFICAR LOS VOLÚMENES Y DIMENSIONES EN EL SITIO Y CON ACUERDO DE LA SUPERVISIÓN.					
19.-		EL CONTRATISTA DEBERÁ CONTAR EN OBRA CON CONTENEDORES PARA DEPOSITAR EL DESPERDICIO DE LOS ALIMENTOS CONSUMIDOS POR SU PERSONAL DENTRO DE LA OBRA, LOS CUALES DEBERÁ VACIAR POR LO MENOS CADA TERCER DÍA.					
20.-		LA CONVOCANTE ACLARA QUE DURANTE EL DESARROLLO DE LA OBRA LOS MISMOS ESPACIOS DE OBRA SON CON LOS QUE SE CUENTAN PARA OFICINAS Y BODEGAS DE LA COMPAÑÍA QUE REALICE LOS TRABAJOS, POR LO QUE ESTOS ELEMENTOS DEBERÁN ADAPTARSE A LAS NECESIDADES DE LA OBRA.					

**REQUERIMIENTOS BÁSICOS DE CANALIZACIÓN , CABLEADO GPON Y EQUIPO ACTIVO DE TELECOMUNICACIONES GPON**

<p>21.-CON EL OBJETO DE GARANTIZAR EL BUEN FUNCIONAMIENTO Y LA CORRECTA INSTALACIÓN DE LA CANALIZACIÓN, CABLEADO GPON Y EQUIPO DE TELECOMUNICACIONES GPON, DONDE SEA REQUERIDO, ES INDISPENSABLE QUE TODA PROPUESTA PRESENTADA CUMPLA CON TODAS Y CADA UNA DE LAS CONDICIONES LISTADAS A CONTINUACIÓN. INCLUYENDO LAS CARACTERISTICAS QUE SE ENLISTAN EN EL ANEXO TECNICO DE LA PRESENTE LICITACIÓN. <b>SERÁ CAUSA DE DESCALIFICACIÓN EL INCUMPLIMIENTO DE ALGUNO DE LOS REQUISITOS PLANTEADOS.</b></p>
<p>22.-LA ENTREGA DE LOS BIENES LICITADOS, DEBERÁ HACERLA EL LICITANTE GANADOR EN LAS INSTALACIONES DE LA DEPENDENCIA UNIVERSITARIA MÁXIMO DE 15 DÍAS NATURALES A PARTIR DE LA FECHA DE INICIO DEL PERIODO DE EJECUCIÓN, EN LO QUE RESPECTA A LA SOPORTERIA, CANALIZACIÓN Y CABLEADO ESTRUCTURADO, EN CUANTO AL EQUIPO DE TELECOMUNICACIONES SE LE SOLICITARA AL LICITANTE GANADOR COPIA DE LA ORDEN DE COMPRA MAXIMO 15 DIAS NATURALES APARTIR DE LA FECHA DE FALLO. EL TIEMPO DE ENTREGA DE EQUIPO ACTIVO DEBE SER MÁXIMO 16 SEMANAS Y 4 SEMANAS PARA LA IMPLEMENTACIÓN.</p>
<p>23.- LOS BIENES DEBERÁN ESTAR GARANTIZADOS CONTRA DEFECTOS DE FABRICACIÓN, POR TRES AÑOS A PARTIR DE LA FECHA DE LA PUESTA EN OPERACIÓN DEL EQUIPO. INDEPENDIENTEMENTE DE LA GARANTIA DE CERTIFICACIÓN DEL CABLEADO Y FIBRA OPTICA DE LA RED GPON.</p>
<p>24.- LA INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE LOS EQUIPOS SE HARÁN CONFORME A LOS CALENDARIOS Y LUGARES QUE LA DGOYC INDIQUEN EN COMUN ACUERDO CON LA DEPENDENCIA Y LA DGTIC.</p>
<p>25.- EL LICITANTE GANADOR SE COMPROMETE A ENTREGAR EL ETIQUETADO DE TODOS LOS COMPONENTES DEL SISTEMA GPON. LA NOMENCLATURA SERÁ PROPORCIONADA POR LA CONVOCANTE.</p>

**PLAN DE TRABAJO**

<p>26.- EL LICITANTE GANADOR DEBERÁ CONTAR CON DOS CUADRILLAS POR CADA DEPENDENCIA (FRENTE DE TRABAJO). DEBERÁN DE TRABAJAR SIMULTANEAMENTE EN CADA FRENTE DE TRABAJO Y DEBERÁ CONTAR CON UN INGENIERO CERTIFICADO EN LA IMPLEMENTACIÓN DEL SISTEMA GPON DE LA MARCA PROPUESTA Y DEBERÁ ESTAR DE TIEMPO COMPLETO.</p>
<p>27.- EL LICITANTE GANADOR SERÁ EL RESPONSABLE DE LA CONFIGURACIÓN DEL EQUIPO, CONSIDERANDO QUE TODAS LAS ACTIVIDADES REALIZADAS NO DEBERÁN DE PROVOCAR INTERRUPCIÓN DEL SERVICIO EN LA RED ACTUAL, SALVO Y CUANDO ESTAS INTERRUPCIONES QUEDEN ACORDADAS POR AMBAS PARTES (DGOYC-DGTIC Y EL PROVEEDOR). LA DGOYC ENTREGARÁ LA INFORMACIÓN NECESARIA PARA REALIZAR DICHAS ACTIVIDADES.</p>
<p>28.- LA DGOYC Y LA DGTIC PROPORCIONARÁ TODA LA INFORMACIÓN NECESARIA PARA LA CONFIGURACIÓN DE LOS EQUIPOS AL LICITANTE GANADOR, PARA LO CUAL EL GANADOR DEBERÁ FIRMAR UNA CARTA DE CONFIDENCIALIDAD.</p>
<p>29.- EL LICITANTE GANADOR DEBERÁ PRESENTAR UN PROGRAMA DETALLADO DE INSTALACIÓN DE SU PROPUESTA EN MICROSOFT PROJECT (DIGITAL E IMPRESO) EN EL CUAL DEBERÁ CONTEMPLAR LA INSTALACIÓN DETALLADA DEL SISTEMA GPON Y EL EQUIPAMIENTO; ASI COMO, LAS ACTIVIDADES DE CONFIGURACIÓN Y PRUEBAS. EL CUAL NO DEBERÁ DE TOMAR MÁS TIEMPO DEL PLAN DE TRABAJO GENERAL PROPUESTO POR LA CONVOCANTE INDICADO EN EL ANEXO TÉCNICO DE LA PRESENTE LICITACIÓN.</p>
<p>30.- EL LICITANTE GANADOR PRESENTARA UN PROGRAMA DE SUMINISTROS PARA VERIFICAR TIEMPOS DE ENTREGA, ASÍ COMO LAS ESPECIFICACIONES CORRESPONDIENTES DE CADA UNO DE LOS MATERIALES A EMPLEAR.</p>



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO  
 DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS Y CONSERVACIÓN  
 DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN  
 LICITACION PUBLICA NACIONAL No. 522.01.22.082.CN.LN.622.22.0256  
 CATALOGO DE CONCEPTOS ANEXO 11

MEMBRETE DE LA EMPRESA,  
 DIRECCIÓN FISCAL, TELÉFONO  
 Y CORREO ELECTRÓNICO.

Precios unitarios según criterios de calidad y medición, indicados en las Especificaciones Generales de Construcción de la D.G.O.C. de la UNAM

**OBRA:** Suministro e Instalación de la Infraestructura de canalización y cableado de la red Gpon para la telefonía para las dependencias y entidades universitarias: Instituto de Investigaciones Antropológicas, Dirección General de Análisis, Protección y Seguridad Universitaria en la sede (Antropológicas), Coordinación de la Investigación Científica, Dirección General de Servicios Administrativos, Dirección General de Actividades Cinematográficas, Facultad de Ciencias, Dirección General de Análisis, Protección y Seguridad Universitaria en las sedes (IIMAS, Veterinaria), Facultad de Química, Instituto de Investigaciones Biomédicas, Posgrado de la Facultad de Ingeniería, Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, Instituto de Ciencias del Mar y Limnología, Instituto de Fisiología Celular, Geofísica - Pozo, Rayos Cósmicos y Nucleoteca, Dirección General de Administración Escolar, Posgrado de Odontología, Local de Telecomunicaciones IIMAS, Cendi Jardín de Niños frente a Arquitectura

*NOTA: Es indispensable apoyarse en las Especificaciones Generales y Complementarias de la DGOC para conocer el alcance real del concepto. El almacenamiento y el manejo de los distintos materiales así como su acarreo hasta el sitio de su colocación y la limpieza deben incluirse en los análisis de Precios Unitarios.*

10/01/2023

UBICACIÓN : Ciudad Universitaria, Alcaldía Coyoacán, C.P. 04510, Ciudad de México.

**CONSTRUCTORA:**

No.	ESPECIFICACIÓN	ENUNCIADO DEL CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
					PRECIO CON NUMERO	PRECIO CON LETRA	

**ENTREGA DEL PROYECTO**

- 31.- EL LICITANTE GANADOR DEBERÁ ENTREGAR LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA COMPLETA DE SU PROPUESTA INCLUYENDO LOS SIGUIENTES PUNTOS (SOLO PARA EL LICITANTE GANADOR):
- 32.- INSTALACIÓN Y PUESTA EN OPERACIÓN DEL EQUIPO OFERTADO DE ACUERDO CON LOS REQUERIMIENTOS DE LA DGOC Y LA DGTIC.
- 33.- EL LICITANTE GANADOR DEBERÁ INFORMAR A LA DGOC CON 5 DÍAS HÁBILES PREVIOS A LA TERMINACIÓN DE LOS TRABAJOS, PARA COORDINAR EL RECORRIDO DE REVISIÓN Y ENTREGA DE LAS INSTALACIONES TERMINADAS.
- 34.- PARA LA RECEPCION DE LOS TRABAJOS Y CONEXIÓN DE LOS SERVICIOS POR PARTE DE LA DGTIC Y DE LA DGOC DE LA UNAM, EL CONTRATISTA DEBERA ENTREGAR LA MEMORIA TECNICA DE LOS TRABAJOS REALIZADOS EN FORMATO IMPRESO Y DIGITAL, MÁXIMO 30 DÍAS DE HABER CONCLUIDO CON LOS TRABAJOS. LA MEMORIA TECNICA DEBERA INCLUIR: DESCRIPCIÓN TÉCNICA, TABLAS DE SERVICIOS, DIAGRAMAS DE INSTALACION, FRENTES DE RACK, PLANOS ASBUILT EN AUTOCAD VERSION 2015 Y PDF, LISTADO DE MATERIALES Y FICHAS TÉCNICAS DE LOS MATERIALES Y EQUIPOS INSTALADOS, RESULTADOS DE LAS PRUEBAS REALIZADAS AL CABLEADO DE COBRE Y DE FIBRA ÓPTICA, DESCRIPCION DE NOMENCLATURAS EMPLEADAS, REPORTE FOTOGRÁFICO CON PIE DE FOTO EN CADA FOTOGRAFIA, CERTIFICACIÓN DEL CABLEADO, ENTREGA DE LA CONFIGURACIÓN FINAL, CONTRASEÑAS, MANUALES DE INSTALACIÓN, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO, ASÍ COMO GARANTÍAS DE LOS EQUIPOS ACTIVOS INSTALADOS; DE ACUERDO CON LOS REQUERIMIENTOS DESCRITOS EN EL ANEXO TÉCNICO.
- 35.- EL LICITANTE GANADOR SE COMPROMETE A ENTREGAR EL ETIQUETADO DE TODOS LOS COMPONENTES DEL SISTEMA INSTALADO.
- 36.- LA INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE LOS EQUIPOS SE HARÁN CONFORME A LOS CALENDARIOS Y LUGARES QUE LA DGOC Y LA DGTIC INDIQUEN EN COMÚN ACUERDO CON LA DEPENDENCIA.

**GARANTÍAS Y CERTIFICACIONES QUE DEBERÁN CUMPLIR LOS PARTICIPANTES; EL PROVEEDOR PROPORCIONARÁ GARANTÍA POR ESCRITO BAJO LAS SIGUIENTES CONDICIONES.**

- 37.- EL LICITANTE DEBERÁ OFRECER SIN COSTO PARA LA UNAM LA GARANTÍA DE LOS EQUIPOS ACTIVOS DE LA RED GPON POR TRES AÑOS POSTERIOR A LA ENTREGA Y PUESTA EN OPERACIÓN DE LOS EQUIPOS LOS CUALES DEBERÁN ESTAR GARANTIZADOS CONTRA DEFECTOS DE FABRICACIÓN E INSTALACIÓN A PARTIR DE LA FIRMA DEL ACTA DE ENTREGA DEL PROYECTO. EN NINGÚN CASO Y BAJO NINGUNA CIRCUNSTANCIA LA UNAM CUBRIRÁ LOS COSTOS DERIVADOS DE HACER VÁLIDA DICHA GARANTÍA
- 38.- DEBE INCLUIR SIN COSTO PARA LA UNAM LAS ACTUALIZACIONES DEL SISTEMA OPERATIVO NECESARIAS DURANTE EL PERIODO DEL CONTRATO, SIN IMPORTAR EL NÚMERO DE EVENTOS QUE SE TENGAN, ESTO CON EL FIN DE GARANTIZAR QUE EL SISTEMA NO CUENTE CON ALGÚN ERROR DE CÓDIGO QUE AFECTE O DEGRADE EL SERVICIO, CONSIDERANDO QUE ESTA ACTIVIDAD LA REALIZARÁ EL LICITANTE GANADOR EN LOS TIEMPOS ACORDADOS POR PERSONAL DE LA UNAM.
- 39.- EL CABLEADO PARA EL SISTEMA GPON DE EXTREMO A EXTREMO DEBE ESTAR CERTIFICADO POR EL FABRICANTE DE LA MARCA PROPUESTA POR EL LICITANTE, LA CERTIFICACIÓN DEBE GARANTIZAR LA INSTALACIÓN Y EL MATERIAL POR UN PERIODO MÍNIMO DE 15 AÑOS .

**CARTAS**

- 40.- CARTA DEL FABRICANTE MEDIANTE LA CUAL AUTORICE AL LICITANTE PLENAMENTE PARA LA COMERCIALIZACIÓN E INSTALACIÓN DE LA SOLUCIÓN DE GPON OFERTADA Y QUE CUENTA CON EL RESPALDO TOTAL PARA LLEVAR A CABO LA IMPLEMENTACIÓN, PRUEBAS Y PUESTA A PUNTO DEL PROYECTO.
- 41.- EL LICITANTE DEBE PRESENTAR EL CURRÍCULUM ACTUALIZADO DE LA EMPRESA Y DEL LÍDER DE PROYECTO (ENCARGADO DE SUPERVISIÓN, ATENCIÓN DE BITÁCORA Y MINUTAS DE TRABAJO) QUE ESTARÁ A CARGO DE LA IMPLEMENTACIÓN DEL SISTEMA GPON PROPUESTO, DONDE DEMUESTRE SU CERTIFICACIÓN VIGENTE EN EL DISEÑO E INSTALACIÓN DE CABLEADO ESTRUCTURADO Y EQUIPO ACTIVO EXPEDIDO POR EL FABRICANTE DE LA SOLUCIÓN PROPUESTA.
- 42.- EL LICITANTE DEBE PRESENTAR LA DOCUMENTACIÓN QUE ACREDITE SU EXPERIENCIA EN EL MERCADO MÍNIMA DE 5 AÑOS, PRESENTANDO 3 REFERENCIAS DE PROYECTOS SIMILARES EN EL DISEÑO, INSTALACIÓN, PRUEBAS, AFINAMIENTO, SOLUCIÓN DE FALLAS, ASESORÍA Y MANTENIMIENTO EN SISTEMAS DE REDES GPON, LAS CUALES SERÁN VERIFICADAS POR LA CONVOCANTE
- 43.- CARTA EN PAPEL MEMBRETADO DE LA EMPRESA, FIRMADA POR EL REPRESENTANTE LEGAL DE LA MISMA, DONDE SE COMPROMETE A ASIGNAR UN INGENIERO CERTIFICADO EN SITIO DE TIEMPO COMPLETO, PARA PROPORCIONAR ASESORÍA EN LA INSTALACIÓN DEL SISTEMA GPON BAJO LAS NORMAS DE LA ITU-T Y LA ANSI/TIA, NORMATIVIDAD DE LA UNAM, NACIONAL E INTERNACIONAL VIGENTE Y SOBRE LAS CONDICIONES FÍSICAS, AMBIENTALES Y ELÉCTRICAS QUE DEBERÁN REUNIR LAS ÁREAS DONDE ESTARÁN UBICADOS LOS EQUIPOS, DURANTE TODO EL TIEMPO QUE TARDEN LAS ETAPAS DE INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE LOS EQUIPOS (CONFIGURACIÓN, OPERACIÓN, BALANCEO DE CARGAS, TUNING,ETC).



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO  
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS Y CONSERVACIÓN  
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN  
LICITACION PUBLICA NACIONAL No. 522.01.22.082.CN.LN.622.22.0256  
CATALOGO DE CONCEPTOS ANEXO 11

MEMBRETE DE LA EMPRESA ,  
DIRECCIÓN FISCAL, TELÉFONO  
Y CORREO ELECTRÓNICO.

Precios unitarios según criterios de calidad y medición, indicados en las Especificaciones Generales de Construcción de la D.G.O.C. de la UNAM

**OBRA:** Suministro e Instalación de la Infraestructura de canalización y cableado de la red Gpon para la telefonía para las dependencias y entidades universitarias: Instituto de Investigaciones Antropológicas, Dirección General de Análisis, Protección y Seguridad Universitaria en la sede (Antropológicas), Coordinación de la Investigación Científica, Dirección General de Servicios Administrativos, Dirección General de Actividades Cinematográficas, Facultad de Ciencias, Dirección General de Análisis, Protección y Seguridad Universitaria en las sedes (IIMAS, Veterinaria), Facultad de Química, Instituto de Investigaciones Biomédicas, Posgrado de la Facultad de Ingeniería, Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, Instituto de Ciencias del Mar y Limnología, Instituto de Fisiología Celular, Geofísica - Pozo, Rayos Cósmicos y Nucleotecnica, Dirección General de Administración Escolar, Posgrado de Odontología, Local de Telecomunicaciones IIMAS, Cendi Jardín de Niños frente a Arquitectura

NOTA: Es indispensable apoyarse en las Especificaciones Generales y Complementarias de la DGOC para conocer el alcance real del concepto. El almacenamiento y el manejo de los distintos materiales así como su acarreo hasta el sitio de su colocación y la limpieza deben incluirse en los análisis de Precios Unitarios.

10/01/2023

UBICACIÓN : Ciudad Universitaria, Alcaldía Coyoacán, C.P. 04510, Ciudad de México.

CONSTRUCTORA:

No.	ESPECIFICACIÓN	ENUNCIADO DEL CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
					PRECIO CON NÚMERO	PRECIO CON LETRA	
44.-		CARTA EN PAPEL MEMBRETADO DE LA EMPRESA, FIRMADA POR EL REPRESENTANTE LEGAL DE LA MISMA DE ACUERDO CON EL FORMATO "CARTA DE CONFIDENCIALIDAD" UBICADO EN EL ANEXO TÉCNICO.					
45.-		CARTA EN PAPEL MEMBRETADO DE LA EMPRESA, FIRMADA POR EL REPRESENTANTE LEGAL DE LA MISMA EN LA QUE BAJO PROTESTA DE DECIR VERDAD ACREDITE FEHACIAMENTE QUE CUENTA CON LA DISPONIBILIDAD Y CAPACIDAD DE RESPUESTA INMEDIATA AL TOTAL DE LA DEMANDA SOLICITADA DE BIENES Y SERVICIOS MOTIVO DE LA PRESENTE INVITACIÓN Y EN LA CUAL SE COMPROMETE A INSTALAR TODOS LOS BIENES OFERTADOS DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS SOLICITADAS.					
46.-		CARTA DEL FABRICANTE EN DONDE SE GARANTICE POR ESCRITO QUE LOS EQUIPOS OFERTADOS NO DEBEN TENER MÁS DE 3 AÑOS DE INICIO DE VENTA EN EL MERCADO A PARTIR DEL MOMENTO DE COMPRA, GARANTIZÁNDOSE REFACCIONES, SOPORTE DE VERSIONES, ETÉTERA, POSTERIORES AL ANUNCIO DE FIN DE VENTA DEL EQUIPO.					
47.-		CARTA VIGENTE DIRIGIDA A LA UNAM, DEL MAYORISTA QUE ACREDITE AL LICITANTE COMO DISTRIBUIDOR AUTORIZADO DE LA MARCA DE LOS EQUIPOS GPON Y DEL CABLEADO DEL SISTEMA GPON.					
48.-		EL LICITANTE DEBE PRESENTAR LA CERTIFICACIÓN DEL PERSONAL TÉCNICO QUE ESTARÁ ENCARGADO DE LA IMPLEMENTACIÓN DEL SISTEMA GPON PROPUESTO.					
49.-		CARTA EN PAPEL MEMBRETADO FIRMADA POR EL REPRESENTANTE LEGAL DE LA EMPRESA EN LA QUE BAJO PROTESTA DE DECIR VERDAD ACREDITE QUE CUENTA CON TODO EL EQUIPO NECESARIO PARA REALIZAR LAS PRUEBAS DE ACEPTACIÓN Y FUNCIONAMIENTO DEL SISTEMA GPON INSTALADO.					
50.-		CARTA EN PAPEL MEMBRETADO FIRMADA POR EL REPRESENTANTE LEGAL DE LA EMPRESA, EN DONDE EL LICITANTE ACEPTA LAS PENALIZACIONES A LAS QUE PUEDA SER ACREEDOR, EN CASO DE INCUMPLIMIENTO DE ALGUNO DE LOS PUNTOS INDICADOS EN LAS PRESENTES BASES.					
51.-		EL LICITANTE DEBE ENTREGAR EN SU PROPUESTA UNA RELACIÓN DE SEDES O CENTROS DE DISTRIBUCIÓN DE REFACCIONES O PARTES CON LOS QUE CUENTE EL FABRICANTE A NIVEL NACIONAL DE LOS COMPONENTES DE LA SOLUCIÓN PROPUESTA PARA ESTE PROYECTO. LA RELACIÓN INCLUIRÁ DOMICILIO Y TELÉFONO DE ATENCIÓN, LA CONVOCANTE PODRÁ REALIZAR UNA VISITA A ESTAS SEDES, PARA LO CUAL EL LICITANTE DEBERÁ GESTIONAR LOS ACCESOS Y AUTORIZACIONES REQUERIDAS.					
52.-		CARTA EN PAPEL MEMBRETADO FIRMADA POR EL REPRESENTANTE LEGAL DEL LICITANTE, QUE INDIQUE QUE EN CASO DE RESULTAR GANADOR SE COMPROMETE A REVISAR Y VALIDAR LA VOLUMETRIA TOTAL DEL PRESENTE CATÁLOGO.					
53.-		CARTA DEL LICITANTE FIRMADA POR EL REPRESENTANTE LEGAL DONDE SE COMPROMETE A BRINDAR LAS GARANTÍAS DEL EQUIPO ACTIVO DE ACUERDO AL ANEXO TÉCNICO Y CATÁLOGO DE CONCEPTOS.					

Nº	ESPECIFICACIÓN	ENUNCIADO DEL CONCEPTO	UNIDAD	TOTAL	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
					CON NÚMERO	CON LETRA	
<b>POSGRADO FACULTAD DE INGENIERÍA / OLT IIMAS</b>							
<b>CANALIZACIÓN HORIZONTAL</b>							
1-PINGEN / OLT-IIMAS		SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA CONDUIT GALVANIZADA PARED GRUESA CON COPLER. OMEGA, PEASA O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y PRECIO. INCLUYE: SOPORTERÍA CON ABRAZADERAS TIPO OMEGA DE FIERRO GALVANIZADO O A BASE UNICANAL. A CADA 3 METROS MÁXIMO, PARALELOS A NIVEL Y PLOMO. LA SUJECCIÓN SE HARÁ POR MEDIO DE TAQUETES DE EXPANSIÓN DE ACERO AL CARBONO COMPLETO DE 9.05 MM X 63.5 MM, Y TORNILLO GALVANIZADO, TAQUETES DE PLÁSTICO DE 1/4" Y PIJAS DEL No. 10 PARA FIJACIÓN, GUIADO DE LAS TUBERÍAS CON ALAMBRE GALVANIZADO DEL No. 14, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, ANDAMIOS Y HERRAMIENTA. CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 3.3.1. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.					
		a) DE 1" DE DIÁMETRO	M	914.52			
		b) DE 1 1/2" DE DIÁMETRO	M	313.20			
		c) DE 2" DE DIÁMETRO	M	183.00			
2-PINGEN / OLT-IIMAS		SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CODO CONDUIT GALVANIZADO PARED GRUESA, RADIO LARGO, OMEGA, PEASA O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y PRECIO. INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, ANDAMIOS Y HERRAMIENTA. CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 3.3.1. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.					
		a) DE 1" DE DIÁMETRO	PZA	156.00			
		b) DE 1 1/2" DE DIÁMETRO	PZA	39.00			

Precios unitarios según criterios de calidad y medición, indicados en las Especificaciones Generales de Construcción de la D.G.O.C. de la UNAM

**OBRA:** Suministro e Instalación de la Infraestructura de canalización y cableado de la red Gpon para la telefonía para las dependencias y entidades universitarias: Instituto de Investigaciones Antropológicas, Dirección General de Análisis, Protección y Seguridad Universitaria en la sede (Antropológicas), Coordinación de la Investigación Científica, Dirección General de Servicios Administrativos, Dirección General de Actividades Cinematográficas, Facultad de Ciencias, Dirección General de Análisis, Protección y Seguridad Universitaria en las sedes (IIMAS, Veterinaria), Facultad de Química, Instituto de Investigaciones Biomédicas, Posgrado de la Facultad de Ingeniería, Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, Instituto de Ciencias del Mar y Limnología, Instituto de Fisiología Celular, Geofísica - Pozo, Rayos Cósmicos y Nucleotecnología, Dirección General de Administración Escolar, Posgrado de Odontología, Local de Telecomunicaciones IIMAS, Cendi Jardín de Niños frente a Arquitectura

NOTA: Es indispensable apoyarse en las Especificaciones Generales y Complementarias de la DGOC para conocer el alcance real del concepto. El almacenamiento y el manejo de los distintos materiales así como su acarreo hasta el sitio de su colocación y la limpieza deben incluirse en los análisis de Precios Unitarios.

10/01/2023

UBICACIÓN : Ciudad Universitaria, Alcaldía Coyoacán, C.P. 04510, Ciudad de México.

CONSTRUCTORA:

No.	ESPECIFICACIÓN	ENUNCIADO DEL CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
					PRECIO CON NUMERO	PRECIO CON LETRA	
3-PINGEN / OLT-IIMAS		c) DE 2" DE DIÁMETRO SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CHAROLA PORTACABLES TIPO MALLA ELECTROSOLDADA. INCLUYE: CURVAS, BAJADAS A RACK, JUEGO DE CLEMAS, SOPORTERÍA A BASE VARILLA ROSCADA DE 5/16" CON DISPAROS DE CARGAS HILTI Y BARRIL ROSCADO PARA VARILLA, ASÍ COMO SOPORTE UNIVERSAL CADA 1.50 METROS, JUNTAS PARA UNIÓN EN TRAMOS RECTOS, PLACA DE SALIDA A TUBO AUTOMÁTICA PIPERALTE CON ABRAZADERA TIPO "U" ACORDE AL DIÁMETRO DE LA TUBERÍA, TODO EL SISTEMA DE CHAROLA DEBERÁ ESTAR ATERRIZADO CON CABLE DE COBRE DESNUDO CALIBRE 10AWG SUJETO CON SU ACCESORIO CADA SECCIÓN DE ESCALERILLA, CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA, MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, COLOCACIÓN DE TAQUETES, TORNILLERÍA, TUERCAS, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y RETIRO DEL ESCOMBRO PRODUCTO DE LA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO A BANCO DE TIRO AUTORIZADO FUERA DE LA OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN 3.3.1, P. U. O. T. (PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA).	PZA	9.00			
		a) DE 100 mm DE ANCHO X 50 A 70 mm DE PERALTE	M	267.85			
		b) DE 200 mm DE ANCHO X 50 A 70 mm DE PERALTE	M	637.11			
4-PINGEN / OLT-IIMAS		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BAJADA PARA CABLES, ANCHO 10 CM CON RADIO DE CURVATURA DE 5 CM. INCLUYE: ACCESORIOS DE UNIÓN, CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA, MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, COLOCACIÓN DE TAQUETES, TORNILLERÍA, TUERCAS, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y RETIRO DEL ESCOMBRO PRODUCTO DE LA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO A BANCO DE TIRO AUTORIZADO FUERA DE LA OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN 3.3.1, P. U. O. T. (PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA).	PZA	4.00			
5-PINGEN / OLT-IIMAS		SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CAJA CONDULET TIPO FS, DE UNA SALIDA SERIE CUADRADA TIPO CROUSE HINDS DOMEX PROFUNDIDAD NECESARIA PARA LA INSTALACIÓN DEL LOS JACKS RJ45 PERMITIENDO UNA CURVATURA CORRECTA PARA EL CABLE A INSTALAR, CON TAPA Y EMPAQUE DE NEOPRENO. INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, ANDAMIOS Y HERRAMIENTA. DE ACUERDO A LA NORMATIVIDAD DE LA DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS DE LA UNAM. P.U.O.T.	PZA	186.00			
6-PINGEN / OLT-IIMAS		a) DE 1" DE DIÁMETRO SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRO METÁLICO (NEMA 2) PARA INTERIORES DERRANT O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y PRECIO, EN LÁMINA DE ACERO INOXIDABLE, PINTADO EXTERIOR E INTERIORMENTE CON RESINA DE POLYESTER-EXPOXIEMBE RAL 7030 TEXTURIZADO. INCLUYE: EMPAQUES PLÁSTICOS EN LOS ACOPLAMIENTOS CON TUBERÍA CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA, MATERIALES REQUERIDOS, COLOCACIÓN DE TORNILLERÍA, FIJADO A MURO DE PIEDRA, CONEXIONES A TUBO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN DE ACUERDO A PROYECTO. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	PZA	1.00			
		b) DIMENSIONES 20 x 20 x 15 cm	PZA	1.00			
		c) DIMENSIONES 30 x 30 x 15cm	PZA	65.00			
7-PINGEN / OLT-IIMAS		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO LICUATITE METALICO. INCLUYE: SISTEMA DE FIJACIÓN A BASE DE UNICANAL Y ABRAZADERAS TIPO PERA Y OMEGA, MATERIALES REQUERIDOS, MANO DE OBRA, LIMPIEZA, RETIRO DEL ESCOMBRO PRODUCTO DE LA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO, Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	M	21.00			
		a) DE 1" DE DIÁMETRO	M	13.00			
		b) DE 1 1/2" DE DIÁMETRO	M	14.00			
8-PINGEN / OLT-IIMAS		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONECTOR RECTO PARA TUBO LICUATITE METALICO INCLUYE: SISTEMA DE FIJACIÓN, MATERIALES REQUERIDOS, MANO DE OBRA, LIMPIEZA, RETIRO DEL ESCOMBRO PRODUCTO DE LA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO, Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	PZA	42.00			
		a) DE 1" DE DIÁMETRO	PZA	26.00			
		b) DE 1 1/2" DE DIÁMETRO	PZA	28.00			
9-PINGEN / OLT-IIMAS		SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CAJA CUADRADA METÁLICA GALVANIZADA CON MÍNIMO 2 SALIDAS PARA TUBOS DE 1 Y 1 1/2" POR LADO, CALIBRE 22, CON TAPA. INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA (P.U.O.T.)	PZA	1.00			

Precios unitarios según criterios de calidad y medición, indicados en las Especificaciones Generales de Construcción de la D.G.O.C. de la UNAM

**OBRA:** Suministro e Instalación de la Infraestructura de canalización y cableado de la red Gpon para las dependencias y entidades universitarias: Instituto de Investigaciones Antropológicas, Dirección General de Análisis, Protección y Seguridad Universitaria en la sede (Antropológicas), Coordinación de la Investigación Científica, Dirección General de Servicios Administrativos, Dirección General de Actividades Cinematográficas, Facultad de Ciencias, Dirección General de Análisis, Protección y Seguridad Universitaria en las sedes (IIMAS, Veterinaria), Facultad de Química, Instituto de Investigaciones Biomédicas, Posgrado de la Facultad de Ingeniería, Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, Instituto de Ciencias del Mar y Limnología, Instituto de Fisiología Celular, Geofísica - Pozo, Rayos Cósmicos y Nucleotecnica, Dirección General de Administración Escolar, Posgrado de Odontología, Local de Telecomunicaciones IIMAS, Cendi Jardín de Niños frente a Arquitectura

NOTA: Es indispensable apoyarse en las Especificaciones Generales y Complementarias de la DGOC para conocer el alcance real del concepto. El almacenamiento y el manejo de los distintos materiales así como su acarreo hasta el sitio de su colocación y la limpieza deben incluirse en los análisis de Precios Unitarios.

10/01/2023

UBICACIÓN : Ciudad Universitaria, Alcaldía Coyoacán, C.P. 04510, Ciudad de México.

CONSTRUCTORA:

No.	ESPECIFICACIÓN	ENUNCIADO DEL CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
					PRECIO CON NUMERO	PRECIO CON LETRA	
10-PINGEN / OLT-IIMAS		SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CANALETA SUPERFICIAL DE PARED DE PVC RÍGIDA, NO CONDUCTIVA, AUTO-EXTINGUIBLE, RESISTENCIA AL IMPACTO Y ACABADO ESTÉTICO EN COLOR BLANCO. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACCESORIOS: SECCION T, SECCION L, PIEZA UNIÓN, ESQUINERO INTERIOR, ESQUINERO EXTERIOR, TAPA FINAL. LIMPIAR LA ZONA DONDE SE INSTALARÁ LA CANALETA CON JABON SUAVE, AGUA Y UNA TOALLA QUE NO DEJE PELUSA. PARA LA INSTALACION CON PEGAMENTO, APLICARLO PRIMERO EN LA CANALETA Y DESPUÉS SOBRE LA SUPERFICIE. SI ES POR FIJACION, MARCAR LA ZONA QUE SE VA A PERFORAR, PERFORAR CON BROCA, USAR TAQUETE Y FIJAR CON TORNILLO. LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO, PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.(P.U.O.T.).					
		a) DE 30 mm DE ANCHO Y DE 17 mm DE ALTO	M	93.60			
		b) DE 60 mm DE ANCHO Y DE 70 mm DE ALTO	M	94.50			
11-PINGEN / OLT-IIMAS		SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ACCESORIO PARA ACOPLAR TUBERIA CONDUIT CON CANALETA DE PVC, NO CONDUCTIVA, ABS AUTO-EXTINGUIBLE, RESISTENCIA AL IMPACTO Y ACABADO ESTÉTICO EN COLOR BLANCO. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, LIMPIEZA DE LA ZONA DONDE SE INSTALARÁ LA CANALETA CON JABON SUAVE, AGUA Y UNA TOALLA QUE NO DEJE PELUSA. THORQUETES Y TORNILLOS PARA SU INSTALACIÓN, MARCAR LA ZONA QUE SE VA A PERFORAR, PERFORAR CON BROCA, USAR TAQUETE Y FIJAR CON TORNILLO. LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO, PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.(P.U.O.T.).	PZA	12.00			
12-PINGEN / OLT-IIMAS		SUMINISTRO Y COLOCACION DE SOPORTE PARA TAPA UNIVERSAL (CONTRA PARA FACEPLATE) COMPATIBLE Y DE LA MISMA MARCA QUE LA CANALETA OFERTADA INCLUYE: MATERIALES, TORNILLERIA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, TAPA FINAL. LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A LA NORMATIVIDAD DE LA DIRECCION GENERAL DE OBRAS DE LA UNAM.(P.U.O.T.).	PZA	60.00			
13-PINGEN / OLT-IIMAS		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA UNIVERSAL PARA SOBREPONER NO METALICA CON DIMENSIONES COMPATIBLES PARA LA INSTALACIÓN DE UN FACEPLATE. DE MATERIAL RESISTENTE Y QUE PERMITA EL ACOPLAMIENTO CON CANALETA OFERTADA. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, LIMPIEZA DEL ÁREA, EQUIPO Y HERRAMIENTA NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	PZA	60.00			
<b>ENLACES DE CABLE PAR TRENZADO</b>							
14-PINGEN / OLT-IIMAS		SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DE CABLE PAR TRENZADO (UTP) CATEGORÍA 6A, 500 MH, TIPO RISER (CMR) DE 4 PARES, CALIBRE 23 AWG, IMPEDENCIA NOMINAL DE 100 OHM, CONDUCTORES DE COBRE SOLIDO, INCLUYE: ETIQUETADO, CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA, MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, COLOCACION DE TORNILLERIA SOPORTERIA, EQUIPO DE SEGURIDAD, CERTIFICACION GARANTIA INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y RETIRO DEL ESCOMBRO PRODUCTO DE LA EJECUCION DEL CONCEPTO A BANCO DE TIRO AUTORIZADO FUERA DE LA OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO, P. U. O. T. (PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA)	M	3,736.92			
15-PINGEN / OLT-IIMAS		SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DE CONECTOR RJ45 DE 8 POSICIONES CATEGORÍA 6A, PARA REMATADO DE CABLE UTP, QUE PERMITA AMBAS OPCIONES DE CONFIGURACIÓN T568A O T568B EN CADA TOMA MODULAR COMPATIBLE CON FACE PLATE Y PANEL DE PARCHEO OFERTADO O EXISTENTE. INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA, MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, COLOCACIÓN DE TORNILLERÍA SOPORTERIA, EQUIPO DE SEGURIDAD, CERTIFICACIÓN, GARANTÍA INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y RETIRO DEL ESCOMBRO PRODUCTO DE LA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO A BANCO DE TIRO AUTORIZADO FUERA DE LA OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO, P. U. O. T. (PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA)	PZA	541.00			
16-PINGEN / OLT-IIMAS		SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DE PLUG MODULAR DE TERMINACIÓN EN CAMPO (MPTL) RJ45 DE 8 POSICIONES CATEGORÍA 6A, PARA REMATADO DE CABLE UTP CERTIFICABLE. INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA, MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, COLOCACIÓN DE TORNILLERÍA SOPORTARIA, EQUIPO DE SEGURIDAD, CERTIFICACIÓN, GARANTÍA INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y RETIRO DEL ESCOMBRO PRODUCTO DE LA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO A BANCO DE TIRO AUTORIZADO FUERA DE LA OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO, P. U. O. T. (PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA)	PZA	3.00			

Precios unitarios según criterios de calidad y medición, indicados en las Especificaciones Generales de Construcción de la D.G.O.C. de la UNAM

**OBRA:** Suministro e Instalación de la Infraestructura de canalización y cableado de la red Gpon para la telefonía para las dependencias y entidades universitarias: Instituto de Investigaciones Antropológicas, Dirección General de Análisis, Protección y Seguridad Universitaria en la sede (Antropológicas), Coordinación de la Investigación Científica, Dirección General de Servicios Administrativos, Dirección General de Actividades Cinematográficas, Facultad de Ciencias, Dirección General de Análisis, Protección y Seguridad Universitaria en las sedes (IIMAS, Veterinaria), Facultad de Química, Instituto de Investigaciones Biomédicas, Posgrado de la Facultad de Ingeniería, Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, Instituto de Ciencias del Mar y Limnología, Instituto de Fisiología Celular, Geofísica - Pozo, Rayos Cósmicos y Nucleotecnología, Dirección General de Administración Escolar, Posgrado de Odontología, Local de Telecomunicaciones IIMAS, Cendi Jardín de Niños frente a Arquitectura

NOTA: Es indispensable apoyarse en las Especificaciones Generales y Complementarias de la DGOC para conocer el alcance real del concepto. El almacenamiento y el manejo de los distintos materiales así como su acarreo hasta el sitio de su colocación y la limpieza deben incluirse en los análisis de Precios Unitarios.

10/01/2023

UBICACIÓN : Ciudad Universitaria, Alcaldía Coyoacán, C.P. 04510, Ciudad de México.

CONSTRUCTORA:

No.	ESPECIFICACIÓN	ENUNCIADO DEL CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
					PRECIO CON NUMERO	PRECIO CON LETRA	
17-PINGEN / OLT-IIMAS		SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DE <b>PANEL DE PARCHEO MODULAR</b> , QUE PERMITA INSTALARLE CONECTORES RJ45 CATEGORÍA 6A COMPATIBLE CON CABLE UTP, METÁLICO Y COLOR NEGRO. INCLUYE: ETIQUETADO, CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA, MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, COLOCACIÓN DE TORNILLERÍA SOPORTERÍA, EQUIPO DE SEGURIDAD, CERTIFICACIÓN, GARANTÍA INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y RETIRO DEL ESCOMBRO PRODUCTO DE LA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO A BANCO DE TIRO AUTORIZADO FUERA DE LA OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO, P. U. O. T. (PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA)					
		a) DE 8 PTOS DE 1 UR	PZA	62.00			
		b) DE 24 PTOS DE 1 UR	PZA	4.00			
18-PINGEN / OLT-IIMAS		SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DE <b>PLACA PARA MONTAJE DE CONECTORES RJ45, (FACEPLATE)</b> , QUE PERMITA EL MONTAJE Y RETIRO DE CONECTORES RJ45 CATEGORÍA 6A, PLÁSTICA, E INCLUIR ÁREA DESIGNADA PARA EL ETIQUETADO, INSERTOS CIEGOS. INCLUYE: ETIQUETADO, CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA, MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, COLOCACIÓN DE TORNILLERÍA SOPORTERÍA, EQUIPO DE SEGURIDAD, CERTIFICACIÓN, GARANTÍA INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y RETIRO DEL ESCOMBRO PRODUCTO DE LA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO A BANCO DE TIRO AUTORIZADO FUERA DE LA OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO, P. U. O. T. (PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA)					
		a) DE 1 CONECTOR	PZA	223.00			
19-PINGEN / OLT-IIMAS		SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DE <b>CORDÓN DE PARCHEO DE CABLE PAR TRENZADO (UTP) CATEGORÍA 6A</b> , CON CONECTORES PLUG RJ45 EN AMBOS EXTREMOS, DE FABRICA, LISTADO Y HOMOLOGADO. INCLUYE: ETIQUETADO, CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA, MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, COLOCACIÓN DE TORNILLERÍA SOPORTERÍA, EQUIPO DE SEGURIDAD, CERTIFICACIÓN, GARANTÍA INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y RETIRO DEL ESCOMBRO PRODUCTO DE LA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO A BANCO DE TIRO AUTORIZADO FUERA DE LA OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO, P. U. O. T. (PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA)					
		a) DE 0.5 METROS DE LONGITUD	PZA	229.00			
		b) DE 1 METRO DE LONGITUD	PZA	22.00			
		c) DE 2 METROS DE LONGITUD	PZA	34.00			
		d) DE 4 METROS DE LONGITUD	PZA	207.00			
20-PINGEN / OLT-IIMAS		SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DE <b>CABLE MULTIPAR CAT 3, 24 AWG, RETORCIDOS EN PARES, AISLAMIENTO DE CLORURO DE POLIVINILO (PVC), CUBIERTA EXTERIOR DE PVC RETARDANTE A LA FLAMAAWG</b> , INCLUYE: ETIQUETADO, CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA, MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, COLOCACIÓN DE TORNILLERÍA SOPORTERÍA, EQUIPO DE SEGURIDAD, CERTIFICACIÓN, GARANTÍA INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y RETIRO DEL ESCOMBRO PRODUCTO DE LA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO A BANCO DE TIRO AUTORIZADO FUERA DE LA OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO, P. U. O. T. (PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA)					
		a) 25 PARES	M	35.70			
		b) 50 PARES	M	161.00			
21-PINGEN / OLT-IIMAS		SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DE <b>REGLETA 110 CON GALLETAS PARA INSTALACIÓN EN RACK DE 19" DE ANCHO</b> . INCLUYE: ETIQUETADO, CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA, MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, COLOCACIÓN DE TORNILLERÍA SOPORTERÍA, EQUIPO DE SEGURIDAD, CERTIFICACIÓN, GARANTÍA INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y RETIRO DEL ESCOMBRO PRODUCTO DE LA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO A BANCO DE TIRO AUTORIZADO FUERA DE LA OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO, P. U. O. T. (PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA)					
		a) 50 PARES	PZA	3.00			
22-PINGEN / OLT-IIMAS		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ETIQUETAS ENVOLVENTES AUTOLAMINABLES DE VINILO TIPO BRADY PARA IDENTIFICACIÓN DE CABLE HORIZONTAL Y CORDONES DE PARCHEO UTP, UNA EN CADA EXTREMO, RESISTENTES A LA HUMEDAD Y AL CALOR EXTREMO. INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA, MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, COLOCACIÓN DE TORNILLERÍA SOPORTERÍA, EQUIPO DE SEGURIDAD, CERTIFICACIÓN, GARANTÍA INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y RETIRO DEL ESCOMBRO PRODUCTO DE LA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO A BANCO DE TIRO AUTORIZADO FUERA DE LA OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO, P.U.O.T.	PZA	1,024.00			

Precios unitarios según criterios de calidad y medición, indicados en las Especificaciones Generales de Construcción de la D.G.O.C. de la UNAM

**OBRA:** Suministro e Instalación de la Infraestructura de canalización y cableado de la red Gpon para la telefonía para las dependencias y entidades universitarias: Instituto de Investigaciones Antropológicas, Dirección General de Análisis, Protección y Seguridad Universitaria en la sede (Antropológicas), Coordinación de la Investigación Científica, Dirección General de Servicios Administrativos, Dirección General de Actividades Cinematográficas, Facultad de Ciencias, Dirección General de Análisis, Protección y Seguridad Universitaria en las sedes (IIMAS, Veterinaria), Facultad de Química, Instituto de Investigaciones Biomédicas, Posgrado de la Facultad de Ingeniería, Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, Instituto de Ciencias del Mar y Limnología, Instituto de Fisiología Celular, Geofísica - Pozo, Rayos Cósmicos y Nucleotecnología, Dirección General de Administración Escolar, Posgrado de Odontología, Local de Telecomunicaciones IIMAS, Cendi Jardín de Niños frente a Arquitectura

NOTA: Es indispensable apoyarse en las Especificaciones Generales y Complementarias de la DGOC para conocer el alcance real del concepto. El almacenamiento y el manejo de los distintos materiales así como su acarreo hasta el sitio de su colocación y la limpieza deben incluirse en los análisis de Precios Unitarios.

10/01/2023

UBICACIÓN : Ciudad Universitaria, Alcaldía Coyoacán, C.P. 04510, Ciudad de México.

**CONSTRUCTORA:**

No.	ESPECIFICACIÓN	ENUNCIADO DEL CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
					PRECIO CON NUMERO	PRECIO CON LETRA	
23-PINGEN / OLT-IIMAS		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ETIQUETAS TIPO BANDERA DE POLIPROPILENO ESTILO T , TIPO BRADY PARA IDENTIFICACIÓN DE JUMPERS DE FIBRA ÓPTICA, UNA EN CADA EXTREMO, RESISTENTES A LA HUMEDAD Y AL CALOR EXTREMO. INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA, MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, COLOCACIÓN DE TORNILLERÍA SOPORTARIA, EQUIPO DE SEGURIDAD, CERTIFICACIÓN . GARANTÍA INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y RETIRO DEL ESCOMBRO PRODUCTO DE LA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO A BANCO DE TIRO AUTORIZADO FUERA DE LA OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO. P.U.O.T.	PZA	286.00			
<b>ENLACES DE FIBRA OPTICA (BACKBONE)</b>							
24-PINGEN / OLT-IIMAS		SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DE FIBRA ÓPTICA MONOMODO SM FIBER-LAN INDOOR/OUTDOOR G-652D LSZH, TOTALMENTE DIELECTRICO, CON PROTECCIÓN DIELECTRICA ANTIOEDORES QUE SE PUEDA INSTALAR EN CONDUCTOS Y REGISTROS SUBTERRÁNEOS Y POR CANALIZACIÓN EXPUESTA, RESISTENTE A GOLPES Y TENSIONES. INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA, MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, COLOCACIÓN DE TORNILLERÍA SOPORTERIA, EQUIPO DE SEGURIDAD, CERTIFICACIÓN . GARANTÍA INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y RETIRO DEL ESCOMBRO PRODUCTO DE LA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO A BANCO DE TIRO AUTORIZADO FUERA DE LA OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO. P. U. O. T. (PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA)					
		a) DE 12 HILOS	M	405.60			
25-PINGEN / OLT-IIMAS		SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DE DISTRIBUIDOR DE FIBRA ÓPTICA PANEL METÁLICO PARA MONTAJE EN RACK, COLOR NEGRO. DEBE CONTAR CON TERMINACIÓN AL FRENTE Y PERMITIR LA ENTRADA LATERAL DE LA FIBRA ÓPTICA. CONFIGURACIONES QUE PERMITAN MODULOS PARA FIBRAS ÓPTICAS. LIGERO FLEXIBLE Y MODULAR. ADEMÁS DEBE TENER UN ESPACIO PARA ETIQUETADO E INCLUIR INSERTOS CIEGOS. INCLUYE: KIT DE ANCLAJE Y ACOMODACION DE FIBRA CHAROLA O BANDEJA DE EMPALMES, ETIQUETADO, CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA, MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, COLOCACIÓN DE TORNILLERÍA SOPORTERIA, EQUIPO DE SEGURIDAD, CERTIFICACIÓN. GARANTÍA, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y RETIRO DEL ESCOMBRO PRODUCTO DE LA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO A BANCO DE TIRO AUTORIZADO FUERA DE LA OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO. P. U. O. T. (PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA)					
		a) DE 1UR QUE SOPORTE CON 3 A 4 ESPACIOS PARA ACOPLADORES	PZA	6.00			
26-PINGEN / OLT-IIMAS		SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DE PANEL CON ADAPTADOR DE FIBRA ÓPTICA (CASSETTE) CON 6 ACOPLADORES DUPLEX LC-LC PARA FIBRA ÓPTICA MONOMODO. COMPATIBLE CON EL DISTRIBUIDOR DE FIBRA ÓPTICA OFERTADO. INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA, MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, COLOCACIÓN DE TORNILLERÍA SOPORTERIA, EQUIPO DE SEGURIDAD, CERTIFICACIÓN . GARANTÍA INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y RETIRO DEL ESCOMBRO PRODUCTO DE LA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO A BANCO DE TIRO AUTORIZADO FUERA DE LA OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO. P. U. O. T. (PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA)	PZA	8.00			
27-PINGEN / OLT-IIMAS		SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DE PIGTAIL TIPO LC UPC MONOMODO COMPATIBLE CON FIBRA ÓPTICA PROPUESTA, QUE CUMPLA CON LA NORMA G-652-D. INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA, MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, COLOCACIÓN DE TORNILLERÍA SOPORTERIA, EQUIPO DE SEGURIDAD, CERTIFICACIÓN . GARANTÍA INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y RETIRO DEL ESCOMBRO PRODUCTO DE LA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO A BANCO DE TIRO AUTORIZADO FUERA DE LA OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO. P. U. O. T. (PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA)	PZA	96.00			
28-PINGEN / OLT-IIMAS		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EMPALMES POR FUSIÓN. REALIZAR UNIÓN PERMANENTE DE LAS FIBRAS ÓPTICAS MEDIANTE LA FUSIÓN Y UNIÓN DE LAS MISMAS. INCLUYE: GARANTÍA, MANTENIMIENTO, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA CERTIFICADA POR EL CLIENTE, PRUEBAS DE CONECTIVIDAD Y CERTIFICACIÓN, ANDAMIOS, HERRAMIENTAS, FLETES, ELEVACIONES, ACARREOS, MANIOBRAS, LIMPIEZA Y RETIRO DEL ESCOMBRO PRODUCTO DE LA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO A BANCO DE TIRO AUTORIZADO FUERA DE LA OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA. (P.U.O.T.).	PZA	96.00			

Precios unitarios según criterios de calidad y medición, indicados en las Especificaciones Generales de Construcción de la D.G.O.C. de la UNAM

**OBRA:** Suministro e Instalación de la Infraestructura de canalización y cableado de la red Gpon para la telefonía para las dependencias y entidades universitarias: Instituto de Investigaciones Antropológicas, Dirección General de Análisis, Protección y Seguridad Universitaria en la sede (Antropológicas), Coordinación de la Investigación Científica, Dirección General de Servicios Administrativos, Dirección General de Actividades Cinematográficas, Facultad de Ciencias, Dirección General de Análisis, Protección y Seguridad Universitaria en las sedes (IIMAS, Veterinaria), Facultad de Química, Instituto de Investigaciones Biomédicas, Posgrado de la Facultad de Ingeniería, Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, Instituto de Ciencias del Mar y Limnología, Instituto de Fisiología Celular, Geofísica - Pozo, Rayos Cósmicos y Nucleotecnología, Dirección General de Administración Escolar, Posgrado de Odontología, Local de Telecomunicaciones IIMAS, Cendi Jardín de Niños frente a Arquitectura

NOTA: Es indispensable apoyarse en las Especificaciones Generales y Complementarias de la DGOC para conocer el alcance real del concepto. El almacenamiento y el manejo de los distintos materiales así como su acarreo hasta el sitio de su colocación y la limpieza deben incluirse en los análisis de Precios Unitarios.

10/01/2023

UBICACIÓN : Ciudad Universitaria, Alcaldía Coyoacán, C.P. 04510, Ciudad de México.

**CONSTRUCTORA:**

No.	ESPECIFICACIÓN	ENUNCIADO DEL CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
					PRECIO CON NUMERO	PRECIO CON LETRA	
29-PINGEN / OLT-IIMAS		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE OPTICO CFOI-BLI-CM-01-BA-LSZH A1 - EUROCLASS Dca (s1a, d1, a1) - RIB 500m (MICRO INDOOR LOW FRICTION) INCLUYE: ETIQUETADO, GARANTÍA, MANTENIMIENTO, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA CERTIFICADA POR EL CLIENTE, PRUEBAS DE CONECTIVIDAD Y CERTIFICACIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO, PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA. (P.U.O.T.).	M	2,425.65			
30-PINGEN / OLT-IIMAS		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONECTOR OPTICOS DE CAMPO SM SC-APC EZI CONECTOR PARA CABLES FLAT 1.6X2mm Y 3X2mm INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA, MATERIALES REQUERIDOS, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO, P. U. O. T. (PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA)	PZA	154.00			
31-PINGEN / OLT-IIMAS		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ROSETA OPTICA 2P 4X2 SUPERPOSICION C/ 1 ADAP SC-APC SHUTTER - BLANCO INCLUYE: ETIQUETADO, GARANTÍA, MATERIALES, COLOCACIÓN DE TORNILLERÍA SOPORTERÍA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO, PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA. (P.U.O.T.).	PZA	75.00			
32-PINGEN / OLT-IIMAS		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PATCH CORD OPTICO DUPLEX CONECTORIZADO SM BLI G-657A2 LC-UPC/LC-UPC - LSHZ - AMARILLO (A - B). INCLUYE: ETIQUETADO, GARANTÍA, MANTENIMIENTO, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA CERTIFICADA POR EL CLIENTE, PRUEBAS DE CONECTIVIDAD Y CERTIFICACIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO, PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA. (P.U.O.T.).					
		a) 3 METROS	PZA	2.00			
		b) 5 METROS	PZA	1.00			
		c) 10 METROS	PZA	1.00			
33-PINGEN / OLT-IIMAS		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PATCH CORD OPTICO MONOFIBRA CONECTORIZADO BLI A/B G-657A LC UPC / SC-UPC - LSHZ - AMARILLO. INCLUYE: ETIQUETADO, GARANTÍA, MANTENIMIENTO, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, PRUEBAS DE CONECTIVIDAD Y CERTIFICACIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO, PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA. (P.U.O.T.).					
		a) 10 METROS	PZA	9.00			
34-PINGEN / OLT-IIMAS		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PATCH CORD OPTICO MONOFIBRA CONECTORIZADO BLI A/B G-657A LC UPC / SC-APC - LSHZ - AMARILLO. INCLUYE: ETIQUETADO, GARANTÍA, MANTENIMIENTO, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, PRUEBAS DE CONECTIVIDAD Y CERTIFICACIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO, PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA. (P.U.O.T.).					
		a) 5 METROS	PZA	7.00			
		b) 10 METROS	PZA	4.00			
35-PINGEN / OLT-IIMAS		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PATCH CORD OPTICO MONOFIBRA CONECTORIZADO BLI A/B G-657A SC-APC/SC-APC - LSHZ - AMARILLO. INCLUYE: ETIQUETADO, GARANTÍA, MANTENIMIENTO, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA CERTIFICADA POR EL CLIENTE, PRUEBAS DE CONECTIVIDAD Y CERTIFICACIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO, PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA. (P.U.O.T.).					
		a) DE 1 METRO DE LONGITUD	PZA	75.00			
36-PINGEN / OLT-IIMAS		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ETIQUETAS PARA EXTERIORES MANUFACTURADAS EN ALUMINIO, DE 120MM DE ANCHO, 40 MM DE ALTO Y 2 MM DE ESPESOR. SUPERFICIE EN RELIEVE DE GOLPE. TROQUELADA CON LETRAS ENTINTADAS, RESISTENTES A LA HUMEDAD Y AL CALOR EXTREMO. INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA, MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, COLOCACIÓN DE TORNILLERÍA SOPORTERÍA, EQUIPO DE SEGURIDAD, CERTIFICACIÓN, GARANTÍA INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y RETIRO DEL ESCOMBRO PRODUCTO DE LA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO A BANCO DE TIRO AUTORIZADO FUERA DE LA OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO, P. U. O. T. (PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA)	PZA	12.00			
37-PINGEN / OLT-IIMAS		LIMPIEZA Y MEDICIÓN DE HILO DE FIBRA ÓPTICA MULTIMODO EXISTENTE AMBOS EXTREMOS, REMATADO EN DISTRIBUIDOR DE FIBRA. INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA, MATERIALES E INSTRUMENTOS REQUERIDOS, EQUIPO DE SEGURIDAD, CERTIFICACIÓN, GARANTÍA INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO. P.U.O.T.	PZA	12.00			
<b>CANALIZACIÓN BACKBONE</b>							

Precios unitarios según criterios de calidad y medición, indicados en las Especificaciones Generales de Construcción de la D.G.O.C. de la UNAM

**OBRA:** Suministro e Instalación de la Infraestructura de canalización y cableado de la red Gpon para la telefonía para las dependencias y entidades universitarias: Instituto de Investigaciones Antropológicas, Dirección General de Análisis, Protección y Seguridad Universitaria en la sede (Antropológicas), Coordinación de la Investigación Científica, Dirección General de Servicios Administrativos, Dirección General de Actividades Cinematográficas, Facultad de Ciencias, Dirección General de Análisis, Protección y Seguridad Universitaria en las sedes (IIMAS, Veterinaria), Facultad de Química, Instituto de Investigaciones Biomédicas, Posgrado de la Facultad de Ingeniería, Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, Instituto de Ciencias del Mar y Limnología, Instituto de Fisiología Celular, Geofísica - Pozo, Rayos Cósmicos y Nucleotecnica, Dirección General de Administración Escolar, Posgrado de Odontología, Local de Telecomunicaciones IIMAS, Cendi Jardín de Niños frente a Arquitectura

NOTA: Es indispensable apoyarse en las Especificaciones Generales y Complementarias de la DGOC para conocer el alcance real del concepto. El almacenamiento y el manejo de los distintos materiales así como su acarreo hasta el sitio de su colocación y la limpieza deben incluirse en los análisis de Precios Unitarios.

10/01/2023

UBICACIÓN : Ciudad Universitaria, Alcaldía Coyoacán, C.P. 04510, Ciudad de México.

CONSTRUCTORA:

No.	ESPECIFICACIÓN	ENUNCIADO DEL CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
					PRECIO CON NUMERO	PRECIO CON LETRA	
38-PINGEN / OLT-IIMAS		LIMPIEZA DE REGISTROS EXISTENTES DE TELECOMUNICACIONES DE HASTA 100 X 120 CM. RETIRO DE BASURA, DESAGÜE, TIERRA, GRAVA, MALEZA, RAÍCES Y ELIMINACIÓN DE FAUNA NOCIVA (PLAGAS). LIMPIEZA DE CÁRCAMO. INCLUYE MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA MECANICA Y MANUAL. LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO. CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 4.10.1. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	PZA	5.00			
39-PINGEN / OLT-IIMAS		DESAZOLVE DE CÁRCAMO EN REGISTROS EXISTENTES DE TELECOMUNICACIONES DE HASTA 100 X 120 CM. RETIRO DE BASURA, TIERRA, GRAVA, MALEZA, RAÍCES.ELIMINACIÓN DE FAUNA NOCIVA (PLAGAS). LIMPIEZA DE DRENAJE (DESTAPAR O LIBERAR DRENAJE DE CÁRCAMO EN CASO DE ESTAR TAPADO). INCLUYE MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA MECANICA Y MANUAL. LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO. CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 4.10.1. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	PZA	1.00			
40-PINGEN / OLT-IIMAS		SUMINISTRO Y COLOCACION DE TAPA PARA REGISTRO EN REGISTROS EXISTENTES DE TELECOMUNICACIONES CON MEDIDAS DE 50 X 70 CM Y HASTA 100 X 120 CM (APROX). CON MARCO Y CONTRAMARCO DE ACERO AL CARBON DE 1/4" X 2", REFUERZO INTERMEDIO DE TAPA CON 2 VARILLAS DE 3/8" EN AMBOS SENTIDOS. ACABADO CON UNA MANO DE PRIMER ANTICORROSIVO Y DOS MANOS DE PINTURA DE ESMALTE. TAPA DE CONCRETO F'C= 150 KG/CM2 DE 7 CM DE ESPESOR. DEBEN IDENTIFICARSE CON LAS SIGLAS UNAM TELECOM. TIPO DE POZO. FECHA DE FABRICACION. MES (TRES PRIMERAS LETRAS). AÑO (ULTIMO DOS DIGITOS). LAS MARCAS DEBEN ESTAR BAJO RELIEVE, CON LETRAS DE 5 cm DE ALTURA MINIMO. ACABADO RAYADO O ESCOBILLADO, MONTADA SOBRE REGISTRO DE TABIQUE. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	PZA	2.00			
41-PINGEN / OLT-IIMAS		CONSTRUCCIÓN DE REGISTRO DE TELECOMUNICACIONES DE 1.00 X 1.00 X 1.00 M DE PROFUNDIDAD, MEDIDAS INTERIORES, CON TABIQUE DE BARRO RECOCIDO DE 12.5 CM DE ESPESOR JUNTEADO Y APLANADO PULIDO INTERIOR CON MORTERO CEMENTO - ARENA 1:5, PLANTILLA DE CONCRETO DE Fc=150 KG/CM² DE 7 CM DE ESPESOR, CON LOSA DE CONCRETO F'C=200 KG/CM² DE 8 CM DE ESPESOR ARMADA CON VARILLA DE 3/8" @ 20 CM EN AMBAS DIRECCIONES Y TAPA DE 40 X 60 CM DE 7 CM DE ESPESOR CON CONCRETO F'C=150 KG/CM², ARMADA CON VARILLA DE 3/8" ø @ 15 CM DE SEPARACIÓN EN AMBOS SENTIDOS, CON MARCO DE 1 1/4" X 1 1/4" X 3/16" Y CONTRAMARCO DE 1 1/2" X 1 1/2" X 3/16" DE ANGULO DE ACERO ESTRUCTURAL, LOS DUCTOS QUE CONFLUYAN SE DEBERAN COLOCAR CUANDO MENOS A LA TERCERA PARTE DE LA ALTURA SOBRE EL NIVEL DEL FONDO. INCLUYE: TRAZO, NIVELACION, EXCAVACIÓN, RELLENO PARA SU RENOVACION, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA HASTA EL LUGAR DE SU COLOCACIÓN, CARCAMO EN LA BASE DE 15 X 15 CM PARA DESALOJO DE AGUA PLUVIAL, ABOCINADO EN CONEXIONES DE CANALIZACIONES A REGISTRO, DOS MANOS DE PRIMER ANTICORROSIVO Y DOS MANOS DE ESMALTE EN EL MARCO Y CONTRAMARCO, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA MECANICA Y MANUAL. LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO. CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 4.10.1. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	PZA	2.00			
42-PINGEN / OLT-IIMAS		SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA EN SERVICIO DE BANCO DE DUCTOS COMPUESTO POR TUBO DE PVC SERVICIO PESADO COLOR VERDE, INCLUYE ENCOFRADO CON Fc=150 KG/CM2, TAMAÑO MÁXIMO DE AGREGADO 3/4", ACABADO COMUN ABOCINADO PARA PASO DE CABLEADO EN CONEXIONES CON CANALIZACIONES, EXCAVACION A UNA PROFUNDIDAD PROMEDIO DE 60 CM B.N.P.T., SELLADO CON ESPUMA DE POLIURETANO EN CONEXIÓN CON CANALIZACIONES PARA EVITAR PASO DE FAUNA NOCIVA. INCLUYE: TRAZO, EXCAVACIÓN CON HERRAMIENTA MECANICA Y MANUAL EN CEP, NIVELADO, AFINE DE TALUDES Y FONDO, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO Y ACARREOS DE SOBRRANTES AL LUGAR DE CARGA (CAMIÓN) CIMBRA PARA FRONTERAS, HECHURA DE MAESTRAS, APISONADO Y CURADO, ACARREOS Y ELEVACIONES DENTRO DE LA OBRA HASTA EL LUGAR DE SU COLADO, RELLENO CON MATERIAL DE EXCAVACION, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MECANICA Y MANUAL, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO. PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 3.2.1. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA					
		a) 2 DUCTOS DE 4 PULGADAS	M	20.00			
43-PINGEN / OLT-IIMAS		SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO CONDUIT DE P. V. C. TIPO SERVICIO PESADO R-1. INCLUYE: CON COBLE, PLÁSTICOS REX, DURALON O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y PRECIO, ACCESORIOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO, ACARREOS Y TODO LO NECESARIO PARA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS. P.U.O.T..					
		a) 2" DE DIÁMETRO	M	15.00			
44-PINGEN / OLT-IIMAS		SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CODO TIPO P.V.C TIPO R-1 USO PESADO O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y PRECIO. INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, ANDAMIOS Y HERRAMIENTA. CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 3.3.1. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.					
		a) DE 2" DE DIÁMETRO	PZA	3.00			
45-PINGEN / OLT-IIMAS		SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ADAPTADOR PARA CAMBIO DE MATERIAL EN TUBERÍA, DE TUBO DE PVC USO RUDO DE 2"Ø A TUBO TIPO CONDUIT METÁLICO GALVANIZADO PARED GRUESA DE 2"Ø. INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y MATERIALES REQUERIDOS, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO, PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.(P.U.O.T.).					
		a) DE 2" DE DIÁMETRO	PZA	3.00			

Precios unitarios según criterios de calidad y medición, indicados en las Especificaciones Generales de Construcción de la D.G.O.C. de la UNAM

**OBRA:** Suministro e Instalación de la Infraestructura de canalización y cableado de la red Gpon para la telefonía para las dependencias y entidades universitarias: Instituto de Investigaciones Antropológicas, Dirección General de Análisis, Protección y Seguridad Universitaria en la sede (Antropológicas), Coordinación de la Investigación Científica, Dirección General de Servicios Administrativos, Dirección General de Actividades Cinematográficas, Facultad de Ciencias, Dirección General de Análisis, Protección y Seguridad Universitaria en las sedes (IIMAS, Veterinaria), Facultad de Química, Instituto de Investigaciones Biomédicas, Posgrado de la Facultad de Ingeniería, Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, Instituto de Ciencias del Mar y Limnología, Instituto de Fisiología Celular, Geofísica - Pozo, Rayos Cósmicos y Nucleotecnica, Dirección General de Administración Escolar, Posgrado de Odontología, Local de Telecomunicaciones IIMAS, Cendi Jardín de Niños frente a Arquitectura

NOTA: Es indispensable apoyarse en las Especificaciones Generales y Complementarias de la DGOC para conocer el alcance real del concepto. El almacenamiento y el manejo de los distintos materiales así como su acarreo hasta el sitio de su colocación y la limpieza deben incluirse en los análisis de Precios Unitarios.

10/01/2023

UBICACIÓN : Ciudad Universitaria, Alcaldía Coyoacán, C.P. 04510, Ciudad de México.

**CONSTRUCTORA:**

No.	ESPECIFICACIÓN	ENUNCIADO DEL CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
					PRECIO CON NUMERO	PRECIO CON LETRA	
46-PINGEN / OLT-IIMAS		DEMOLICIÓN DE GUARNICIONES Y BANQUETAS DE CONCRETO REFORZADO. EN EXTERIORES CON HERRAMIENTA MANUAL Y MECANICA. INCLUYE: MARCADO CON CORTADORA DE ÁREA A DEMOLER, ACARREOS DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA DEMOLICIÓN, HASTA EL LUGAR DE CARGA DEL CAMIÓN, MANO DE OBRA CALIFICADA, ANDAMIOS Y HERRAMIENTAS. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA	M3	1.20			
47-PINGEN / OLT-IIMAS		RESTITUCIÓN DE BANQUETA Y GUARNICIONES DE CONCRETO REFORZADO EN ÁREA AFECTADA POR LA COLOCACIÓN DE TUBERIA. INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, LIMPIEZA Y RETIRO DEL ESCOMBRO PRODUCTO DE LA EJECUCION DEL CONCEPTO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. CON MATERIAL INERTE TEPETATE COMPACTADO AL 95 % PROCTOR	M3	1.20			
48-PINGEN / OLT-IIMAS		RETIRO DE ADOQUIN DE CONCRETO SOBRE CAMA DE ARENA, SIN AFECTARLO Y CON RECUPERACION DEL MATERIAL A FAVOR DE LA UNAM (EL MATERIAL QUEDARÁ EN CUSTODIA DEL CONTRATISTA). INCLUYE: ACARREOS DEL MATERIAL APROVECHABLE AL SITIO DESTINADO PARA SU ALMACENAMIENTO PROVISIONAL (INDICADO EN LA VISITA DE OBRA), MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO. CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 1.1.3. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	M2	2.40			
49-PINGEN / OLT-IIMAS		DEMOLICIÓN DE PISO DE CONCRETO ARMADO O ASFALTO DE HASTA 15 CM DE ESPESOR CON MAQUINA. INCLUYE: CORTE Y DOBLADO DEL ACERO DE REFUERZO, ACARREOS DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA DEMOLICIÓN HASTA EL LUGAR DE CARGA DEL CAMIÓN (INDICADO EN LA VISITA DE OBRA), CORTES CON DISCO PARA DELIMITAR DEMOLICIÓN, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO. CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 1.1.3. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	M2	4.60			
50-PINGEN / OLT-IIMAS		RESTITUCIÓN DE PISO DE CONCRETO EN ÁREA AFECTADA POR LA COLOCACIÓN DE TUBERIA. INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, LIMPIEZA Y RETIRO DEL ESCOMBRO PRODUCTO DE LA EJECUCION DEL CONCEPTO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. CONCRETO F'C=150 Kg/cm2 DE 10 cm DE ESPESOR.	M2	4.60			
<b>GABINETES Y RACKS</b>							
51-PINGEN / OLT-IIMAS		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GABINETE DE 42 UR CON CUATRO VENTILADORES EN LA PARTE SUPERIOR.POSTES CON ORIFICIOS ROSCADOS, DIMENSIONES DE 2050 MM ALTO, 800MM ANCHO, 800MM A 1000 MM DE PROFUNDIDAD, EN ACERO COLOR NEGRO, PUERTA FRONTAL, 2 PUERTAS POSTERIORES SÓLIDAS, CERRADURAS DE SEGURIDAD CON LLAVE, POSTES CON ORIFICIOS DE 19" DE ANCHO, CON ESPACIO PARA ORGANIZADORES VERTICALES.RANURAS DE VENTILACIÓN, VÍAS DE ACCESO PARA CABLEADO. INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA, MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, COLOCACIÓN DE TORNILLERÍA Y SOPORTERÍA, EQUIPO DE SEGURIDAD, GARANTÍA INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y RETIRO DEL ESCOMBRO PRODUCTO DE LA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO A BANCO DE TIRO AUTORIZADO FUERA DE LA OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO, P. U. O. T. (PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA)	PZA	6.00			
52-PINGEN / OLT-IIMAS		SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ORGANIZADOR HORIZONTAL SENCILLO (FRONTAL), COLOR NEGRO, METALICO, CON SEPARADORES Y BROCHE DE SEGURIDAD. INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA CERTIFICADA POR EL FABRICANTE, PRUEBAS DE CONECTIVIDAD Y CERTIFICACIÓN, ANDAMIOS, HERRAMIENTA FLETES, ELEVACIONES ACARREOS, MANIOBRAS, LIMPIEZA Y RETIRO DEL ESCOMBRO PRODUCTO DE LA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO A BANCO DE TIRO AUTORIZADO FUERA DE LA OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO, PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA (P.U.O.T.)	PZA	8.00			
53-PINGEN / OLT-IIMAS		a) DE 2UR SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BANDEJA PORTA EQUIPOS VENTILADA 2UR,PARA INSTALACIÓN EN RACK. INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA, MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, COLOCACIÓN DE TORNILLERÍA SOPORTERÍA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO, P. U. O. T. (PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA)	PZA	6.00			
<b>OBRA CIVIL</b>							
54-PINGEN / OLT-IIMAS		SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MASILLA INTUMESCENTE A BASE AGUA, APLICACION EN PASOS DE CABLEADO ENTRE 5 Y 8 CM DE DIAMETRO, FLEXIBLE Y MOLDEABLE INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, ANDAMIOS, HERRAMIENTA FLETES, ELEVACIONES ACARREOS, MANIOBRAS, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO, PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA (P.U.O.T.)	PZA	5.00			

Precios unitarios según criterios de calidad y medición, indicados en las Especificaciones Generales de Construcción de la D.G.O.C. de la UNAM

**OBRA:** Suministro e Instalación de la Infraestructura de canalización y cableado de la red Gpon para la telefonía para las dependencias y entidades universitarias: Instituto de Investigaciones Antropológicas, Dirección General de Análisis, Protección y Seguridad Universitaria en la sede (Antropológicas), Coordinación de la Investigación Científica, Dirección General de Servicios Administrativos, Dirección General de Actividades Cinematográficas, Facultad de Ciencias, Dirección General de Análisis, Protección y Seguridad Universitaria en las sedes (IIMAS, Veterinaria), Facultad de Química, Instituto de Investigaciones Biomédicas, Posgrado de la Facultad de Ingeniería, Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, Instituto de Ciencias del Mar y Limnología, Instituto de Fisiología Celular, Geofísica - Pozo, Rayos Cósmicos y Nucleotecnica, Dirección General de Administración Escolar, Posgrado de Odontología, Local de Telecomunicaciones IIMAS, Cendi Jardín de Niños frente a Arquitectura

NOTA: Es indispensable apoyarse en las Especificaciones Generales y Complementarias de la DGOC para conocer el alcance real del concepto. El almacenamiento y el manejo de los distintos materiales así como su acarreo hasta el sitio de su colocación y la limpieza deben incluirse en los análisis de Precios Unitarios.

10/01/2023

UBICACIÓN : Ciudad Universitaria, Alcaldía Coyoacán, C.P. 04510, Ciudad de México.

CONSTRUCTORA:

No.	ESPECIFICACIÓN	ENUNCIADO DEL CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
					PRECIO CON NUMERO	PRECIO CON LETRA	
55-PINGEN / OLT-IIMAS		ABRIR HUECO PARA PASO DE INSTALACIONES EN MURO DE BLOCK HUECO DE 12 CM DE ESPESOR, DE DIMENSIONES NO MAYORES A 10 CM X 20 CM, UTILIZANDO DISCO, CINCEL Y MACETA. INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, DESPERDICIO, ACARREOS, TRAZO, PERFILADO, EMBOQUILLADO DEL HUECO CON CONCRETO Y ACABADO SIMILAR AL EXISTENTE. ELEVACIONES, LIMPIEZA DE ÁREA, RETIRO DE SOBANTES AL BANCO DE DESPERDICIO INDICADO POR EL PLANTEL, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO EN CUALQUIER NIVEL. ORECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA (P.U.O.T.)	PZA	40.00			
56-PINGEN / OLT-IIMAS		ABRIR HUECO PARA PASO DE TUBERIA EN MURO DE BLOCK HUECO, UTILIZANDO SACABOCADOS Ó DISCO, CINCEL Y MACETA. INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, DESPERDICIO, ACARREOS, TRAZO, PERFILADO, EMBOQUILLADO DEL HUECO CON CONCRETO Y ACABADO SIMILAR AL EXISTENTE. ELEVACIONES, LIMPIEZA DE ÁREA, RETIRO DE SOBANTES AL BANCO DE DESPERDICIO INDICADO POR EL PLANTEL, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO EN CUALQUIER NIVEL. ORECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA (P.U.O.T.)	PZA	83.00			
		a) DE 1" DE DIÁMETRO	PZA	37.00			
		b) DE 1 1/2" DE DIÁMETRO	PZA	1.00			
		c) DE 2" DE DIÁMETRO	PZA				
57-PINGEN / OLT-IIMAS		ABRIR HUECO PARA PASO DE TUBERIA EN MURO DE CONCRETO CON ESPESOR ENTRE 20 Y 40 CM, UTILIZANDO SACABOCADOS Ó DISCO, CINCEL Y MACETA. INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, DESPERDICIO, ACARREOS, TRAZO, PERFILADO, EMBOQUILLADO DEL HUECO CON CONCRETO Y ACABADO SIMILAR AL EXISTENTE. ELEVACIONES, LIMPIEZA DE ÁREA, RETIRO DE SOBANTES AL BANCO DE DESPERDICIO INDICADO POR EL PLANTEL, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO EN CUALQUIER NIVEL. ORECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA (P.U.O.T.)	PZA	1.00			
		a) DE 2" DE DIÁMETRO	PZA	22.00			
58-PINGEN / OLT-IIMAS		ABRIR HUECO DE DIMENSIONES NO MAYORES A 10 CM X 20 CM , PARA PASO DE INSTALACIONES EN MURO DIVISORIO DE TABLAROCA INCLUYE: CORTE SIERRA CORTADORA O CON SACABOCADOS, CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, DESPERDICIO, ACARREOS, TRAZO, PERFILADO, EMBOQUILLADO DEL HUECO, LIMPIEZA DE ÁREA, RETIRO DE SOBANTES AL BANCO DE DESPERDICIO INDICADO POR EL PLANTEL, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO EN CUALQUIER NIVEL. Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA (P.U.O.T.)	PZA.	35.00			
59-PINGEN / OLT-IIMAS		ABRIR HUECO EN MURO DIVISORIO DE TABLAROCA PARA PASO DE TUBERIA DE 1" A 2" DE DIÁMETRO. INCLUYE: REALIZARLO CON SACABOCADOS, CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, DESPERDICIO, ACARREOS, TRAZO, PERFILADO, EMBOQUILLADO DEL HUECO, LIMPIEZA DE ÁREA, RETIRO DE SOBANTES AL BANCO DE DESPERDICIO INDICADO POR EL PLANTEL, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO EN CUALQUIER NIVEL. Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA (P.U.O.T.)	PZA.	1.00			
60-PINGEN / OLT-IIMAS		ABRIR HUECO PARA PASO DE TUBERIA DE 1" A 2" EN LOSA MACIZA DE CONCRETO ARMADO, CON ESPESOR ENTRE 12 CM Y 17 CM DE ACUERDO A LOSA. INCLUYE: CORTE CON SACABOCADOS PARA PERFILAR EL PASO, DEMOLICIÓN DE RELLENO EN SU CASO, ACARREOS DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA DEMOLICIÓN HASTA EL LUGAR DE CARGA DEL CAMIÓN (INDICADO EN LA VISITA DE OBRA), EMBOQUILLADO PERIMETRAL CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4 Y ADHERENTE FESTERBOND O SIMILAR, IMPERMEABILIZANTE, PROTECCIÓN DE ÁREAS ALEDAÑAS, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 1.1.3. P.U.O.T.	PZA	1.00			
61-PINGEN / OLT-IIMAS		ABRIR HUECO EN LOSA MACIZA DE CONCRETO ARMADO PARA PASO DE ESCALERILLA DE 100 MM DE ANCHO , CON ESPESOR ENTRE 12 CM Y 17 CM DE ACUERDO A LOSA. INCLUYE: CORTE CON SACABOCADOS PARA PERFILAR EL PASO, DEMOLICIÓN DE RELLENO EN SU CASO, ACARREOS DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA DEMOLICIÓN HASTA EL LUGAR DE CARGA DEL CAMIÓN (INDICADO EN LA VISITA DE OBRA), PROTECCIÓN DE ÁREAS ALEDAÑAS, MUEBLES Y EQUIPO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 1.1.3. P.U.O.T.	PZA	1.00			
62-PINGEN / OLT-IIMAS		ABRIR VANO EN PLAFÓN FALSO DE TABLACEMENTO Y/O PANEL DE YESO DE 2 cm DE ESPESOR, PARA REGISTRO Y PASO DE CANALIZACIONES. INCLUYE: EJECUCION CON HERRAMIENTA MANUAL Y CORTE CON DISCO, PERFILADO Y EMBOQUILLADO CON PERFIL DE ALUMINIO , COLOCACIÓN DE "T" DE ALUMINIO NATURAL O BLANDO CON SOPORTE DE ALAMBRÓN A LA LOSA CON TORNILLO Y TAQUETE DE 2.5", APLICACIÓN DE DOS MANOS DE PINTURA S.M.A., MARCO DE ALUMINIO PARA SOPORTAR TAPA RESULTANTE DE CORTAR EL PLAFÓN, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, MATERIALES, ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES, LIMPIEZA DE ÁREAS DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. CONFORME A PROYECTO Y A LA NORMATIVIDAD DE LA DIRECCION GENERAL DE OBRAS DE LA UNAM, PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA. P.U.O.T.					

Precios unitarios según criterios de calidad y medición, indicados en las Especificaciones Generales de Construcción de la D.G.O.C. de la UNAM

**OBRA:** Suministro e Instalación de la Infraestructura de canalización y cableado de la red Gpon para la telefonía para las dependencias y entidades universitarias: Instituto de Investigaciones Antropológicas, Dirección General de Análisis, Protección y Seguridad Universitaria en la sede (Antropológicas), Coordinación de la Investigación Científica, Dirección General de Servicios Administrativos, Dirección General de Actividades Cinematográficas, Facultad de Ciencias, Dirección General de Análisis, Protección y Seguridad Universitaria en las sedes (IIMAS, Veterinaria), Facultad de Química, Instituto de Investigaciones Biomédicas, Posgrado de la Facultad de Ingeniería, Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, Instituto de Ciencias del Mar y Limnología, Instituto de Fisiología Celular, Geofísica - Pozo, Rayos Cósmicos y Nucleotecnica, Dirección General de Administración Escolar, Posgrado de Odontología, Local de Telecomunicaciones IIMAS, Cendi Jardín de Niños frente a Arquitectura

NOTA: Es indispensable apoyarse en las Especificaciones Generales y Complementarias de la DGOC para conocer el alcance real del concepto. El almacenamiento y el manejo de los distintos materiales así como su acarreo hasta el sitio de su colocación y la limpieza deben incluirse en los análisis de Precios Unitarios.

10/01/2023

UBICACIÓN : Ciudad Universitaria, Alcaldía Coyoacán, C.P. 04510, Ciudad de México.

**CONSTRUCTORA:**

No.	ESPECIFICACIÓN	ENUNCIADO DEL CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
					PRECIO CON NUMERO	PRECIO CON LETRA	
		a) DE SECCION 40 X 40 CM	PZA	18.00			
		b) DE SECCION 60 X 60 CM	PZA	19.00			
63-PINGEN / OLT-IIMAS		REALIZAR HUECO RECTANGULAR EN MADERA DE 10 x 20 cm. PARA PASO DE INSTALACIONES. INCLUYE: HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, MATERIALES, ACARREOS, LIMPIEZA DE ÁREAS DE TRABAJO Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	PZA	1.00			
64-PINGEN / OLT-IIMAS		TROQUELADO EN MADERA PARA PASO DE INSTALACIONES. INCLUYE: HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, MATERIALES, ACARREOS, LIMPIEZA DE ÁREAS DE TRABAJO Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.					
		a) DE 1" DIAMETRO	PZA	1.00			
65-PINGEN / OLT-IIMAS		CORTE EN CRISTAL RECTANGULAR CON DIMENSIONES MAXIMAS DE 10 CM POR 20 CM DE PARA PERMITIR PASO DE DUCTOS O CANALIZACIONES DEL SISTEMA DE TELECOMUNICACIONES. INCLUYE: SELLADO PERIMETRAL CON SILICON, ACONDICIONAMIENTO DEL CANCEL, ANDAMIOS, ESCALERAS, MATERIALES, CORTES, DESPERDICIOS, MICELANEO, ACARREOS HORIZONTALES Y ELEVACIONES DE LOS MATERIALES HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACION DENTRO DE LA OBRA, EQUIPO DE PROTECCION Y SEGURIDAD, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO Y ACARREO DE SOBANTES AL LUGAR DE ACOPIO INDICADO POR LA SUPERVISION, A UNA DISTANCIA PROMEDIO DE 20.00 M, MANO DE OBRA CALIFICADA, HERRAMIENTA Y EQUIPO CONFORME A LAS ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCION. DE LA DGOyC: 4.3.1. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA	PZA	7.00			
66-PINGEN / OLT-IIMAS		CORTE CIRCULAR EN CRISTAL, DE 3 A 5 CM DE DIAMETRO PARA PERMITIR PASO DE DUCTOS O CANALIZACIONES DEL SISTEMA DE TELECOMUNICACIONES. INCLUYE: SELLADO PERIMETRAL CON SILICON, ANDAMIOS, ESCALERAS, MATERIALES, CORTES, DESPERDICIOS, MICELANEO, ACARREOS HORIZONTALES Y ELEVACIONES DE LOS MATERIALES HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACION DENTRO DE LA OBRA, EQUIPO DE PROTECCION Y SEGURIDAD, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO Y ACARREO DE SOBANTES AL LUGAR DE ACOPIO INDICADO POR LA SUPERVISION, A UNA DISTANCIA PROMEDIO DE 20.00 M, MANO DE OBRA CALIFICADA, HERRAMIENTA Y EQUIPO CONFORME A LAS ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCION. DE LA DGOyC: 4.3.1. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA	PZA	15.00			
67-PINGEN / OLT-IIMAS		ABRIR HUECO RECTANGULAR EN ANTEPECHO DE PUERTA O VENTANA DE SECCIÓN DE 20 X 10 CM PARA PASO DE DUCTOS O CANALIZACIONES. INCLUYE: PERFILADO Y EMBOQUILLADO CON COLOCACIÓN DE "T" DE ALUMINIO NATURAL, APLICACIÓN DE DOS MANOS DE PINTURA S.M.A., HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, MATERIALES, ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES, LIMPIEZA DE ÁREAS DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA (P.U.O.T.)	PZA	13.00			
68-PINGEN / OLT-IIMAS		ABRIR HUECO CIRCULAR EN ANTEPECHO DE PUERTA O VENTANA DE SECCIÓN DEL TUBO A INSTALAR, PARA PASO DE INSTALACIONES. INCLUYE: CORTE CON SACABOCADOS, PERFILADO Y EMBOQUILLADO, APLICACIÓN DE DOS MANOS DE PINTURA S.M.A., HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, MATERIALES, ACARREOS, LIMPIEZA DE ÁREAS DE TRABAJO Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA (P.U.O.T.)					
		a) DE 1" DIAMETRO	PZA	14.00			
		b) DE 1 1/2" DIAMETRO	PZA	4.00			
69-PINGEN / OLT-IIMAS		RETIRO DE PERSIANA CON TABLETAS DE CRISTAL, CON RECUPERACIÓN A FAVOR DE LA UNAM, INCLUYE: OPERADOR DE PERSIANA DE ALUMINIO, Y EN SU SUSTITUCIÓN COLOCAR TABLERO FIJO DE CRISTAL DE 6 mm TRANSPARENTE DE 0.40 x 1.00 m APROX. VERIFICAR EN OBRA; CON UN MANGUETE HORIZONTAL DE ALUMINIO TIPO BOLSA PARA ADAPTARSE CON EL CRISTAL INFERIOR, PROTECCION DE MATERIALES EXISTENTES Y ÁREAS ALEDAÑAS, MATERIALES, HERRAJES, MANO DE OBRA, ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES, PUESTOS A UN NIVEL, LIMPIEZAS Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. P.U.O.T.	PZA	1.00			
70-PINGEN / OLT-IIMAS		DESMONTAJE Y MONTAJE DE LUMINARIA EXISTENTE EN PLAFÓN FALSO, PARA PASO DE CANALIZACIONES Y CABLEADO SOBRE PLAFÓN, CON POSTERIOR REINSTALACIÓN, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA, MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, COLOCACIÓN DE TORNILLERÍA SOPORTERÍA, REINSTALACIÓN DE LUMINARIA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y RETIRO DEL ESCOMBRO PRODUCTO DE LA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO A BANCO DE TIRO AUTORIZADO FUERA DE LA OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO, P. U. O.T. (PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA)	PZA	21.00			
71-PINGEN / OLT-IIMAS		DESMONTAJE DE LUMINARIO DE 4 LAMPARAS TUBULARES FLOURECENTES DE 60 X 1.20 cm EN PLAFÓN FALSO, PARA UTILIZAR COMO REGISTRO PARA INSTALACIÓN DE CANALIZACIONES Y CABLEADO SOBRE PLAFÓN, Y SU POSTERIOR REINSTALACIÓN AL FINALIZAR LOS TRABAJOS, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA, MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, COLOCACIÓN DE TORNILLERÍA SOPORTERÍA, REINSTALACIÓN DE LUMINARIA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y RETIRO DEL ESCOMBRO PRODUCTO DE LA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO A BANCO DE TIRO AUTORIZADO FUERA DE LA OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO, P. U. T. O. (PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA)	PZA	1.00			



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO  
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS Y CONSERVACIÓN  
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN  
LICITACION PUBLICA NACIONAL No. 522.01.22.082.CN.LN.622.22.0256  
CATALOGO DE CONCEPTOS ANEXO 11

MEMBRETE DE LA EMPRESA,  
DIRECCIÓN FISCAL, TELÉFONO  
Y CORREO ELECTRÓNICO.

Precios unitarios según criterios de calidad y medición, indicados en las Especificaciones Generales de Construcción de la D.G.O.C. de la UNAM

**OBRA:** Suministro e Instalación de la Infraestructura de canalización y cableado de la red Gpon para la telefonía para las dependencias y entidades universitarias: Instituto de Investigaciones Antropológicas, Dirección General de Análisis, Protección y Seguridad Universitaria en la sede (Antropológicas), Coordinación de la Investigación Científica, Dirección General de Servicios Administrativos, Dirección General de Actividades Cinematográficas, Facultad de Ciencias, Dirección General de Análisis, Protección y Seguridad Universitaria en las sedes (IIMAS, Veterinaria), Facultad de Química, Instituto de Investigaciones Biomédicas, Posgrado de la Facultad de Ingeniería, Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, Instituto de Ciencias del Mar y Limnología, Instituto de Fisiología Celular, Geofísica - Pozo, Rayos Cósmicos y Nucleotecnología, Dirección General de Administración Escolar, Posgrado de Odontología, Local de Telecomunicaciones IIMAS, Cendi Jardín de Niños frente a Arquitectura

NOTA: Es indispensable apoyarse en las Especificaciones Generales y Complementarias de la DGOC para conocer el alcance real del concepto. El almacenamiento y el manejo de los distintos materiales así como su acarreo hasta el sitio de su colocación y la limpieza deben incluirse en los análisis de Precios Unitarios.

10/01/2023

UBICACIÓN : Ciudad Universitaria, Alcaldía Coyoacán, C.P. 04510, Ciudad de México.

**CONSTRUCTORA:**

No.	ESPECIFICACIÓN	ENUNCIADO DEL CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
					PRECIO CON NUMERO	PRECIO CON LETRA	
72-PINGEN / OLT-IIMAS		RETIRO DE PERSIANA CON TABLETAS DE CRISTAL. CON RECUPERACIÓN A FAVOR DE LA UNAM. INCLUYE: OPERADOR DE PERSIANA DE ALUMINIO, Y EN SU SUSTITUCIÓN COLOCAR TABLERO FIJO DE CRISTAL DE 6 mm TRANSPARENTE DE 0.40 x 1.00 m APROX. VERIFICAR EN OBRA; CON UN MANGUETE HORIZONTAL DE ALUMINIO TIPO BOLSA PARA ADAPTARSE CON EL CRISTAL INFERIOR. CON PERFORACIÓN CIRCULAR PARA EL PASO DE TUBERÍA DE 2" PROTECCION DE MATERIALES EXISTENTES Y ÁREAS ALEDAÑAS, MATERIALES, HERRAJES, MANO DE OBRA, ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES, PUESTOS A UN NIVEL, LIMPIEZAS Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. P.U.O.T.	PZA	34.00			
73-PINGEN / OLT-IIMAS		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANCELERIA DE ALUMINIO EN VENTANA, PARA PASO DE TUBERIA DE 1" Y 2" LOS TRABAJOS, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA, MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, COLOCACIÓN DE TORNILLERÍA SOPORTERÍA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y RETIRO DEL ESCOMBRO PRODUCTO DE LA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO A BANCO DE TIRO AUTORIZADO FUERA DE LA OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO, P. U. T. O. (PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA)	PZA	15.00			
		a) DE 5 cm DE ANCHO	PZA	15.00			
<b>INFRAESTRUCTURA ELÉCTRICA</b>							
74-PINGEN / OLT-IIMAS		SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DE UNIDADES DE DISTRIBUCIÓN DE POTENCIA (PDU), VOLTAJE DE OPERACIÓN 100 V - 240 V, CON AL MENOS 8 CONTACTOS 5-15R, CON CLAVIJA DE ALIMENTACIÓN NEMA 5-15P, CON SOPORTE PARA SUJECIÓN DEL CABLE INCLUIDOS, MEDIDOR VISUAL DE CORRIENTE, PARA MONTAJE EN RACK HORIZONTAL 1U DE RACK, CON PROTECCIÓN AUTOMÁTICA PARA SOBRECARGA. INCLUYE: LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y OPERACIÓN, MATERIALES, RETIRO DE DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, FLETES, ACARREOS Y ELEVACIONES HASTA EL LUGAR DE SU INSTALACIÓN, PROTOCOLO DE PRUEBAS. CONFORME A PROYECTO. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	PZA.	7.00			
75-PINGEN / OLT-IIMAS		SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DE CABLE VINANEL XXI RoHS M.R. TIPO THW-LS/THHW-LS, MARCA CONDUMEX FORMADO POR UN CONDUCTOR, CABLEADO CONCÉNTRICO CLASE C O CLASE B, AISLAMIENTO DE POLICLORURO DE VINILO (PVC) EN COLORES, TEMPERATURA DE OPERACIÓN 90 °C, TENSIÓN DE 600 V. INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA, MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, EQUIPO DE SEGURIDAD, GARANTÍA INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y RETIRO DE DESPERDICIOS PRODUCTO DE LA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO, P. U. O. T. (PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA)					
		a) CAL. 10 AWG COLOR ROJO	M	883.50			
		b) CAL. 10 AWG COLOR BLANCO	M	883.50			
		c) CAL. 10 AWG COLOR VERDE	M	883.50			
76-PINGEN / OLT-IIMAS		SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO, MONOFÁSICO 1x20 AMPERES CON BLOQUEO MECÁNICO DE LA MARCA Y CATALOGO DEL TABLERO DE DISTRIBUCIÓN EXISTENTE. INCLUYE: LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y OPERACIÓN, ETIQUETADO, MATERIALES, RETIRO DE DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, FLETES, ACARREOS Y ELEVACIONES HASTA EL LUGAR DE SU INSTALACIÓN. CONFORME A PROYECTO. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	PZA.	17.00			
77-PINGEN / OLT-IIMAS		SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DE CONTACTO DÚPLEX . A UNA FASE, 20 AMP. INCLUYE: LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y OPERACIÓN, ETIQUETADO, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, FLETES, ACARREOS Y ELEVACIONES HASTA EL LUGAR DE SU INSTALACIÓN, PROTOCOLO DE PRUEBAS. CONFORME A PROYECTO. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA. (P. U. O. T.)	PZA.	69.00			
78-PINGEN / OLT-IIMAS		SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CAJA CONDULET TIPO FS 6 LB DE 3/4" , CON TAPA PARA CONTACTO DOBLE COLOR NARANJA. SE INSTALARA DENTRO DEL GABINETE. INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, ANDAMIOS Y HERRAMIENTA. VER E.G.C. 3.3.1. (P. U. O. T.)	PZA.	69.00			
79-PINGEN / OLT-IIMAS		SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DE BARRA DE TIERRA FÍSICA CON AISLADORES PARA INSTALACIÓN EN RACK O GABINETE, DE COBRE ESTAÑADO, SISTEMA DE MONTAJE DE 19", MÍNIMO 1" DE ANCHO Y 1/4" DE ESPESOR, INCLUYE: LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y OPERACIÓN, MATERIALES, RETIRO DE DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, FLETES, ACARREOS Y ELEVACIONES HASTA EL LUGAR DE SU INSTALACIÓN. CONFORME A PROYECTO. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	PZA.	1.00			

Precios unitarios según criterios de calidad y medición, indicados en las Especificaciones Generales de Construcción de la D.G.O.C. de la UNAM

**OBRA:** Suministro e Instalación de la Infraestructura de canalización y cableado de la red Gpon para la telefonía para las dependencias y entidades universitarias: Instituto de Investigaciones Antropológicas, Dirección General de Análisis, Protección y Seguridad Universitaria en la sede (Antropológicas), Coordinación de la Investigación Científica, Dirección General de Servicios Administrativos, Dirección General de Actividades Cinematográficas, Facultad de Ciencias, Dirección General de Análisis, Protección y Seguridad Universitaria en las sedes (IIMAS, Veterinaria), Facultad de Química, Instituto de Investigaciones Biomédicas, Posgrado de la Facultad de Ingeniería, Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, Instituto de Ciencias del Mar y Limnología, Instituto de Fisiología Celular, Geofísica - Pozo, Rayos Cósmicos y Nucleotecnica, Dirección General de Administración Escolar, Posgrado de Odontología, Local de Telecomunicaciones IIMAS, Cendi Jardín de Niños frente a Arquitectura

NOTA: Es indispensable apoyarse en las Especificaciones Generales y Complementarias de la DGOC para conocer el alcance real del concepto. El almacenamiento y el manejo de los distintos materiales así como su acarreo hasta el sitio de su colocación y la limpieza deben incluirse en los análisis de Precios Unitarios.

10/01/2023

UBICACIÓN : Ciudad Universitaria, Alcaldía Coyoacán, C.P. 04510, Ciudad de México.

CONSTRUCTORA:

No.	ESPECIFICACIÓN	ENUNCIADO DEL CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
					PRECIO CON NUMERO	PRECIO CON LETRA	
80-PINGEN / OLT-IIMAS		SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DE BARRA DE TIERRA FÍSICA CON AISLADORES PARA INSTALACIÓN EN MURO DE COBRE ESTAÑADO, 12" DE LONGITUD, 4" DE ANCHO Y 1/4" DE ESPESOR, CON AISLADORES TIPO MANZANA SOBRE ESTRUCTURA METÁLICA TIPO OMEGA, INCLUYE: LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y OPERACIÓN, MATERIALES, RETIRO DE DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, FLETES, ACARREOS Y ELEVACIONES HASTA EL LUGAR DE SU INSTALACIÓN. CONFORME A PROYECTO. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	PZA.	1.00			
81-PINGEN / OLT-IIMAS		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SISTEMA DE TIERRA FÍSICA, CON ELECTRODO(S) SIN REVESTIMIENTOS NO CONDUCTIVOS, PUDIÉNDOSE UTILIZAR COMPUESTOS MEJORADORES DEL TERRENO, EL O LOS ELECTRODOS DEBEN SER INSTALADOS EN REGISTROS DE PVC REDONDOS CON TAPA, EN EL CASO QUE SEA MÁS DE UN ELECTRODO ESTOS DEBEN SER INTERCONECTADOS ENTRE SÍ MEDIANTE CONECTORES MECÁNICOS O SOLDADURA EXOTÉRMICA Y CON CABLE DE COBRE DESNUDO CALIBRE 2 AWG, SE RECOMIENDAN CONDUCTORES ESTAÑADOS, CONEXIÓN A LA BARRA PRINCIPAL DE TIERRA EN CUARTO DE TELECOMUNICACIONES MEDIANTE UN CONDUCTOR AISLADO COLOR VERDE CALIBRE 6 AWG, CANALIZACIÓN CON TUBERÍA CONDUIT DE PVC PESADO DE 3/4, CAJAS REGISTRO CUADRADA DE PVC, CONECTORES DE PVC, COPLES DE PVC, CODOS, SOPORTARÍA, EL SISTEMA DE PUESTA A TIERRA DEBE DISEÑARSE Y PROBARSE PARA PROPORCIONAR UNA IMPEDANCIA A TIERRA DE MENOS DE 5 OHMS. INCLUYE: EXCAVACIÓN Y RELLENO MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN DE CEPA, LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y OPERACIÓN, MATERIALES, RETIRO DE DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, FLETES, ACARREOS Y ELEVACIONES HASTA EL LUGAR DE SU INSTALACIÓN. CONFORME A PROYECTO. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA (P.U.O.T.).	SISTEMA	1.00			
82-PINGEN / OLT-IIMAS		SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DE CABLE ARMANEL M.R. THHN/THWN RoHS Tipo MC, MARCA CONDUMEX, FORMADO POR CABLEADO CONCÉNTRICO, CON AISLAMIENTO DE POLICLORURO DE VINILO (PVC) TIPO THHN/THWN RoHS EN COLORES SEGÚN LA NOM-001-SEDE-2012 CON CUBIERTA INDIVIDUAL DE NYLON, TEMPERATURA DE OPERACIÓN 90 °C, TENSIÓN DE OPERACIÓN 600 V, CON ARMADURA ENGARGOLADA DE ALUMINIO, 2F, MAS TIERRA AISLADA 1H. INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA, MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, EQUIPO DE SEGURIDAD, GARANTÍA INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y RETIRO DE DESPERDICIOS PRODUCTO DE LA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO, P. U. O. T. (PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA)	M	30.00			
83-PINGEN / OLT-IIMAS		a) CAL. 10 AWG SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA CONDUIT GALVANIZADA PARED GRUESA CON COPLER, OMEGA, PEASA O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y PRECIO. INCLUYE: SOPORTERÍA CON ABRAZADERAS TIPO OMEGA DE FIERRO GALVANIZADO O A BASE UNICANAL, A CADA 1.5 METROS, PARALELOS A NIVEL Y PLOMO. LA SUJECIÓN SE HARÁ POR MEDIO DE TAQUETES DE EXPANSIÓN DE ACERO AL CARBONO COMPLETO DE 9.05 MM X 63.5 MM, Y TORNILLO GALVANIZADO, TAQUETES DE PLÁSTICO DE 1/4" Y PIJAS DEL No. 10 PARA FIJACIÓN, GUIADO DE LAS TUBERÍAS CON ALAMBRE GALVANIZADO DEL NO. 14, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, ANDAMIOS Y HERRAMIENTA. CONFORME AL PROYECTO, PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	M	963.00			
84-PINGEN / OLT-IIMAS		a) DE 3/4" DE DIÁMETRO SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO LICUATITE METALICO. INCLUYE: SISTEMA DE FIJACIÓN A BASE DE UNICANAL Y ABRAZADERAS TIPO PERA Y OMEGA, MATERIALES REQUERIDOS, MANO DE OBRA, LIMPIEZA, RETIRO DEL ESCOMBRO PRODUCTO DE LA EJECUCION DEL CONCEPTO, Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	M	20.00			
85-PINGEN / OLT-IIMAS		a) DE 3/4" DE DIÁMETRO SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONECTOR RECTO PARA TUBO LICUATITE METALICO INCLUYE: SISTEMA DE FIJACIÓN, MATERIALES REQUERIDOS, MANO DE OBRA, LIMPIEZA, RETIRO DEL ESCOMBRO PRODUCTO DE LA EJECUCION DEL CONCEPTO, Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	PZA.	40.00			
86-PINGEN / OLT-IIMAS		a) DE 3/4" DE DIÁMETRO SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DE TABLERO DE DISTRIBUCIÓN DE 220V 2F 3H, DEBE INCLUIR KIT DE TIERRA AISLADA Y DESNUDA, DE SOBREPONER, QOD, NEMA 1, MARCA SQUARE D, CON ZAPATAS PRINCIPALES, CON 2 CIRCUITOS DERIVADOS, CON NUMERO DE CATALOGO QOD2S. SIGUIENDO EL CÓDIGO DE COLORES DE LA NOM. INCLUYE: LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y OPERACIÓN, ETIQUETADO, MATERIALES, RETIRO DE DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, FLETES, ACARREOS Y ELEVACIONES HASTA EL LUGAR DE SU INSTALACIÓN. CONFORME A PROYECTO. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	PZA.	8.00			



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO  
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS Y CONSERVACIÓN  
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN  
LICITACION PUBLICA NACIONAL No. 522.01.22.082.CN.LN.622.22.0256  
CATALOGO DE CONCEPTOS ANEXO 11

MEMBRETE DE LA EMPRESA,  
DIRECCIÓN FISCAL, TELÉFONO  
Y CORREO ELECTRÓNICO.

Precios unitarios según criterios de calidad y medición, indicados en las Especificaciones Generales de Construcción de la D.G.O.C. de la UNAM

**OBRA:** Suministro e Instalación de la Infraestructura de canalización y cableado de la red Gpon para la telefonía para las dependencias y entidades universitarias: Instituto de Investigaciones Antropológicas, Dirección General de Análisis, Protección y Seguridad Universitaria en la sede (Antropológicas), Coordinación de la Investigación Científica, Dirección General de Servicios Administrativos, Dirección General de Actividades Cinematográficas, Facultad de Ciencias, Dirección General de Análisis, Protección y Seguridad Universitaria en las sedes (IIMAS, Veterinaria), Facultad de Química, Instituto de Investigaciones Biomédicas, Posgrado de la Facultad de Ingeniería, Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, Instituto de Ciencias del Mar y Limnología, Instituto de Fisiología Celular, Geofísica - Pozo, Rayos Cósmicos y Nucleotecnica, Dirección General de Administración Escolar, Posgrado de Odontología, Local de Telecomunicaciones IIMAS, Cendi Jardín de Niños frente a Arquitectura

NOTA: Es indispensable apoyarse en las Especificaciones Generales y Complementarias de la DGOC para conocer el alcance real del concepto. El almacenamiento y el manejo de los distintos materiales así como su acarreo hasta el sitio de su colocación y la limpieza deben incluirse en los análisis de Precios Unitarios.

10/01/2023

UBICACIÓN : Ciudad Universitaria, Alcaldía Coyoacán, C.P. 04510, Ciudad de México.

CONSTRUCTORA:

No.	ESPECIFICACIÓN	ENUNCIADO DEL CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
					PRECIO CON NUMERO	PRECIO CON LETRA	
87-PINGEN / OLT-IIMAS		SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DE <b>TABLERO DE DISTRIBUCIÓN DE 220V 2F 3H, DEBE INCLUIR KIT DE TIERRA AISLADA Y DESNUDA, DE SOBREPONER, QOD, NEMA 1, MARCA SQUARE D, CON ZAPATAS PRINCIPALES, CON 8 CIRCUITOS DERIVADOS, CON NUMERO DE CATALOGO QOD8S.</b> SIGUIENDO EL CÓDIGO DE COLORES DE LA NOM. INCLUYE: LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y OPERACIÓN, ETIQUETADO, MATERIALES, RETIRO DE DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, FLETES, ACARREOS Y ELEVACIONES HASTA EL LUGAR DE SU INSTALACIÓN. CONFORME A PROYECTO. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	PZA	1.00			
		<b>EQUIPO PARA GPON</b>					
		<b>OLT</b>					
88-PINGEN / OLT-IIMAS		SUMINISTRO, INSTALACIÓN, CONFIGURACIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DE <b>CONCENTRADOR OPTICO OLT STANDALONE GPON LD3016, CON 2 FUENTES DE ALIMENTACIÓN AC PARA CONCENTRADOR ÓPTICO STANDALONE OLT GPON Y DOS CABLES DE ALIMENTACIÓN DE 1.5 M DE LONGITUD ESTÁNDAR NEMA/IEC C13, Start-up Remoto - Paquete de Servicios para Equipos FTTx/ Laserway y Software de Gestión y Monitoreo, SERVICIO ANUAL DE SOPORTE PREMIUM 24x7 y LASERWAY MANAGER + MONITORING - LICENCIA DEL USO - ON PREMISES - 1 servidor , MARCA: FURUKAWA, CODIGO 35510448, 35510449, 35510251, 35810069, 35810073 Y 35910000, O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y PRECIO,</b> INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA, MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, EQUIPO DE SEGURIDAD, MONTAJE, GARANTIA, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y RETIRO DEL ESCOMBRO PRODUCTO DE LA EJECUCION DEL CONCEPTO A BANCO DE TIRO AUTORIZADO FUERA DE LA OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO, PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.(P.U.O.T.).	PZA	1.00			
		<b>TRANSCEIVER UPLINK</b>					
89-PINGEN / OLT-IIMAS		SUMINISTRO, INSTALACIÓN, CONFIGURACIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DE <b>TRANSCEIVER UPLINK SFP+ 10GE LR 1310 nm LC-UPC (SM 10km), MARCA FURUKAWA, CODIGO 35510271 O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y PRECIO,</b> INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA, MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, EQUIPO DE SEGURIDAD, MONTAJE, GARANTIA, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y RETIRO DEL ESCOMBRO PRODUCTO DE LA EJECUCION DEL CONCEPTO A BANCO DE TIRO AUTORIZADO FUERA DE LA OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO, PRECIO POR UNIDAD DEINCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA, MATERIALES REQUERIDOS, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO, P. U. O. T. (PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA).	PZA	1.00			
		<b>TRANSCEIVER GPON</b>					
90-PINGEN / OLT-IIMAS		SUMINISTRO, INSTALACIÓN, CONFIGURACIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DE <b>TRANSCEIVER SFP GPON 2.5GBPS CLASE C+ LR 1490 nm SC-UPC (SM 20km), MARCA FURUKAWA, CODIGO 35510275 O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y PRECIO,</b> INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA, MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, EQUIPO DE SEGURIDAD, MONTAJE, GARANTIA, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y RETIRO DEL ESCOMBRO PRODUCTO DE LA EJECUCION DEL CONCEPTO A BANCO DE TIRO AUTORIZADO FUERA DE LA OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO, PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.(P.U.O.T.).	PZA	1.00			
		<b>SPLITTER</b>					
91-PINGEN / OLT-IIMAS		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE <b>BASTIDOR 19" CON DIVISOR OPTICO 1 X 1X32 G.657A SC-APC/SC-APC</b> INCLUYE: ETIQUETADO, GARANTÍA, MANTENIMIENTO, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA CERTIFICADA POR EL CLIENTE, PRUEBAS DE CONECTIVIDAD Y CERTIFICACIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO, PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA. (P.U.O.T.).	PZA	4.00			
92-PINGEN / OLT-IIMAS		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE <b>BASTIDOR 19" CON DIVISOR OPTICO 1 X 1X8 G.657A SC-APC/SC-APC</b> INCLUYE: ETIQUETADO, GARANTÍA, MANTENIMIENTO, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA CERTIFICADA POR EL CLIENTE, PRUEBAS DE CONECTIVIDAD Y CERTIFICACIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO, PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA. (P.U.O.T.).	PZA	2.00			
		<b>ONT</b>					
93-PINGEN / OLT-IIMAS		SUMINISTRO, INSTALACIÓN, CONFIGURACIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DE <b>MODEM OPTICO GPON LW110-44B, MARCA FURUKAWA, CODIGO 35510446 O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y PRECIO,</b> INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA, MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, EQUIPO DE SEGURIDAD, MONTAJE, GARANTIA, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y RETIRO DEL ESCOMBRO PRODUCTO DE LA EJECUCION DEL CONCEPTO A BANCO DE TIRO AUTORIZADO FUERA DE LA OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO, PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA. (P.U.O.T.).	PZA	8.00			



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO  
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS Y CONSERVACIÓN  
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN  
LICITACION PUBLICA NACIONAL No. 522.01.22.082.CN.LN.622.22.0256  
CATALOGO DE CONCEPTOS ANEXO 11

MEMBRETE DE LA EMPRESA,  
DIRECCIÓN FISCAL, TELÉFONO  
Y CORREO ELECTRÓNICO.

Precios unitarios según criterios de calidad y medición, indicados en las Especificaciones Generales de Construcción de la D.G.O.C. de la UNAM

**OBRA:** Suministro e Instalación de la Infraestructura de canalización y cableado de la red Gpon para la telefonía para las dependencias y entidades universitarias: Instituto de Investigaciones Antropológicas, Dirección General de Análisis, Protección y Seguridad Universitaria en la sede (Antropológicas), Coordinación de la Investigación Científica, Dirección General de Servicios Administrativos, Dirección General de Actividades Cinematográficas, Facultad de Ciencias, Dirección General de Análisis, Protección y Seguridad Universitaria en las sedes (IIMAS, Veterinaria), Facultad de Química, Instituto de Investigaciones Biomédicas, Posgrado de la Facultad de Ingeniería, Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, Instituto de Ciencias del Mar y Limnología, Instituto de Fisiología Celular, Geofísica - Pozo, Rayos Cósmicos y Nucleotecnica, Dirección General de Administración Escolar, Posgrado de Odontología, Local de Telecomunicaciones IIMAS, Cendi Jardín de Niños frente a Arquitectura

NOTA: Es indispensable apoyarse en las Especificaciones Generales y Complementarias de la DGOC para conocer el alcance real del concepto. El almacenamiento y el manejo de los distintos materiales así como su acarreo hasta el sitio de su colocación y la limpieza deben incluirse en los análisis de Precios Unitarios.

10/01/2023

UBICACIÓN : Ciudad Universitaria, Alcaldía Coyoacán, C.P. 04510, Ciudad de México.

CONSTRUCTORA:

No.	ESPECIFICACIÓN	ENUNCIADO DEL CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
					PRECIO CON NUMERO	PRECIO CON LETRA	
94-PINGEN / OLT-IIMAS		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FUENTE DE ALIMENTACION CA/CC PARA MODEM OPTICO GPON ESTANDAR NEMA 1-15P MARCA FURUKAWA, CODIGO 35510228 O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y PRECIO, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA, MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, EQUIPO DE SEGURIDAD, MONTAJE, GARANTIA, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y RETIRO DEL ESCOMBRO PRODUCTO DE LA EJECUCION DEL CONCEPTO A BANCO DE TIRO AUTORIZADO FUERA DE LA OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO, PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA. (P.U.O.T.).	PZA	8.00			
95-PINGEN / OLT-IIMAS		SUMINISTRO, INSTALACIÓN, CONFIGURACIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DE MODEM OPTICO GPON FK-ONT-G400B/POE S2 MARCA FURUKAWA, CODIGO 35510259 O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y PRECIO, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA, MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, EQUIPO DE SEGURIDAD, MONTAJE, GARANTIA, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y RETIRO DEL ESCOMBRO PRODUCTO DE LA EJECUCION DEL CONCEPTO A BANCO DE TIRO AUTORIZADO FUERA DE LA OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO, PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA. (P.U.O.T.).	PZA	66.00			
96-PINGEN / OLT-IIMAS		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FUENTE DE ALIMENTACION CA/CESTANDAR NBR PARA MODEM OPTICO GPON FK-ONT-G400B/POE S2, NEMA 1-15P MARCA FURUKAWA, CODIGO 35510263 O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y PRECIO, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA, MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, EQUIPO DE SEGURIDAD, MONTAJE, GARANTIA, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y RETIRO DEL ESCOMBRO PRODUCTO DE LA EJECUCION DEL CONCEPTO A BANCO DE TIRO AUTORIZADO FUERA DE LA OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO, PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA. (P.U.O.T.).	PZA	66.00			
97-PINGEN / OLT-IIMAS		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE HERRAMIENTA DE LIMPIEZA - SC/ST/FC/E2000 INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA, MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, COLOCACIÓN DE TORNILLERÍA SOPORTERÍA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO, P. U. O. T. (PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA)	PZA	1.00			
98-PINGEN / OLT-IIMAS		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE HERRAMIENTA DE CRIMPEADO RAPIDA PREMIUM INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA, MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, COLOCACIÓN DE TORNILLERÍA SOPORTERÍA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO, P. U. O. T. (PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA)	PZA	1.00			

**MONTO SUBTOTAL POR DEPENDENCIA  
POSGRADO FACULTAD DE INGENIERÍA / OLT IIMAS**

**SUBTOTAL \$ -**

**DGAPSU IIMAS**

**CANALIZACIÓN HORIZONTAL**

99-DGAPSU-IIMAS		SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA CONDUIT GALVANIZADA PARED GRUESA CON COUPLE, OMEGA, PEASA O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y PRECIO. INCLUYE: SOPORTERÍA CON ABRAZADERAS TIPO OMEGA DE FIERRO GALVANIZADO O A BASE UNICANAL, A CADA 3 METROS MAXIMO, PARALELOS A NIVEL Y PLOMO, LA SUJECIÓN SE HARÁ POR MEDIO DE TAQUETES DE EXPANSIÓN DE ACERO AL CARBONO COMPLETO DE 9.05 MM X 63.5 MM, Y TORNILLO GALVANIZADO, TAQUETES DE PLÁSTICO DE 1/4" Y PIJAS DEL No. 10 PARA FIJACIÓN, GUIADO DE LAS TUBERÍAS CON ALAMBRE GALVANIZADO DEL NO. 14, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, ANDAMIOS Y HERRAMIENTA. CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 3.3.1. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	M	10.00			
100-DGAPSU-IIMAS		a) DE 1 1/2" DE DIÁMETRO SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CODO CONDUIT GALVANIZADO PARED GRUESA, RADIO LARGO, OMEGA, PEASA O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y PRECIO. INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, ANDAMIOS Y HERRAMIENTA. CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 3.3.1. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	PZA	2.00			
		a) DE 1 1/2" DE DIÁMETRO	PZA	2.00			



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO  
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS Y CONSERVACIÓN  
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN  
LICITACION PUBLICA NACIONAL No. 522.01.22.082.CN.LN.622.22.0256  
CATALOGO DE CONCEPTOS ANEXO 11

MEMBRETE DE LA EMPRESA,  
DIRECCIÓN FISCAL, TELÉFONO  
Y CORREO ELECTRÓNICO.

Precios unitarios según criterios de calidad y medición, indicados en las Especificaciones Generales de Construcción de la D.G.O.C. de la UNAM

**OBRA:** Suministro e Instalación de la Infraestructura de canalización y cableado de la red Gpon para la telefonía para las dependencias y entidades universitarias: Instituto de Investigaciones Antropológicas, Dirección General de Análisis, Protección y Seguridad Universitaria en la sede (Antropológicas), Coordinación de la Investigación Científica, Dirección General de Servicios Administrativos, Dirección General de Actividades Cinematográficas, Facultad de Ciencias, Dirección General de Análisis, Protección y Seguridad Universitaria en las sedes (IIMAS, Veterinaria), Facultad de Química, Instituto de Investigaciones Biomédicas, Posgrado de la Facultad de Ingeniería, Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, Instituto de Ciencias del Mar y Limnología, Instituto de Fisiología Celular, Geofísica - Pozo, Rayos Cósmicos y Nucleotecnica, Dirección General de Administración Escolar, Posgrado de Odontología, Local de Telecomunicaciones IIMAS, Cendi Jardín de Niños frente a Arquitectura

*NOTA: Es indispensable apoyarse en las Especificaciones Generales y Complementarias de la DGOC para conocer el alcance real del concepto. El almacenamiento y el manejo de los distintos materiales así como su acarreo hasta el sitio de su colocación y la limpieza deben incluirse en los análisis de Precios Unitarios.*

10/01/2023

UBICACIÓN : Ciudad Universitaria, Alcaldía Coyoacán, C.P. 04510, Ciudad de México.

**CONSTRUCTORA:**

No.	ESPECIFICACIÓN	ENUNCIADO DEL CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
					PRECIO CON NUMERO	PRECIO CON LETRA	
101-DGAPSU-IMAS		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE <b>CHAROLA PORTACABLES TIPO MALLA ELECTROSOLDADA</b> . INCLUYE: CURVAS, BAJADAS A RACK, JUEGO DE CLEMAS, SOPORTERÍA A BASE VARILLA ROSCADA DE 5/16" CON DISPAROS DE CARGAS HILTI Y BARRIL ROSCADO PARA VARILLA, ASÍ COMO SOPORTE UNIVERSAL CADA 1.50 METROS, JUNTAS PARA UNIÓN EN TRAMOS RECTOS, PLACA DE SALIDA A TUBO AUTOMÁTICA P/PERALTE CON ABRAZADERA TIPO "U" ACORDE AL DIÁMETRO DE LA TUBERÍA, TODO EL SISTEMA DE CHAROLA DEBERÁ ESTAR ATERRIZADO CON CABLE DE COBRE DESNUDO CALIBRE 10AWG SUJETO CON SU ACCESORIO CADA SECCIÓN DE ESCALERILLA, CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA, MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, COLOCACIÓN DE TAQUETES, TORNILLERÍA, TUERCAS, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y RETIRO DEL ESCOMBRO PRODUCTO DE LA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO A BANCO DE TIRO AUTORIZADO FUERA DE LA OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN 3.3.1, P. U. O. T. (PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA).					
		a) <b>DE 100 mm DE ANCHO X 50 A 70 mm DE PERALTE</b>	M	15.00			
102-DGAPSU-IMAS		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE <b>TUBO LICUATITE METALICO</b> . INCLUYE: SISTEMA DE FIJACIÓN A BASE DE UNICANAL Y ABRAZADERAS TIPO PERA Y OMEGA, MATERIALES REQUERIDOS, MANO DE OBRA, LIMPIEZA, RETIRO DEL ESCOMBRO PRODUCTO DE LA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO, Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.					
		a) <b>DE 1 1/2" DE DIÁMETRO</b>	M	1.00			
103-DGAPSU-IMAS		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE <b>CONECTOR RECTO PARA TUBO LICUATITE METALICO</b> INCLUYE: SISTEMA DE FIJACIÓN, MATERIALES REQUERIDOS, MANO DE OBRA, LIMPIEZA, RETIRO DEL ESCOMBRO PRODUCTO DE LA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO, Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.					
		a) <b>DE 1 1/2" DE DIÁMETRO</b>	PZA	2.00			
<b>ENLACES DE CABLE PAR TRENZADO</b>							
104-DGAPSU-IMAS		SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DE <b>CABLE PAR TRENZADO (UTP) CATEGORÍA 6A, 500 MH, TIPO RISER (CMR) DE 4 PARES</b> , CALIBRE 23 AWG, IMPEDENCIA NOMINAL DE 100 OHM, CONDUCTORES DE COBRE SÓLIDO, INCLUYE: ETIQUETADO, CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA, MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, COLOCACIÓN DE TORNILLERÍA SOPORTERÍA, EQUIPO DE SEGURIDAD, CERTIFICACIÓN. GARANTÍA INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y RETIRO DEL ESCOMBRO PRODUCTO DE LA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO A BANCO DE TIRO AUTORIZADO FUERA DE LA OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO, P. U. O. T. (PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA)					
			M	68.00			
105-DGAPSU-IMAS		SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DE <b>CONECTOR RJ45 DE 8 POSICIONES CATEGORÍA 6A, PARA REMATADO DE CABLE UTP, QUE PERMITA AMBAS OPCIONES DE CONFIGURACIÓN T568A O T568B EN CADA TOMA MODULAR COMPATIBLE CON FACE PLATE Y PANEL DE PARCHEO OFERTADO O EXISTENTE</b> . INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA, MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, COLOCACIÓN DE TORNILLERÍA SOPORTERÍA, EQUIPO DE SEGURIDAD, CERTIFICACIÓN. GARANTÍA INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y RETIRO DEL ESCOMBRO PRODUCTO DE LA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO A BANCO DE TIRO AUTORIZADO FUERA DE LA OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO, P. U. O. T. (PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA)					
			PZA	17.00			
106-DGAPSU-IMAS		SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DE <b>PANEL DE PARCHEO MODULAR</b> , QUE PERMITA INSTALARLE CONECTORES RJ45 CATEGORÍA 6A COMPATIBLE CON CABLE UTP, METÁLICO Y COLOR NEGRO. INCLUYE: ETIQUETADO, CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA, MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, COLOCACIÓN DE TORNILLERÍA SOPORTERÍA, EQUIPO DE SEGURIDAD, CERTIFICACIÓN. GARANTÍA INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y RETIRO DEL ESCOMBRO PRODUCTO DE LA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO A BANCO DE TIRO AUTORIZADO FUERA DE LA OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO, P. U. O. T. (PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA)					
		a) <b>DE 24 PTOS DE 1 UR</b>	PZA	1.00			

Precios unitarios según criterios de calidad y medición, indicados en las Especificaciones Generales de Construcción de la D.G.O.C. de la UNAM

**OBRA:** Suministro e Instalación de la Infraestructura de canalización y cableado de la red Gpon para la telefonía para las dependencias y entidades universitarias: Instituto de Investigaciones Antropológicas, Dirección General de Análisis, Protección y Seguridad Universitaria en la sede (Antropológicas), Coordinación de la Investigación Científica, Dirección General de Servicios Administrativos, Dirección General de Actividades Cinematográficas, Facultad de Ciencias, Dirección General de Análisis, Protección y Seguridad Universitaria en las sedes (IIMAS, Veterinaria), Facultad de Química, Instituto de Investigaciones Biomédicas, Posgrado de la Facultad de Ingeniería, Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, Instituto de Ciencias del Mar y Limnología, Instituto de Fisiología Celular, Geofísica - Pozo, Rayos Cósmicos y Nucleotecnica, Dirección General de Administración Escolar, Posgrado de Odontología, Local de Telecomunicaciones IIMAS, Cendi Jardín de Niños frente a Arquitectura

NOTA: Es indispensable apoyarse en las Especificaciones Generales y Complementarias de la DGOC para conocer el alcance real del concepto. El almacenamiento y el manejo de los distintos materiales así como su acarreo hasta el sitio de su colocación y la limpieza deben incluirse en los análisis de Precios Unitarios.

10/01/2023

UBICACIÓN : Ciudad Universitaria, Alcaldía Coyoacán, C.P. 04510, Ciudad de México.

CONSTRUCTORA:

No.	ESPECIFICACIÓN	ENUNCIADO DEL CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
					PRECIO CON NUMERO	PRECIO CON LETRA	
107-DGAPSU-IMAS		SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DE CORDÓN DE PARCHEO DE CABLE PAR TRENZADO (UTP) CATEGORÍA 6A, CON CONECTORES PLUG RJ45 EN AMBOS EXTREMOS, DE FABRICA, LISTADO Y HOMOLOGADO. INCLUYE: ETIQUETADO, CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA, MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, COLOCACIÓN DE TORNILLERÍA SOPORTERÍA, EQUIPO DE SEGURIDAD, CERTIFICACIÓN. GARANTÍA INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y RETIRO DEL ESCOMBRO PRODUCTO DE LA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO A BANCO DE TIRO AUTORIZADO FUERA DE LA OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO, P. U. O. T. (PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA)					
		a) DE 1 METRO DE LONGITUD	PZA	7.00			
		b) DE 2 METROS DE LONGITUD	PZA	10.00			
108-DGAPSU-IMAS		SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DE CABLE MULTIPAR CAT 3, 24 AWG, RETORCIDOS EN PARES, AISLAMIENTO DE CLORURO DE POLIVINILO (PVC), CUBIERTA EXTERIOR DE PVC RETARDANTE A LA FLAMA A W/G. INCLUYE: ETIQUETADO, CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA, MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, COLOCACIÓN DE TORNILLERÍA SOPORTERÍA, EQUIPO DE SEGURIDAD, CERTIFICACIÓN. GARANTÍA INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y RETIRO DEL ESCOMBRO PRODUCTO DE LA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO A BANCO DE TIRO AUTORIZADO FUERA DE LA OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO, P. U. O. T. (PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA)					
		a) 25 PARES	M	20.00			
109-DGAPSU-IMAS		SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DE REGLETA 110 CON GALLETAS PARA INSTALACIÓN EN RACK DE 19" DE ANCHO. INCLUYE: ETIQUETADO, CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA, MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, COLOCACIÓN DE TORNILLERÍA SOPORTERÍA, EQUIPO DE SEGURIDAD, CERTIFICACIÓN. GARANTÍA INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y RETIRO DEL ESCOMBRO PRODUCTO DE LA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO A BANCO DE TIRO AUTORIZADO FUERA DE LA OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO, P. U. O. T. (PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA)					
		a) 50 PARES	PZA	1.00			
110-DGAPSU-IMAS		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ETIQUETAS ENVOLVENTES AUTOLAMINABLES DE VINILO TIPO BRADY PARA IDENTIFICACIÓN DE CABLE HORIZONTAL Y CORDONES DE PARCHEO UTP, UNA EN CADA EXTREMO, RESISTENTES A LA HUMEDAD Y AL CALOR EXTREMO. INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA, MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, COLOCACIÓN DE TORNILLERÍA SOPORTERÍA, EQUIPO DE SEGURIDAD, CERTIFICACIÓN. GARANTÍA INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y RETIRO DEL ESCOMBRO PRODUCTO DE LA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO A BANCO DE TIRO AUTORIZADO FUERA DE LA OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO. P.U.O.T.					
			PZA	102.00			
111-DGAPSU-IMAS		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ETIQUETAS TIPO BANDERA DE POLIPROPILENO ESTILO T, TIPO BRADY PARA IDENTIFICACIÓN DE JUMPERS DE FIBRA ÓPTICA, UNA EN CADA EXTREMO, RESISTENTES A LA HUMEDAD Y AL CALOR EXTREMO. INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA, MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, COLOCACIÓN DE TORNILLERÍA SOPORTERÍA, EQUIPO DE SEGURIDAD, CERTIFICACIÓN. GARANTÍA INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y RETIRO DEL ESCOMBRO PRODUCTO DE LA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO A BANCO DE TIRO AUTORIZADO FUERA DE LA OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO. P.U.O.T.					
			PZA	20.00			
<b>ENLACES DE FIBRA OPTICA (BACKBONE)</b>							
112-DGAPSU-IMAS		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE OPTICO CFOI-BLI-CM-01-BA-LSZH A1 - EUROCLASS Dca (s1a, d1, a1) - RIB 500m (MICRO INDOOR LOW FRICTION) INCLUYE: ETIQUETADO, GARANTÍA, MANTENIMIENTO, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA CERTIFICADA POR EL CLIENTE, PRUEBAS DE CONECTIVIDAD Y CERTIFICACIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO, PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA. (P.U.O.T.).					
			M	25.00			
113-DGAPSU-IMAS		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONECTOR OPTICOS DE CAMPO SM SC-APC EZI CONNECTOR PARA CABLES FLAT 1.6X2mm Y 3X2mm INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA, MATERIALES REQUERIDOS, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO, P. U. O. T. (PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA)					
			PZA	10.00			
114-DGAPSU-IMAS		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ROSETA OPTICA 2P 4X2 SUPERPOSICION C/ 1 ADAP SC-APC SHUTTER - BLANCO INCLUYE: ETIQUETADO, GARANTÍA, MATERIALES, COLOCACIÓN DE TORNILLERÍA SOPORTERÍA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO, PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA. (P.U.O.T.).					
			PZA	5.00			

Precios unitarios según criterios de calidad y medición, indicados en las Especificaciones Generales de Construcción de la D.G.O.C. de la UNAM

**OBRA:** Suministro e Instalación de la Infraestructura de canalización y cableado de la red Gpon para la telefonía para las dependencias y entidades universitarias: Instituto de Investigaciones Antropológicas, Dirección General de Análisis, Protección y Seguridad Universitaria en la sede (Antropológicas), Coordinación de la Investigación Científica, Dirección General de Servicios Administrativos, Dirección General de Actividades Cinematográficas, Facultad de Ciencias, Dirección General de Análisis, Protección y Seguridad Universitaria en las sedes (IIMAS, Veterinaria), Facultad de Química, Instituto de Investigaciones Biomédicas, Posgrado de la Facultad de Ingeniería, Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, Instituto de Ciencias del Mar y Limnología, Instituto de Fisiología Celular, Geofísica - Pozo, Rayos Cósmicos y Nucleotecnica, Dirección General de Administración Escolar, Posgrado de Odontología, Local de Telecomunicaciones IIMAS, Cendi Jardín de Niños frente a Arquitectura

NOTA: Es indispensable apoyarse en las Especificaciones Generales y Complementarias de la DGOC para conocer el alcance real del concepto. El almacenamiento y el manejo de los distintos materiales así como su acarreo hasta el sitio de su colocación y la limpieza deben incluirse en los análisis de Precios Unitarios.

10/01/2023

UBICACIÓN : Ciudad Universitaria, Alcaldía Coyoacán, C.P. 04510, Ciudad de México.

CONSTRUCTORA:

No.	ESPECIFICACIÓN	ENUNCIADO DEL CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
					PRECIO CON NUMERO	PRECIO CON LETRA	
115-DGAPSU-IIMAS		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PATCH CORD OPTICO MONOFIBRA CONECTORIZADO BLI A/B G-657A SC-APC/SC-UPC, LSZH - AMARILLO . INCLUYE: ETIQUETADO, GARANTÍA, MANTENIMIENTO, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, PRUEBAS DE CONECTIVIDAD Y CERTIFICACIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO, PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA. (P.U.O.T.). a) 3 METROS	PZA	1.00			
116-DGAPSU-IIMAS		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PATCH CORD OPTICO MONOFIBRA CONECTORIZADO BLI A/B G-657A SC-APC/SC-APC - LSZH - AMARILLO. INCLUYE: ETIQUETADO, GARANTÍA, MANTENIMIENTO, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA CERTIFICADA POR EL CLIENTE, PRUEBAS DE CONECTIVIDAD Y CERTIFICACIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO, PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA. (P.U.O.T.). a) DE 1 METRO DE LONGITUD	PZA	5.00			
<b>CANALIZACIÓN BACKBONE</b>							
117-DGAPSU-IIMAS		SOPORTERIA A BASE UNICANAL, A CADA 3 METROS MAXIMO, PARALELOS A NIVEL Y PLOMO. LA SUJECIÓN SE HARÁ POR MEDIO DE TAQUETES DE EXPANSIÓN DE ACERO AL CARBONO COMPLETO DE 9.05 MM X 63.5 MM, Y TORNILLO GALVANIZADO. NO SE ACEPTARÁN SUJECIONES CON SOPORTES DE MADERA O AMARRES DE ALAMBRE. INCLUYE: GALVANIZADO O RECUBRIMIENTO EQUIVALENTE, APLICACIÓN DE UNA MANO DE PRIMER ANTICORROSIVO, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, HERRAMIENTA, MAQUINARIA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA. P.U.O.T	PZA	10.00			
<b>GABINETES Y RACKS</b>							
118-DGAPSU-IIMAS		SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ORGANIZADOR HORIZONTAL SENCILLO (FRONTAL), COLOR NEGRO, METALICO, CON SEPARADORES Y BROCHE DE SEGURIDAD. INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA CERTIFICADA POR EL FABRICANTE, PRUEBAS DE CONECTIVIDAD Y CERTIFICACIÓN, ANDAMIOS, HERRAMIENTA FLETES, ELEVACIONES ACARREOS, MANIOBRAS, LIMPIEZA Y RETIRO DEL ESCOMBRO PRODUCTO DE LA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO A BANCO DE TIRO AUTORIZADO FUERA DE LA OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO, PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA (P.U.O.T.) a) DE 2UR	PZA	1.00			
119-DGAPSU-IIMAS		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BANDEJA PORTA EQUIPOS VENTILADA 2UR, PARA INSTALACIÓN EN RACK. INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA, MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, COLOCACIÓN DE TORNILLERÍA SOPORTERÍA, EQUIPO DE SEGURIDAD. INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO, P. U. O. T. (PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA)	PZA	2.00			
<b>DESMANTELAMIENTOS</b>							
120-DGAPSU-IIMAS		DESMANTELAMIENTO DE CABLEADO MULTIPAR UTP HASTA EL REGISTRO EXTERIOR SUBTERRÁNEO MÁS CERCANO A LA ACOMETIDA. INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, ANDAMIOS Y HERRAMIENTA. ETIQUETADO Y LO TODO LO NECESARIO PARA LA EJECUCIÓN DE LA TAREA. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	M	250.00			
<b>OBRA CIVIL</b>							
121-DGAPSU-IIMAS		ABRIR HUECO PARA PASO DE TUBERIA EN MURO DE BLOCK HUECO, UTILIZANDO SACABOCADOS Ó DISCO, CINCEL Y MACETA. INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, DESPERDICIO, ACARREOS, TRAZO, PERFILADO, EMBOQUILLADO DEL HUECO CON CONCRETO Y ACABADO SIMILAR AL EXISTENTE, ELEVACIONES, LIMPIEZA DE ÁREA, RETIRO DE SOBRESANTES AL BANCO DE DESPERDICIO INDICADO POR EL PLANTEL, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO EN CUALQUIER NIVEL. ORECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA (P.U.O.T.) a) DE 1 1/2" DE DIÁMETRO	PZA	1.00			

Precios unitarios según criterios de calidad y medición, indicados en las Especificaciones Generales de Construcción de la D.G.O.C. de la UNAM

**OBRA:** Suministro e Instalación de la Infraestructura de canalización y cableado de la red Gpon para la telefonía para las dependencias y entidades universitarias: Instituto de Investigaciones Antropológicas, Dirección General de Análisis, Protección y Seguridad Universitaria en la sede (Antropológicas), Coordinación de la Investigación Científica, Dirección General de Servicios Administrativos, Dirección General de Actividades Cinematográficas, Facultad de Ciencias, Dirección General de Análisis, Protección y Seguridad Universitaria en las sedes (IIMAS, Veterinaria), Facultad de Química, Instituto de Investigaciones Biomédicas, Posgrado de la Facultad de Ingeniería, Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, Instituto de Ciencias del Mar y Limnología, Instituto de Fisiología Celular, Geofísica - Pozo, Rayos Cósmicos y Nucleotecnica, Dirección General de Administración Escolar, Posgrado de Odontología, Local de Telecomunicaciones IIMAS, Cendi Jardín de Niños frente a Arquitectura

NOTA: Es indispensable apoyarse en las Especificaciones Generales y Complementarias de la DGOC para conocer el alcance real del concepto. El almacenamiento y el manejo de los distintos materiales así como su acarreo hasta el sitio de su colocación y la limpieza deben incluirse en los análisis de Precios Unitarios.

10/01/2023

UBICACIÓN : Ciudad Universitaria, Alcaldía Coyoacán, C.P. 04510, Ciudad de México.

CONSTRUCTORA:

No.	ESPECIFICACIÓN	ENUNCIADO DEL CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
					PRECIO CON NUMERO	PRECIO CON LETRA	
122-DGAPSU-IMAS		ABRIR HUECO DE DIMENSIONES NO MAYORES A 10 CM X 20 CM , PARA PASO DE INSTALACIONES EN MURO DIVISORIO DE TABLAROCA. INCLUYE: CORTE SIERRA CORTADORA O CON SACABOCADOS, CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, DESPERDICIO, ACARREOS, TRAZO, PERFILADO, EMBOQUILLADO DEL HUECO, LIMPIEZA DE ÁREA, RETIRO DE SOBRESANTES AL BANCO DE DESPERDICIO INDICADO POR EL PLANTEL, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO EN CUALQUIER NIVEL. Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA (P.U.O.T.)	PZA.	1.00			
123-DGAPSU-IMAS		ABRIR HUECO EN MURO DIVISORIO DE TABLAROCA PARA PASO DE TUBERIA DE 1" A 2" DE DIAMETRO. INCLUYE: REALIZARLO CON SACABOCADOS, CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, DESPERDICIO, ACARREOS, TRAZO, PERFILADO, EMBOQUILLADO DEL HUECO, LIMPIEZA DE ÁREA, RETIRO DE SOBRESANTES AL BANCO DE DESPERDICIO INDICADO POR EL PLANTEL, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO EN CUALQUIER NIVEL. Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA (P.U.O.T.)	PZA.	1.00			
124-DGAPSU-IMAS		CORTE CIRCULAR EN CRISTAL, DE 3 A 5 CM DE DIAMETRO PARA PERMITIR PASO DE DUCTOS O CANALIZACIONES DEL SISTEMA DE TELECOMUNICACIONES. INCLUYE: SELLADO PERIMETRAL CON SILICON, ANDAMIOS, ESCALERAS, MATERIALES, CORTES, DESPERDICIOS, MICELANEO, ACARREOS HORIZONTALES Y ELEVACIONES DE LOS MATERIALES HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA, EQUIPO DE PROTECCIÓN Y SEGURIDAD, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO Y ACARREO DE SOBRESANTES AL LUGAR DE ACOPIO INDICADO POR LA SUPERVISIÓN, A UNA DISTANCIA PROMEDIO DE 20.00 M, MANO DE OBRA CALIFICADA, HERRAMIENTA Y EQUIPO CONFORME A LAS ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCIÓN. DE LA DGOYC: 4.3.1. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA	PZA.	1.00			
<b>INFRAESTRUCTURA ELÉCTRICA</b>							
125-DGAPSU-IMAS		SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DE UNIDADES DE DISTRIBUCIÓN DE POTENCIA (PDU), VOLTAJE DE OPERACIÓN 100 V - 240 V, CON AL MENOS 8 CONTACTOS 5-15R, CON CLAVIJA DE ALIMENTACIÓN NEMA 5-15P, CON SOPORTE PARA SUJECCIÓN DEL CABLE INCLUIDOS, MEDIDOR VISUAL DE CORRIENTE, PARA MONTAJE EN RACK HORIZONTAL 1U DE RACK, CON PROTECCIÓN AUTOMÁTICA PARA SOBRECARGA. INCLUYE: LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y OPERACIÓN, MATERIALES, RETIRO DE DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, FLETES, ACARREOS Y ELEVACIONES HASTA EL LUGAR DE SU INSTALACIÓN, PROTOCOLO DE PRUEBAS. CONFORME A PROYECTO. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	PZA.	1.00			
126-DGAPSU-IMAS		SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DE CABLE VINANEL XXI RoHS M.R. TIPO THW-LS/THHW-LS, MARCA CONDUMEX FORMADO POR UN CONDUCTOR, CABLEADO CONCÉNTRICO CLASE C O CLASE B, AISLAMIENTO DE POLICLORURO DE VINILO (PVC) EN COLORES, TEMPERATURA DE OPERACIÓN 90 °C, TENSIÓN DE 600 V. INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA, MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, EQUIPO DE SEGURIDAD, GARANTÍA INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y RETIRO DE DESPERDICIOS PRODUCTO DE LA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO. P. U. O. T. (PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA)	M	20.00			
		a) CAL. 10 AWG COLOR ROJO	M	20.00			
		b) CAL. 10 AWG COLOR BLANCO	M	20.00			
		c) CAL. 10 AWG COLOR VERDE	M	20.00			
127-DGAPSU-IMAS		SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO, MONOFÁSICO 1x20 AMPERES CON BLOQUEO MECÁNICO DE LA MARCA Y CATALOGO DEL TABLERO DE DISTRIBUCIÓN EXISTENTE. INCLUYE: LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y OPERACIÓN, ETIQUETADO, MATERIALES, RETIRO DE DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, FLETES, ACARREOS Y ELEVACIONES HASTA EL LUGAR DE SU INSTALACIÓN. CONFORME A PROYECTO. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	PZA.	1.00			
128-DGAPSU-IMAS		SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DE CONTACTO DÚPLEX . A UNA FASE, 20 AMP. INCLUYE: LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y OPERACIÓN, ETIQUETADO, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, FLETES, ACARREOS Y ELEVACIONES HASTA EL LUGAR DE SU INSTALACIÓN, PROTOCOLO DE PRUEBAS. CONFORME A PROYECTO. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA. (P. U. O. T.)	PZA.	1.00			
129-DGAPSU-IMAS		SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CAJA CONDULET TIPO FS ó LB DE 3/4" , CON TAPA PARA CONTACTO DOBLE COLOR NARANJA. SE INSTALARÁ DENTRO DEL GABINETE. INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, ANDAMIOS Y HERRAMIENTA. VER E.G.C. 3.3.1. (P. U. O. T.)	PZA.	1.00			



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO  
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS Y CONSERVACIÓN  
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN  
LICITACION PUBLICA NACIONAL No. 522.01.22.082.CN.LN.622.22.0256  
CATALOGO DE CONCEPTOS ANEXO 11

MEMBRETE DE LA EMPRESA,  
DIRECCIÓN FISCAL, TELÉFONO  
Y CORREO ELECTRÓNICO.

Precios unitarios según criterios de calidad y medición, indicados en las Especificaciones Generales de Construcción de la D.G.O.C. de la UNAM

**OBRA:** Suministro e Instalación de la Infraestructura de canalización y cableado de la red Gpon para la telefonía para las dependencias y entidades universitarias: Instituto de Investigaciones Antropológicas, Dirección General de Análisis, Protección y Seguridad Universitaria en la sede (Antropológicas), Coordinación de la Investigación Científica, Dirección General de Servicios Administrativos, Dirección General de Actividades Cinematográficas, Facultad de Ciencias, Dirección General de Análisis, Protección y Seguridad Universitaria en las sedes (IIMAS, Veterinaria), Facultad de Química, Instituto de Investigaciones Biomédicas, Posgrado de la Facultad de Ingeniería, Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, Instituto de Ciencias del Mar y Limnología, Instituto de Fisiología Celular, Geofísica - Pozo, Rayos Cósmicos y Nucleotecnología, Dirección General de Administración Escolar, Posgrado de Odontología, Local de Telecomunicaciones IIMAS, Cendi Jardín de Niños frente a Arquitectura

NOTA: Es indispensable apoyarse en las Especificaciones Generales y Complementarias de la DGOC para conocer el alcance real del concepto. El almacenamiento y el manejo de los distintos materiales así como su acarreo hasta el sitio de su colocación y la limpieza deben incluirse en los análisis de Precios Unitarios.

10/01/2023

UBICACIÓN : Ciudad Universitaria, Alcaldía Coyoacán, C.P. 04510, Ciudad de México.

**CONSTRUCTORA:**

No.	ESPECIFICACIÓN	ENUNCIADO DEL CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
					PRECIO CON NUMERO	PRECIO CON LETRA	
130-DGAPSU-IMAS		SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA CONDUIT GALVANIZADA PARED GRUESA CON COUPLE. OMEGA, PEASA O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y PRECIO. INCLUYE: SOPORTERÍA CON ABRAZADERAS TIPO OMEGA DE FIERRO GALVANIZADO O A BASE UNICANAL, A CADA 1.5 METROS, PARALELOS A NIVEL Y PLOMO. LA SUJECIÓN SE HARÁ POR MEDIO DE TAQUETES DE EXPANSIÓN DE ACERO AL CARBONO COMPLETO DE 9.05 MM X 63.5 MM, Y TORNILLO GALVANIZADO, TAQUETES DE PLÁSTICO DE 1/4" Y PIJAS DEL No. 10 PARA FIJACIÓN, GUIADO DE LAS TUBERÍAS CON ALAMBRE GALVANIZADO DEL NO. 14, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, ANDAMIOS Y HERRAMIENTA. CONFORME AL PROYECTO, PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.					
		<b>a) DE 3/4" DE DIÁMETRO</b>	M	20.00			
131-DGAPSU-IMAS		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO LICUATITE METALICO. INCLUYE: SISTEMA DE FIJACIÓN A BASE DE UNICANAL Y ABRAZADERAS TIPO PERA Y OMEGA, MATERIALES REQUERIDOS, MANO DE OBRA, LIMPIEZA, RETIRO DEL ESCOMBRO PRODUCTO DE LA EJECUCION DEL CONCEPTO, Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.					
		<b>a) DE 3/4" DE DIÁMETRO</b>	M	1.00			
132-DGAPSU-IMAS		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONECTOR RECTO PARA TUBO LICUATITE METALICO INCLUYE: SISTEMA DE FIJACIÓN, MATERIALES REQUERIDOS, MANO DE OBRA, LIMPIEZA, RETIRO DEL ESCOMBRO PRODUCTO DE LA EJECUCION DEL CONCEPTO, Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.					
		<b>a) DE 3/4" DE DIÁMETRO</b>	PZA.	2.00			
133-DGAPSU-IMAS		SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DE TABLERO DE DISTRIBUCIÓN DE 220V 2F 3H, DEBE INCLUIR KIT DE TIERRA AISLADA Y DESNUDA, DE SOBREPONER, QOD, NEMA 1, MARCA SQUARE D, CON ZAPATAS PRINCIPALES, CON 2 CIRCUITOS DERIVADOS, CON NUMERO DE CATALOGO QOD2S. SIGUIENDO EL CÓDIGO DE COLORES DE LA NOM. INCLUYE: LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y OPERACIÓN, ETIQUETADO, MATERIALES, RETIRO DE DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, FLETES, ACARREOS Y ELEVACIONES HASTA EL LUGAR DE SU INSTALACIÓN. CONFORME A PROYECTO. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.					
			PZA	1.00			
		<b>EQUIPO PARA GPON</b>					
		<b>OLT</b>					
		<b>TRANSCEIVER GPON</b>					
134-DGAPSU-IMAS		SUMINISTRO, INSTALACIÓN, CONFIGURACIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DE TRANSCEIVER SFP GPON 2.5GBPS CLASE C+ LR 1490 nm SC-UPC (SM 20km), MARCA FURUKAWA, CODIGO 35510275 O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y PRECIO, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA, MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, EQUIPO DE SEGURIDAD, MONTAJE, GARANTÍA, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y RETIRO DEL ESCOMBRO PRODUCTO DE LA EJECUCION DEL CONCEPTO A BANCO DE TIRO AUTORIZADO FUERA DE LA OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO, PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.(P.U.O.T.).					
		<b>SPLITTER</b>	PZA	1.00			
135-DGAPSU-IMAS		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BASTIDOR 19" CON DIVISOR OPTICO 1 X 1X16 G.657A SC-APC/SC-APC INCLUYE: ETIQUETADO, GARANTÍA, MANTENIMIENTO, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA CERTIFICADA POR EL CLIENTE, PRUEBAS DE CONECTIVIDAD Y CERTIFICACIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO, PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA. (P.U.O.T.).					
		<b>ONT</b>	PZA	1.00			
136-DGAPSU-IMAS		SUMINISTRO, INSTALACIÓN, CONFIGURACIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DE MODEM OPTICO GPON LW110-44B, MARCA FURUKAWA, CODIGO 35510446 O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y PRECIO, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA, MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, EQUIPO DE SEGURIDAD, MONTAJE, GARANTÍA, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y RETIRO DEL ESCOMBRO PRODUCTO DE LA EJECUCION DEL CONCEPTO A BANCO DE TIRO AUTORIZADO FUERA DE LA OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO, PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA. (P.U.O.T.).					
			PZA	5.00			



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO  
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS Y CONSERVACIÓN  
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN  
LICITACION PUBLICA NACIONAL No. 522.01.22.082.CN.LN.622.22.0256  
CATALOGO DE CONCEPTOS ANEXO 11

MEMBRETE DE LA EMPRESA ,  
DIRECCIÓN FISCAL, TELÉFONO  
Y CORREO ELECTRÓNICO.

Precios unitarios según criterios de calidad y medición, indicados en las Especificaciones Generales de Construcción de la D.G.O.C. de la UNAM

**OBRA:** Suministro e Instalación de la Infraestructura de canalización y cableado de la red Gpon para la telefonía para las dependencias y entidades universitarias: Instituto de Investigaciones Antropológicas, Dirección General de Análisis, Protección y Seguridad Universitaria en la sede (Antropológicas), Coordinación de la Investigación Científica, Dirección General de Servicios Administrativos, Dirección General de Actividades Cinematográficas, Facultad de Ciencias, Dirección General de Análisis, Protección y Seguridad Universitaria en las sedes (IIMAS, Veterinaria), Facultad de Química, Instituto de Investigaciones Biomédicas, Posgrado de la Facultad de Ingeniería, Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, Instituto de Ciencias del Mar y Limnología, Instituto de Fisiología Celular, Geofísica - Pozo, Rayos Cósmicos y Nucleoteca, Dirección General de Administración Escolar, Posgrado de Odontología, Local de Telecomunicaciones IIMAS, Cendi Jardín de Niños frente a Arquitectura

NOTA: Es indispensable apoyarse en las Especificaciones Generales y Complementarias de la DGOC para conocer el alcance real del concepto. El almacenamiento y el manejo de los distintos materiales así como su acarreo hasta el sitio de su colocación y la limpieza deben incluirse en los análisis de Precios Unitarios.

10/01/2023

UBICACIÓN : Ciudad Universitaria, Alcaldía Coyoacán, C.P. 04510, Ciudad de México.

CONSTRUCTORA:

No.	ESPECIFICACIÓN	ENUNCIADO DEL CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
					PRECIO CON NUMERO	PRECIO CON LETRA	
137-DGAPSU-IMAS		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FUENTE DE ALIMENTACION CA/CC PARA MODEM OPTICO GPON ESTANDAR NEMA 1-15P MARCA FURUKAWA, CODIGO 35510228 O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y PRECIO. INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA, MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, EQUIPO DE SEGURIDAD, MONTAJE, GARANTIA, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y RETIRO DEL ESCOMBRO PRODUCTO DE LA EJECUCION DEL CONCEPTO A BANCO DE TIRO AUTORIZADO FUERA DE LA OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO, PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA. (P.U.O.T.).	PZA	5.00			
<b>MONTO SUBTOTAL POR DEPENDENCIA DGAPSU IIMAS</b>							<b>SUBTOTAL \$ -</b>
<b>DGAPSU VETERINARIA</b>							
<b>CANALIZACIÓN HORIZONTAL</b>							
138-DGAPSU-VETE		SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA CONDUIT GALVANIZADA PARED GRUESA CON COUPLE, OMEGA, PEASA O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y PRECIO. INCLUYE: SOPORTERIA CON ABRAZADERAS TIPO OMEGA DE FIERRO GALVANIZADO O A BASE UNICANAL, A CADA 3 METROS MÁXIMO, PARALELOS A NIVEL Y PLOMO. LA SUJECCIÓN SE HARÁ POR MEDIO DE TAQUETES DE EXPANSIÓN DE ACERO AL CARBONO COMPLETO DE 9.05 MM X 63.5 MM, Y TORNILLO GALVANIZADO, TAQUETES DE PLÁSTICO DE 1/4" Y PIJAS DEL No. 10 PARA FIJACIÓN, GUIADO DE LAS TUBERÍAS CON ALAMBRE GALVANIZADO DEL NO. 14, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, ANDAMIOS Y HERRAMIENTA. CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 3.3.1. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.					
		a) DE 1 1/2" DE DIÁMETRO	M	4.00			
139-DGAPSU-VETE		SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CODO CONDUIT GALVANIZADO PARED GRUESA, RADIO LARGO, OMEGA, PEASA O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y PRECIO. INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, ANDAMIOS Y HERRAMIENTA. CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 3.3.1. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.					
		a) DE 1 1/2" DE DIÁMETRO	PZA	1.00			
140-DGAPSU-VETE		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CHAROLA PORTACABLES TIPO MALLA ELECTROSOLDADA. INCLUYE: CURVAS, BAJADAS A RACK, JUEGO DE CLEMAS, SOPORTERIA A BASE VARILLA ROSCADA DE 5/16" CON DISPAROS DE CARGAS HILTI Y BARRIL ROSCADO PARA VARILLA, ASI COMO SOPORTE UNIVERSAL CADA 1.50 METROS, JUNTAS PARA UNIÓN EN TRAMOS RECTOS, PLACA DE SALIDA A TUBO AUTOMÁTICA PIPERALTE CON ABRAZADERA TIPO "U" ACORDE AL DIÁMETRO DE LA TUBERÍA, TODO EL SISTEMA DE CHAROLA DEBERÁ ESTAR ATERRIZADO CON CABLE DE COBRE DESNUDO CALIBRE 10AWG SUJETO CON SU ACCESORIO CADA SECCIÓN DE ESCALERILLA, CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA, MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, COLOCACIÓN DE TAQUETES, TORNILLERÍA, TUERCAS, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y RETIRO DEL ESCOMBRO PRODUCTO DE LA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO A BANCO DE TIRO AUTORIZADO FUERA DE LA OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN 3.3.1, P. U. O. T. (PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA).					
		a) DE 100 mm DE ANCHO X 50 A 70 mm DE PERALTE	M	15.00			
141-DGAPSU-VETE		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BAJADA PARA CABLES, ANCHO 10 CM CON RADIO DE CURVATURA DE 5 CM. INCLUYE: ACCESORIOS DE UNIÓN, CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA, MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, COLOCACIÓN DE TAQUETES, TORNILLERÍA, TUERCAS, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y RETIRO DEL ESCOMBRO PRODUCTO DE LA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO A BANCO DE TIRO AUTORIZADO FUERA DE LA OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN 3.3.1, P. U. O. T. (PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA).	PZA	2.00			
142-DGAPSU-VETE		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO LICUATITE METALICO. INCLUYE: SISTEMA DE FIJACIÓN A BASE DE UNICANAL Y ABRAZADERAS TIPO PERA Y OMEGA, MATERIALES REQUERIDOS, MANO DE OBRA, LIMPIEZA, RETIRO DEL ESCOMBRO PRODUCTO DE LA EJECUCION DEL CONCEPTO, Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL CONCEPTO. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.					
		a) DE 1 1/2" DE DIÁMETRO	M	1.00			

Precios unitarios según criterios de calidad y medición, indicados en las Especificaciones Generales de Construcción de la D.G.O.C. de la UNAM

**OBRA:** Suministro e Instalación de la Infraestructura de canalización y cableado de la red Gpon para la telefonía para las dependencias y entidades universitarias: Instituto de Investigaciones Antropológicas, Dirección General de Análisis, Protección y Seguridad Universitaria en la sede (Antropológicas), Coordinación de la Investigación Científica, Dirección General de Servicios Administrativos, Dirección General de Actividades Cinematográficas, Facultad de Ciencias, Dirección General de Análisis, Protección y Seguridad Universitaria en las sedes (IIMAS, Veterinaria), Facultad de Química, Instituto de Investigaciones Biomédicas, Posgrado de la Facultad de Ingeniería, Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, Instituto de Ciencias del Mar y Limnología, Instituto de Fisiología Celular, Geofísica - Pozo, Rayos Cósmicos y Nucleotecnica, Dirección General de Administración Escolar, Posgrado de Odontología, Local de Telecomunicaciones IIMAS, Cendi Jardín de Niños frente a Arquitectura

NOTA: Es indispensable apoyarse en las Especificaciones Generales y Complementarias de la DGOC para conocer el alcance real del concepto. El almacenamiento y el manejo de los distintos materiales así como su acarreo hasta el sitio de su colocación y la limpieza deben incluirse en los análisis de Precios Unitarios.

10/01/2023

UBICACIÓN : Ciudad Universitaria, Alcaldía Coyoacán, C.P. 04510, Ciudad de México.

**CONSTRUCTORA:**

No.	ESPECIFICACIÓN	ENUNCIADO DEL CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
					PRECIO CON NUMERO	PRECIO CON LETRA	
143-DGAPSU-VETE		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONECTOR RECTO PARA TUBO LICUATITE METALICO INCLUYE: SISTEMA DE FIJACIÓN, MATERIALES REQUERIDOS, MANO DE OBRA, LIMPIEZA, RETIRO DEL ESCOMBRO PRODUCTO DE LA EJECUCION DEL CONCEPTO, Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.					
		a) DE 1 1/2" DE DIÁMETRO	PZA	2.00			
144-DGAPSU-VETE		SUMINISTRO Y COLOCACION DE CAJA CUADRADA METÁLICA GALVANIZADA CON MINIMO 2 SALIDAS PARA TUBOS DE 1 Y 1 1/2" POR LADO, CALIBRE 22, CON TAPA. INCLUYE TODOLO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA (P.U.O.T.)	PZA	1.00			
		<b>ENLACES DE CABLE PAR TRENZADO</b>					
145-DGAPSU-VETE		SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DE CABLE PAR TRENZADO (UTP) CATEGORÍA 6A, 500 MH, TIPO RISER (CMR) DE 4 PARES, CALIBRE 23 AWG, IMPEDENCIA NOMINAL DE 100 OHM, CONDUCTORES DE COBRE SOLIDO, INCLUYE: ETIQUETADO, CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA, MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, COLOCACION DE TORNILLERIA SOPORTERIA, EQUIPO DE SEGURIDAD, CERTIFICACION . GARANTIA INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y RETIRO DEL ESCOMBRO PRODUCTO DE LA EJECUCION DEL CONCEPTO A BANCO DE TIRO AUTORIZADO FUERA DE LA OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO, P. U. O. T. (PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA)	M	40.00			
146-DGAPSU-VETE		SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DE CONECTOR RJ45 DE 8 POSICIONES CATEGORÍA 6A, PARA REMATADO DE CABLE UTP, QUE PERMITA AMBAS OPCIONES DE CONFIGURACIÓN T568A O T568B EN CADA TOMA MODULAR COMPATIBLE CON FACE PLATE Y PANEL DE PARCHEO OFERTADO O EXISTENTE. INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA, MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, COLOCACION DE TORNILLERIA SOPORTERIA, EQUIPO DE SEGURIDAD, CERTIFICACION. GARANTIA INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y RETIRO DEL ESCOMBRO PRODUCTO DE LA EJECUCION DEL CONCEPTO A BANCO DE TIRO AUTORIZADO FUERA DE LA OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO, P. U. O. T. (PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA)	PZA	10.00			
147-DGAPSU-VETE		SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DE PANEL DE PARCHEO MODULAR, QUE PERMITA INSTALARLE CONECTORES RJ45 CATEGORÍA 6A COMPATIBLE CON CABLE UTP, METÁLICO Y COLOR NEGRO. INCLUYE: ETIQUETADO, CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA, MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, COLOCACION DE TORNILLERIA SOPORTERIA, EQUIPO DE SEGURIDAD, CERTIFICACION. GARANTIA INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y RETIRO DEL ESCOMBRO PRODUCTO DE LA EJECUCION DEL CONCEPTO A BANCO DE TIRO AUTORIZADO FUERA DE LA OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO, P. U. O. T. (PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA)					
		a) DE 24 PTO DE 1 UR	PZA	1.00			
148-DGAPSU-VETE		SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DE CORDÓN DE PARCHEO DE CABLE PAR TRENZADO (UTP) CATEGORÍA 6A, CON CONECTORES PLUG RJ45 EN AMBOS EXTREMOS, DE FABRICA, LISTADO Y HOMOLOGADO. INCLUYE: ETIQUETADO, CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA, MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, COLOCACION DE TORNILLERIA SOPORTERIA, EQUIPO DE SEGURIDAD, CERTIFICACION. GARANTIA INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y RETIRO DEL ESCOMBRO PRODUCTO DE LA EJECUCION DEL CONCEPTO A BANCO DE TIRO AUTORIZADO FUERA DE LA OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO, P. U. O. T. (PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA)					
		a) DE 2 METROS DE LONGITUD	PZA	10.00			
149-DGAPSU-VETE		SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DE CABLE MULTIPAR CAT 3, 24 AWG, RETORCIDOS EN PARES, AISLAMIENTO DE CLORURO DE POLIVINILO (PVC), CUBIERTA EXTERIOR DE PVC RETARDANTE A LA FLAMA, INCLUYE: ETIQUETADO, CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA, MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, COLOCACION DE TORNILLERIA SOPORTERIA, EQUIPO DE SEGURIDAD, CERTIFICACION . GARANTIA INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y RETIRO DEL ESCOMBRO PRODUCTO DE LA EJECUCION DEL CONCEPTO A BANCO DE TIRO AUTORIZADO FUERA DE LA OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO, P. U. O. T. (PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA)					
		a) 25 PARES	M	30.00			

Precios unitarios según criterios de calidad y medición, indicados en las Especificaciones Generales de Construcción de la D.G.O.C. de la UNAM

**OBRA:** Suministro e Instalación de la Infraestructura de canalización y cableado de la red Gpon para la telefonía para las dependencias y entidades universitarias: Instituto de Investigaciones Antropológicas, Dirección General de Análisis, Protección y Seguridad Universitaria en la sede (Antropológicas), Coordinación de la Investigación Científica, Dirección General de Servicios Administrativos, Dirección General de Actividades Cinematográficas, Facultad de Ciencias, Dirección General de Análisis, Protección y Seguridad Universitaria en las sedes (IIMAS, Veterinaria), Facultad de Química, Instituto de Investigaciones Biomédicas, Posgrado de la Facultad de Ingeniería, Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, Instituto de Ciencias del Mar y Limnología, Instituto de Fisiología Celular, Geofísica - Pozo, Rayos Cósmicos y Nucleotecnica, Dirección General de Administración Escolar, Posgrado de Odontología, Local de Telecomunicaciones IIMAS, Cendi Jardín de Niños frente a Arquitectura

NOTA: Es indispensable apoyarse en las Especificaciones Generales y Complementarias de la DGOC para conocer el alcance real del concepto. El almacenamiento y el manejo de los distintos materiales así como su acarreo hasta el sitio de su colocación y la limpieza deben incluirse en los análisis de Precios Unitarios.

10/01/2023

UBICACIÓN : Ciudad Universitaria, Alcaldía Coyoacán, C.P. 04510, Ciudad de México.

CONSTRUCTORA:

No.	ESPECIFICACIÓN	ENUNCIADO DEL CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
					PRECIO CON NUMERO	PRECIO CON LETRA	
150-DGAPSU-VETE		SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DE REGLETA 110 CON GALLETAS PARA INSTALACIÓN EN RACK DE 19" DE ANCHO. INCLUYE: ETIQUETADO, CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA, MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, COLOCACION DE TORNILLERIA SOPORTERIA, EQUIPO DE SEGURIDAD, CERTIFICACION . GARANTIA INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y RETIRO DEL ESCOMBRO PRODUCTO DE LA EJECUCION DEL CONCEPTO A BANCO DE TIRO AUTORIZADO FUERA DE LA OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION DE ACUERDO A PROYECTO, P. U. O. T. (PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA)					
		a) 50 PARES	PZA	1.00			
151-DGAPSU-VETE		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ETIQUETAS ENVOLVENTES AUTOLAMINABLES DE VINILO TIPO BRADY PARA IDENTIFICACIÓN DE CABLE HORIZONTAL Y CORDONES DE PARCHEO UTP, UNA EN CADA EXTREMO, RESISTENTES A LA HUMEDAD Y AL CALOR EXTREMO. INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA, MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, COLOCACIÓN DE TORNILLERÍA SOPORTARIA, EQUIPO DE SEGURIDAD, CERTIFICACIÓN . GARANTÍA INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y RETIRO DEL ESCOMBRO PRODUCTO DE LA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO A BANCO DE TIRO AUTORIZADO FUERA DE LA OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO. P.U.O.T.	PZA	60.00			
152-DGAPSU-VETE		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ETIQUETAS TIPO BANDERA DE POLIPROPILENO ESTILO T , TIPO BRADY PARA IDENTIFICACIÓN DE JUMPERS DE FIBRA ÓPTICA, UNA EN CADA EXTREMO, RESISTENTES A LA HUMEDAD Y AL CALOR EXTREMO. INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA, MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, COLOCACIÓN DE TORNILLERÍA SOPORTARIA, EQUIPO DE SEGURIDAD, CERTIFICACIÓN . GARANTÍA INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y RETIRO DEL ESCOMBRO PRODUCTO DE LA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO A BANCO DE TIRO AUTORIZADO FUERA DE LA OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO. P.U.O.T.	PZA	14.00			
<b>ENLACES DE FIBRA OPTICA (BACKBONE)</b>							
153-DGAPSU-VETE		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE OPTICO CFOI-BLI-CM-01-BA-LSZH A1 - EUROCLASS Dca (s1a, d1, a1) - RIB 500m (MICRO INDOOR LOW FRICTION) INCLUYE: ETIQUETADO, GARANTÍA, MANTENIMIENTO, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA CERTIFICADA POR EL CLIENTE, PRUEBAS DE CONECTIVIDAD Y CERTIFICACIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO, PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA. (P.U.O.T.).	M	36.00			
154-DGAPSU-VETE		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONECTOR OPTICOS DE CAMPO SM SC-APC EZI CONNECTOR PARA CABLES FLAT 1.6X2mm Y 3X2mm INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA, MATERIALES REQUERIDOS, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO, P. U. O. T. (PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA)	PZA	6.00			
155-DGAPSU-VETE		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ROSETA OPTICA 2P 4X2 SUPERPOSICION C/ 1 ADAP SC-APC SHUTTER - BLANCO INCLUYE: ETIQUETADO, GARANTÍA, MATERIALES, COLOCACIÓN DE TORNILLERÍA SOPORTERIA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO, PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA. (P.U.O.T.).	PZA	3.00			
156-DGAPSU-VETE		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PATCH CORD OPTICO MONOFIBRA CONECTORIZADO BLI A/B G-657A LC UPC / SC-APC - LSZH - AMARILLO. INCLUYE: ETIQUETADO, GARANTÍA, MANTENIMIENTO, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, PRUEBAS DE CONECTIVIDAD Y CERTIFICACIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO, PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA. (P.U.O.T.).					
		a) 10 METROS	PZA	1.00			
157-DGAPSU-VETE		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PATCH CORD OPTICO MONOFIBRA CONECTORIZADO BLI A/B G-657A SC-APC/SC-APC - LSZH - AMARILLO. INCLUYE: ETIQUETADO, GARANTÍA, MANTENIMIENTO, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA CERTIFICADA POR EL CLIENTE, PRUEBAS DE CONECTIVIDAD Y CERTIFICACIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO, PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA. (P.U.O.T.).					
		a) DE 1 METRO DE LONGITUD	PZA	3.00			
158-DGAPSU-VETE		LIMPIEZA Y MEDICIÓN DE HILO DE FIBRA ÓPTICA MULTIMODO EXISTENTE AMBOS EXTREMOS, REMATADO EN DISTRIBUIDOR DE FIBRA . INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA, MATERIALES E INSTRUMENTOS REQUERIDOS, EQUIPO DE SEGURIDAD, CERTIFICACIÓN, GARANTÍA INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO. P.U.O.T.	PZA	6.00			
<b>GABINETES Y RACKS</b>							

Precios unitarios según criterios de calidad y medición, indicados en las Especificaciones Generales de Construcción de la D.G.O.C. de la UNAM

**OBRA:** Suministro e Instalación de la Infraestructura de canalización y cableado de la red Gpon para la telefonía para las dependencias y entidades universitarias: Instituto de Investigaciones Antropológicas, Dirección General de Análisis, Protección y Seguridad Universitaria en la sede (Antropológicas), Coordinación de la Investigación Científica, Dirección General de Servicios Administrativos, Dirección General de Actividades Cinematográficas, Facultad de Ciencias, Dirección General de Análisis, Protección y Seguridad Universitaria en las sedes (IIMAS, Veterinaria), Facultad de Química, Instituto de Investigaciones Biomédicas, Posgrado de la Facultad de Ingeniería, Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, Instituto de Ciencias del Mar y Limnología, Instituto de Fisiología Celular, Geofísica - Pozo, Rayos Cósmicos y Nucleotecnología, Dirección General de Administración Escolar, Posgrado de Odontología, Local de Telecomunicaciones IIMAS, Cendi Jardín de Niños frente a Arquitectura

NOTA: Es indispensable apoyarse en las Especificaciones Generales y Complementarias de la DGOC para conocer el alcance real del concepto. El almacenamiento y el manejo de los distintos materiales así como su acarreo hasta el sitio de su colocación y la limpieza deben incluirse en los análisis de Precios Unitarios.

10/01/2023

UBICACIÓN : Ciudad Universitaria, Alcaldía Coyoacán, C.P. 04510, Ciudad de México.

CONSTRUCTORA:

No.	ESPECIFICACIÓN	ENUNCIADO DEL CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
					PRECIO CON NUMERO	PRECIO CON LETRA	
159-DGAPSU-VETE		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RACK AUTOSOPORTADO DE 19" DE ANCHO Y 7 FT, COLOR NEGRO, METALICO CON POSTES CON ORIFICIOS ROSCADOS PARA EL MONTAJE DE EQUIPO . INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA, MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, COLOCACIÓN DE TORNILLERÍA SOPORTERÍA, EQUIPO DE SEGURIDAD. GARANTÍA INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y RETIRO DEL ESCOMBRO PRODUCTO DE LA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO A BANCO DE TIRO AUTORIZADO FUERA DE LA OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO, P. U. O. T. (PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA)					
		a) DE 2 POSTES	PZA	1.00			
160-DGAPSU-VETE		SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ORGANIZADOR VERTICAL DOBLE (FRONTAL Y POSTERIOR) PARA RACK DE 7 FT DE ALTURA Y CON TAPA, COLOR NEGRO, METÁLICO. INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA CERTIFICADA POR EL FABRICANTE, PRUEBAS DE CONECTIVIDAD Y CERTIFICACIÓN, ANDAMIOS, HERRAMIENTA FLETES, ELEVACIONES ACARREOS, MANIOBRAS, LIMPIEZA Y RETIRO DEL ESCOMBRO PRODUCTO DE LA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO A BANCO DE TIRO AUTORIZADO FUERA DE LA OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO, PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA (P.U.O.T.)	PZA	2.00			
161-DGAPSU-VETE		SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ORGANIZADOR HORIZONTAL SENCILLO (FRONTAL), COLOR NEGRO, METALICO, CON SEPARADORES Y BROCHE DE SEGURIDAD. INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA CERTIFICADA POR EL FABRICANTE, PRUEBAS DE CONECTIVIDAD Y CERTIFICACIÓN, ANDAMIOS, HERRAMIENTA FLETES, ELEVACIONES ACARREOS, MANIOBRAS, LIMPIEZA Y RETIRO DEL ESCOMBRO PRODUCTO DE LA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO A BANCO DE TIRO AUTORIZADO FUERA DE LA OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO, PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA (P.U.O.T.)	PZA	1.00			
		a) DE 2UR	PZA	1.00			
162-DGAPSU-VETE		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BANDEJA PORTA EQUIPOS VENTILADA 2UR, PARA INSTALACIÓN EN RACK. INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA, MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, COLOCACIÓN DE TORNILLERÍA SOPORTERÍA, EQUIPO DE SEGURIDAD. INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO, P. U. O. T. (PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA)	PZA	1.00			
		<b>DESMANTELAMIENTOS</b>					
163-DGAPSU-VETE		DESMANTELAMIENTO DE CABLEADO MULTIPAR UTP HASTA EL REGISTRO EXTERIOR SUBTERRÁNEO MÁS CERCANO A LA ACOMETIDA. INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, ANDAMIOS Y HERRAMIENTA, ETIQUETADO Y LO TODO LO NECESARIO PARA LA EJECUCION DE LA TAREA. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	M	250.00			
		<b>OBRA CIVIL</b>					
164-DGAPSU-VETE		ABRIR HUECO PARA PASO DE INSTALACIONES EN MURO DE BLOCK HUECO DE 12 CM DE ESPESOR, DE DIMENSIONES NO MAYORES A 10 CM X 20 CM, UTILIZANDO DISCO, CINCEL Y MACETA. INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, DESPERDICIO, ACARREOS, TRAZO, PERFILADO, EMBOQUILLADO DEL HUECO CON CONCRETO Y ACABADO SIMILAR AL EXISTENTE, ELEVACIONES, LIMPIEZA DE ÁREA, RETIRO DE SOBRESANTES AL BANCO DE DESPERDICIO INDICADO POR EL PLANTEL, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO EN CUALQUIER NIVEL. ORECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA (P.U.O.T.)	PZA	1.00			
165-DGAPSU-VETE		ABRIR HUECO PARA PASO DE TUBERIA EN MURO DE BLOCK HUECO, UTILIZANDO SACABOCADOS Ó DISCO, CINCEL Y MACETA. INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, DESPERDICIO, ACARREOS, TRAZO, PERFILADO, EMBOQUILLADO DEL HUECO CON CONCRETO Y ACABADO SIMILAR AL EXISTENTE, ELEVACIONES, LIMPIEZA DE ÁREA, RETIRO DE SOBRESANTES AL BANCO DE DESPERDICIO INDICADO POR EL PLANTEL, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO EN CUALQUIER NIVEL. ORECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA (P.U.O.T.)	PZA	1.00			
		a) DE 1 1/2" DE DIÁMETRO	PZA	1.00			
166-DGAPSU-VETE		ABRIR VANO EN PLAFÓN FALSO DE TABLACEMENTO Y/O PANEL DE YESO DE 2 cm DE ESPESOR, PARA REGISTRO Y PASO DE CANALIZACIONES. INCLUYE: EJECUCION CON HERRAMIENTA MANUAL Y CORTE CON DISCO, PERFILADO Y EMBOQUILLADO CON PERFIL DE ALUMINIO, COLOCACIÓN DE "T" DE ALUMINIO NATURAL O BLANDO CON SOPORTE DE ALAMBRÓN A LA LOSA CON TORNILLO Y TAQUETE DE 2.5", APLICACIÓN DE DOS MANOS DE PINTURA S.M.A., MARCO DE ALUMINIO PARA SOPORTAR TAPA RESULTANTE DE CORTAR EL PLAFÓN, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, MATERIALES, ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES, LIMPIEZA DE ÁREAS DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. CONFORME A PROYECTO Y A LA NORMATIVIDAD DE LA DIRECCION GENERAL DE OBRAS DE LA UNAM, PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA. P.U.O.T.					

Precios unitarios según criterios de calidad y medición, indicados en las Especificaciones Generales de Construcción de la D.G.O.C. de la UNAM

**OBRA:** Suministro e Instalación de la Infraestructura de canalización y cableado de la red Gpon para la telefonía para las dependencias y entidades universitarias: Instituto de Investigaciones Antropológicas, Dirección General de Análisis, Protección y Seguridad Universitaria en la sede (Antropológicas), Coordinación de la Investigación Científica, Dirección General de Servicios Administrativos, Dirección General de Actividades Cinematográficas, Facultad de Ciencias, Dirección General de Análisis, Protección y Seguridad Universitaria en las sedes (IIMAS, Veterinaria), Facultad de Química, Instituto de Investigaciones Biomédicas, Posgrado de la Facultad de Ingeniería, Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, Instituto de Ciencias del Mar y Limnología, Instituto de Fisiología Celular, Geofísica - Pozo, Rayos Cósmicos y Nucleotecnica, Dirección General de Administración Escolar, Posgrado de Odontología, Local de Telecomunicaciones IIMAS, Cendi Jardín de Niños frente a Arquitectura

NOTA: Es indispensable apoyarse en las Especificaciones Generales y Complementarias de la DGOC para conocer el alcance real del concepto. El almacenamiento y el manejo de los distintos materiales así como su acarreo hasta el sitio de su colocación y la limpieza deben incluirse en los análisis de Precios Unitarios.

10/01/2023

UBICACIÓN : Ciudad Universitaria, Alcaldía Coyoacán, C.P. 04510, Ciudad de México.

CONSTRUCTORA:

No.	ESPECIFICACIÓN	ENUNCIADO DEL CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
					PRECIO CON NUMERO	PRECIO CON LETRA	
167-DGAPSU-VETE		a) DE SECCION 60 X 60 CM DESMONTAJE Y MONTAJE DE LUMINARIA EXISTENTE EN PLAFÓN FALSO. PARA PASO DE CANALIZACIONES Y CABLEADO SOBRE PLAFÓN. CON POSTERIOR REINSTALACIÓN. INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA, MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, COLOCACIÓN DE TORNILLERÍA SOPORTERÍA, REINSTALACIÓN DE LUMINARIA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y RETIRO DEL ESCOMBRO PRODUCTO DE LA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO A BANCO DE TIRO AUTORIZADO FUERA DE LA OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO, P. U. O. T. (PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA)	PZA	1.00			
			PZA	1.00			
<b>INFRAESTRUCTURA ELÉCTRICA</b>							
168-DGAPSU-VETE		SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DE UNIDADES DE DISTRIBUCIÓN DE POTENCIA (PDU), VOLTAJE DE OPERACIÓN 100 V - 240 V, CON AL MENOS 8 CONTACTOS 5-15R, CON CLAVIJA DE ALIMENTACIÓN NEMA 5-15P, CON SOPORTE PARA SUJECIÓN DEL CABLE INCLUIDOS, MEDIDOR VISUAL DE CORRIENTE, PARA MONTAJE EN RACK HORIZONTAL 1U DE RACK, CON PROTECCIÓN AUTOMÁTICA PARA SOBRECARGA. INCLUYE: LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y OPERACIÓN, MATERIALES, RETIRO DE DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, FLETES, ACARREOS Y ELEVACIONES HASTA EL LUGAR DE SU INSTALACIÓN, PROTOCOLO DE PRUEBAS. CONFORME A PROYECTO. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	PZA.	1.00			
169-DGAPSU-VETE		SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DE CABLE VINANEL XXI RoHS M.R. TIPO THW-LS/THHW-LS, MARCA CONDUMEX FORMADO POR UN CONDUCTOR, CABLEADO CONCÉNTRICO CLASE C O CLASE B, AISLAMIENTO DE POLICLORURO DE VINILO (PVC) EN COLORES, TEMPERATURA DE OPERACIÓN 90 °C, TENSIÓN DE 600 V. INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA, MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, EQUIPO DE SEGURIDAD, GARANTÍA INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y RETIRO DE DESPERDICIOS PRODUCTO DE LA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO, P. U. O. T. (PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA)	M	20.00			
		a) CAL. 10 AWG COLOR ROJO	M	20.00			
		b) CAL. 10 AWG COLOR BLANCO	M	20.00			
		c) CAL. 10 AWG COLOR VERDE	M	20.00			
170-DGAPSU-VETE		SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO, MONOFÁSICO 1x20 AMPERES CON BLOQUEO MECÁNICO DE LA MARCA Y CATALOGO DEL TABLERO DE DISTRIBUCIÓN EXISTENTE. INCLUYE: LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y OPERACIÓN, ETIQUETADO, MATERIALES, RETIRO DE DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, FLETES, ACARREOS Y ELEVACIONES HASTA EL LUGAR DE SU INSTALACIÓN, CONFORME A PROYECTO. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	PZA.	1.00			
171-DGAPSU-VETE		SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DE CONTACTO DÚPLEX . A UNA FASE, 20 AMP. INCLUYE: LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y OPERACIÓN, ETIQUETADO, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, FLETES, ACARREOS Y ELEVACIONES HASTA EL LUGAR DE SU INSTALACIÓN, PROTOCOLO DE PRUEBAS. CONFORME A PROYECTO. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA. (P. U. O. T.)	PZA.	1.00			
172-DGAPSU-VETE		SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CAJA CONDULET TIPO FS ó LB DE 3/4" , CON TAPA PARA CONTACTO DOBLE COLOR NARANJA. SE INSTALARA DENTRO DEL GABINETE. INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, ANDAMIOS Y HERRAMIENTA. VER E.G.C. 3.3.1. (P. U. O. T.)	PZA.	1.00			
173-DGAPSU-VETE		SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DE CABLE ARMANEL M.R. THHN/THWN RoHS Tipo MC, MARCA CONDUMEX, FORMADO POR CABLEADO CONCÉNTRICO, CON AISLAMIENTO DE POLICLORURO DE VINILO (PVC) TIPO THHN/THWN RoHS EN COLORES SEGÚN LA NOM-001-SEDE-2012 CON CUBIERTA INDIVIDUAL DE NYLON, TEMPERATURA DE OPERACIÓN 90 °C, TENSIÓN DE OPERACIÓN 600 V, CON ARMADURA ENGARGOLADA DE ALUMINIO, 2F, MAS TIERRA AISLADA 1H. INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA, MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, EQUIPO DE SEGURIDAD, GARANTÍA INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y RETIRO DE DESPERDICIOS PRODUCTO DE LA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO, P. U. O. T. (PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA)	M	15.00			
		a) CAL. 10 AWG	M	15.00			



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO  
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS Y CONSERVACIÓN  
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN  
LICITACION PUBLICA NACIONAL No. 522.01.22.082.CN.LN.622.22.0256  
CATALOGO DE CONCEPTOS ANEXO 11

MEMBRETE DE LA EMPRESA,  
DIRECCIÓN FISCAL, TELÉFONO  
Y CORREO ELECTRÓNICO.

Precios unitarios según criterios de calidad y medición, indicados en las Especificaciones Generales de Construcción de la D.G.O.C. de la UNAM

**OBRA:** Suministro e Instalación de la Infraestructura de canalización y cableado de la red Gpon para la telefonía para las dependencias y entidades universitarias: Instituto de Investigaciones Antropológicas, Dirección General de Análisis, Protección y Seguridad Universitaria en la sede (Antropológicas), Coordinación de la Investigación Científica, Dirección General de Servicios Administrativos, Dirección General de Actividades Cinematográficas, Facultad de Ciencias, Dirección General de Análisis, Protección y Seguridad Universitaria en las sedes (IIMAS, Veterinaria), Facultad de Química, Instituto de Investigaciones Biomédicas, Posgrado de la Facultad de Ingeniería, Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, Instituto de Ciencias del Mar y Limnología, Instituto de Fisiología Celular, Geofísica - Pozo, Rayos Cósmicos y Nucleotecnica, Dirección General de Administración Escolar, Posgrado de Odontología, Local de Telecomunicaciones IIMAS, Cendi Jardín de Niños frente a Arquitectura

NOTA: Es indispensable apoyarse en las Especificaciones Generales y Complementarias de la DGOC para conocer el alcance real del concepto. El almacenamiento y el manejo de los distintos materiales así como su acarreo hasta el sitio de su colocación y la limpieza deben incluirse en los análisis de Precios Unitarios.

10/01/2023

UBICACIÓN : Ciudad Universitaria, Alcaldía Coyoacán, C.P. 04510, Ciudad de México.

**CONSTRUCTORA:**

No.	ESPECIFICACIÓN	ENUNCIADO DEL CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
					PRECIO CON NUMERO	PRECIO CON LETRA	
174-DGAPSU-VETE		SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA CONDUIT GALVANIZADA PARED GRUESA CON COUPLE. OMEGA, PEASA O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y PRECIO. INCLUYE: SOPORTERIA CON ABRAZADERAS TIPO OMEGA DE FIERRO GALVANIZADO O A BASE UNICANAL, A CADA 1.5 METROS, PARALELOS A NIVEL Y PLOMO. LA SUJECIÓN SE HARÁ POR MEDIO DE TAQUETES DE EXPANSIÓN DE ACERO AL CARBONO COMPLETO DE 9.05 MM X 63.5 MM, Y TORNILLO GALVANIZADO, TAQUETES DE PLÁSTICO DE 1/4" Y PIJAS DEL No. 10 PARA FIJACIÓN, GUIADO DE LAS TUBERÍAS CON ALAMBRE GALVANIZADO DEL NO. 14, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, ANDAMIOS Y HERRAMIENTA. CONFORME AL PROYECTO, PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.					
		a) DE 3/4" DE DIÁMETRO	M	15.00			
175-DGAPSU-VETE		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO LICUATITE METALICO. INCLUYE: SISTEMA DE FIJACIÓN A BASE DE UNICANAL Y ABRAZADERAS TIPO PERA Y OMEGA, MATERIALES REQUERIDOS, MANO DE OBRA, LIMPIEZA, RETIRO DEL ESCOMBRO PRODUCTO DE LA EJECUCION DEL CONCEPTO, Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.					
		a) DE 3/4" DE DIÁMETRO	M	1.00			
176-DGAPSU-VETE		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONECTOR RECTO PARA TUBO LICUATITE METALICO INCLUYE: SISTEMA DE FIJACIÓN, MATERIALES REQUERIDOS, MANO DE OBRA, LIMPIEZA, RETIRO DEL ESCOMBRO PRODUCTO DE LA EJECUCION DEL CONCEPTO, Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.					
		a) DE 3/4" DE DIÁMETRO	PZA.	2.00			
177-DGAPSU-VETE		SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DE TABLERO DE DISTRIBUCIÓN DE 220V 2F 3H, DEBE INCLUIR KIT DE TIERRA AISLADA Y DESNUDA, DE SOBREPONER, QOD, NEMA 1, MARCA SQUARE D, CON ZAPATAS PRINCIPALES, CON 2 CIRCUITOS DERIVADOS, CON NUMERO DE CATALOGO QOD2S. SIGUIENDO EL CÓDIGO DE COLORES DE LA NOM. INCLUYE: LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y OPERACIÓN, ETIQUETADO, MATERIALES, RETIRO DE DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, FLETES, ACARREOS Y ELEVACIONES HASTA EL LUGAR DE SU INSTALACIÓN. CONFORME A PROYECTO. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.					
			PZA.	1.00			
		<b>EQUIPO PARA GPON</b>					
		<b>TRANSCEIVER GPON</b>					
178-DGAPSU-VETE		SUMINISTRO, INSTALACIÓN, CONFIGURACIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DE TRANSCEIVER SFP GPON 2.5GBPS CLASE C+ LR 1490 nm SC-UPC (SM 20km), MARCA FURUKAWA, CODIGO 35510275 O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y PRECIO, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA, MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, EQUIPO DE SEGURIDAD, MONTAJE, GARANTIA, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y RETIRO DEL ESCOMBRO PRODUCTO DE LA EJECUCION DEL CONCEPTO A BANCO DE TIRO AUTORIZADO FUERA DE LA OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO, PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.(P.U.O.T.).					
			PZA.	1.00			
		<b>SPLITTER</b>					
179-DGAPSU-VETE		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BASTIDOR 19" CON DIVISOR OPTICO 1 X 1X32 G.657A SC-APC/SC-APC INCLUYE: ETIQUETADO, GARANTÍA, MANTENIMIENTO, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA CERTIFICADA POR EL CLIENTE, PRUEBAS DE CONECTIVIDAD Y CERTIFICACIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO, PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA. (P.U.O.T.).					
			PZA.	1.00			
		<b>ONT</b>					
180-DGAPSU-VETE		SUMINISTRO, INSTALACIÓN, CONFIGURACIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DE MODEM OPTICO GPON LW110-44B, MARCA FURUKAWA, CODIGO 35510446 O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y PRECIO, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA, MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, EQUIPO DE SEGURIDAD, MONTAJE, GARANTIA, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y RETIRO DEL ESCOMBRO PRODUCTO DE LA EJECUCION DEL CONCEPTO A BANCO DE TIRO AUTORIZADO FUERA DE LA OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO, PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA. (P.U.O.T.).					
			PZA.	3.00			
181-DGAPSU-VETE		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FUENTE DE ALIMENTACION CA/CC PARA MODEM OPTICO GPON ESTANDAR NEMA 1-15P MARCA FURUKAWA, CODIGO 35510228 O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y PRECIO, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA, MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, EQUIPO DE SEGURIDAD, MONTAJE, GARANTIA, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y RETIRO DEL ESCOMBRO PRODUCTO DE LA EJECUCION DEL CONCEPTO A BANCO DE TIRO AUTORIZADO FUERA DE LA OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO, PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA. (P.U.O.T.).					
			PZA.	3.00			



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO  
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS Y CONSERVACIÓN  
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN  
LICITACION PUBLICA NACIONAL No. 522.01.22.082.CN.LN.622.22.0256  
CATALOGO DE CONCEPTOS ANEXO 11

MEMBRETE DE LA EMPRESA,  
DIRECCIÓN FISCAL, TELÉFONO  
Y CORREO ELECTRÓNICO.

Precios unitarios según criterios de calidad y medición, indicados en las Especificaciones Generales de Construcción de la D.G.O.C. de la UNAM

**OBRA:** Suministro e Instalación de la Infraestructura de canalización y cableado de la red Gpon para la telefonía para las dependencias y entidades universitarias: Instituto de Investigaciones Antropológicas, Dirección General de Análisis, Protección y Seguridad Universitaria en la sede (Antropológicas), Coordinación de la Investigación Científica, Dirección General de Servicios Administrativos, Dirección General de Actividades Cinematográficas, Facultad de Ciencias, Dirección General de Análisis, Protección y Seguridad Universitaria en las sedes (IIMAS, Veterinaria), Facultad de Química, Instituto de Investigaciones Biomédicas, Posgrado de la Facultad de Ingeniería, Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, Instituto de Ciencias del Mar y Limnología, Instituto de Fisiología Celular, Geofísica - Pozo, Rayos Cósmicos y Nucleotecnica, Dirección General de Administración Escolar, Posgrado de Odontología, Local de Telecomunicaciones IIMAS, Cendi Jardín de Niños frente a Arquitectura

NOTA: Es indispensable apoyarse en las Especificaciones Generales y Complementarias de la DGOC para conocer el alcance real del concepto. El almacenamiento y el manejo de los distintos materiales así como su acarreo hasta el sitio de su colocación y la limpieza deben incluirse en los análisis de Precios Unitarios.

10/01/2023

UBICACIÓN : Ciudad Universitaria, Alcaldía Coyoacán, C.P. 04510, Ciudad de México.

CONSTRUCTORA:

No.	ESPECIFICACIÓN	ENUNCIADO DEL CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
					PRECIO CON NUMERO	PRECIO CON LETRA	
<b>MONTO SUBTOTAL POR DEPENDENCIA DGAPSU VETERINARIA</b>					<b>SUBTOTAL</b>	<b>\$</b>	<b>-</b>
<b>FACULTAD DE QUIMICA</b>							
<b>CANALIZACIÓN HORIZONTAL</b>							
182-FQ		SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA CONDUIT GALVANIZADA PARED GRUESA CON COPLÉ, OMEGA, PEASA O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y PRECIO. INCLUYE: SOPORTERÍA CON ABRAZADERAS TIPO OMEGA DE FIERRO GALVANIZADO O A BASE UNICANAL, A CADA 3 METROS MÁXIMO, PARALELOS A NIVEL Y PLOMO. LA SUJECCIÓN SE HARÁ POR MEDIO DE TAQUETES DE EXPANSIÓN DE ACERO AL CARBONO COMPLETO DE 9.05 MM X 63.5 MM, Y TORNILLO GALVANIZADO, TAQUETES DE PLÁSTICO DE 1/4" Y PIJAS DEL No. 10 PARA FIJACIÓN, GUIADO DE LAS TUBERÍAS CON ALAMBRE GALVANIZADO DEL NO. 14, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, ANDAMIOS Y HERRAMIENTA. CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 3.3.1. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.					
		a) DE 1" DE DIÁMETRO	M	35.00			
		b) DE 1 1/2" DE DIÁMETRO	M	15.00			
183-FQ		SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CODO CONDUIT GALVANIZADO PARED GRUESA, RADIO LARGO, OMEGA, PEASA O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y PRECIO. INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, ANDAMIOS Y HERRAMIENTA. CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 3.3.1. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.					
		a) DE 1" DE DIÁMETRO	PZA	2.00			
		b) DE 1 1/2" DE DIÁMETRO	PZA	2.00			
184-FQ		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRO METÁLICO (NEMA 2) PARA INTERIORES DERRANT O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y PRECIO, EN LÁMINA DE ACERO INOXIDABLE, PINTADO EXTERIOR E INTERIORMENTE CON RESINA DE POLYESTER-EXPOXIBEIGE RAL 7030 TEXTURIZADO. INCLUYE: EMPAQUES PLÁSTICOS EN LOS ACOPLAMIENTOS CON TUBERÍA CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA, MATERIALES REQUERIDOS, COLOCACIÓN DE TORNILLERÍA, FIJADO A MURO DE PIEDRA, CONEXIONES A TUBO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN DE ACUERDO A PROYECTO. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.					
		a) DIMENSIONES 40 x 40 x 20 cm	PZA	1.00			
185-FQ		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO LICUATITE METALICO. INCLUYE: SISTEMA DE FIJACIÓN A BASE DE UNICANAL Y ABRAZADERAS TIPO PERA Y OMEGA, MATERIALES REQUERIDOS, MANO DE OBRA, LIMPIEZA, RETIRO DEL ESCOMBRO PRODUCTO DE LA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO, Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.					
		a) DE 1" DE DIÁMETRO	M	1.00			
		b) DE 1 1/2" DE DIÁMETRO	M	1.00			
186-FQ		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONECTOR RECTO PARA TUBO LICUATITE METALICO INCLUYE: SISTEMA DE FIJACIÓN, MATERIALES REQUERIDOS, MANO DE OBRA, LIMPIEZA, RETIRO DEL ESCOMBRO PRODUCTO DE LA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO, Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.					
		a) DE 1" DE DIÁMETRO	PZA	2.00			
		b) DE 1 1/2" DE DIÁMETRO	PZA	2.00			
<b>ENLACES DE CABLE PAR TRENZADO</b>							



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO  
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS Y CONSERVACIÓN  
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN  
LICITACION PUBLICA NACIONAL No. 522.01.22.082.CN.LN.622.22.0256  
CATALOGO DE CONCEPTOS ANEXO 11

MEMBRETE DE LA EMPRESA,  
DIRECCIÓN FISCAL, TELÉFONO  
Y CORREO ELECTRÓNICO.

Precios unitarios según criterios de calidad y medición, indicados en las Especificaciones Generales de Construcción de la D.G.O.C. de la UNAM

**OBRA:** Suministro e Instalación de la Infraestructura de canalización y cableado de la red Gpon para la telefonía para las dependencias y entidades universitarias: Instituto de Investigaciones Antropológicas, Dirección General de Análisis, Protección y Seguridad Universitaria en la sede (Antropológicas), Coordinación de la Investigación Científica, Dirección General de Servicios Administrativos, Dirección General de Actividades Cinematográficas, Facultad de Ciencias, Dirección General de Análisis, Protección y Seguridad Universitaria en las sedes (IIMAS, Veterinaria), Facultad de Química, Instituto de Investigaciones Biomédicas, Posgrado de la Facultad de Ingeniería, Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, Instituto de Ciencias del Mar y Limnología, Instituto de Fisiología Celular, Geofísica - Pozo, Rayos Cósmicos y Nucleotecnica, Dirección General de Administración Escolar, Posgrado de Odontología, Local de Telecomunicaciones IIMAS, Cendi Jardín de Niños frente a Arquitectura

NOTA: Es indispensable apoyarse en las Especificaciones Generales y Complementarias de la DGOC para conocer el alcance real del concepto. El almacenamiento y el manejo de los distintos materiales así como su acarreo hasta el sitio de su colocación y la limpieza deben incluirse en los análisis de Precios Unitarios.

10/01/2023

UBICACIÓN : Ciudad Universitaria, Alcaldía Coyoacán, C.P. 04510, Ciudad de México.

CONSTRUCTORA:

No.	ESPECIFICACIÓN	ENUNCIADO DEL CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
					PRECIO CON NUMERO	PRECIO CON LETRA	
187-FQ		SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DE <b>CABLE PAR TRENZADO (UTP) CATEGORIA 6A, 500 MH, TIPO RISER (CMR) DE 4 PARES</b> , CALIBRE 23 AWG, IMPEDENCIA NOMINAL DE 100 OHM, CONDUCTORES DE COBRE SOLIDO, INCLUYE: ETIQUETADO, CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA, MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, COLOCACION DE TORNILLERIA SOPORTERIA, EQUIPO DE SEGURIDAD, CERTIFICACION . GARANTIA INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y RETIRO DEL ESCOMBRO PRODUCTO DE LA EJECUCION DEL CONCEPTO A BANCO DE TIRO AUTORIZADO FUERA DE LA OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION DE ACUERDO A PROYECTO, P. U. O. T. (PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA)	M	3.00			
188-FQ		SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DE <b>CONECTOR RJ45 DE 8 POSICIONES CATEGORIA 6A, PARA REMATADO DE CABLE UTP, QUE PERMITA AMBAS OPCIONES DE CONFIGURACIÓN T568A O T568B EN CADA TOMA MODULAR COMPATIBLE CON FACE PLATE Y PANEL DE PARCHEO OFERTADO O EXISTENTE</b> . INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA, MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, COLOCACIÓN DE TORNILLERÍA SOPORTERIA, EQUIPO DE SEGURIDAD, CERTIFICACIÓN. GARANTÍA INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y RETIRO DEL ESCOMBRO PRODUCTO DE LA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO A BANCO DE TIRO AUTORIZADO FUERA DE LA OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO, P. U. O. T. (PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA)	PZA	2.00			
189-FQ		SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DE <b>PANEL DE PARCHEO MODULAR</b> , QUE PERMITA INSTALARLE CONECTORES RJ45 CATEGORÍA 6A COMPATIBLE CON CABLE UTP, METÁLICO Y COLOR NEGRO. INCLUYE: ETIQUETADO, CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA, MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, COLOCACIÓN DE TORNILLERÍA SOPORTERIA, EQUIPO DE SEGURIDAD, CERTIFICACIÓN. GARANTÍA INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y RETIRO DEL ESCOMBRO PRODUCTO DE LA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO A BANCO DE TIRO AUTORIZADO FUERA DE LA OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO, P. U. O. T. (PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA)	PZA	1.00			
		a) DE 24 PTOS DE 1 UR	PZA	1.00			
190-FQ		SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DE <b>CORDÓN DE PARCHEO DE CABLE PAR TRENZADO (UTP) CATEGORÍA 6A</b> , CON CONECTORES PLUG RJ45 EN AMBOS EXTREMOS, DE FABRICA, LISTADO Y HOMOLOGADO. INCLUYE: ETIQUETADO, CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA, MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, COLOCACIÓN DE TORNILLERÍA SOPORTERIA, EQUIPO DE SEGURIDAD, CERTIFICACIÓN. GARANTÍA INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y RETIRO DEL ESCOMBRO PRODUCTO DE LA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO A BANCO DE TIRO AUTORIZADO FUERA DE LA OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO, P. U. O. T. (PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA)	PZA	1.00			
		a) DE 1 METRO DE LONGITUD	PZA	1.00			
		b) DE 4 METROS DE LONGITUD	PZA	1.00			
191-FQ		SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DE <b>CABLE MULTIPAR CAT 3, 24 AWG, RETORCIDOS EN PARES, AISLAMIENTO DE CLORURO DE POLIVINILO (PVC), CUBIERTA EXTERIOR DE PVC RETARDANTE A LA FLAMA</b> AWG. INCLUYE: ETIQUETADO, CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA, MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, COLOCACION DE TORNILLERIA SOPORTERIA, EQUIPO DE SEGURIDAD, CERTIFICACION . GARANTIA INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y RETIRO DEL ESCOMBRO PRODUCTO DE LA EJECUCION DEL CONCEPTO A BANCO DE TIRO AUTORIZADO FUERA DE LA OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION DE ACUERDO A PROYECTO, P. U. O. T. (PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA)	M	40.00			
		a) 25 PARES	M	40.00			
192-FQ		SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DE <b>REGLETA 110 CON GALLETAS PARA INSTALACIÓN EN RACK DE 19" DE ANCHO</b> . INCLUYE: ETIQUETADO, CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA, MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, COLOCACION DE TORNILLERIA SOPORTERIA, EQUIPO DE SEGURIDAD, CERTIFICACION . GARANTIA INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y RETIRO DEL ESCOMBRO PRODUCTO DE LA EJECUCION DEL CONCEPTO A BANCO DE TIRO AUTORIZADO FUERA DE LA OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION DE ACUERDO A PROYECTO, P. U. O. T. (PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA)	PZA	1.00			
		a) 50 PARES	PZA	1.00			

Precios unitarios según criterios de calidad y medición, indicados en las Especificaciones Generales de Construcción de la D.G.O.C. de la UNAM

**OBRA:** Suministro e Instalación de la Infraestructura de canalización y cableado de la red Gpon para la telefonía para las dependencias y entidades universitarias: Instituto de Investigaciones Antropológicas, Dirección General de Análisis, Protección y Seguridad Universitaria en la sede (Antropológicas), Coordinación de la Investigación Científica, Dirección General de Servicios Administrativos, Dirección General de Actividades Cinematográficas, Facultad de Ciencias, Dirección General de Análisis, Protección y Seguridad Universitaria en las sedes (IIMAS, Veterinaria), Facultad de Química, Instituto de Investigaciones Biomédicas, Posgrado de la Facultad de Ingeniería, Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, Instituto de Ciencias del Mar y Limnología, Instituto de Fisiología Celular, Geofísica - Pozo, Rayos Cósmicos y Nucleotecnica, Dirección General de Administración Escolar, Posgrado de Odontología, Local de Telecomunicaciones IIMAS, Cendi Jardín de Niños frente a Arquitectura

NOTA: Es indispensable apoyarse en las Especificaciones Generales y Complementarias de la DGOC para conocer el alcance real del concepto. El almacenamiento y el manejo de los distintos materiales así como su acarreo hasta el sitio de su colocación y la limpieza deben incluirse en los análisis de Precios Unitarios.

10/01/2023

UBICACIÓN : Ciudad Universitaria, Alcaldía Coyoacán, C.P. 04510, Ciudad de México.

CONSTRUCTORA:

No.	ESPECIFICACIÓN	ENUNCIADO DEL CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
					PRECIO CON NUMERO	PRECIO CON LETRA	
193-FQ		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ETIQUETAS ENVOLVENTES AUTOLAMINABLES DE VINILO TIPO BRADY PARA IDENTIFICACIÓN DE CABLE HORIZONTAL Y CORDONES DE PARCHEO UTP, UNA EN CADA EXTREMO, RESISTENTES A LA HUMEDAD Y AL CALOR EXTREMO. INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA, MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, COLOCACIÓN DE TORNILLERÍA SOPORTARIA, EQUIPO DE SEGURIDAD, CERTIFICACIÓN, GARANTÍA, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y RETIRO DEL ESCOMBRO PRODUCTO DE LA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO A BANCO DE TIRO AUTORIZADO FUERA DE LA OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO. P.U.O.T.	PZA	6.00			
194-FQ		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ETIQUETAS TIPO BANDERA DE POLIPROPILENO ESTILO T, TIPO BRADY PARA IDENTIFICACIÓN DE JUMPERS DE FIBRA ÓPTICA, UNA EN CADA EXTREMO, RESISTENTES A LA HUMEDAD Y AL CALOR EXTREMO. INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA, MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, COLOCACIÓN DE TORNILLERÍA SOPORTARIA, EQUIPO DE SEGURIDAD, CERTIFICACIÓN, GARANTÍA, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y RETIRO DEL ESCOMBRO PRODUCTO DE LA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO A BANCO DE TIRO AUTORIZADO FUERA DE LA OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO. P.U.O.T.	PZA	6.00			
<b>ENLACES DE FIBRA OPTICA (BACKBONE)</b>							
195-FQ		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE OPTICO CFOI-BLI-CM-01-BA-LSZH A1 - EUROCLASS Dca (s1a, d1, a1) - RIB 500m (MICRO INDOOR LOW FRICTION) INCLUYE: ETIQUETADO, GARANTÍA, MANTENIMIENTO, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA CERTIFICADA POR EL CLIENTE, PRUEBAS DE CONECTIVIDAD Y CERTIFICACIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO, PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA. (P.U.O.T.).	M	4.00			
196-FQ		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONECTOR OPTICOS DE CAMPO SM SC-APC EZI CONECTOR PARA CABLES FLAT 1.6X2mm Y 3X2mm INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA, MATERIALES REQUERIDOS, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO. P. U. O. T. (PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA)	PZA	2.00			
197-FQ		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ROSETA OPTICA 2P 4X2 SUPERPOSICION C/ 1 ADAP SC-APC SHUTTER - BLANCO INCLUYE: ETIQUETADO, GARANTÍA, MATERIALES, COLOCACIÓN DE TORNILLERÍA SOPORTERIA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO, PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA. (P.U.O.T.).	PZA	1.00			
198-FQ		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PATCH CORD OPTICO MONOFIBRA CONECTORIZADO BLI A/B G-657A LC UPC / SC-APC - LSZH - AMARILLO. INCLUYE: ETIQUETADO, GARANTÍA, MANTENIMIENTO, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, PRUEBAS DE CONECTIVIDAD Y CERTIFICACIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO, PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA. (P.U.O.T.).	PZA	1.00			
199-FQ		c) 10 METROS SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PATCH CORD OPTICO MONOFIBRA CONECTORIZADO BLI A/B G-657A SC-APC/SC-APC - LSZH - AMARILLO. INCLUYE: ETIQUETADO, GARANTÍA, MANTENIMIENTO, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA CERTIFICADA POR EL CLIENTE, PRUEBAS DE CONECTIVIDAD Y CERTIFICACIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO, PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA. (P.U.O.T.).	PZA	1.00			
200-FQ		a) DE 1 METRO DE LONGITUD LIMPIEZA Y MEDICIÓN DE HILO DE FIBRA ÓPTICA MULTIMODO EXISTENTE AMBOS EXTREMOS, REMATADO EN DISTRIBUIDOR DE FIBRA. INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA, MATERIALES E INSTRUMENTOS REQUERIDOS, EQUIPO DE SEGURIDAD, CERTIFICACIÓN, GARANTÍA, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO. P.U.O.T.	PZA	6.00			
<b>CANALIZACIÓN BACKBONE</b>							
201-FQ		SOPORTERIA EN ANGULO DE 1" X 2/8" SOPORTE ESTRUCTURAL DE FIERRO CON RECUBRIMIENTO ANTICORROSIVO Y PINTURA DE ESMALTE NEGRO O SEGUN LA CROMATICA DEL LUGAR. A CADA 3 METROS MAXIMO, PARALELOS A NIVEL Y PLOMO. LA SUJECIÓN SE HARÁ POR MEDIO DE TAQUETES DE EXPANSIÓN DE ACERO AL CARBONO COMPLETO DE 9.05 MM X 63.5 MM, Y TORNILLO GALVANIZADO. NO SE ACEPTARÁN SUJECIONES CON SOPORTES DE MADERA O AMARRES DE ALAMBRE. INCLUYE: GALVANIZADO O RECUBRIMIENTO EQUIVALENTE, APLICACIÓN DE UNA MANO DE PRIMER ANTICORROSIVO, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, HERRAMIENTA, MAQUINARIA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA. P.U.O.T.	PZA	5.00			

Precios unitarios según criterios de calidad y medición, indicados en las Especificaciones Generales de Construcción de la D.G.O.C. de la UNAM

**OBRA:** Suministro e Instalación de la Infraestructura de canalización y cableado de la red Gpon para la telefonía para las dependencias y entidades universitarias: Instituto de Investigaciones Antropológicas, Dirección General de Análisis, Protección y Seguridad Universitaria en la sede (Antropológicas), Coordinación de la Investigación Científica, Dirección General de Servicios Administrativos, Dirección General de Actividades Cinematográficas, Facultad de Ciencias, Dirección General de Análisis, Protección y Seguridad Universitaria en las sedes (IIMAS, Veterinaria), Facultad de Química, Instituto de Investigaciones Biomédicas, Posgrado de la Facultad de Ingeniería, Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, Instituto de Ciencias del Mar y Limnología, Instituto de Fisiología Celular, Geofísica - Pozo, Rayos Cósmicos y Nucleotecnica, Dirección General de Administración Escolar, Posgrado de Odontología, Local de Telecomunicaciones IIMAS, Cendi Jardín de Niños frente a Arquitectura

NOTA: Es indispensable apoyarse en las Especificaciones Generales y Complementarias de la DGOC para conocer el alcance real del concepto. El almacenamiento y el manejo de los distintos materiales así como su acarreo hasta el sitio de su colocación y la limpieza deben incluirse en los análisis de Precios Unitarios.

10/01/2023

UBICACIÓN : Ciudad Universitaria, Alcaldía Coyoacán, C.P. 04510, Ciudad de México.

CONSTRUCTORA:

No.	ESPECIFICACIÓN	ENUNCIADO DEL CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
					PRECIO CON NUMERO	PRECIO CON LETRA	
<b>GABINETES Y RACKS</b>							
202-FQ		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RACK AUTOSOPORTADO DE 19" DE ANCHO Y 7 FT, COLOR NEGRO, METALICO CON POSTES CON ORIFICIOS ROSCADOS PARA EL MONTAJE DE EQUIPO . INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA, MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, COLOCACIÓN DE TORNILLERÍA SOPORTERÍA, EQUIPO DE SEGURIDAD. GARANTÍA INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y RETIRO DEL ESCOMBRO PRODUCTO DE LA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO A BANCO DE TIRO AUTORIZADO FUERA DE LA OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO, P. U. O. T. (PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA)					
		a) DE 2 POSTES	PZA	1.00			
203-FQ		SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ORGANIZADOR HORIZONTAL SENCILLO (FRONTAL), COLOR NEGRO, METALICO, CON SEPARADORES Y BROCHE DE SEGURIDAD. INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA CERTIFICADA POR EL FABRICANTE, PRUEBAS DE CONECTIVIDAD Y CERTIFICACIÓN, ANDAMIOS, HERRAMIENTA FLETES, ELEVACIONES ACARREOS, MANIOBRAS, LIMPIEZA Y RETIRO DEL ESCOMBRO PRODUCTO DE LA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO A BANCO DE TIRO AUTORIZADO FUERA DE LA OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO, PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA (P.U.O.T.)					
		a) DE 2UR	PZA	1.00			
204-FQ		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BANDEJA PORTA EQUIPOS VENTILADA 2UR, PARA INSTALACIÓN EN RACK. INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA, MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, COLOCACIÓN DE TORNILLERÍA SOPORTERÍA, EQUIPO DE SEGURIDAD. INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO, P. U. O. T. (PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA)					
			PZA	1.00			
<b>DESMANTELAMIENTOS</b>							
205-FQ		DESMANTELAMIENTO DE CABLEADO MULTIPAR UTP HASTA EL REGISTRO EXTERIOR SUBTERRÁNEO MÁS CERCANO A LA ACOMETIDA. INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, ANDAMIOS Y HERRAMIENTA. ETIQUETADO Y LO TODO LO NECESARIO PARA LA EJECUCIÓN DE LA TAREA. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	M	50.00			
<b>OBRA CIVIL</b>							
206-FQ		ABRIR HUECO PARA PASO DE INSTALACIONES EN MURO DE BLOCK HUECO DE 12 CM DE ESPESOR, DE DIMENSIONES NO MAYORES A 10 CM X 20 CM, UTILIZANDO DISCO, CINCEL Y MACETA. INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, DESPERDICIO, ACARREOS, TRAZO, PERFILADO, EMBOQUILLADO DEL HUECO CON CONCRETO Y ACABADO SIMILAR AL EXISTENTE. ELEVACIONES, LIMPIEZA DE ÁREA, RETIRO DE SOBANTES AL BANCO DE DESPERDICIO INDICADO POR EL PLANTEL, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO EN CUALQUIER NIVEL. ORECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA (P.U.O.T.)	PZA	1.00			
207-FQ		ABRIR HUECO PARA PASO DE TUBERIA EN MURO DE BLOCK HUECO, UTILIZANDO SACABOCADOS Ó DISCO, CINCEL Y MACETA. INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, DESPERDICIO, ACARREOS, TRAZO, PERFILADO, EMBOQUILLADO DEL HUECO CON CONCRETO Y ACABADO SIMILAR AL EXISTENTE. ELEVACIONES, LIMPIEZA DE ÁREA, RETIRO DE SOBANTES AL BANCO DE DESPERDICIO INDICADO POR EL PLANTEL, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO EN CUALQUIER NIVEL. ORECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA (P.U.O.T.)	PZA	1.00			
		a) DE 1 1/2" DE DIÁMETRO	PZA	1.00			
208-FQ		ABRIR HUECO EN MURO DIVISORIO DE TABLAROCA PARA PASO DE TUBERIA DE 1" A 2" DE DIÁMETRO. INCLUYE: REALIZARLO CON SACABOCADOS, CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, DESPERDICIO, ACARREOS, TRAZO, PERFILADO, EMBOQUILLADO DEL HUECO, LIMPIEZA DE ÁREA, RETIRO DE SOBANTES AL BANCO DE DESPERDICIO INDICADO POR EL PLANTEL, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO EN CUALQUIER NIVEL. Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA (P.U.O.T.)	PZA.	1.00			

Precios unitarios según criterios de calidad y medición, indicados en las Especificaciones Generales de Construcción de la D.G.O.C. de la UNAM

**OBRA:** Suministro e Instalación de la Infraestructura de canalización y cableado de la red Gpon para la telefonía para las dependencias y entidades universitarias: Instituto de Investigaciones Antropológicas, Dirección General de Análisis, Protección y Seguridad Universitaria en la sede (Antropológicas), Coordinación de la Investigación Científica, Dirección General de Servicios Administrativos, Dirección General de Actividades Cinematográficas, Facultad de Ciencias, Dirección General de Análisis, Protección y Seguridad Universitaria en las sedes (IIMAS, Veterinaria), Facultad de Química, Instituto de Investigaciones Biomédicas, Posgrado de la Facultad de Ingeniería, Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, Instituto de Ciencias del Mar y Limnología, Instituto de Fisiología Celular, Geofísica - Pozo, Rayos Cósmicos y Nucleotecnica, Dirección General de Administración Escolar, Posgrado de Odontología, Local de Telecomunicaciones IIMAS, Cendi Jardín de Niños frente a Arquitectura

NOTA: Es indispensable apoyarse en las Especificaciones Generales y Complementarias de la DGOC para conocer el alcance real del concepto. El almacenamiento y el manejo de los distintos materiales así como su acarreo hasta el sitio de su colocación y la limpieza deben incluirse en los análisis de Precios Unitarios.

10/01/2023

UBICACIÓN : Ciudad Universitaria, Alcaldía Coyoacán, C.P. 04510, Ciudad de México.

CONSTRUCTORA:

No.	ESPECIFICACIÓN	ENUNCIADO DEL CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
					PRECIO CON NUMERO	PRECIO CON LETRA	
209-FQ		ABRIR VANO EN PLAFÓN FALSO DE TABLAMIENTO Y/O PANEL DE YESO DE 2 cm DE ESPESOR, PARA REGISTRO Y PASO DE CANALIZACIONES. INCLUYE: EJECUCION CON HERRAMIENTA MANUAL Y CORTE CON DISCO, PERFILADO Y EMBOQUILLADO CON PERFIL DE ALUMINIO, COLOCACIÓN DE "T" DE ALUMINIO NATURAL O BLANDO CON SOPORTE DE ALAMBRÓN A LA LOSA CON TORNILLO Y TAQUETE DE 2.5", APLICACIÓN DE DOS MANOS DE PINTURA S.M.A., MARCO DE ALUMINIO PARA SOPORTAR TAPA RESULTANTE DE CORTAR EL PLAFÓN, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, MATERIALES, ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES, LIMPIEZA DE ÁREAS DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. CONFORME A PROYECTO Y A LA NORMATIVIDAD DE LA DIRECCION GENERAL DE OBRAS DE LA UNAM, PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA. P.U.O.T.					
		a) DE SECCION 40 X 40 CM	PZA	1.00			
<b>INFRAESTRUCTURA ELÉCTRICA</b>							
210-FQ		SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DE UNIDADES DE DISTRIBUCIÓN DE POTENCIA (PDU), VOLTAJE DE OPERACIÓN 100 V - 240 V, CON AL MENOS 8 CONTACTOS 5-15R, CON CLAVIJA DE ALIMENTACIÓN NEMA 5-15P, CON SOPORTE PARA SUJECIÓN DEL CABLE INCLUIDOS, MEDIDOR VISUAL DE CORRIENTE, PARA MONTAJE EN RACK HORIZONTAL 1U DE RACK, CON PROTECCIÓN AUTOMÁTICA PARA SOBRECARGA. INCLUYE: LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y OPERACIÓN, MATERIALES, RETIRO DE DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, FLETES, ACARREOS Y ELEVACIONES HASTA EL LUGAR DE SU INSTALACIÓN, PROTOCOLO DE PRUEBAS. CONFORME A PROYECTO. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	PZA.	1.00			
211-FQ		SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DE CABLE VINANEL XXI RoHS M.R. TIPO THW-LS/THHW-LS, MARCA CONDUMEX FORMADO POR UN CONDUCTOR, CABLEADO CONCÉNTRICO CLASE C O CLASE B, AISLAMIENTO DE POLICLORURO DE VINILO (PVC) EN COLORES, TEMPERATURA DE OPERACIÓN 90 °C, TENSIÓN DE 600 V. INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA, MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, EQUIPO DE SEGURIDAD, GARANTÍA INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y RETIRO DE DESPERDICIOS PRODUCTO DE LA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO, P. U. O. T. (PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA)					
		a) CAL. 10 AWG COLOR ROJO	M	35.00			
		b) CAL. 10 AWG COLOR BLANCO	M	35.00			
		c) CAL. 10 AWG COLOR VERDE	M	35.00			
212-FQ		SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO, MONOFÁSICO 1x20 AMPERES CON BLOQUEO MECÁNICO DE LA MARCA Y CATALOGO DEL TABLERO DE DISTRIBUCIÓN EXISTENTE. INCLUYE: LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y OPERACIÓN, ETIQUETADO, MATERIALES, RETIRO DE DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, FLETES, ACARREOS Y ELEVACIONES HASTA EL LUGAR DE SU INSTALACIÓN. CONFORME A PROYECTO. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	PZA.	1.00			
213-FQ		SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DE CONTACTO DÚPLEX . A UNA FASE, 20 AMP. INCLUYE: LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y OPERACIÓN, ETIQUETADO, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, FLETES, ACARREOS Y ELEVACIONES HASTA EL LUGAR DE SU INSTALACIÓN, PROTOCOLO DE PRUEBAS. CONFORME A PROYECTO. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA. (P. U. O. T.)	PZA.	1.00			
214-FQ		SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CAJA CONDULET TIPO FS ó LB DE 3/4" , CON TAPA PARA CONTACTO DOBLE COLOR NARANJA. SE INSTALARA DENTRO DEL GABINETE. INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, ANDAMIOS Y HERRAMIENTA. VER E.G.C. 3.3.1. (P. U. O. T.)	PZA.	1.00			
215-FQ		SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DE BARRA DE TIERRA FÍSICA CON AISLADORES PARA INSTALACIÓN EN RACK O GABINETE, DE COBRE ESTAÑADO, SISTEMA DE MONTAJE DE 19", MÍNIMO 1" DE ANCHO Y 1/4" DE ESPESOR, INCLUYE: LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y OPERACIÓN, MATERIALES, RETIRO DE DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, FLETES, ACARREOS Y ELEVACIONES HASTA EL LUGAR DE SU INSTALACIÓN. CONFORME A PROYECTO. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	PZA.	1.00			
216-FQ		SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DE BARRA DE TIERRA FÍSICA CON AISLADORES PARA INSTALACIÓN EN MURO, DE COBRE ESTAÑADO, 12" DE LONGITUD, 4" DE ANCHO Y 1/4" DE ESPESOR, CON AISLADORES TIPO MANZANA SOBRE ESTRUCTURA METÁLICA TIPO OMEGA. INCLUYE: LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y OPERACIÓN, MATERIALES, RETIRO DE DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, FLETES, ACARREOS Y ELEVACIONES HASTA EL LUGAR DE SU INSTALACIÓN. CONFORME A PROYECTO. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	PZA.	1.00			

Precios unitarios según criterios de calidad y medición, indicados en las Especificaciones Generales de Construcción de la D.G.O.C. de la UNAM

**OBRA:** Suministro e Instalación de la Infraestructura de canalización y cableado de la red Gpon para la telefonía para las dependencias y entidades universitarias: Instituto de Investigaciones Antropológicas, Dirección General de Análisis, Protección y Seguridad Universitaria en la sede (Antropológicas), Coordinación de la Investigación Científica, Dirección General de Servicios Administrativos, Dirección General de Actividades Cinematográficas, Facultad de Ciencias, Dirección General de Análisis, Protección y Seguridad Universitaria en las sedes (IIMAS, Veterinaria), Facultad de Química, Instituto de Investigaciones Biomédicas, Posgrado de la Facultad de Ingeniería, Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, Instituto de Ciencias del Mar y Limnología, Instituto de Fisiología Celular, Geofísica - Pozo, Rayos Cósmicos y Nucleotecnica, Dirección General de Administración Escolar, Posgrado de Odontología, Local de Telecomunicaciones IIMAS, Cendi Jardín de Niños frente a Arquitectura

NOTA: Es indispensable apoyarse en las Especificaciones Generales y Complementarias de la DGOC para conocer el alcance real del concepto. El almacenamiento y el manejo de los distintos materiales así como su acarreo hasta el sitio de su colocación y la limpieza deben incluirse en los análisis de Precios Unitarios.

10/01/2023

UBICACIÓN : Ciudad Universitaria, Alcaldía Coyoacán, C.P. 04510, Ciudad de México.

CONSTRUCTORA:

No.	ESPECIFICACIÓN	ENUNCIADO DEL CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
					PRECIO CON NUMERO	PRECIO CON LETRA	
217-FQ		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SISTEMA DE TIERRA FÍSICA, CON ELECTRODO(S) SIN REVESTIMIENTOS NO CONDUCTIVOS, PUDIÉNDOSE UTILIZAR COMPUESTOS MEJORADORES DEL TERRENO. EL O LOS ELECTRODOS DEBEN SER INSTALADOS EN REGISTROS DE PVC REDONDOS CON TAPA, EN EL CASO QUE SEA MÁS DE UN ELECTRODO ESTOS DEBEN SER INTERCONECTADOS ENTRE SÍ MEDIANTE CONECTORES MECÁNICOS O SOLDADURA EXOTÉRMICA Y CON CABLE DE COBRE DESNUDO CALIBRE 2 AWG, SE RECOMIENDAN CONDUCTORES ESTANADOS, CONEXIÓN A LA BARRA PRINCIPAL DE TIERRA EN CUARTO DE TELECOMUNICACIONES MEDIANTE UN CONDUCTOR AISLADO COLOR VERDE CALIBRE 6 AWG, CANALIZACIÓN CON TUBERÍA CONDUIT DE PVC PESADO DE 3/4, CAJAS REGISTRO CUADRADA DE PVC, CONECTORES DE PVC, COPLES DE PVC, CODOS, SOPORTARIA, EL SISTEMA DE PUESTA A TIERRA DEBE DISEÑARSE Y PROBARSE PARA PROPORCIONAR UNA IMPEDANCIA A TIERRA DE MENOS DE 5 OHMS. INCLUYE: EXCAVACIÓN Y RELLENO MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN DE CEPA, LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y OPERACIÓN, MATERIALES, RETIRO DE DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, FLETES, ACARREOS Y ELEVACIONES HASTA EL LUGAR DE SU INSTALACIÓN, CONFORME A PROYECTO. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA (P.U.O.T.).	SISTEMA	1.00			
218-FQ		SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA CONDUIT GALVANIZADA PARED GRUESA CON COPLER, OMEGA, PEASA O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y PRECIO. INCLUYE: SOPORTERIA CON ABRAZADERAS TIPO OMEGA DE FIERRO GALVANIZADO O A BASE UNICANAL, A CADA 1.5 METROS, PARALELOS A NIVEL Y PLOMO. LA SUJECCIÓN SE HARÁ POR MEDIO DE TAQUETES DE EXPANSIÓN DE ACERO AL CARBONO COMPLETO DE 9.05 MM X 63.5 MM, Y TORNILLO GALVANIZADO, TAQUETES DE PLÁSTICO DE 1/4" Y PUNOS DEL NO. 10 PARA FIJACIÓN, GUIADO DE LAS TUBERÍAS CON ALAMBRE GALVANIZADO DEL NO. 14, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, ANDAMIOS Y HERRAMIENTA. CONFORME AL PROYECTO, PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	M	33.00			
219-FQ		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO LICUATITE METALICO. INCLUYE: SISTEMA DE FIJACIÓN A BASE DE UNICANAL Y ABRAZADERAS TIPO PERA Y OMEGA, MATERIALES REQUERIDOS, MANO DE OBRA, LIMPIEZA, RETIRO DEL ESCOMBRO PRODUCTO DE LA EJECUCION DEL CONCEPTO, Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	M	2.00			
220-FQ		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONECTOR RECTO PARA TUBO LICUATITE METALICO INCLUYE: SISTEMA DE FIJACIÓN, MATERIALES REQUERIDOS, MANO DE OBRA, LIMPIEZA, RETIRO DEL ESCOMBRO PRODUCTO DE LA EJECUCION DEL CONCEPTO, Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	PZA.	2.00			
221-FQ		SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DE TABLERO DE DISTRIBUCIÓN DE 220V 2F 3H, DEBE INCLUIR KIT DE TIERRA AISLADA Y DESNUDA, DE SOBREPONER, QOD, NEMA 1, MARCA SQUARE D, CON ZAPATAS PRINCIPALES, CON 2 CIRCUITOS DERIVADOS, CON NUMERO DE CATALOGO QOD2S. SIGUIENDO EL CÓDIGO DE COLORES DE LA NOM. INCLUYE: LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y OPERACIÓN, ETIQUETADO, MATERIALES, RETIRO DE DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, FLETES, ACARREOS Y ELEVACIONES HASTA EL LUGAR DE SU INSTALACIÓN, CONFORME A PROYECTO. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	PZA	1.00			
<b>EQUIPO PARA GPON</b>							
<b>TRANSCEIVER GPON</b>							
222-FQ		SUMINISTRO, INSTALACIÓN, CONFIGURACIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DE TRANSCEIVER SFP GPON 2.5GBPS CLASE C+ LR 1490 nm SC-UPC (SM 20km), MARCA FURUKAWA, CODIGO 35510275 O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y PRECIO, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA, MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, EQUIPO DE SEGURIDAD, MONTAJE, GARANTÍA, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y RETIRO DEL ESCOMBRO PRODUCTO DE LA EJECUCION DEL CONCEPTO A BANCO DE TIRO AUTORIZADO FUERA DE LA OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO, PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.(P.U.O.T.).	PZA	1.00			
<b>SPLITTER</b>							
223-FQ		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BASTIDOR 19" CON DIVISOR OPTICO 1 X 1X4 G.657A SC-APC/SC-APC INCLUYE: ETIQUETADO, GARANTÍA, MANTENIMIENTO, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA CERTIFICADA POR EL CLIENTE, PRUEBAS DE CONECTIVIDAD Y CERTIFICACIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO, PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA. (P.U.O.T.).	PZA	1.00			
<b>ONT</b>							

Precios unitarios según criterios de calidad y medición, indicados en las Especificaciones Generales de Construcción de la D.G.O.C. de la UNAM

**OBRA:** Suministro e Instalación de la Infraestructura de canalización y cableado de la red Gpon para la telefonía para las dependencias y entidades universitarias: Instituto de Investigaciones Antropológicas, Dirección General de Análisis, Protección y Seguridad Universitaria en la sede (Antropológicas), Coordinación de la Investigación Científica, Dirección General de Servicios Administrativos, Dirección General de Actividades Cinematográficas, Facultad de Ciencias, Dirección General de Análisis, Protección y Seguridad Universitaria en las sedes (IIMAS, Veterinaria), Facultad de Química, Instituto de Investigaciones Biomédicas, Posgrado de la Facultad de Ingeniería, Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, Instituto de Ciencias del Mar y Limnología, Instituto de Fisiología Celular, Geofísica - Pozo, Rayos Cósmicos y Nucleotecnología, Dirección General de Administración Escolar, Posgrado de Odontología, Local de Telecomunicaciones IIMAS, Cendi Jardín de Niños frente a Arquitectura

NOTA: Es indispensable apoyarse en las Especificaciones Generales y Complementarias de la DGOC para conocer el alcance real del concepto. El almacenamiento y el manejo de los distintos materiales así como su acarreo hasta el sitio de su colocación y la limpieza deben incluirse en los análisis de Precios Unitarios.

10/01/2023

UBICACIÓN : Ciudad Universitaria, Alcaldía Coyoacán, C.P. 04510, Ciudad de México.

CONSTRUCTORA:

No.	ESPECIFICACIÓN	ENUNCIADO DEL CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
					PRECIO CON NUMERO	PRECIO CON LETRA	
224-FQ		SUMINISTRO, INSTALACIÓN, CONFIGURACIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DE <b>MODEM OPTICO GPON LW110-44B, MARCA FURUKAWA, CODIGO 35510446 O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y PRECIO</b> , INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA, MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, EQUIPO DE SEGURIDAD, MONTAJE, GARANTIA, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y RETIRO DEL ESCOMBRO PRODUCTO DE LA EJECUCION DEL CONCEPTO A BANCO DE TIRO AUTORIZADO FUERA DE LA OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO, PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA. (P.U.O.T.).	PZA	1.00			
225-FQ		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FUENTE DE ALIMENTACION CA/CC PARA <b>MODEM OPTICO GPON ESTANDAR NEMA 1-15P MARCA FURUKAWA, CODIGO 35510228 O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y PRECIO</b> , INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA, MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, EQUIPO DE SEGURIDAD, MONTAJE, GARANTIA, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y RETIRO DEL ESCOMBRO PRODUCTO DE LA EJECUCION DEL CONCEPTO A BANCO DE TIRO AUTORIZADO FUERA DE LA OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO, PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA. (P.U.O.T.).	PZA	1.00			

**MONTO SUBTOTAL POR DEPENDENCIA  
FACULTAD DE QUIMICA**

**SUBTOTAL \$ -**

**INSTITUTO DE INVESTIGACIONES BIOMÉDICAS - SEDE CIRCUITO ESCOLAR**

**CANALIZACIÓN HORIZONTAL**

226-BIO		SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE <b>TUBERÍA CONDUIT GALVANIZADA PARED GRUESA CON COPL</b> , OMEGA, PEASA O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y PRECIO. INCLUYE: SOPORTERIA CON ABRAZADERAS TIPO OMEGA DE FIERRO GALVANIZADO O A BASE UNICANAL, A CADA 3 METROS MAXIMO, PARALELOS A NIVEL Y PLOMO. LA SUJECCIÓN SE HARÁ POR MEDIO DE TAQUETES DE EXPANSIÓN DE ACERO AL CARBONO COMPLETO DE 9.05 MM X 63.5 MM, Y TORNILLO GALVANIZADO, TAQUETES DE PLÁSTICO DE 1/4" Y PULAS DEL No. 10 PARA FIJACIÓN, GUIADO DE LAS TUBERÍAS CON ALAMBRE GALVANIZADO DEL NO. 14, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, ANDAMIOS Y HERRAMIENTA, CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 3.3.1. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.					
		<b>a) DE 1 1/2" DE DIÁMETRO</b>	M	15.00			
227-BIO		SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE <b>CODO CONDUIT GALVANIZADO PARED GRUESA, RADIO LARGO</b> , OMEGA, PEASA O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y PRECIO. INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, ANDAMIOS Y HERRAMIENTA, CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 3.3.1. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.					
		<b>a) DE 1 1/2" DE DIÁMETRO</b>	PZA	2.00			
228-BIO		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE <b>REGISTRO METÁLICO (NEMA 2) PARA INTERIORES DERRANT O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y PRECIO</b> , EN LÁMINA DE ACERO INOXIDABLE, PINTADO EXTERIOR E INTERIORMENTE CON RESINA DE POLYESTER-EXPOXIBEIGE RAL 7030 TEXTURIZADO. INCLUYE: EMPAQUES PLASTICOS EN LOS ACOPLAMIENTOS CON TUBERIA CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA, MATERIALES REQUERIDOS, COLOCACIÓN DE TORNILLERÍA, FIJADO A MURO DE PIEDRA, CONEXIONES A TUBO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN DE ACUERDO A PROYECTO. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.					
		<b>a) DIMENSIONES 40 x 40 x 20 cm</b>	PZA	1.00			
229-BIO		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE <b>TUBO LICUATITE METALICO</b> . INCLUYE: SISTEMA DE FIJACIÓN A BASE DE UNICANAL Y ABRAZADERAS TIPO PERA Y OMEGA, MATERIALES REQUERIDOS, MANO DE OBRA, LIMPIEZA, RETIRO DEL ESCOMBRO PRODUCTO DE LA EJECUCION DEL CONCEPTO, Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.					
		<b>a) DE 1 1/2" DE DIÁMETRO</b>	M	1.00			
230-BIO		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE <b>CONECTOR RECTO PARA TUBO LICUATITE METALICO</b> INCLUYE: SISTEMA DE FIJACIÓN, MATERIALES REQUERIDOS, MANO DE OBRA, LIMPIEZA, RETIRO DEL ESCOMBRO PRODUCTO DE LA EJECUCION DEL CONCEPTO, Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.					
		<b>a) DE 1 1/2" DE DIÁMETRO</b>	PZA	2.00			



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO  
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS Y CONSERVACIÓN  
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN  
LICITACION PUBLICA NACIONAL No. 522.01.22.082.CN.LN.622.22.0256  
CATALOGO DE CONCEPTOS ANEXO 11

MEMBRETE DE LA EMPRESA,  
DIRECCIÓN FISCAL, TELÉFONO  
Y CORREO ELECTRÓNICO.

Precios unitarios según criterios de calidad y medición, indicados en las Especificaciones Generales de Construcción de la D.G.O.C. de la UNAM

**OBRA:** Suministro e Instalación de la Infraestructura de canalización y cableado de la red Gpon para la telefonía para las dependencias y entidades universitarias: Instituto de Investigaciones Antropológicas, Dirección General de Análisis, Protección y Seguridad Universitaria en la sede (Antropológicas), Coordinación de la Investigación Científica, Dirección General de Servicios Administrativos, Dirección General de Actividades Cinematográficas, Facultad de Ciencias, Dirección General de Análisis, Protección y Seguridad Universitaria en las sedes (IIMAS, Veterinaria), Facultad de Química, Instituto de Investigaciones Biomédicas, Posgrado de la Facultad de Ingeniería, Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, Instituto de Ciencias del Mar y Limnología, Instituto de Fisiología Celular, Geofísica - Pozo, Rayos Cósmicos y Nucleotecnología, Dirección General de Administración Escolar, Posgrado de Odontología, Local de Telecomunicaciones IIMAS, Cendi Jardín de Niños frente a Arquitectura

NOTA: Es indispensable apoyarse en las Especificaciones Generales y Complementarias de la DGOC para conocer el alcance real del concepto. El almacenamiento y el manejo de los distintos materiales así como su acarreo hasta el sitio de su colocación y la limpieza deben incluirse en los análisis de Precios Unitarios.

10/01/2023

UBICACIÓN : Ciudad Universitaria, Alcaldía Coyoacán, C.P. 04510, Ciudad de México.

CONSTRUCTORA:

No.	ESPECIFICACIÓN	ENUNCIADO DEL CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
					PRECIO CON NUMERO	PRECIO CON LETRA	
		<b>ENLACES DE CABLE PAR TRENZADO</b>					
231-BIO		SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DE <b>CABLE PAR TRENZADO (UTP) CATEGORÍA 6A, 500 MH, TIPO RISER (CMR) DE 4 PARES</b> , CALIBRE 23 AWG, IMPEDECENCIA NOMINAL DE 100 OHM, CONDUCTORES DE COBRE SOLIDO, INCLUYE: ETIQUETADO, CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA, MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, COLOCACION DE TORNILLERIA SOPORTERIA, EQUIPO DE SEGURIDAD, CERTIFICACION . GARANTIA INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y RETIRO DEL ESCOMBRO PRODUCTO DE LA EJECUCION DEL CONCEPTO A BANCO DE TIRO AUTORIZADO FUERA DE LA OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION DE ACUERDO A PROYECTO, P. U. O. T. (PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA)	M	9.00			
232-BIO		SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DE <b>CONECTOR RJ45 DE 8 POSICIONES CATEGORÍA 6A, PARA REMATADO DE CABLE UTP, QUE PERMITA AMBAS OPCIONES DE CONFIGURACIÓN T568A O T568B EN CADA TOMA MODULAR COMPATIBLE CON FACE PLATE Y PANEL DE PARCHEO OFERTADO O EXISTENTE</b> . INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA, MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, COLOCACIÓN DE TORNILLERÍA SOPORTERIA, EQUIPO DE SEGURIDAD, CERTIFICACIÓN. GARANTÍA INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y RETIRO DEL ESCOMBRO PRODUCTO DE LA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO A BANCO DE TIRO AUTORIZADO FUERA DE LA OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO, P. U. O. T. (PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA)	PZA	3.00			
233-BIO		SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DE <b>PANEL DE PARCHEO MODULAR</b> , QUE PERMITA INSTALARLE CONECTORES RJ45 CATEGORÍA 6A COMPATIBLE CON CABLE UTP, METÁLICO Y COLOR NEGRO. INCLUYE: ETIQUETADO, CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA, MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, COLOCACIÓN DE TORNILLERÍA SOPORTERIA, EQUIPO DE SEGURIDAD, CERTIFICACIÓN. GARANTÍA INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y RETIRO DEL ESCOMBRO PRODUCTO DE LA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO A BANCO DE TIRO AUTORIZADO FUERA DE LA OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO, P. U. O. T. (PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA)	PZA	1.00			
		<b>a) DE 24 POTOS DE 1 UR</b>	PZA	1.00			
234-BIO		SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DE <b>CORDÓN DE PARCHEO DE CABLE PAR TRENZADO (UTP) CATEGORÍA 6A</b> , CON CONECTORES PLUG RJ45 EN AMBOS EXTREMOS, DE FABRICA, LISTADO Y HOMOLOGADO. INCLUYE: ETIQUETADO, CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA, MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, COLOCACIÓN DE TORNILLERÍA SOPORTERIA, EQUIPO DE SEGURIDAD, CERTIFICACIÓN. GARANTÍA INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y RETIRO DEL ESCOMBRO PRODUCTO DE LA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO A BANCO DE TIRO AUTORIZADO FUERA DE LA OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO, P. U. O. T. (PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA)	PZA	3.00			
		<b>a) DE 1 METRO DE LONGITUD</b>	PZA	3.00			
		<b>b) DE 2 METROS DE LONGITUD</b>	PZA	3.00			
235-BIO		SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DE <b>CABLE MULTIPAR CAT 3, 24 AWG, RETORCIDOS EN PARES, AISLAMIENTO DE CLORURO DE POLIVINILO (PVC), CUBIERTA EXTERIOR DE PVC RETARDANTE A LA FLAMA</b> AWG. INCLUYE: ETIQUETADO, CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA, MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, COLOCACION DE TORNILLERIA SOPORTERIA, EQUIPO DE SEGURIDAD, CERTIFICACION . GARANTIA INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y RETIRO DEL ESCOMBRO PRODUCTO DE LA EJECUCION DEL CONCEPTO A BANCO DE TIRO AUTORIZADO FUERA DE LA OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION DE ACUERDO A PROYECTO, P. U. O. T. (PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA)	M	40.00			
236-BIO		<b>a) 25 PARES</b> SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DE <b>REGLETA 110 CON GALLETAS PARA INSTALACIÓN EN RACK DE 19" DE ANCHO</b> . INCLUYE: ETIQUETADO, CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA, MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, COLOCACION DE TORNILLERIA SOPORTERIA, EQUIPO DE SEGURIDAD, CERTIFICACION . GARANTIA INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y RETIRO DEL ESCOMBRO PRODUCTO DE LA EJECUCION DEL CONCEPTO A BANCO DE TIRO AUTORIZADO FUERA DE LA OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION DE ACUERDO A PROYECTO, P. U. O. T. (PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA)	PZA	1.00			
		<b>a) 50 PARES</b>	PZA	1.00			

Precios unitarios según criterios de calidad y medición, indicados en las Especificaciones Generales de Construcción de la D.G.O.C. de la UNAM

**OBRA:** Suministro e Instalación de la Infraestructura de canalización y cableado de la red Gpon para la telefonía para las dependencias y entidades universitarias: Instituto de Investigaciones Antropológicas, Dirección General de Análisis, Protección y Seguridad Universitaria en la sede (Antropológicas), Coordinación de la Investigación Científica, Dirección General de Servicios Administrativos, Dirección General de Actividades Cinematográficas, Facultad de Ciencias, Dirección General de Análisis, Protección y Seguridad Universitaria en las sedes (IIMAS, Veterinaria), Facultad de Química, Instituto de Investigaciones Biomédicas, Posgrado de la Facultad de Ingeniería, Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, Instituto de Ciencias del Mar y Limnología, Instituto de Fisiología Celular, Geofísica - Pozo, Rayos Cósmicos y Nucleotecnica, Dirección General de Administración Escolar, Posgrado de Odontología, Local de Telecomunicaciones IIMAS, Cendi Jardín de Niños frente a Arquitectura

NOTA: Es indispensable apoyarse en las Especificaciones Generales y Complementarias de la DGOC para conocer el alcance real del concepto. El almacenamiento y el manejo de los distintos materiales así como su acarreo hasta el sitio de su colocación y la limpieza deben incluirse en los análisis de Precios Unitarios.

10/01/2023

UBICACIÓN : Ciudad Universitaria, Alcaldía Coyoacán, C.P. 04510, Ciudad de México.

CONSTRUCTORA:

No.	ESPECIFICACIÓN	ENUNCIADO DEL CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
					PRECIO CON NUMERO	PRECIO CON LETRA	
237-BIO		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ETIQUETAS ENVOLVENTES AUTOLAMINABLES DE VINILO TIPO BRADY PARA IDENTIFICACIÓN DE CABLE HORIZONTAL Y CORDONES DE PARCHEO UTP, UNA EN CADA EXTREMO, RESISTENTES A LA HUMEDAD Y AL CALOR EXTREMO. INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA, MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, COLOCACIÓN DE TORNILLERÍA SOPORTARIA, EQUIPO DE SEGURIDAD, CERTIFICACIÓN, GARANTÍA INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y RETIRO DEL ESCOMBRO PRODUCTO DE LA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO A BANCO DE TIRO AUTORIZADO FUERA DE LA OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO. P.U.O.T.	PZA	18.00			
238-BIO		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ETIQUETAS TIPO BANDERA DE POLIPROPILENO ESTILO T, TIPO BRADY PARA IDENTIFICACIÓN DE JUMPERS DE FIBRA ÓPTICA, UNA EN CADA EXTREMO, RESISTENTES A LA HUMEDAD Y AL CALOR EXTREMO. INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA, MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, COLOCACIÓN DE TORNILLERÍA SOPORTARIA, EQUIPO DE SEGURIDAD, CERTIFICACIÓN, GARANTÍA INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y RETIRO DEL ESCOMBRO PRODUCTO DE LA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO A BANCO DE TIRO AUTORIZADO FUERA DE LA OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO. P.U.O.T.	PZA	6.00			
<b>ENLACES DE FIBRA ÓPTICA (BACKBONE)</b>							
239-BIO		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE ÓPTICO CFOI-BLI-CM-01-BA-LSZH A1 - EUROCLASS Dca (s1a, d1, a1) - RIB 500m (MICRO INDOOR LOW FRICTION) INCLUYE: ETIQUETADO, GARANTÍA, MANTENIMIENTO, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA CERTIFICADA POR EL CLIENTE, PRUEBAS DE CONECTIVIDAD Y CERTIFICACIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO, PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA. (P.U.O.T.).	M	4.00			
240-BIO		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONECTOR ÓPTICOS DE CAMPO SM SC-APC EZI CONNECTOR PARA CABLES FLAT 1.6X2mm Y 3X2mm INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA, MATERIALES REQUERIDOS, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO, P. U. O. T. (PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA)	PZA	2.00			
241-BIO		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ROSETA ÓPTICA 2P 4X2 SUPERPOSICION C/ 1 ADAP SC-APC SHUTTER - BLANCO INCLUYE: ETIQUETADO, GARANTÍA, MATERIALES, COLOCACIÓN DE TORNILLERÍA SOPORTERIA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO, PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA. (P.U.O.T.).	PZA	1.00			
242-BIO		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PATCH CORD ÓPTICO MONOFIBRA CONECTORIZADO BLI A/B G-657A LC UPC / SC-APC - LSZH - AMARILLO. INCLUYE: ETIQUETADO, GARANTÍA, MANTENIMIENTO, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, PRUEBAS DE CONECTIVIDAD Y CERTIFICACIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO, PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA. (P.U.O.T.).	PZA	1.00			
243-BIO		a) 10 METROS SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PATCH CORD ÓPTICO MONOFIBRA CONECTORIZADO BLI A/B G-657A SC-APC/SC-APC - LSZH - AMARILLO. INCLUYE: ETIQUETADO, GARANTÍA, MANTENIMIENTO, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA CERTIFICADA POR EL CLIENTE, PRUEBAS DE CONECTIVIDAD Y CERTIFICACIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO, PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA. (P.U.O.T.).	PZA	1.00			
244-BIO		a) DE 1 METRO DE LONGITUD LIMPIEZA Y MEDICIÓN DE HILO DE FIBRA ÓPTICA MULTIMODO EXISTENTE AMBOS EXTREMOS, REMATADO EN DISTRIBUIDOR DE FIBRA. INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA, MATERIALES E INSTRUMENTOS REQUERIDOS, EQUIPO DE SEGURIDAD, CERTIFICACIÓN, GARANTÍA INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO. P.U.O.T.	PZA	6.00			
<b>CANALIZACIÓN BACKBONE</b>							
245-BIO		SOPORTERIA EN ANGULO DE 1" X 2/8" SOPORTE ESTRUCTURAL DE FIERRO CON RECUBRIMIENTO ANTICORROSIVO Y PINTURA DE ESMALTE NEGRO O SEGUN LA CROMATICA DEL LUGAR, A CADA 3 METROS MAXIMO, PARALELOS A NIVEL Y PLOMO. LA SUJECCION SE HARÁ POR MEDIO DE TAQUETES DE EXPANSIÓN DE ACERO AL CARBONO COMPLETO DE 9.05 MM X 63.5 MM, Y TORNILLO GALVANIZADO. NO SE ACEPTARÁN SUJECCIONES CON SOPORTES DE MADERA O AMARRES DE ALAMBRE. INCLUYE: GALVANIZADO O RECUBRIMIENTO EQUIVALENTE, APLICACIÓN DE UNA MANO DE PRIMER ANTICORROSIVO, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, HERRAMIENTA, MAQUINARIA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA. P.U.O.T	PZA	5.00			



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO  
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS Y CONSERVACIÓN  
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN  
LICITACION PUBLICA NACIONAL No. 522.01.22.082.CN.LN.622.22.0256  
CATALOGO DE CONCEPTOS ANEXO 11

MEMBRETE DE LA EMPRESA,  
DIRECCIÓN FISCAL, TELÉFONO  
Y CORREO ELECTRÓNICO.

Precios unitarios según criterios de calidad y medición, indicados en las Especificaciones Generales de Construcción de la D.G.O.C. de la UNAM

**OBRA:** Suministro e Instalación de la Infraestructura de canalización y cableado de la red Gpon para la telefonía para las dependencias y entidades universitarias: Instituto de Investigaciones Antropológicas, Dirección General de Análisis, Protección y Seguridad Universitaria en la sede (Antropológicas), Coordinación de la Investigación Científica, Dirección General de Servicios Administrativos, Dirección General de Actividades Cinematográficas, Facultad de Ciencias, Dirección General de Análisis, Protección y Seguridad Universitaria en las sedes (IIMAS, Veterinaria), Facultad de Química, Instituto de Investigaciones Biomédicas, Posgrado de la Facultad de Ingeniería, Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, Instituto de Ciencias del Mar y Limnología, Instituto de Fisiología Celular, Geofísica - Pozo, Rayos Cósmicos y Nucleotecnica, Dirección General de Administración Escolar, Posgrado de Odontología, Local de Telecomunicaciones IIMAS, Cendi Jardín de Niños frente a Arquitectura

NOTA: Es indispensable apoyarse en las Especificaciones Generales y Complementarias de la DGOC para conocer el alcance real del concepto. El almacenamiento y el manejo de los distintos materiales así como su acarreo hasta el sitio de su colocación y la limpieza deben incluirse en los análisis de Precios Unitarios.

10/01/2023

UBICACIÓN : Ciudad Universitaria, Alcaldía Coyoacán, C.P. 04510, Ciudad de México.

**CONSTRUCTORA:**

No.	ESPECIFICACIÓN	ENUNCIADO DEL CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
					PRECIO CON NUMERO	PRECIO CON LETRA	
<b>GABINETES Y RACKS</b>							
246-BIO		SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ORGANIZADOR HORIZONTAL SENCILLO (FRONTAL), COLOR NEGRO, METALICO, CON SEPARADORES Y BROCHE DE SEGURIDAD. INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA CERTIFICADA POR EL FABRICANTE, PRUEBAS DE CONECTIVIDAD Y CERTIFICACIÓN, ANDAMIOS, HERRAMIENTA FLETES, ELEVACIONES ACARREOS, MANIOBRAS, LIMPIEZA Y RETIRO DEL ESCOMBRO PRODUCTO DE LA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO A BANCO DE TIRO AUTORIZADO FUERA DE LA OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO, PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA (P.U.O.T.)					
		a) DE 2UR	PZA	1.00			
247-BIO		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BANDEJA PORTA EQUIPOS VENTILADA 2UR, PARA INSTALACIÓN EN RACK. INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA, MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, COLOCACIÓN DE TORNILLERÍA SOPORTERÍA, EQUIPO DE SEGURIDAD. INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO, P. U. O. T. (PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA)					
			PZA	1.00			
<b>OBRA CIVIL</b>							
248-BIO		ABRIR HUECO PARA PASO DE INSTALACIONES EN MURO DE BLOCK HUECO DE 12 CM DE ESPESOR, DE DIMENSIONES NO MAYORES A 10 CM X 20 CM, UTILIZANDO DISCO, CINCEL Y MACETA. INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, DESPERDICIO, ACARREOS, TRAZO, PERFILADO, EMBOQUILLADO DEL HUECO CON CONCRETO Y ACABADO SIMILAR AL EXISTENTE, ELEVACIONES, LIMPIEZA DE ÁREA, RETIRO DE SOBANTES AL BANCO DE DESPERDICIO INDICADO POR EL PLANTEL, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO EN CUALQUIER NIVEL. ORECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA (P.U.O.T.)					
			PZA	1.00			
249-BIO		ABRIR HUECO PARA PASO DE TUBERIA EN MURO DE BLOCK HUECO, UTILIZANDO SACABOCADOS Ó DISCO, CINCEL Y MACETA. INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, DESPERDICIO, ACARREOS, TRAZO, PERFILADO, EMBOQUILLADO DEL HUECO CON CONCRETO Y ACABADO SIMILAR AL EXISTENTE, ELEVACIONES, LIMPIEZA DE ÁREA, RETIRO DE SOBANTES AL BANCO DE DESPERDICIO INDICADO POR EL PLANTEL, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO EN CUALQUIER NIVEL. ORECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA (P.U.O.T.)					
		a) DE 1 1/2" DE DIÁMETRO	PZA	1.00			
250-BIO		ABRIR HUECO EN MURO DIVISORIO DE TABLAROCA PARA PASO DE TUBERIA DE 1" A 2" DE DIÁMETRO. INCLUYE: REALIZARLO CON SACABOCADOS, CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, DESPERDICIO, ACARREOS, TRAZO, PERFILADO, EMBOQUILLADO DEL HUECO, LIMPIEZA DE ÁREA, RETIRO DE SOBANTES AL BANCO DE DESPERDICIO INDICADO POR EL PLANTEL, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO EN CUALQUIER NIVEL. Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA (P.U.O.T.)					
			PZA	1.00			
251-BIO		ABRIR VANO EN PLAFÓN FALSO DE TABLACEMENTO Y/O PANEL DE YESO DE 2 cm DE ESPESOR, PARA REGISTRO Y PASO DE CANALIZACIONES. INCLUYE: EJECUCION CON HERRAMIENTA MANUAL Y CORTE CON DISCO, PERFILADO Y EMBOQUILLADO CON PERFIL DE ALUMINIO, COLOCACIÓN DE "T" DE ALUMINIO NATURAL O BLANDO CON SOPORTE DE ALAMBRÓN A LA LOSA CON TORNILLO Y TAUQUETE DE 2.5", APLICACIÓN DE DOS MANOS DE PINTURA S.M.A., MARCO DE ALUMINIO PARA SOPORTAR TAPA RESULTANTE DE CORTAR EL PLAFÓN, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, MATERIALES, ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES, LIMPIEZA DE ÁREAS DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. CONFORME A PROYECTO Y A LA NORMATIVIDAD DE LA DIRECCION GENERAL DE OBRAS DE LA UNAM, PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA. P.U.O.T.					
		a) DE SECCION 40 X 40 CM	PZA	1.00			
<b>EQUIPO PARA GPON</b>							
		TRANSCIVER GPON					



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO  
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS Y CONSERVACIÓN  
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN  
LICITACION PUBLICA NACIONAL No. 522.01.22.082.CN.LN.622.22.0256  
CATALOGO DE CONCEPTOS ANEXO 11

MEMBRETE DE LA EMPRESA ,  
DIRECCIÓN FISCAL, TELÉFONO  
Y CORREO ELECTRÓNICO.

Precios unitarios según criterios de calidad y medición, indicados en las Especificaciones Generales de Construcción de la D.G.O.C. de la UNAM

<p><b>OBRA:</b> Suministro e Instalación de la Infraestructura de canalización y cableado de la red Gpon para la telefonía para las dependencias y entidades universitarias: Instituto de Investigaciones Antropológicas, Dirección General de Análisis, Protección y Seguridad Universitaria en la sede (Antropológicas), Coordinación de la Investigación Científica, Dirección General de Servicios Administrativos, Dirección General de Actividades Cinematográficas, Facultad de Ciencias, Dirección General de Análisis, Protección y Seguridad Universitaria en las sedes (IIMAS, Veterinaria), Facultad de Química, Instituto de Investigaciones Biomédicas, Posgrado de la Facultad de Ingeniería, Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, Instituto de Ciencias del Mar y Limnología, Instituto de Fisiología Celular, Geofísica - Pozo, Rayos Cósmicos y Nucleotecnica, Dirección General de Administración Escolar, Posgrado de Odontología, Local de Telecomunicaciones IIMAS, Cendi Jardín de Niños frente a Arquitectura</p>	<p style="font-size: small;">NOTA: Es indispensable apoyarse en las Especificaciones Generales y Complementarias de la DGOC para conocer el alcance real del concepto. El almacenamiento y el manejo de los distintos materiales así como su acarreo hasta el sitio de su colocación y la limpieza deben incluirse en los análisis de Precios Unitarios.</p>	10/01/2023
<p>UBICACIÓN : Ciudad Universitaria, Alcaldía Coyoacán, C.P. 04510, Ciudad de México.</p>		

**CONSTRUCTORA:**

No.	ESPECIFICACIÓN	ENUNCIADO DEL CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
					PRECIO CON NUMERO	PRECIO CON LETRA	
252-BIO		SUMINISTRO, INSTALACIÓN, CONFIGURACIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DE <b>TRANSCEIVER SFP GPON 2.5GBPS CLASE C+ LR 1490 nm SC-UPC (SM 20km), MARCA FURUKAWA, CODIGO 35510275 O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y PRECIO,</b> INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA, MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, EQUIPO DE SEGURIDAD, MONTAJE, GARANTIA, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y RETIRO DEL ESCOMBRO PRODUCTO DE LA EJECUCION DEL CONCEPTO A BANCO DE TIRO AUTORIZADO FUERA DE LA OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO, PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.(P.U.O.T.).	PZA	1.00			
		<b>SPLITTER</b>					
253-BIO		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE <b>BASTIDOR 19" CON DIVISOR OPTICO 1 X 1X4 G.657A SC-APC/SC-APC</b> INCLUYE: ETIQUETADO, GARANTÍA, MANTENIMIENTO, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA CERTIFICADA POR EL CLIENTE, PRUEBAS DE CONECTIVIDAD Y CERTIFICACIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO, PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA. (P.U.O.T.).	PZA	1.00			
		<b>ONT</b>					
254-BIO		SUMINISTRO, INSTALACIÓN, CONFIGURACIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DE <b>MODEM OPTICO GPON LW110-44B, MARCA FURUKAWA, CODIGO 35510446 O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y PRECIO,</b> INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA, MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, EQUIPO DE SEGURIDAD, MONTAJE, GARANTIA, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y RETIRO DEL ESCOMBRO PRODUCTO DE LA EJECUCION DEL CONCEPTO A BANCO DE TIRO AUTORIZADO FUERA DE LA OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO, PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA. (P.U.O.T.).	PZA	1.00			
255-BIO		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE <b>FUENTE DE ALIMENTACION CA/CC PARA MODEM OPTICO GPON ESTANDAR NEMA 1-15P MARCA FURUKAWA, CODIGO 35510228 O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y PRECIO,</b> INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA, MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, EQUIPO DE SEGURIDAD, MONTAJE, GARANTIA, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y RETIRO DEL ESCOMBRO PRODUCTO DE LA EJECUCION DEL CONCEPTO A BANCO DE TIRO AUTORIZADO FUERA DE LA OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO, PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA. (P.U.O.T.).	PZA	1.00			

<b>MONTO SUBTOTAL POR DEPENDENCIA</b>							
<b>INSTITUTO DE INVESTIGACIONES BIOMÉDICAS - SEDE CIRCUITO ESCOLAR</b>					<b>SUBTOTAL</b>	<b>\$</b>	<b>-</b>

**FACULTAD DE MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA**

**CANALIZACIÓN HORIZONTAL**

256-FMVZ		SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE <b>CHAROLA PORTACABLES TIPO MALLA ELECTROSOLDADA</b> INCLUYE: CURVAS, BAJADAS A RACK, JUEGO DE CLEMAS, SOPORTERÍA A BASE VARILLA ROSCADA DE 5/16" CON DISPAROS DE CARGAS HILTI Y BARRIL ROSCADO PARA VARILLA, ASI COMO SOPORTE UNIVERSAL CADA 1.50 METROS, JUNTAS PARA UNIÓN EN TRAMOS RECTOS , PLACA DE SALIDA A TUBO AUTOMÁTICA P/PERALTE CON ABRAZADERA TIPO "U" ACORDE AL DIÁMETRO DE LA TUBERÍA, TODO EL SISTEMA DE CHAROLA DEBERÁ ESTAR ATERRIZADO, CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA, MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, COLOCACIÓN DE TAQUETES, TORNILLERÍA, TUERCAS, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y RETIRO DEL ESCOMBRO PRODUCTO DE LA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO A BANCO DE TIRO AUTORIZADO FUERA DE LA OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN 3.3.1, P. U. O. T. (PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA).					
		a) <b>DE 300 mm DE ANCHO X 50 A 70 mm DE PERALTE</b>	M	30.00			



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO  
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS Y CONSERVACIÓN  
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN  
LICITACION PUBLICA NACIONAL No. 522.01.22.082.CN.LN.622.22.0256  
CATALOGO DE CONCEPTOS ANEXO 11

MEMBRETE DE LA EMPRESA,  
DIRECCIÓN FISCAL, TELÉFONO  
Y CORREO ELECTRÓNICO.

Precios unitarios según criterios de calidad y medición, indicados en las Especificaciones Generales de Construcción de la D.G.O.C. de la UNAM

**OBRA:** Suministro e Instalación de la Infraestructura de canalización y cableado de la red Gpon para la telefonía para las dependencias y entidades universitarias: Instituto de Investigaciones Antropológicas, Dirección General de Análisis, Protección y Seguridad Universitaria en la sede (Antropológicas), Coordinación de la Investigación Científica, Dirección General de Servicios Administrativos, Dirección General de Actividades Cinematográficas, Facultad de Ciencias, Dirección General de Análisis, Protección y Seguridad Universitaria en las sedes (IIMAS, Veterinaria), Facultad de Química, Instituto de Investigaciones Biomédicas, Posgrado de la Facultad de Ingeniería, Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, Instituto de Ciencias del Mar y Limnología, Instituto de Fisiología Celular, Geofísica - Pozo, Rayos Cósmicos y Nucleotecnica, Dirección General de Administración Escolar, Posgrado de Odontología, Local de Telecomunicaciones IIMAS, Cendi Jardín de Niños frente a Arquitectura

NOTA: Es indispensable apoyarse en las Especificaciones Generales y Complementarias de la DGOC para conocer el alcance real del concepto. El almacenamiento y el manejo de los distintos materiales así como su acarreo hasta el sitio de su colocación y la limpieza deben incluirse en los análisis de Precios Unitarios.

10/01/2023

UBICACIÓN : Ciudad Universitaria, Alcaldía Coyoacán, C.P. 04510, Ciudad de México.

**CONSTRUCTORA:**

No.	ESPECIFICACIÓN	ENUNCIADO DEL CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
					PRECIO CON NUMERO	PRECIO CON LETRA	
257-FMVZ		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE <b>BAJADA PARA CABLES</b> , ANCHO 10 CM CON RADIO DE CURVATURA DE 5 CM. INCLUYE: ACCESORIOS DE UNIÓN , CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA, MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, COLOCACIÓN DE TAQUETES, TORNILLERÍA, TUERCAS, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y RETIRO DEL ESCOMBRO PRODUCTO DE LA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO A BANCO DE TIRO AUTORIZADO FUERA DE LA OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN 3.3.1, P. U. O. T. (PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA).	PZA	2.00			
<b>ENLACES DE CABLE PAR TRENZADO</b>							
258-FMVZ		SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DE <b>CABLE PAR TRENZADO (UTP) CATEGORÍA 6A, 500 MH, TIPO RISER (CMR) DE 4 PARES</b> , CALIBRE 23 AWG, IMPEDENCIA NOMINAL DE 100 OHM, CONDUCTORES DE COBRE SOLIDO, INCLUYE: ETIQUETADO, CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA, MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, COLOCACION DE TORNILLERIA SOPORTERIA, EQUIPO DE SEGURIDAD, CERTIFICACION . GARANTIA INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y RETIRO DEL ESCOMBRO PRODUCTO DE LA EJECUCION DEL CONCEPTO A BANCO DE TIRO AUTORIZADO FUERA DE LA OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO, P. U. O. T. (PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA)	M	340.00			
259-FMVZ		SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DE <b>CONECTOR RJ45 DE 8 POSICIONES CATEGORÍA 6A, PARA REMATADO DE CABLE UTP, QUE PERMITA AMBAS OPCIONES DE CONFIGURACIÓN T568A O T568B EN CADA TOMA MODULAR COMPATIBLE CON FACE PLATE Y PANEL DE PARCHEO OFERTADO O EXISTENTE</b> . INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA, MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, COLOCACIÓN DE TORNILLERÍA SOPORTERIA, EQUIPO DE SEGURIDAD, CERTIFICACIÓN. GARANTÍA INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y RETIRO DEL ESCOMBRO PRODUCTO DE LA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO A BANCO DE TIRO AUTORIZADO FUERA DE LA OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO, P. U. O. T. (PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA)	PZA	85.00			
260-FMVZ		SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DE <b>PANEL DE PARCHEO MODULAR</b> , QUE PERMITA INSTALARLE CONECTORES RJ45 CATEGORÍA 6A COMPATIBLE CON CABLE UTP, METÁLICO Y COLOR NEGRO. INCLUYE: ETIQUETADO, CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA, MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, COLOCACIÓN DE TORNILLERÍA SOPORTERIA, EQUIPO DE SEGURIDAD, CERTIFICACIÓN. GARANTIA INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y RETIRO DEL ESCOMBRO PRODUCTO DE LA EJECUCION DEL CONCEPTO A BANCO DE TIRO AUTORIZADO FUERA DE LA OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO, P. U. O. T. (PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA)					
		<b>a) DE 48 PTOS DE 2 UR</b>	PZA	2.00			
261-FMVZ		SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DE <b>CORDÓN DE PARCHEO DE CABLE PAR TRENZADO (UTP) CATEGORÍA 6A</b> , CON CONECTORES PLUG RJ45 EN AMBOS EXTREMOS, DE FABRICA, LISTADO Y HOMOLOGADO. INCLUYE: ETIQUETADO, CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA, MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, COLOCACIÓN DE TORNILLERÍA SOPORTERIA, EQUIPO DE SEGURIDAD, CERTIFICACIÓN. GARANTIA INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y RETIRO DEL ESCOMBRO PRODUCTO DE LA EJECUCION DEL CONCEPTO A BANCO DE TIRO AUTORIZADO FUERA DE LA OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO, P. U. O. T. (PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA)					
		<b>a) DE 2 METROS DE LONGITUD</b>	PZA	40.00			
		<b>b) DE 4 METROS DE LONGITUD</b>	PZA	45.00			
262-FMVZ		SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DE <b>CABLE MULTIPAR CAT 3, 24 AWG, RETORCIDOS EN PARES, AISLAMIENTO DE CLORURO DE POLIVINILO (PVC), CUBIERTA EXTERIOR DE PVC RETARDANTE A LA FLAMA</b> AWG, INCLUYE: ETIQUETADO, CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA, MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, COLOCACION DE TORNILLERIA SOPORTERIA, EQUIPO DE SEGURIDAD, CERTIFICACION . GARANTIA INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y RETIRO DEL ESCOMBRO PRODUCTO DE LA EJECUCION DEL CONCEPTO A BANCO DE TIRO AUTORIZADO FUERA DE LA OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO, P. U. O. T. (PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA)					
		<b>a) 50 PARES</b>	M	61.00			

Precios unitarios según criterios de calidad y medición, indicados en las Especificaciones Generales de Construcción de la D.G.O.C. de la UNAM

**OBRA:** Suministro e Instalación de la Infraestructura de canalización y cableado de la red Gpon para la telefonía para las dependencias y entidades universitarias: Instituto de Investigaciones Antropológicas, Dirección General de Análisis, Protección y Seguridad Universitaria en la sede (Antropológicas), Coordinación de la Investigación Científica, Dirección General de Servicios Administrativos, Dirección General de Actividades Cinematográficas, Facultad de Ciencias, Dirección General de Análisis, Protección y Seguridad Universitaria en las sedes (IIMAS, Veterinaria), Facultad de Química, Instituto de Investigaciones Biomédicas, Posgrado de la Facultad de Ingeniería, Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, Instituto de Ciencias del Mar y Limnología, Instituto de Fisiología Celular, Geofísica - Pozo, Rayos Cósmicos y Nucleotecnica, Dirección General de Administración Escolar, Posgrado de Odontología, Local de Telecomunicaciones IIMAS, Cendi Jardín de Niños frente a Arquitectura

NOTA: Es indispensable apoyarse en las Especificaciones Generales y Complementarias de la DGOC para conocer el alcance real del concepto. El almacenamiento y el manejo de los distintos materiales así como su acarreo hasta el sitio de su colocación y la limpieza deben incluirse en los análisis de Precios Unitarios.

10/01/2023

UBICACIÓN : Ciudad Universitaria, Alcaldía Coyoacán, C.P. 04510, Ciudad de México.

CONSTRUCTORA:

No.	ESPECIFICACIÓN	ENUNCIADO DEL CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
					PRECIO CON NUMERO	PRECIO CON LETRA	
263-FMVZ		SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DE REGLETA 110 CON GALLETAS PARA INSTALACIÓN EN RACK DE 19" DE ANCHO. INCLUYE: ETIQUETADO, CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA, MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, COLOCACION DE TORNILLERIA SOPORTERIA, EQUIPO DE SEGURIDAD, CERTIFICACION . GARANTIA INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y RETIRO DEL ESCOMBRO PRODUCTO DE LA EJECUCION DEL CONCEPTO A BANCO DE TIRO AUTORIZADO FUERA DE LA OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION DE ACUERDO A PROYECTO. P. U. O. T. (PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA)					
		a) 50 PARES	PZA	2.00			
264-FMVZ		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ETIQUETAS ENVOLVENTES AUTOLAMINABLES DE VINOLO TIPO BRADY PARA IDENTIFICACIÓN DE CABLE HORIZONTAL Y CORDONES DE PARCHEO UTP, UNA EN CADA EXTREMO, RESISTENTES A LA HUMEDAD Y AL CALOR EXTREMO. INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA, MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, COLOCACIÓN DE TORNILLERÍA SOPORTARÍA, EQUIPO DE SEGURIDAD, CERTIFICACIÓN . GARANTÍA INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y RETIRO DEL ESCOMBRO PRODUCTO DE LA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO A BANCO DE TIRO AUTORIZADO FUERA DE LA OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO. P.U.O.T.	PZA	510.00			
265-FMVZ		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ETIQUETAS TIPO BANDERA DE POLIPROPILENO ESTILO T , TIPO BRADY PARA IDENTIFICACIÓN DE JUMPERS DE FIBRA ÓPTICA, UNA EN CADA EXTREMO, RESISTENTES A LA HUMEDAD Y AL CALOR EXTREMO. INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA, MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, COLOCACIÓN DE TORNILLERÍA SOPORTARÍA, EQUIPO DE SEGURIDAD, CERTIFICACIÓN . GARANTÍA INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y RETIRO DEL ESCOMBRO PRODUCTO DE LA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO A BANCO DE TIRO AUTORIZADO FUERA DE LA OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO. P.U.O.T.	PZA	90.00			
<b>ENLACES DE FIBRA OPTICA (BACKBONE)</b>							
266-FMVZ		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE OPTICO CFOI-BLI-CM-01-BA-LSZH A1 - EUROCLASS Dca (s1a, d1, a1) - RIB 500m (MICRO INDOOR LOW FRICTION) INCLUYE: ETIQUETADO, GARANTÍA, MANTENIMIENTO, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA CERTIFICADA POR EL CLIENTE, PRUEBAS DE CONECTIVIDAD Y CERTIFICACIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO, PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA. (P.U.O.T.).	M	110.00			
267-FMVZ		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONECTOR OPTICOS DE CAMPO SM SC-APC EZI CONNECTOR PARA CABLES FLAT 1.6X2mm Y 3X2mm INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA, MATERIALES REQUERIDOS, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO, P. U. O. T. (PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA)	PZA	44.00			
268-FMVZ		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ROSETA OPTICA 2P 4X2 SUPERPOSICION C/ 1 ADAP SC-APC SHUTTER - BLANCO INCLUYE: ETIQUETADO, GARANTÍA, MATERIALES, COLOCACIÓN DE TORNILLERÍA SOPORTERÍA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO, PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA. (P.U.O.T.).	PZA	22.00			
269-FMVZ		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PATCH CORD OPTICO MONOFIBRA CONECTORIZADO BLI A/B G-657A LC UPC / SC-APC - LSZH - AMARILLO. INCLUYE: ETIQUETADO, GARANTÍA, MANTENIMIENTO, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, PRUEBAS DE CONECTIVIDAD Y CERTIFICACIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO, PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA. (P.U.O.T.).					
		a) 10 METROS	PZA	1.00			
270-FMVZ		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PATCH CORD OPTICO MONOFIBRA CONECTORIZADO BLI A/B G-657A SC-APC/SC-APC - LSZH - AMARILLO. INCLUYE: ETIQUETADO, GARANTÍA, MANTENIMIENTO, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA CERTIFICADA POR EL CLIENTE, PRUEBAS DE CONECTIVIDAD Y CERTIFICACIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO, PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA. (P.U.O.T.).					
		a) DE 1 METRO DE LONGITUD	PZA	22.00			
		b) DE 3 METRO DE LONGITUD	PZA	1.00			
271-FMVZ		LIMPIEZA Y MEDICIÓN DE HILO DE FIBRA ÓPTICA MULTIMODO EXISTENTE AMBOS EXTREMOS, REMATADO EN DISTRIBUIDOR DE FIBRA . INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA, MATERIALES E INSTRUMENTOS REQUERIDOS, EQUIPO DE SEGURIDAD, CERTIFICACIÓN, GARANTÍA INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO. P.U.O.T.	PZA	6.00			
<b>GABINETES Y RACKS</b>							

Precios unitarios según criterios de calidad y medición, indicados en las Especificaciones Generales de Construcción de la D.G.O.C. de la UNAM

**OBRA:** Suministro e Instalación de la Infraestructura de canalización y cableado de la red Gpon para la telefonía para las dependencias y entidades universitarias: Instituto de Investigaciones Antropológicas, Dirección General de Análisis, Protección y Seguridad Universitaria en la sede (Antropológicas), Coordinación de la Investigación Científica, Dirección General de Servicios Administrativos, Dirección General de Actividades Cinematográficas, Facultad de Ciencias, Dirección General de Análisis, Protección y Seguridad Universitaria en las sedes (IIMAS, Veterinaria), Facultad de Química, Instituto de Investigaciones Biomédicas, Posgrado de la Facultad de Ingeniería, Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, Instituto de Ciencias del Mar y Limnología, Instituto de Fisiología Celular, Geofísica - Pozo, Rayos Cósmicos y Nucleotecnica, Dirección General de Administración Escolar, Posgrado de Odontología, Local de Telecomunicaciones IIMAS, Cendi Jardín de Niños frente a Arquitectura

NOTA: Es indispensable apoyarse en las Especificaciones Generales y Complementarias de la DGOC para conocer el alcance real del concepto. El almacenamiento y el manejo de los distintos materiales así como su acarreo hasta el sitio de su colocación y la limpieza deben incluirse en los análisis de Precios Unitarios.

10/01/2023

UBICACIÓN : Ciudad Universitaria, Alcaldía Coyoacán, C.P. 04510, Ciudad de México.

CONSTRUCTORA:

No.	ESPECIFICACIÓN	ENUNCIADO DEL CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
					PRECIO CON NUMERO	PRECIO CON LETRA	
272-FMVZ		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GABINETE DE 42 UR CON CUATRO VENTILADORES EN LA PARTE SUPERIOR,POSTES CON ORIFICIOS ROSCADOS, DIMENSIONES DE 2050 MM ALTO, 800MM ANCHO, 800MM A 1000 MM DE PROFUNDIDAD, EN ACERO COLOR NEGRO, PUERTA FRONTAL, 2 PUERTAS POSTERIORES SÓLIDAS, CERRADURAS DE SEGURIDAD CON LLAVE, POSTES CON ORIFICIOS DE 19° DE ANCHO, CON ESPACIO PARA ORGANIZADORES VERTICALES,RANURAS DE VENTILACIÓN, VÍAS DE ACCESO PARA CABLEADO. INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA, MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, COLOCACIÓN DE TORNILLERÍA Y SOPORTERÍA, EQUIPO DE SEGURIDAD, GARANTÍA INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y RETIRO DEL ESCOMBRO PRODUCTO DE LA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO A BANCO DE TIRO AUTORIZADO FUERA DE LA OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO, P. U. O. T. (PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA)	PZA	1.00			
273-FMVZ		SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ORGANIZADOR HORIZONTAL SENCILLO (FRONTAL), COLOR NEGRO, METALICO, CON SEPARADORES Y BROCHE DE SEGURIDAD. INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA CERTIFICADA POR EL FABRICANTE, PRUEBAS DE CONECTIVIDAD Y CERTIFICACIÓN, ANDAMIOS, HERRAMIENTA FLETES, ELEVACIONES ACARREOS, MANIOBRAS, LIMPIEZA Y RETIRO DEL ESCOMBRO PRODUCTO DE LA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO A BANCO DE TIRO AUTORIZADO FUERA DE LA OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO, PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA (P.U.O.T.)	PZA	4.00			
		a) DE 2UR	PZA	4.00			
274-FMVZ		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BANDEJA PORTA EQUIPOS VENTILADA 2UR,PARA INSTALACIÓN EN RACK. INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA, MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, COLOCACIÓN DE TORNILLERÍA SOPORTERÍA, EQUIPO DE SEGURIDAD. INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO, P. U. O. T. (PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA)	PZA	6.00			
<b>DESMANTELAMIENTOS</b>							
275-FMVZ		DESMANTELAMIENTO DE CABLEADO UTP INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, ANDAMIOS Y HERRAMIENTA, CONFORME Y LO TODO LO NECESARIO PARA LA EJECUCIÓN DE LA TAREA. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	M	50.00			
276-FMVZ		DESMANTELAMIENTO DE CABLEADO MULTIPAR UTP HASTA EL REGISTRO EXTERIOR SUBTERRÁNEO MÁS CERCANO A LA ACOMETIDA. INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, ANDAMIOS Y HERRAMIENTA, ETIQUETADO Y LO TODO LO NECESARIO PARA LA EJECUCIÓN DE LA TAREA. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	M	100.00			
<b>OBRA CIVIL</b>							
277-FMVZ		ABRIR HUECO PARA PASO DE TUBERIA EN MURO DE BLOCK HUECO, UTILIZANDO SACABOCADOS Ó DISCO, CINCEL Y MACETA. INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, DESPERDICIO, ACARREOS, TRAZO, PERFILADO, EMBOQUILLADO DEL HUECO CON CONCRETO Y ACABADO SIMILAR AL EXISTENTE, ELEVACIONES, LIMPIEZA DE ÁREA, RETIRO DE SOBANTES AL BANCO DE DESPERDICIO INDICADO POR EL PLANTEL, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO EN CUALQUIER NIVEL. ORECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA (P.U.O.T.)	PZA	1.00			
		a) DE 2" DE DIÁMETRO	PZA	1.00			
278-FMVZ		RESANE DE MURO DE BLOCK VIDRIADO SIMILAR AL EXISTENTE TIPO SANTA JULIA, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-CAL-ARENA 1:1/2:4, CON JUNTA APARENTE. INCLUYE: CAREO EN REMATES E INTERSECCIONES, ACABADO ESTETICO, REFUERZO DE ESCALERILLA DE ALAMBRE DEL No. 2 @ 5 HILADAS DE SEPARACIÓN, CORTES CON DISCO, ACARREOS Y ELEVACIONES DENTRO DE LA OBRA HASTA EL LUGAR DE SU COLOCACIÓN, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, ANDAMIOS Y HERRAMIENTA. CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 2.3.1. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	PZA	1.00			
279-FMVZ		ABRIR VANO EN PLAFÓN FALSO DE TABLACEMENTO Y/O PANEL DE YESO DE 2 cm DE ESPESOR, PARA REGISTRO Y PASO DE CANALIZACIONES. INCLUYE: EJECUCION CON HERRAMIENTA MANUAL Y CORTE CON DISCO, PERFILADO Y EMBOQUILLADO CON PERFIL DE ALUMINIO, COLOCACIÓN DE "T" DE ALUMINIO NATURAL O BLANDO CON SOPORTE DE ALAMBÓN A LA LOSA CON TORNILLO Y TAUQUETE DE 2.5", APLICACIÓN DE DOS MANOS DE PINTURA S.M.A. MARCO DE ALUMINIO PARA SOPORTAR TAPA RESULTANTE DE CORTAR EL PLAFÓN, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, MATERIALES, ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES, LIMPIEZA DE ÁREAS DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. CONFORME A PROYECTO Y A LA NORMATIVIDAD DE LA DIRECCION GENERAL DE OBRAS DE LA UNAM, PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA. P.U.O.T.	PZA	1.00			
		a) DE SECCION 40 X 40 CM	PZA	1.00			

Precios unitarios según criterios de calidad y medición, indicados en las Especificaciones Generales de Construcción de la D.G.O.C. de la UNAM

**OBRA:** Suministro e Instalación de la Infraestructura de canalización y cableado de la red Gpon para la telefonía para las dependencias y entidades universitarias: Instituto de Investigaciones Antropológicas, Dirección General de Análisis, Protección y Seguridad Universitaria en la sede (Antropológicas), Coordinación de la Investigación Científica, Dirección General de Servicios Administrativos, Dirección General de Actividades Cinematográficas, Facultad de Ciencias, Dirección General de Análisis, Protección y Seguridad Universitaria en las sedes (IIMAS, Veterinaria), Facultad de Química, Instituto de Investigaciones Biomédicas, Posgrado de la Facultad de Ingeniería, Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, Instituto de Ciencias del Mar y Limnología, Instituto de Fisiología Celular, Geofísica - Pozo, Rayos Cósmicos y Nucleotecnica, Dirección General de Administración Escolar, Posgrado de Odontología, Local de Telecomunicaciones IIMAS, Cendi Jardín de Niños frente a Arquitectura

NOTA: Es indispensable apoyarse en las Especificaciones Generales y Complementarias de la DGOC para conocer el alcance real del concepto. El almacenamiento y el manejo de los distintos materiales así como su acarreo hasta el sitio de su colocación y la limpieza deben incluirse en los análisis de Precios Unitarios.

10/01/2023

UBICACIÓN : Ciudad Universitaria, Alcaldía Coyoacán, C.P. 04510, Ciudad de México.

CONSTRUCTORA:

No.	ESPECIFICACIÓN	ENUNCIADO DEL CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
					PRECIO CON NUMERO	PRECIO CON LETRA	
		<b>b) DE SECCION 60 X 60 CM</b>					
280-FMVZ		DESMONTAJE Y MONTAJE DE LUMINARIA EXISTENTE EN PLAFÓN FALSO. PARA PASO DE CANALIZACIONES Y CABLEADO SOBRE PLAFÓN. CON POSTERIOR REINSTALACIÓN. INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA, MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, COLOCACIÓN DE TORNILLERÍA SOPORTERÍA, REINSTALACIÓN DE LUMINARIA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y RETIRO DEL ESCOMBRO PRODUCTO DE LA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO A BANCO DE TIRO AUTORIZADO FUERA DE LA OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO, P. U. O. T. (PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA)	PZA	1.00			
			PZA	1.00			
		<b>INFRAESTRUCTURA ELÉCTRICA</b>					
281-FMVZ		SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DE UNIDADES DE DISTRIBUCIÓN DE POTENCIA (PDU), VOLTAJE DE OPERACIÓN 100 V - 240 V, CON AL MENOS 8 CONTACTOS 5-15R, CON CLAVIJA DE ALIMENTACIÓN NEMA 5-15P, CON SOPORTE PARA SUJECIÓN DEL CABLE INCLUIDOS, MEDIDOR VISUAL DE CORRIENTE, PARA MONTAJE EN RACK HORIZONTAL 1U DE RACK, CON PROTECCIÓN AUTOMÁTICA PARA SOBRECARGA. INCLUYE: LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y OPERACIÓN, MATERIALES, RETIRO DE DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, FLETES, ACARREOS Y ELEVACIONES HASTA EL LUGAR DE SU INSTALACIÓN, PROTOCOLO DE PRUEBAS. CONFORME A PROYECTO. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	PZA.	3.00			
282-FMVZ		SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DE CABLE VINANEL XXI RoHS M.R. TIPO THW-LS/THHW-LS, MARCA CONDUMEX FORMADO POR UN CONDUCTOR, CABLEADO CONCÉNTRICO CLASE C O CLASE B, AISLAMIENTO DE POLICLORURO DE VINILO (PVC) EN COLORES, TEMPERATURA DE OPERACIÓN 90 °C, TENSIÓN DE 600 V. INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA, MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, EQUIPO DE SEGURIDAD, GARANTÍA INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y RETIRO DE DESPERDICIOS PRODUCTO DE LA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO, P. U. O. T. (PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA)					
		a) CAL. 10 AWG COLOR ROJO	M	45.00			
		b) CAL. 10 AWG COLOR BLANCO	M	45.00			
		c) CAL. 10 AWG COLOR VERDE	M	45.00			
283-FMVZ		SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO, MONOFÁSICO 1x20 AMPERES CON BLOQUEO MECÁNICO DE LA MARCA Y CATALOGO DEL TABLERO DE DISTRIBUCIÓN EXISTENTE. INCLUYE: LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y OPERACIÓN, ETIQUETADO, MATERIALES, RETIRO DE DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, FLETES, ACARREOS Y ELEVACIONES HASTA EL LUGAR DE SU INSTALACIÓN, CONFORME A PROYECTO. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	PZA.	3.00			
284-FMVZ		SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DE CONTACTO DÚPLEX . A UNA FASE, 20 AMP. INCLUYE: LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y OPERACIÓN, ETIQUETADO, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, FLETES, ACARREOS Y ELEVACIONES HASTA EL LUGAR DE SU INSTALACIÓN, PROTOCOLO DE PRUEBAS. CONFORME A PROYECTO. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA. (P. U. O. T.)	PZA.	2.00			
285-FMVZ		SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CAJA CONDULET TIPO FS ó LB DE 3/4" , CON TAPA PARA CONTACTO DOBLE COLOR NARANJA. SE INSTALARA DENTRO DEL GABINETE. INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, ANDAMIOS Y HERRAMIENTA. VER E.G.C. 3.3.1. (P. U. O. T.)	PZA.	2.00			
286-FMVZ		SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DE BARRA DE TIERRA FÍSICA CON AISLADORES PARA INSTALACIÓN EN RACK O GABINETE, DE COBRE ESTAÑADO, SISTEMA DE MONTAJE DE 19", MÍNIMO 1" DE ANCHO Y 1/4" DE ESPESOR, INCLUYE: LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y OPERACIÓN, MATERIALES, RETIRO DE DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, FLETES, ACARREOS Y ELEVACIONES HASTA EL LUGAR DE SU INSTALACIÓN. CONFORME A PROYECTO. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	PZA.	1.00			
287-FMVZ		SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DE BARRA DE TIERRA FÍSICA CON AISLADORES PARA INSTALACIÓN EN MURO, DE COBRE ESTAÑADO, 12" DE LONGITUD, 4" DE ANCHO Y 1/4" DE ESPESOR, CON AISLADORES TIPO MANZANA SOBRE ESTRUCTURA METÁLICA TIPO OMEGA, INCLUYE: LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y OPERACIÓN, MATERIALES, RETIRO DE DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, FLETES, ACARREOS Y ELEVACIONES HASTA EL LUGAR DE SU INSTALACIÓN. CONFORME A PROYECTO. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	PZA.	1.00			

Precios unitarios según criterios de calidad y medición, indicados en las Especificaciones Generales de Construcción de la D.G.O.C. de la UNAM

**OBRA:** Suministro e Instalación de la Infraestructura de canalización y cableado de la red Gpon para la telefonía para las dependencias y entidades universitarias: Instituto de Investigaciones Antropológicas, Dirección General de Análisis, Protección y Seguridad Universitaria en la sede (Antropológicas), Coordinación de la Investigación Científica, Dirección General de Servicios Administrativos, Dirección General de Actividades Cinematográficas, Facultad de Ciencias, Dirección General de Análisis, Protección y Seguridad Universitaria en las sedes (IIMAS, Veterinaria), Facultad de Química, Instituto de Investigaciones Biomédicas, Posgrado de la Facultad de Ingeniería, Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, Instituto de Ciencias del Mar y Limnología, Instituto de Fisiología Celular, Geofísica - Pozo, Rayos Cósmicos y Nucleotecnica, Dirección General de Administración Escolar, Posgrado de Odontología, Local de Telecomunicaciones IIMAS, Cendi Jardín de Niños frente a Arquitectura

NOTA: Es indispensable apoyarse en las Especificaciones Generales y Complementarias de la DGOC para conocer el alcance real del concepto. El almacenamiento y el manejo de los distintos materiales así como su acarreo hasta el sitio de su colocación y la limpieza deben incluirse en los análisis de Precios Unitarios.

10/01/2023

UBICACIÓN : Ciudad Universitaria, Alcaldía Coyoacán, C.P. 04510, Ciudad de México.

CONSTRUCTORA:

No.	ESPECIFICACIÓN	ENUNCIADO DEL CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
					PRECIO CON NUMERO	PRECIO CON LETRA	
288-FMVZ		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SISTEMA DE TIERRA FÍSICA, CON ELECTRODO(S) SIN REVESTIMIENTOS NO CONDUCTIVOS, PUDIÉNDOSE UTILIZAR COMPUESTOS MEJORADORES DEL TERRENO, EL O LOS ELECTRODOS DEBEN SER INSTALADOS EN REGISTROS DE PVC REDONDOS CON TAPA, EN EL CASO QUE SEA MÁS DE UN ELECTRODO ESTOS DEBEN SER INTERCONECTADOS ENTRE SÍ MEDIANTE CONECTORES MECÁNICOS O SOLDADURA EXOTÉRMICA Y CON CABLE DE COBRE DESNUDO CALIBRE 2 AWG, SE RECOMIENDAN CONDUCTORES ESTAÑADOS, CONEXIÓN A LA BARRA PRINCIPAL DE TIERRA EN CUARTO DE TELECOMUNICACIONES MEDIANTE UN CONDUCTOR AISLADO COLOR VERDE CALIBRE 6 AWG, CANALIZACIÓN CON TUBERÍA CONDUIT DE PVC PESADO DE 3/4, CAJAS REGISTRO CUADRADA DE PVC, CONECTORES DE PVC, COPLES DE PVC, CODOS, SOPORTARÍA, EL SISTEMA DE PUESTA A TIERRA DEBE DISEÑARSE Y PROBARSE PARA PROPORCIONAR UNA IMPEDANCIA A TIERRA DE MENOS DE 5 OHMS. INCLUYE: EXCAVACIÓN Y RELLENO MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN DE CEPA, LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y OPERACIÓN, MATERIALES, RETIRO DE DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, FLETES, ACARREOS Y ELEVACIONES HASTA EL LUGAR DE SU INSTALACIÓN. CONFORME A PROYECTO. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA (P.U.O.T.).	SISTEMA	1.00			
289-FMVZ		SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA CONDUIT GALVANIZADA PARED GRUESA CON COBLE. OMEGA, PEASA O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y PRECIO. INCLUYE: SOPORTERIA CON ABRAZADERAS TIPO OMEGA DE FIERRO GALVANIZADO O A BASE UNICANAL, A CADA 1.5 METROS, PARALELOS A NIVEL Y PLOMO, LA SUJECCIÓN SE HARÁ POR MEDIO DE TAQUETES DE EXPANSIÓN DE ACERO AL CARBONO COMPLETO DE 9.05 MM X 63.5 MM, Y TORNILLO GALVANIZADO, TAQUETES DE PLÁSTICO DE 1/4" Y PIJAS DEL No. 10 PARA FIJACIÓN, GUIADO DE LAS TUBERÍAS CON ALAMBRE GALVANIZADO DEL NO. 14, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, ANDAMIOS Y HERRAMIENTA. CONFORME AL PROYECTO, PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.					
		a) DE 3/4" DE DIÁMETRO	M	45.00			
290-FMVZ		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO LICUATITE METALICO. INCLUYE: SISTEMA DE FIJACIÓN A BASE DE UNICANAL Y ABRAZADERAS TIPO PERA Y OMEGA, MATERIALES REQUERIDOS, MANO DE OBRA, LIMPIEZA, RETIRO DEL ESCOMBRO PRODUCTO DE LA EJECUCION DEL CONCEPTO, Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.					
		a) DE 3/4" DE DIÁMETRO	M	3.00			
291-FMVZ		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONECTOR RECTO PARA TUBO LICUATITE METALICO INCLUYE: SISTEMA DE FIJACIÓN, MATERIALES REQUERIDOS, MANO DE OBRA, LIMPIEZA, RETIRO DEL ESCOMBRO PRODUCTO DE LA EJECUCION DEL CONCEPTO, Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.					
		a) DE 3/4" DE DIÁMETRO	PZA.	6.00			
292-FMVZ		SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DE TABLERO DE DISTRIBUCIÓN DE 220V 2F 3H, DEBE INCLUIR KIT DE TIERRA AISLADA Y DESNUDA, DE SOBREPONER, QOD, NEMA 1, MARCA SQUARE D, CON ZAPATAS PRINCIPALES, CON 2 CIRCUITOS DERIVADOS, CON NUMERO DE CATALOGO QOD2S. SIGUIENDO EL CÓDIGO DE COLORES DE LA NOM. INCLUYE: LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y OPERACIÓN, ETIQUETADO, MATERIALES, RETIRO DE DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, FLETES, ACARREOS Y ELEVACIONES HASTA EL LUGAR DE SU INSTALACIÓN. CONFORME A PROYECTO. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	PZA.	2.00			
<b>EQUIPO PARA GPON</b>							
<b>SPLITTER</b>							
293-FMVZ		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BASTIDOR 19" CON DIVISOR OPTICO 1 X 1X32 G.657A SC-APC/SC-APC INCLUYE: ETIQUETADO, GARANTÍA, MANTENIMIENTO, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA CERTIFICADA POR EL CLIENTE, PRUEBAS DE CONECTIVIDAD Y CERTIFICACIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO, PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA. (P.U.O.T.).	PZA	1.00			
<b>ONT</b>							
294-FMVZ		SUMINISTRO, INSTALACIÓN, CONFIGURACIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DE MODEM OPTICO GPON LW110-44B, MARCA FURUKAWA, CODIGO 35510446 O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y PRECIO, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA, MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, EQUIPO DE SEGURIDAD, MONTAJE, GARANTIA, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y RETIRO DEL ESCOMBRO PRODUCTO DE LA EJECUCION DEL CONCEPTO A BANCO DE TIRO AUTORIZADO FUERA DE LA OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO, PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA. (P.U.O.T.).	PZA	22.00			

Precios unitarios según criterios de calidad y medición, indicados en las Especificaciones Generales de Construcción de la D.G.O.C. de la UNAM

**OBRA:** Suministro e Instalación de la Infraestructura de canalización y cableado de la red Gpon para la telefonía para las dependencias y entidades universitarias: Instituto de Investigaciones Antropológicas, Dirección General de Análisis, Protección y Seguridad Universitaria en la sede (Antropológicas), Coordinación de la Investigación Científica, Dirección General de Servicios Administrativos, Dirección General de Actividades Cinematográficas, Facultad de Ciencias, Dirección General de Análisis, Protección y Seguridad Universitaria en las sedes (IIMAS, Veterinaria), Facultad de Química, Instituto de Investigaciones Biomédicas, Posgrado de la Facultad de Ingeniería, Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, Instituto de Ciencias del Mar y Limnología, Instituto de Fisiología Celular, Geofísica - Pozo, Rayos Cósmicos y Nucleotecnica, Dirección General de Administración Escolar, Posgrado de Odontología, Local de Telecomunicaciones IIMAS, Cendi Jardín de Niños frente a Arquitectura

NOTA: Es indispensable apoyarse en las Especificaciones Generales y Complementarias de la DGOC para conocer el alcance real del concepto. El almacenamiento y el manejo de los distintos materiales así como su acarreo hasta el sitio de su colocación y la limpieza deben incluirse en los análisis de Precios Unitarios.

10/01/2023

UBICACIÓN : Ciudad Universitaria, Alcaldía Coyoacán, C.P. 04510, Ciudad de México.

CONSTRUCTORA:

No.	ESPECIFICACIÓN	ENUNCIADO DEL CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE	
					PRECIO CON NUMERO	PRECIO CON LETRA		
295-FMVZ		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FUENTE DE ALIMENTACION CA/CC PARA MODEM OPTICO GPON ESTANDAR NEMA 1-15P MARCA FURUKAWA, CODIGO 35510228 O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y PRECIO. INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA, MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, EQUIPO DE SEGURIDAD, MONTAJE, GARANTIA, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y RETIRO DEL ESCOMBRO PRODUCTO DE LA EJECUCION DEL CONCEPTO A BANCO DE TIRO AUTORIZADO FUERA DE LA OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA. (P.U.O.T.).	PZA	22.00				
<b>MONTO SUBTOTAL POR DEPENDENCIA</b>								
<b>FACULTAD DE MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA</b>							<b>SUBTOTAL \$</b>	<b>-</b>
<b>INSTITUTO DE CIENCIAS DEL MAR Y LIMNOLOGÍA</b>								
<b>CANALIZACIÓN HORIZONTAL</b>								
296-ICML		SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA CONDUIT GALVANIZADA PARED GRUESA CON COUPLE. OMEGA, PEASA O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y PRECIO. INCLUYE: SOPORTERIA CON ABRAZADERAS TIPO OMEGA DE FIERRO GALVANIZADO O A BASE UNICANAL. A CADA 3 METROS MAXIMO, PARALELOS A NIVEL Y PLOMO, LA SUJECCIÓN SE HARÁ POR MEDIO DE TAQUETES DE EXPANSIÓN DE ACERO AL CARBONO COMPLETO DE 9.05 MM X 63.5 MM, Y TORNILLO GALVANIZADO, TAQUETES DE PLÁSTICO DE 1/4" Y PIJAS DEL No. 10 PARA FIJACIÓN, GUIADO DE LAS TUBERÍAS CON ALAMBRE GALVANIZADO DEL NO. 14, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, ANDAMIOS Y HERRAMIENTA. CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 3.3.1. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.						
297-ICML		a) DE 1 1/2" DE DIÁMETRO SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CODO CONDUIT GALVANIZADO PARED GRUESA, RADIO LARGO, OMEGA, PEASA O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y PRECIO. INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, ANDAMIOS Y HERRAMIENTA. CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 3.3.1. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	M	50.00				
298-ICML		a) DE 1 1/2" DE DIÁMETRO SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRO METÁLICO (NEMA 4) DERRANT O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y PRECIO EN LÁMINA DE ACERO, PINTURA ANTICORROSIVA, SOLDADO Y SELLADO, CON KIT DE CERRADURA Y JUEGO DE LLAVES, LAS PERFORACIONES A REALIZARSE SE DEBE SELLAR ASEGURANDO QUE NO ENTRE AGUA O POLVO. INCLUYE: EMPAQUES PLÁSTICOS EN LOS ACOPLAMIENTOS CON TUBERÍA, CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA, MATERIALES REQUERIDOS, COLOCACIÓN DE TORNILLERÍA, FIJADO A MURO DE PIEDRA, CONEXIONES A TUBO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN DE ACUERDO A LA NORMATIVIDAD DE LA DIRECCION GENERAL DE OBRAS DE LA UNAM. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	PZA	3.00				
299-ICML		a) DIMENSIONES 30 x 30 x 15cm SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRO METÁLICO (NEMA 2) PARA INTERIORES DERRANT O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y PRECIO, EN LÁMINA DE ACERO INOXIDABLE, PINTADO EXTERIOR E INTERIORMENTE CON RESINA DE POLYESTER-EXPOXIBEIGE RAL 7030 TEXTURIZADO. INCLUYE: EMPAQUES PLÁSTICOS EN LOS ACOPLAMIENTOS CON TUBERÍA CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA, MATERIALES REQUERIDOS, COLOCACIÓN DE TORNILLERÍA, FIJADO A MURO DE PIEDRA, CONEXIONES A TUBO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN DE ACUERDO A PROYECTO. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	PZA	1.00				
300-ICML		a) DIMENSIONES 30 x 30 x 15cm SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO LICUATITE METALICO. INCLUYE: SISTEMA DE FIJACIÓN A BASE DE UNICANAL Y ABRAZADERAS TIPO PERA Y OMEGA, MATERIALES REQUERIDOS, MANO DE OBRA, LIMPIEZA, RETIRO DEL ESCOMBRO PRODUCTO DE LA EJECUCION DEL CONCEPTO, Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	PZA	1.00				
301-ICML		a) DE 1 1/2" DE DIÁMETRO SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONECTOR RECTO PARA TUBO LICUATITE METALICO INCLUYE: SISTEMA DE FIJACIÓN, MATERIALES REQUERIDOS, MANO DE OBRA, LIMPIEZA, RETIRO DEL ESCOMBRO PRODUCTO DE LA EJECUCION DEL CONCEPTO, Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	M	1.00				

Precios unitarios según criterios de calidad y medición, indicados en las Especificaciones Generales de Construcción de la D.G.O.C. de la UNAM

**OBRA:** Suministro e Instalación de la Infraestructura de canalización y cableado de la red Gpon para la telefonía para las dependencias y entidades universitarias: Instituto de Investigaciones Antropológicas, Dirección General de Análisis, Protección y Seguridad Universitaria en la sede (Antropológicas), Coordinación de la Investigación Científica, Dirección General de Servicios Administrativos, Dirección General de Actividades Cinematográficas, Facultad de Ciencias, Dirección General de Análisis, Protección y Seguridad Universitaria en las sedes (IIMAS, Veterinaria), Facultad de Química, Instituto de Investigaciones Biomédicas, Posgrado de la Facultad de Ingeniería, Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, Instituto de Ciencias del Mar y Limnología, Instituto de Fisiología Celular, Geofísica - Pozo, Rayos Cósmicos y Nucleotecnología, Dirección General de Administración Escolar, Posgrado de Odontología, Local de Telecomunicaciones IIMAS, Cendi Jardín de Niños frente a Arquitectura

NOTA: Es indispensable apoyarse en las Especificaciones Generales y Complementarias de la DGOC para conocer el alcance real del concepto. El almacenamiento y el manejo de los distintos materiales así como su acarreo hasta el sitio de su colocación y la limpieza deben incluirse en los análisis de Precios Unitarios.

10/01/2023

UBICACIÓN : Ciudad Universitaria, Alcaldía Coyoacán, C.P. 04510, Ciudad de México.

CONSTRUCTORA:

No.	ESPECIFICACIÓN	ENUNCIADO DEL CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
					PRECIO CON NUMERO	PRECIO CON LETRA	
		a) DE 1 1/2" DE DIÁMETRO	PZA	2.00			
		<b>ENLACES DE CABLE PAR TRENZADO</b>					
302-ICML		SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DE CABLE PAR TRENZADO (UTP) CATEGORÍA 6A, 500 MH, TIPO RISER (CMR) DE 4 PARES, CALIBRE 23 AWG, IMPEDENCIA NOMINAL DE 100 OHM, CONDUCTORES DE COBRE SOLIDO, INCLUYE: ETIQUETADO, CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA, MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, COLOCACION DE TORNILLERIA SOPORTERIA, EQUIPO DE SEGURIDAD, CERTIFICACION, GARANTIA INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y RETIRO DEL ESCOMBRO PRODUCTO DE LA EJECUCION DEL CONCEPTO A BANCO DE TIRO AUTORIZADO FUERA DE LA OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION DE ACUERDO A PROYECTO, P. U. O. T. (PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA)	M	116.00			
303-ICML		SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DE CONECTOR RJ45 DE 8 POSICIONES CATEGORÍA 6A, PARA REMATADO DE CABLE UTP, QUE PERMITA AMBAS OPCIONES DE CONFIGURACIÓN T568A O T568B EN CADA TOMA MODULAR COMPATIBLE CON FACE PLATE Y PANEL DE PARCHEO OFERTADO O EXISTENTE. INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA, MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, COLOCACIÓN DE TORNILLERÍA SOPORTERÍA, EQUIPO DE SEGURIDAD, CERTIFICACIÓN, GARANTÍA INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y RETIRO DEL ESCOMBRO PRODUCTO DE LA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO A BANCO DE TIRO AUTORIZADO FUERA DE LA OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO, P. U. O. T. (PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA)	PZA	29.00			
304-ICML		SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DE PANEL DE PARCHEO MODULAR, QUE PERMITA INSTALARLE CONECTORES RJ45 CATEGORÍA 6A COMPATIBLE CON CABLE UTP, METÁLICO Y COLOR NEGRO. INCLUYE: ETIQUETADO, CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA, MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, COLOCACIÓN DE TORNILLERÍA SOPORTERÍA, EQUIPO DE SEGURIDAD, CERTIFICACIÓN, GARANTÍA INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y RETIRO DEL ESCOMBRO PRODUCTO DE LA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO A BANCO DE TIRO AUTORIZADO FUERA DE LA OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO, P. U. O. T. (PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA)	PZA	1.00			
305-ICML		a) DE 48 PTOS DE 2 UR SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DE CORDÓN DE PARCHEO DE CABLE PAR TRENZADO (UTP) CATEGORÍA 6A, CON CONECTORES PLUG RJ45 EN AMBOS EXTREMOS, DE FABRICA, LISTADO Y HOMOLOGADO. INCLUYE: ETIQUETADO, CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA, MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, COLOCACIÓN DE TORNILLERÍA SOPORTERÍA, EQUIPO DE SEGURIDAD, CERTIFICACIÓN, GARANTÍA INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y RETIRO DEL ESCOMBRO PRODUCTO DE LA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO A BANCO DE TIRO AUTORIZADO FUERA DE LA OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO, P. U. O. T. (PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA)	PZA	13.00			
		a) DE 1 METRO DE LONGITUD	PZA	16.00			
		b) DE 4 METROS DE LONGITUD	PZA	16.00			
306-ICML		SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DE CABLE MULTIPAR CAT 3, 24 AWG, RETORCIDOS EN PARES, AISLAMIENTO DE CLORURO DE POLIVINILO (PVC), CUBIERTA EXTERIOR DE PVC RETARDANTE A LA FLAMA AWG, INCLUYE: ETIQUETADO, CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA, MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, COLOCACION DE TORNILLERIA SOPORTERIA, EQUIPO DE SEGURIDAD, CERTIFICACION, GARANTIA INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y RETIRO DEL ESCOMBRO PRODUCTO DE LA EJECUCION DEL CONCEPTO A BANCO DE TIRO AUTORIZADO FUERA DE LA OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION DE ACUERDO A PROYECTO, P. U. O. T. (PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA)	M	70.00			
307-ICML		a) 50 PARES SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DE REGLETA 110 CON GALLETAS PARA INSTALACIÓN EN RACK DE 19" DE ANCHO. INCLUYE: ETIQUETADO, CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA, MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, COLOCACION DE TORNILLERIA SOPORTERIA, EQUIPO DE SEGURIDAD, CERTIFICACION, GARANTIA INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y RETIRO DEL ESCOMBRO PRODUCTO DE LA EJECUCION DEL CONCEPTO A BANCO DE TIRO AUTORIZADO FUERA DE LA OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION DE ACUERDO A PROYECTO, P. U. O. T. (PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA)	PZA	1.00			
		a) 50 PARES	PZA	1.00			



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO  
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS Y CONSERVACIÓN  
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN  
LICITACION PUBLICA NACIONAL No. 522.01.22.082.CN.LN.622.22.0256  
CATALOGO DE CONCEPTOS ANEXO 11

MEMBRETE DE LA EMPRESA,  
DIRECCIÓN FISCAL, TELÉFONO  
Y CORREO ELECTRÓNICO.

Precios unitarios según criterios de calidad y medición, indicados en las Especificaciones Generales de Construcción de la D.G.O.C. de la UNAM

**OBRA:** Suministro e Instalación de la Infraestructura de canalización y cableado de la red Gpon para la telefonía para las dependencias y entidades universitarias: Instituto de Investigaciones Antropológicas, Dirección General de Análisis, Protección y Seguridad Universitaria en la sede (Antropológicas), Coordinación de la Investigación Científica, Dirección General de Servicios Administrativos, Dirección General de Actividades Cinematográficas, Facultad de Ciencias, Dirección General de Análisis, Protección y Seguridad Universitaria en las sedes (IIMAS, Veterinaria), Facultad de Química, Instituto de Investigaciones Biomédicas, Posgrado de la Facultad de Ingeniería, Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, Instituto de Ciencias del Mar y Limnología, Instituto de Fisiología Celular, Geofísica - Pozo, Rayos Cósmicos y Nucleotecnología, Dirección General de Administración Escolar, Posgrado de Odontología, Local de Telecomunicaciones IIMAS, Cendi Jardín de Niños frente a Arquitectura

*NOTA: Es indispensable apoyarse en las Especificaciones Generales y Complementarias de la DGOC para conocer el alcance real del concepto. El almacenamiento y el manejo de los distintos materiales así como su acarreo hasta el sitio de su colocación y la limpieza deben incluirse en los análisis de Precios Unitarios.*

10/01/2023

UBICACIÓN : Ciudad Universitaria, Alcaldía Coyoacán, C.P. 04510, Ciudad de México.

**CONSTRUCTORA:**

No.	ESPECIFICACIÓN	ENUNCIADO DEL CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
					PRECIO CON NUMERO	PRECIO CON LETRA	
308-ICML		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ETIQUETAS ENVOLVENTES AUTOLAMINABLES DE VINILO TIPO BRADY PARA IDENTIFICACIÓN DE CABLE HORIZONTAL Y CORDONES DE PARCHEO UTP, UNA EN CADA EXTREMO, RESISTENTES A LA HUMEDAD Y AL CALOR EXTREMO. INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA, MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, COLOCACIÓN DE TORNILLERÍA SOPORTARIA, EQUIPO DE SEGURIDAD, CERTIFICACIÓN, GARANTÍA INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y RETIRO DEL ESCOMBRO PRODUCTO DE LA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO A BANCO DE TIRO AUTORIZADO FUERA DE LA OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO. P.U.O.T.	PZA	174.00			
309-ICML		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ETIQUETAS TIPO BANDERA DE POLIPROPILENO ESTILO T, TIPO BRADY PARA IDENTIFICACIÓN DE JUMPERS DE FIBRA ÓPTICA, UNA EN CADA EXTREMO, RESISTENTES A LA HUMEDAD Y AL CALOR EXTREMO. INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA, MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, COLOCACIÓN DE TORNILLERÍA SOPORTARIA, EQUIPO DE SEGURIDAD, CERTIFICACIÓN, GARANTÍA INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y RETIRO DEL ESCOMBRO PRODUCTO DE LA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO A BANCO DE TIRO AUTORIZADO FUERA DE LA OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO. P.U.O.T.	PZA	34.00			
<b>ENLACES DE FIBRA OPTICA (BACKBONE)</b>							
310-ICML		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE OPTICO CFOI-BLI-CM-01-BA-LSZH A1 - EUROCLASS Dca (s1a, d1, a1) - RIB 500m (MICRO INDOOR LOW FRICTION) INCLUYE: ETIQUETADO, GARANTÍA, MANTENIMIENTO, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA CERTIFICADA POR EL CLIENTE, PRUEBAS DE CONECTIVIDAD Y CERTIFICACIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO, PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA. (P.U.O.T.).	M	40.00			
311-ICML		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONECTOR OPTICOS DE CAMPO SM SC-APC EZI CONNECTOR PARA CABLES FLAT 1.6X2mm Y 3X2mm INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA, MATERIALES REQUERIDOS, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO, P. U. O. T. (PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA)	PZA	10.00			
312-ICML		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ROSETA OPTICA 2P 4X2 SUPERPOSICION C/ 1 ADAP SC-APC SHUTTER - BLANCO INCLUYE: ETIQUETADO, GARANTÍA, MATERIALES, COLOCACIÓN DE TORNILLERÍA SOPORTERIA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO, PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA. (P.U.O.T.).	PZA	5.00			
313-ICML		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PATCH CORD OPTICO MONOFIBRA CONECTORIZADO BLI A/B G-657A LC UPC / SC-APC - LSZH - AMARILLO. INCLUYE: ETIQUETADO, GARANTÍA, MANTENIMIENTO, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, PRUEBAS DE CONECTIVIDAD Y CERTIFICACIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO, PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA. (P.U.O.T.).	PZA	1.00			
314-ICML		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PATCH CORD OPTICO MONOFIBRA CONECTORIZADO BLI A/B G-657A SC-APC/SC-APC - LSZH - AMARILLO. INCLUYE: ETIQUETADO, GARANTÍA, MANTENIMIENTO, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA CERTIFICADA POR EL CLIENTE, PRUEBAS DE CONECTIVIDAD Y CERTIFICACIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO, PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA. (P.U.O.T.).	PZA	8.00			
315-ICML		LIMPIEZA Y MEDICIÓN DE HILO DE FIBRA ÓPTICA MULTIMODO EXISTENTE AMBOS EXTREMOS, REMATADO EN DISTRIBUIDOR DE FIBRA. INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA, MATERIALES E INSTRUMENTOS REQUERIDOS, EQUIPO DE SEGURIDAD, CERTIFICACIÓN, GARANTÍA INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO. P.U.O.T.	PZA	6.00			
<b>GABINETES Y RACKS</b>							
316-ICML		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RACK AUTOSOPORTADO DE 19" DE ANCHO Y 7 FT, COLOR NEGRO, METALICO CON POSTES CON ORIFICIOS ROSCADOS PARA EL MONTAJE DE EQUIPO. INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA, MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, COLOCACIÓN DE TORNILLERÍA SOPORTERIA, EQUIPO DE SEGURIDAD, GARANTÍA INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y RETIRO DEL ESCOMBRO PRODUCTO DE LA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO A BANCO DE TIRO AUTORIZADO FUERA DE LA OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO, P. U. O. T. (PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA)	PZA	1.00			
		a) DE 2 POSTES	PZA	1.00			

Precios unitarios según criterios de calidad y medición, indicados en las Especificaciones Generales de Construcción de la D.G.O.C. de la UNAM

**OBRA:** Suministro e Instalación de la Infraestructura de canalización y cableado de la red Gpon para la telefonía para las dependencias y entidades universitarias: Instituto de Investigaciones Antropológicas, Dirección General de Análisis, Protección y Seguridad Universitaria en la sede (Antropológicas), Coordinación de la Investigación Científica, Dirección General de Servicios Administrativos, Dirección General de Actividades Cinematográficas, Facultad de Ciencias, Dirección General de Análisis, Protección y Seguridad Universitaria en las sedes (IIMAS, Veterinaria), Facultad de Química, Instituto de Investigaciones Biomédicas, Posgrado de la Facultad de Ingeniería, Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, Instituto de Ciencias del Mar y Limnología, Instituto de Fisiología Celular, Geofísica - Pozo, Rayos Cósmicos y Nucleotecnica, Dirección General de Administración Escolar, Posgrado de Odontología, Local de Telecomunicaciones IIMAS, Cendi Jardín de Niños frente a Arquitectura

NOTA: Es indispensable apoyarse en las Especificaciones Generales y Complementarias de la DGOC para conocer el alcance real del concepto. El almacenamiento y el manejo de los distintos materiales así como su acarreo hasta el sitio de su colocación y la limpieza deben incluirse en los análisis de Precios Unitarios.

10/01/2023

UBICACIÓN : Ciudad Universitaria, Alcaldía Coyoacán, C.P. 04510, Ciudad de México.

CONSTRUCTORA:

No.	ESPECIFICACIÓN	ENUNCIADO DEL CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
					PRECIO CON NUMERO	PRECIO CON LETRA	
317-ICML		SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ORGANIZADOR VERTICAL DOBLE (FRONTAL Y POSTERIOR) PARA RACK DE 7 FT DE ALTURA Y CON TAPA, COLOR NEGRO, METÁLICO. INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA CERTIFICADA POR EL FABRICANTE, PRUEBAS DE CONECTIVIDAD Y CERTIFICACIÓN, ANDAMIOS, HERRAMIENTA FLETES, ELEVACIONES ACARREOS, MANIOBRAS, LIMPIEZA Y RETIRO DEL ESCOMBRO PRODUCTO DE LA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO A BANCO DE TIRO AUTORIZADO FUERA DE LA OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO, PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA (P.U.O.T.)	PZA	2.00			
318-ICML		SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ORGANIZADOR HORIZONTAL SENCILLO (FRONTAL), COLOR NEGRO, METALICO, CON SEPARADORES Y BROCHE DE SEGURIDAD. INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA CERTIFICADA POR EL FABRICANTE, PRUEBAS DE CONECTIVIDAD Y CERTIFICACIÓN, ANDAMIOS, HERRAMIENTA FLETES, ELEVACIONES ACARREOS, MANIOBRAS, LIMPIEZA Y RETIRO DEL ESCOMBRO PRODUCTO DE LA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO A BANCO DE TIRO AUTORIZADO FUERA DE LA OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO, PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA (P.U.O.T.)	PZA	2.00			
		a) DE 2UR	PZA	2.00			
319-ICML		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BANDEJA PORTA EQUIPOS VENTILADA 2UR, PARA INSTALACIÓN EN RACK. INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA, MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, COLOCACIÓN DE TORNILLERÍA SOPORTERÍA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO, P. U. O. T. (PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA)	PZA	2.00			
<b>DESMANTELAMIENTOS</b>							
320-ICML		DESMANTELAMIENTO DE CABLEADO UTP INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, ANDAMIOS Y HERRAMIENTA. CONFORME Y LO TODO LO NECESARIO PARA LA EJECUCION DE LA TAREA. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	M	15.00			
321-ICML		DESMANTELAMIENTO DE CABLEADO MULTIPAR UTP HASTA EL REGISTRO EXTERIOR SUBTERRÁNEO MÁS CERCANO A LA ACOMETIDA. INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, ANDAMIOS Y HERRAMIENTA. ETIQUETADO Y LO TODO LO NECESARIO PARA LA EJECUCION DE LA TAREA. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	M	100.00			
322-ICML		DESMONTAJE DE TUBERIA TIPO CONDUIT, SIN AFECTARLO Y CON RECUPERACION A FAVOR DE LA UNAM (EL MATERIAL QUEDARÁ EN CUSTODIA DEL CONTRATISTA). INCLUYE: DESMONTAJE DE SOPORTERÍA, RESANADOS Y ACABADOS DE LA ZONA AFECTADA, CANCELACION DE SALIDAS, ACARREOS DEL MATERIAL DESMANTELADO HASTA EL LUGAR DESTINADO PARA SU ALMACENAMIENTO PROVISIONAL (INDICADO EN LA VISITA DE OBRA), CLASIFICACIÓN Y ESTIBA DEL MATERIAL RECUPERADO, MANO DE OBRA, ANDAMIOS Y HERRAMIENTA, DE ACUERDO A LA NORMATIVIDAD DE LA DIRECCION GENERAL DE OBRAS DE LA UNAM. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	M	15.00			
<b>OBRA CIVIL</b>							
323-ICML		SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MASILLA INTUMESCENTE A BASE AGUA, APLICACION EN PASOS DE CABLEADO ENTRE 5 Y 8 CM DE DIAMETRO. FLEXIBLE Y MOLDEABLE INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, ANDAMIOS, HERRAMIENTA FLETES, ELEVACIONES ACARREOS, MANIOBRAS, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO, PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA (P.U.O.T.)	PZA	1.00			
324-ICML		ABRIR HUECO PARA PASO DE INSTALACIONES EN MURO DE BLOCK HUECO DE 12 CM DE ESPESOR, DE DIMENSIONES NO MAYORES A 10 CM X 20 CM, UTILIZANDO DISCO, CINCEL Y MACETA. INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA QUE INTERVIENGAN, DESPERDICIO, ACARREOS, TRAZO, PERFILADO, EMBOQUILLADO DEL HUECO CON CONCRETO Y ACABADO SIMILAR AL EXISTENTE, ELEVACIONES, LIMPIEZA DE ÁREA, RETIRO DE SOBRESANTES AL BANCO DE DESPERDICIO INDICADO POR EL PLANTEL, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO EN CUALQUIER NIVEL. ORECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA (P.U.O.T.)	PZA	1.00			
325-ICML		ABRIR HUECO PARA PASO DE TUBERIA EN MURO DE BLOCK HUECO, UTILIZANDO SACABOCADOS Ó DISCO, CINCEL Y MACETA. INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA QUE INTERVIENGAN, DESPERDICIO, ACARREOS, TRAZO, PERFILADO, EMBOQUILLADO DEL HUECO CON CONCRETO Y ACABADO SIMILAR AL EXISTENTE, ELEVACIONES, LIMPIEZA DE ÁREA, RETIRO DE SOBRESANTES AL BANCO DE DESPERDICIO INDICADO POR EL PLANTEL, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO EN CUALQUIER NIVEL. ORECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA (P.U.O.T.)	PZA	1.00			
		a) DE 1 1/2" DE DIÁMETRO	PZA	1.00			

Precios unitarios según criterios de calidad y medición, indicados en las Especificaciones Generales de Construcción de la D.G.O.C. de la UNAM

**OBRA:** Suministro e Instalación de la Infraestructura de canalización y cableado de la red Gpon para la telefonía para las dependencias y entidades universitarias: Instituto de Investigaciones Antropológicas, Dirección General de Análisis, Protección y Seguridad Universitaria en la sede (Antropológicas), Coordinación de la Investigación Científica, Dirección General de Servicios Administrativos, Dirección General de Actividades Cinematográficas, Facultad de Ciencias, Dirección General de Análisis, Protección y Seguridad Universitaria en las sedes (IIMAS, Veterinaria), Facultad de Química, Instituto de Investigaciones Biomédicas, Posgrado de la Facultad de Ingeniería, Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, Instituto de Ciencias del Mar y Limnología, Instituto de Fisiología Celular, Geofísica - Pozo, Rayos Cósmicos y Nucleotecnica, Dirección General de Administración Escolar, Posgrado de Odontología, Local de Telecomunicaciones IIMAS, Cendi Jardín de Niños frente a Arquitectura

NOTA: Es indispensable apoyarse en las Especificaciones Generales y Complementarias de la DGOC para conocer el alcance real del concepto. El almacenamiento y el manejo de los distintos materiales así como su acarreo hasta el sitio de su colocación y la limpieza deben incluirse en los análisis de Precios Unitarios.

10/01/2023

UBICACIÓN : Ciudad Universitaria, Alcaldía Coyoacán, C.P. 04510, Ciudad de México.

CONSTRUCTORA:

No.	ESPECIFICACIÓN	ENUNCIADO DEL CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
					PRECIO CON NUMERO	PRECIO CON LETRA	
326-ICML		<b>ABRIR HUECO DE DIMENSIONES NO MAYORES A 10 CM X 20 CM , PARA PASO DE INSTALACIONES EN MURO DIVISORIO DE TABLAROCA.</b> INCLUYE: CORTE SIERRA CORTADORA O CON SACABOCADOS, CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, DESPERDICIO, ACARREOS, TRAZO, PERFILADO, EMBOQUILLADO DEL HUECO, LIMPIEZA DE ÁREA, RETIRO DE SOBRESALIENTES AL BANCO DE DESPERDICIO INDICADO POR EL PLANTEL, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO EN CUALQUIER NIVEL. Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA (P.U.O.T.)	PZA.	1.00			
327-ICML		<b>ABRIR HUECO EN MURO DIVISORIO DE TABLAROCA PARA PASO DE TUBERIA DE 1" A 2" DE DIAMETRO.</b> INCLUYE: REALIZARLO CON SACABOCADOS, CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, DESPERDICIO, ACARREOS, TRAZO, PERFILADO, EMBOQUILLADO DEL HUECO, LIMPIEZA DE ÁREA, RETIRO DE SOBRESALIENTES AL BANCO DE DESPERDICIO INDICADO POR EL PLANTEL, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO EN CUALQUIER NIVEL. Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA (P.U.O.T.)	PZA.	1.00			
328-ICML		<b>HUECO PARA PASO DE TUBERIA DE 1" A 2" EN LOSA MACIZA</b> DE CONCRETO ARMADO, CON ESPESOR ENTRE 12 CM Y 17 CM DE ACUERDO A LOSA. INCLUYE: CORTE CON SACABOCADOS PARA PERFILAR EL PASO, DEMOLICIÓN DE RELLENO EN SU CASO, ACARREOS DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA DEMOLICIÓN HASTA EL LUGAR DE CARGA DEL CAMIÓN (INDICADO EN LA VISITA DE OBRA), EMBOQUILLADO PERIMETRAL CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4 Y ADHERENTE FESTERBOND O SIMILAR, IMPERMEABILIZANTE, PROTECCIÓN DE ÁREAS ALEDAÑAS, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 1.1.3. P.U.O.T.	PZA	1.00			
329-ICML		<b>ABRIR VANO EN PLAFÓN FALSO</b> DE TABLACIMIENTO Y/O PANEL DE YESO DE 2 cm DE ESPESOR, PARA REGISTRO Y PASO DE CANALIZACIONES. INCLUYE: EJECUCIÓN CON HERRAMIENTA MANUAL Y CORTE CON DISCO, PERFILADO Y EMBOQUILLADO CON PERFIL DE ALUMINIO, COLOCACIÓN DE "T" DE ALUMINIO NATURAL O BLANDO CON SOPORTE DE ALAMBRÓN A LA LOSA CON TORNILLO Y TAPETE DE 2.5". APLICACIÓN DE DOS MANOS DE PINTURA S.M.A., MARCO DE ALUMINIO PARA SOPORTAR TAPA RESULTANTE DE CORTAR EL PLAFÓN, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, MATERIALES, ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES, LIMPIEZA DE ÁREAS DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. CONFORME A PROYECTO Y A LA NORMATIVIDAD DE LA DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS DE LA UNAM, PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA. P.U.O.T.					
		a) DE SECCION 40 X 40 CM	PZA	1.00			
		b) DE SECCION 60 X 60 CM	PZA	1.00			
330-ICML		<b>CORTE EN CRISTAL RECTANGULAR CON DIMENSIONES MAXIMAS DE 10 CM POR 20 CM DE PARA PERMITIR PASO DE DUCTOS O CANALIZACIONES DEL SISTEMA DE TELECOMUNICACIONES.</b> INCLUYE: SELLADO PERIMETRAL CON SILICON, ACONDICIONAMIENTO DEL CANCEL, ANDAMIOS, ESCALERAS, MATERIALES, CORTES, DESPERDICIOS, MICELANEOS, ACARREOS HORIZONTALES Y ELEVACIONES DE LOS MATERIALES HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA, EQUIPO DE PROTECCIÓN Y SEGURIDAD, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO Y ACARREO DE SOBRESALIENTES AL LUGAR DE ACOPIO INDICADO POR LA SUPERVISIÓN, A UNA DISTANCIA PROMEDIO DE 20.00 M, MANO DE OBRA CALIFICADA, HERRAMIENTA Y EQUIPO CONFORME A LAS ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCIÓN. DE LA DGOyC: 4.3.1. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA	PZA	1.00			
331-ICML		<b>CORTE CIRCULAR EN CRISTAL, DE 3 A 5 CM DE DIAMETRO PARA PERMITIR PASO DE DUCTOS O CANALIZACIONES DEL SISTEMA DE TELECOMUNICACIONES.</b> INCLUYE: SELLADO PERIMETRAL CON SILICON, ANDAMIOS, ESCALERAS, MATERIALES, CORTES, DESPERDICIOS, MICELANEOS, ACARREOS HORIZONTALES Y ELEVACIONES DE LOS MATERIALES HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA, EQUIPO DE PROTECCIÓN Y SEGURIDAD, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO Y ACARREO DE SOBRESALIENTES AL LUGAR DE ACOPIO INDICADO POR LA SUPERVISIÓN, A UNA DISTANCIA PROMEDIO DE 20.00 M, MANO DE OBRA CALIFICADA, HERRAMIENTA Y EQUIPO CONFORME A LAS ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCIÓN. DE LA DGOyC: 4.3.1. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA	PZA	1.00			
332-ICML		<b>DESMONTAJE Y MONTAJE DE LUMINARIA EXISTENTE EN PLAFÓN FALSO,</b> PARA PASO DE CANALIZACIONES Y CABLEADO SOBRE PLAFÓN, CON POSTERIOR REINSTALACIÓN. INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA, MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, COLOCACIÓN DE TORNILLERÍA SOPORTERÍA, REINSTALACIÓN DE LUMINARIA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y RETIRO DEL ESCOMBRO PRODUCTO DE LA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO A BANCO DE TIRO AUTORIZADO FUERA DE LA OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO, P. U. O.T. (PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA)	PZA	2.00			

Precios unitarios según criterios de calidad y medición, indicados en las Especificaciones Generales de Construcción de la D.G.O.C. de la UNAM

**OBRA:** Suministro e Instalación de la Infraestructura de canalización y cableado de la red Gpon para la telefonía para las dependencias y entidades universitarias: Instituto de Investigaciones Antropológicas, Dirección General de Análisis, Protección y Seguridad Universitaria en la sede (Antropológicas), Coordinación de la Investigación Científica, Dirección General de Servicios Administrativos, Dirección General de Actividades Cinematográficas, Facultad de Ciencias, Dirección General de Análisis, Protección y Seguridad Universitaria en las sedes (IIMAS, Veterinaria), Facultad de Química, Instituto de Investigaciones Biomédicas, Posgrado de la Facultad de Ingeniería, Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, Instituto de Ciencias del Mar y Limnología, Instituto de Fisiología Celular, Geofísica - Pozo, Rayos Cósmicos y Nucleotecnica, Dirección General de Administración Escolar, Posgrado de Odontología, Local de Telecomunicaciones IIMAS, Cendí Jardín de Niños frente a Arquitectura

NOTA: Es indispensable apoyarse en las Especificaciones Generales y Complementarias de la DGOC para conocer el alcance real del concepto. El almacenamiento y el manejo de los distintos materiales así como su acarreo hasta el sitio de su colocación y la limpieza deben incluirse en los análisis de Precios Unitarios.

10/01/2023

UBICACIÓN : Ciudad Universitaria, Alcaldía Coyoacán, C.P. 04510, Ciudad de México.

**CONSTRUCTORA:**

No.	ESPECIFICACIÓN	ENUNCIADO DEL CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
					PRECIO CON NUMERO	PRECIO CON LETRA	
333-ICML		DESMONTAJE DE LUMINARIO DE 4 LAMPARAS TUBULARES FLOURECENTES DE 60 X 1,20 cm EN PLAFÓN FALSO, PARA UTILIZAR COMO REGISTRO PARA INSTALACIÓN DE CANALIZACIONES Y CABLEADO SOBRE PLAFÓN, Y SU POSTERIOR REINSTALACIÓN AL FINALIZAR LOS TRABAJOS, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA, MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, COLOCACIÓN DE TORNILLERÍA SOPORTERÍA, REINSTALACIÓN DE LUMINARIA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y RETIRO DEL ESCOMBRO PRODUCTO DE LA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO A BANCO DE TIRO AUTORIZADO FUERA DE LA OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO, P. U. T. O. (PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA)	PZA	1.00			
334-ICML		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANCELERIA DE ALUMINIO EN VENTANA, PARA PASO DE TUBERIA DE 1" Y 2" LOS TRABAJOS, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA, MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, COLOCACIÓN DE TORNILLERÍA SOPORTERÍA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y RETIRO DEL ESCOMBRO PRODUCTO DE LA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO A BANCO DE TIRO AUTORIZADO FUERA DE LA OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO, P. U. T. O. (PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA)	PZA	1.00			
		a) DE 10 cm DE ANCHO	PZA	1.00			
<b>INFRAESTRUCTURA ELÉCTRICA</b>							
335-ICML		SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DE UNIDADES DE DISTRIBUCIÓN DE POTENCIA (PDU), VOLTAJE DE OPERACIÓN 100 V - 240 V, CON AL MENOS 8 CONTACTOS 5-15R, CON CLAVIJA DE ALIMENTACIÓN NEMA 5-15P, CON SOPORTE PARA SUJECIÓN DEL CABLE INCLUIDOS, MEDIDOR VISUAL DE CORRIENTE, PARA MONTAJE EN RACK HORIZONTAL 1U DE RACK, CON PROTECCIÓN AUTOMÁTICA PARA SOBRECARGA. INCLUYE: LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y OPERACIÓN, MATERIALES, RETIRO DE DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, FLETES, ACARREOS Y ELEVACIONES HASTA EL LUGAR DE SU INSTALACIÓN, PROTOCOLO DE PRUEBAS. CONFORME A PROYECTO. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	PZA.	1.00			
336-ICML		SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DE CABLE VINANEL XXI RoHS M.R. TIPO THW-LS/THHW-LS, MARCA CONDUMEX FORMADO POR UN CONDUCTOR, CABLEADO CONCÉNTRICO CLASE C O CLASE B, AISLAMIENTO DE POLICLORURO DE VINILO (PVC) EN COLORES, TEMPERATURA DE OPERACIÓN 90 °C, TENSIÓN DE 600 V. INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA, MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, EQUIPO DE SEGURIDAD, GARANTÍA INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y RETIRO DE DESPERDICIOS PRODUCTO DE LA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO, P. U. O. T. (PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA)					
		a) CAL. 10 AWG COLOR ROJO	M	15.00			
		b) CAL. 10 AWG COLOR BLANCO	M	15.00			
		c) CAL. 10 AWG COLOR VERDE	M	15.00			
337-ICML		SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO, MONOFÁSICO 1x20 AMPERES CON BLOQUEO MECÁNICO DE LA MARCA Y CATALOGO DEL TABLERO DE DISTRIBUCIÓN EXISTENTE. INCLUYE: LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y OPERACIÓN, ETIQUETADO, MATERIALES, RETIRO DE DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, FLETES, ACARREOS Y ELEVACIONES HASTA EL LUGAR DE SU INSTALACIÓN. CONFORME A PROYECTO. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	PZA.	1.00			
338-ICML		SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DE CONTACTO DÚPLEX . A UNA FASE, 20 AMP. INCLUYE: LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y OPERACIÓN, ETIQUETADO, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, FLETES, ACARREOS Y ELEVACIONES HASTA EL LUGAR DE SU INSTALACIÓN, PROTOCOLO DE PRUEBAS. CONFORME A PROYECTO. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA. (P. U. O. T.)	PZA.	1.00			
339-ICML		SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CAJA CONDULET TIPO FS ó LB DE 3/4" , CON TAPA PARA CONTACTO DOBLE COLOR NARANJA. SE INSTALARA DENTRO DEL GABINETE. INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, ANDAMIOS Y HERRAMIENTA. VER E.G.C. 3.3.1. (P. U. O. T.)	PZA.	1.00			
340-ICML		SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DE BARRA DE TIERRA FÍSICA CON AISLADORES PARA INSTALACIÓN EN RACK O GABINETE, DE COBRE ESTAÑADO, SISTEMA DE MONTAJE DE 19", MÍNIMO 1" DE ANCHO Y 1/4" DE ESPESOR, INCLUYE: LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y OPERACIÓN, MATERIALES, RETIRO DE DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, FLETES, ACARREOS Y ELEVACIONES HASTA EL LUGAR DE SU INSTALACIÓN. CONFORME A PROYECTO. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	PZA.	1.00			

Precios unitarios según criterios de calidad y medición, indicados en las Especificaciones Generales de Construcción de la D.G.O.C. de la UNAM

**OBRA:** Suministro e Instalación de la Infraestructura de canalización y cableado de la red Gpon para la telefonía para las dependencias y entidades universitarias: Instituto de Investigaciones Antropológicas, Dirección General de Análisis, Protección y Seguridad Universitaria en la sede (Antropológicas), Coordinación de la Investigación Científica, Dirección General de Servicios Administrativos, Dirección General de Actividades Cinematográficas, Facultad de Ciencias, Dirección General de Análisis, Protección y Seguridad Universitaria en las sedes (IIMAS, Veterinaria), Facultad de Química, Instituto de Investigaciones Biomédicas, Posgrado de la Facultad de Ingeniería, Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, Instituto de Ciencias del Mar y Limnología, Instituto de Fisiología Celular, Geofísica - Pozo, Rayos Cósmicos y Nucleotecnica, Dirección General de Administración Escolar, Posgrado de Odontología, Local de Telecomunicaciones IIMAS, Cendi Jardín de Niños frente a Arquitectura

NOTA: Es indispensable apoyarse en las Especificaciones Generales y Complementarias de la DGOC para conocer el alcance real del concepto. El almacenamiento y el manejo de los distintos materiales así como su acarreo hasta el sitio de su colocación y la limpieza deben incluirse en los análisis de Precios Unitarios.

10/01/2023

UBICACIÓN : Ciudad Universitaria, Alcaldía Coyoacán, C.P. 04510, Ciudad de México.

CONSTRUCTORA:

No.	ESPECIFICACIÓN	ENUNCIADO DEL CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
					PRECIO CON NUMERO	PRECIO CON LETRA	
341-ICML		SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DE BARRA DE TIERRA FÍSICA CON AISLADORES PARA INSTALACIÓN EN MURO DE COBRE ESTAÑADO, 12" DE LONGITUD, 4" DE ANCHO Y 1/4" DE ESPESOR, CON AISLADORES TIPO MANZANA SOBRE ESTRUCTURA METÁLICA TIPO OMEGA, INCLUYE: LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y OPERACIÓN, MATERIALES, RETIRO DE DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, FLETES, ACARREOS Y ELEVACIONES HASTA EL LUGAR DE SU INSTALACIÓN. CONFORME A PROYECTO. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	PZA.	1.00			
342-ICML		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SISTEMA DE TIERRA FÍSICA, CON ELECTRODO(S) SIN REVESTIMIENTOS NO CONDUCTIVOS, PUDIÉNDOSE UTILIZAR COMPUESTOS MEJORADORES DEL TERRENO, EL O LOS ELECTRODOS DEBEN SER INSTALADOS EN REGISTROS DE PVC REDONDOS CON TAPA, EN EL CASO QUE SEA MÁS DE UN ELECTRODO ESTOS DEBEN SER INTERCONECTADOS ENTRE SÍ MEDIANTE CONECTORES MECÁNICOS O SOLDADURA EXOTÉRMICA Y CON CABLE DE COBRE DESNUDO CALIBRE 2 AWG, SE RECOMIENDAN CONDUCTORES ESTAÑADOS, CONEXIÓN A LA BARRA PRINCIPAL DE TIERRA EN CUARTO DE TELECOMUNICACIONES MEDIANTE UN CONDUCTOR AISLADO COLOR VERDE CALIBRE 6 AWG, CANALIZACIÓN CON TUBERÍA CONDUIT DE PVC PESADO DE 3/4, CAJAS REGISTRO CUADRADA DE PVC, CONECTORES DE PVC, COPLES DE PVC, CODOS, SOPORTARÍA. EL SISTEMA DE PUESTA A TIERRA DEBE DISEÑARSE Y PROBARSE PARA PROPORCIONAR UNA IMPEDANCIA A TIERRA DE MENOS DE 5 OHMS. INCLUYE: EXCAVACIÓN Y RELLENO MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN DE CEPÁ, LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y OPERACIÓN, MATERIALES, RETIRO DE DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, FLETES, ACARREOS Y ELEVACIONES HASTA EL LUGAR DE SU INSTALACIÓN. CONFORME A PROYECTO. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA (P.U.O.T.).	SISTEMA	1.00			
343-ICML		SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA CONDUIT GALVANIZADA PARED GRUESA CON COPLER. OMEGA, PEASA O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y PRECIO. INCLUYE: SOPORTERÍA CON ABRAZADERAS TIPO OMEGA DE FIERRO GALVANIZADO O A BASE UNICANAL, A CADA 1.5 METROS, PARALELOS A NIVEL Y PLOMO. LA SUJECIÓN SE HARÁ POR MEDIO DE TAQUETES DE EXPANSIÓN DE ACERO AL CARBONO COMPLETO DE 9.05 MM X 63.5 MM, Y TORNILLO GALVANIZADO, TAQUETES DE PLÁSTICO DE 1/4" Y PIJAS DEL No. 10 PARA FIJACIÓN, GUIADO DE LAS TUBERÍAS CON ALAMBRE GALVANIZADO DEL NO. 14, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, ANDAMIOS Y HERRAMIENTA. CONFORME AL PROYECTO, PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.					
		a) DE 3/4" DE DIÁMETRO	M	15.00			
344-ICML		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO LICUATITE METALICO. INCLUYE: SISTEMA DE FIJACIÓN A BASE DE UNICANAL Y ABRAZADERAS TIPO PERA Y OMEGA, MATERIALES REQUERIDOS, MANO DE OBRA, LIMPIEZA, RETIRO DEL ESCOMBRO PRODUCTO DE LA EJECUCION DEL CONCEPTO, Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.					
		a) DE 3/4" DE DIÁMETRO	M	1.00			
345-ICML		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONECTOR RECTO PARA TUBO LICUATITE METALICO INCLUYE: SISTEMA DE FIJACIÓN, MATERIALES REQUERIDOS, MANO DE OBRA, LIMPIEZA, RETIRO DEL ESCOMBRO PRODUCTO DE LA EJECUCION DEL CONCEPTO, Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.					
		a) DE 3/4" DE DIÁMETRO	PZA.	2.00			
346-ICML		SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DE TABLERO DE DISTRIBUCIÓN DE 220V 2F 3H, DEBE INCLUIR KIT DE TIERRA AISLADA Y DESNUDA, DE SOBREPONER, QOD, NEMA 1, MARCA SQUARE D, CON ZAPATAS PRINCIPALES, CON 2 CIRCUITOS DERIVADOS, CON NUMERO DE CATALOGO QOD2S. SIGUIENDO EL CÓDIGO DE COLORES DE LA NOM. INCLUYE: LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y OPERACIÓN, ETIQUETADO, MATERIALES, RETIRO DE DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, FLETES, ACARREOS Y ELEVACIONES HASTA EL LUGAR DE SU INSTALACIÓN. CONFORME A PROYECTO. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	PZA.	1.00			
		<b>EQUIPO PARA GPON</b>					
		<b>TRANSCEIVER GPON</b>					
347-ICML		SUMINISTRO, INSTALACIÓN, CONFIGURACIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DE TRANSCEIVER SFP GPON 2.5GBPS CLASE C+ LR 1490 nm SC-UPC (SM 20km), MARCA FURUKAWA, CODIGO 35510275 O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y PRECIO, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA, MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, EQUIPO DE SEGURIDAD, MONTAJE, GARANTIA, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y RETIRO DEL ESCOMBRO PRODUCTO DE LA EJECUCION DEL CONCEPTO A BANCO DE TIRO AUTORIZADO FUERA DE LA OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO, PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.(P.U.O.T.).	PZA.	1.00			
		<b>SPLITTER</b>					



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO  
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS Y CONSERVACIÓN  
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN  
LICITACION PUBLICA NACIONAL No. 522.01.22.082.CN.LN.622.22.0256  
CATALOGO DE CONCEPTOS ANEXO 11

MEMBRETE DE LA EMPRESA,  
DIRECCIÓN FISCAL, TELÉFONO  
Y CORREO ELECTRÓNICO.

Precios unitarios según criterios de calidad y medición, indicados en las Especificaciones Generales de Construcción de la D.G.O.C. de la UNAM

**OBRA:** Suministro e Instalación de la Infraestructura de canalización y cableado de la red Gpon para la telefonía para las dependencias y entidades universitarias: Instituto de Investigaciones Antropológicas, Dirección General de Análisis, Protección y Seguridad Universitaria en la sede (Antropológicas), Coordinación de la Investigación Científica, Dirección General de Servicios Administrativos, Dirección General de Actividades Cinematográficas, Facultad de Ciencias, Dirección General de Análisis, Protección y Seguridad Universitaria en las sedes (IIMAS, Veterinaria), Facultad de Química, Instituto de Investigaciones Biomédicas, Posgrado de la Facultad de Ingeniería, Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, Instituto de Ciencias del Mar y Limnología, Instituto de Fisiología Celular, Geofísica - Pozo, Rayos Cósmicos y Nucleotecnica, Dirección General de Administración Escolar, Posgrado de Odontología, Local de Telecomunicaciones IIMAS, Cendi Jardín de Niños frente a Arquitectura

NOTA: Es indispensable apoyarse en las Especificaciones Generales y Complementarias de la DGOC para conocer el alcance real del concepto. El almacenamiento y el manejo de los distintos materiales así como su acarreo hasta el sitio de su colocación y la limpieza deben incluirse en los análisis de Precios Unitarios.

10/01/2023

UBICACIÓN : Ciudad Universitaria, Alcaldía Coyoacán, C.P. 04510, Ciudad de México.

**CONSTRUCTORA:**

No.	ESPECIFICACIÓN	ENUNCIADO DEL CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
					PRECIO CON NUMERO	PRECIO CON LETRA	
348-ICML		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BASTIDOR 19" CON DIVISOR OPTICO 1 X 1X16 G.657A SC-APC/SC-APC INCLUYE: ETIQUETADO, GARANTÍA, MANTENIMIENTO, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA CERTIFICADA POR EL CLIENTE, PRUEBAS DE CONECTIVIDAD Y CERTIFICACIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO, PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA. (P.U.O.T.).	PZA	1.00			
		<b>ONT</b>					
349-ICML		SUMINISTRO, INSTALACIÓN, CONFIGURACIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DE MODEM OPTICO GPON LW110-44B, MARCA FURUKAWA, CODIGO 35510446 O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y PRECIO, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA, MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, EQUIPO DE SEGURIDAD, MONTAJE, GARANTIA, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y RETIRO DEL ESCOMBRO PRODUCTO DE LA EJECUCION DEL CONCEPTO A BANCO DE TIRO AUTORIZADO FUERA DE LA OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO, PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA. (P.U.O.T.).	PZA	8.00			
350-ICML		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FUENTE DE ALIMENTACION CA/CC PARA MODEM OPTICO GPON ESTANDAR NEMA 1-15P MARCA FURUKAWA, CODIGO 35510228 O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y PRECIO, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA, MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, EQUIPO DE SEGURIDAD, MONTAJE, GARANTIA, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y RETIRO DEL ESCOMBRO PRODUCTO DE LA EJECUCION DEL CONCEPTO A BANCO DE TIRO AUTORIZADO FUERA DE LA OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO, PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA. (P.U.O.T.).	PZA	8.00			

**MONTO SUBTOTAL POR DEPENDENCIA  
INSTITUTO DE CIENCIAS DEL MAR Y LIMNOLOGÍA**

**SUBTOTAL \$ -**

**INSTITUTO DE FIOLOGÍA CELULAR**

**CANALIZACIÓN HORIZONTAL**

351-IFC		SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA CONDUIT GALVANIZADA PARED GRUESA CON COPLÉ, OMEGA, PEASA O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y PRECIO, INCLUYE: SOPORTERÍA CON ABRAZADERAS TIPO OMEGA DE FIERRO GALVANIZADO O A BASE UNICANAL, A CADA 3 METROS MÁXIMO, PARALELOS A NIVEL Y PLOMO, LA SUJECIÓN SE HARÁ POR MEDIO DE TAQUETES DE EXPANSIÓN DE ACERO AL CARBONO COMPLETO DE 9.05 MM X 63.5 MM, Y TORNILLO GALVANIZADO, TAQUETES DE PLÁSTICO DE 1/4" Y PIJAS DEL No. 10 PARA FIJACIÓN, GUIADO DE LAS TUBERÍAS CON ALAMBRE GALVANIZADO DEL NO. 14, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, ANDAMIOS Y HERRAMIENTA, CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 3.3.1. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	M	15.00			
		a) DE 1" DE DIÁMETRO	M	40.00			
		b) DE 2" DE DIÁMETRO					
352-IFC		SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CODO CONDUIT GALVANIZADO PARED GRUESA, RADIO LARGO, OMEGA, PEASA O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y PRECIO, INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, ANDAMIOS Y HERRAMIENTA, CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 3.3.1. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	PZA	2.00			
		a) DE 1" DE DIÁMETRO	PZA	2.00			
		b) DE 2" DE DIÁMETRO					
353-IFC		SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CHAROLA PORTACABLES TIPO MALLA ELECTROSOLDADA INCLUYE: CURVAS, BAJADAS A RACK, JUEGO DE CLEMAS, SOPORTERÍA A BASE VARILLA ROSCADA DE 5/16" CON DISPAROS DE CARGAS HILTI Y BARRIL ROSCADO PARA VARILLA, ASI COMO SOPORTE UNIVERSAL CADA 1.50 METROS, JUNTAS PARA UNIÓN EN TRAMOS RECTOS, PLACA DE SALIDA A TUBO AUTOMÁTICA PIPERALTE CON ABRAZADERA TIPO "U" ACORDE AL DIÁMETRO DE LA TUBERÍA, TODO EL SISTEMA DE CHAROLA DEBERÁ ESTAR ATERRIZADO, CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA, MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, COLOCACIÓN DE TAQUETES, TORNILLERÍA, TUERCAS, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y RETIRO DEL ESCOMBRO PRODUCTO DE LA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO A BANCO DE TIRO AUTORIZADO FUERA DE LA OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN 3.3.1, P. U. O. T. (PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA).					

Precios unitarios según criterios de calidad y medición, indicados en las Especificaciones Generales de Construcción de la D.G.O.C. de la UNAM

**OBRA:** Suministro e Instalación de la Infraestructura de canalización y cableado de la red Gpon para la telefonía para las dependencias y entidades universitarias: Instituto de Investigaciones Antropológicas, Dirección General de Análisis, Protección y Seguridad Universitaria en la sede (Antropológicas), Coordinación de la Investigación Científica, Dirección General de Servicios Administrativos, Dirección General de Actividades Cinematográficas, Facultad de Ciencias, Dirección General de Análisis, Protección y Seguridad Universitaria en las sedes (IIMAS, Veterinaria), Facultad de Química, Instituto de Investigaciones Biomédicas, Posgrado de la Facultad de Ingeniería, Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, Instituto de Ciencias del Mar y Limnología, Instituto de Fisiología Celular, Geofísica - Pozo, Rayos Cósmicos y Nucleotecnica, Dirección General de Administración Escolar, Posgrado de Odontología, Local de Telecomunicaciones IIMAS, Cendi Jardín de Niños frente a Arquitectura

NOTA: Es indispensable apoyarse en las Especificaciones Generales y Complementarias de la DGOC para conocer el alcance real del concepto. El almacenamiento y el manejo de los distintos materiales así como su acarreo hasta el sitio de su colocación y la limpieza deben incluirse en los análisis de Precios Unitarios.

10/01/2023

UBICACIÓN : Ciudad Universitaria, Alcaldía Coyoacán, C.P. 04510, Ciudad de México.

CONSTRUCTORA:

No.	ESPECIFICACIÓN	ENUNCIADO DEL CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
					PRECIO CON NUMERO	PRECIO CON LETRA	
354-IFC		a) DE 100 mm DE ANCHO X 50 A 70 mm DE PERALTE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BAJADA PARA CABLES. ANCHO 10 CM CON RADIO DE CURVATURA DE 5 CM. INCLUYE: ACCESORIOS DE UNIÓN, CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA, MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, COLOCACIÓN DE TAQUETES, TORNILLERÍA, TUERCAS, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA. LIMPIEZA Y RETIRO DEL ESCOMBRO PRODUCTO DE LA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO A BANCO DE TIRO AUTORIZADO FUERA DE LA OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN 3.3.1, P. U. O. T. (PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA).	M	15.00			
355-IFC		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRO METÁLICO (NEMA 4) DERRANT O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y PRECIO EN LÁMINA DE ACERO, PINTURA ANTICORROSIVA, SOLDADO Y SELLADO, CON KIT DE CERRADURA Y JUEGO DE LLAVES, LAS PERFORACIONES A REALIZARSE SE DEBE SELLAR ASEGURANDO QUE NO ENTRE AGUA O POLVO. INCLUYE: EMPAQUES PLÁSTICOS EN LOS ACOPLAMIENTOS CON TUBERÍA, CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA, MATERIALES REQUERIDOS, COLOCACIÓN DE TORNILLERÍA, FIJADO A MURO DE PIEDRA, CONEXIONES A TUBO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN DE ACUERDO A LA NORMATIVIDAD DE LA DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS DE LA UNAM. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	PZA	2.00			
356-IFC		a) DIMENSIONES 30 x 30 x 15cm SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRO METÁLICO (NEMA 2) PARA INTERIORES DERRANT O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y PRECIO, EN LÁMINA DE ACERO INOXIDABLE, PINTADO EXTERIOR E INTERIORMENTE CON RESINA DE POLYESTER-EXPOXIBEIGE RAL 7030 TEXTURIZADO. INCLUYE: EMPAQUES PLÁSTICOS EN LOS ACOPLAMIENTOS CON TUBERÍA CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA, MATERIALES REQUERIDOS, COLOCACIÓN DE TORNILLERÍA, FIJADO A MURO DE PIEDRA, CONEXIONES A TUBO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN DE ACUERDO A PROYECTO. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	PZA	2.00			
357-IFC		a) DIMENSIONES 30 x 30 x 15cm SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO LICUATITE METALICO. INCLUYE: SISTEMA DE FIJACIÓN A BASE DE UNICANAL Y ABRAZADERAS TIPO PERA Y OMEGA, MATERIALES REQUERIDOS, MANO DE OBRA, LIMPIEZA, RETIRO DEL ESCOMBRO PRODUCTO DE LA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO, Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	PZA	2.00			
358-IFC		a) DE 1" DE DIÁMETRO b) DE 2" DE DIÁMETRO SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONECTOR RECTO PARA TUBO LICUATITE METALICO INCLUYE: SISTEMA DE FIJACIÓN, MATERIALES REQUERIDOS, MANO DE OBRA, LIMPIEZA, RETIRO DEL ESCOMBRO PRODUCTO DE LA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO, Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	M M	1.00 1.00			
359-IFC		a) DE 1" DE DIÁMETRO b) DE 2" DE DIÁMETRO SUMINISTRO Y COLOCACION DE CAJA CUADRADA METÁLICA GALVANIZADA CON MINIMO 2 SALIDAS PARA TUBOS DE 1 Y 1 1/2" POR LADO, CALIBRE 22, CON TAPA. INCLUYE TODOLO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA (P.U.O.T.)	PZA PZA	2.00 2.00			
		<b>ENLACES DE CABLE PAR TRENZADO</b>					
360-IFC		SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DE CABLE PAR TRENZADO (UTP) CATEGORÍA 6A, 500 MH, TIPO RISER (CMR) DE 4 PARES, CALIBRE 23 AWG, IMPEDENCIA NOMINAL DE 100 OHM, CONDUCTORES DE COBRE SOLIDO, INCLUYE: ETIQUETADO, CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA, MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, COLOCACIÓN DE TORNILLERÍA SOPORTERIA, EQUIPO DE SEGURIDAD, CERTIFICACION GARANTIA INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y RETIRO DEL ESCOMBRO PRODUCTO DE LA EJECUCION DEL CONCEPTO A BANCO DE TIRO AUTORIZADO FUERA DE LA OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO, P. U. O. T. (PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA)	M	288.00			
361-IFC		SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DE CONECTOR RJ45 DE 8 POSICIONES CATEGORÍA 6A, PARA REMATADO DE CABLE UTP, QUE PERMITA AMBAS OPCIONES DE CONFIGURACIÓN T568A O T568B EN CADA TOMA MODULAR COMPATIBLE CON FACE PLATE Y PANEL DE PARCHEO OFERTADO O EXISTENTE. INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA, MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, COLOCACIÓN DE TORNILLERÍA SOPORTERIA, EQUIPO DE SEGURIDAD, CERTIFICACION GARANTIA INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y RETIRO DEL ESCOMBRO PRODUCTO DE LA EJECUCION DEL CONCEPTO A BANCO DE TIRO AUTORIZADO FUERA DE LA OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO, P. U. O. T. (PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA)	PZA	72.00			

Precios unitarios según criterios de calidad y medición, indicados en las Especificaciones Generales de Construcción de la D.G.O.C. de la UNAM

**OBRA:** Suministro e Instalación de la Infraestructura de canalización y cableado de la red Gpon para la telefonía para las dependencias y entidades universitarias: Instituto de Investigaciones Antropológicas, Dirección General de Análisis, Protección y Seguridad Universitaria en la sede (Antropológicas), Coordinación de la Investigación Científica, Dirección General de Servicios Administrativos, Dirección General de Actividades Cinematográficas, Facultad de Ciencias, Dirección General de Análisis, Protección y Seguridad Universitaria en las sedes (IIMAS, Veterinaria), Facultad de Química, Instituto de Investigaciones Biomédicas, Posgrado de la Facultad de Ingeniería, Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, Instituto de Ciencias del Mar y Limnología, Instituto de Fisiología Celular, Geofísica - Pozo, Rayos Cósmicos y Nucleotecnica, Dirección General de Administración Escolar, Posgrado de Odontología, Local de Telecomunicaciones IIMAS, Cendi Jardín de Niños frente a Arquitectura

NOTA: Es indispensable apoyarse en las Especificaciones Generales y Complementarias de la DGOC para conocer el alcance real del concepto. El almacenamiento y el manejo de los distintos materiales así como su acarreo hasta el sitio de su colocación y la limpieza deben incluirse en los análisis de Precios Unitarios.

10/01/2023

UBICACIÓN : Ciudad Universitaria, Alcaldía Coyoacán, C.P. 04510, Ciudad de México.

CONSTRUCTORA:

No.	ESPECIFICACIÓN	ENUNCIADO DEL CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
					PRECIO CON NUMERO	PRECIO CON LETRA	
362-IFC		SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DE <b>PANEL DE PARCHEO MODULAR</b> , QUE PERMITA INSTALARLE CONECTORES RJ45 CATEGORÍA 6A COMPATIBLE CON CABLE UTP, METÁLICO Y COLOR NEGRO. INCLUYE: ETIQUETADO, CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA, MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, COLOCACIÓN DE TORNILLERÍA SOPORTERÍA, EQUIPO DE SEGURIDAD, CERTIFICACIÓN, GARANTÍA INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y RETIRO DEL ESCOMBRO PRODUCTO DE LA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO A BANCO DE TIRO AUTORIZADO FUERA DE LA OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO, P. U. O. T. (PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA)					
		<b>a) DE 48 PTO. DE 2 UR</b>	PZA	2.00			
363-IFC		SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DE <b>CORDÓN DE PARCHEO DE CABLE PAR TRENZADO (UTP) CATEGORÍA 6A</b> , CON CONECTORES PLUG RJ45 EN AMBOS EXTREMOS, DE FABRICA, LISTADO Y HOMOLOGADO. INCLUYE: ETIQUETADO, CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA, MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, COLOCACIÓN DE TORNILLERÍA SOPORTERÍA, EQUIPO DE SEGURIDAD, CERTIFICACIÓN, GARANTÍA INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y RETIRO DEL ESCOMBRO PRODUCTO DE LA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO A BANCO DE TIRO AUTORIZADO FUERA DE LA OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO, P. U. O. T. (PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA)					
		<b>a) DE 2 METROS DE LONGITUD</b>	PZA	36.00			
		<b>b) DE 4 METROS DE LONGITUD</b>	PZA	36.00			
364-IFC		SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DE <b>CABLE MULTIPAR CAT 3, 24 AWG, RETORCIDOS EN PARES, AISLAMIENTO DE CLORURO DE POLIVINILO (PVC), CUBIERTA EXTERIOR DE PVC RETARDANTE A LA FLAMA</b> AWG, INCLUYE: ETIQUETADO, CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA, MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, COLOCACIÓN DE TORNILLERÍA SOPORTERÍA, EQUIPO DE SEGURIDAD, CERTIFICACIÓN, GARANTÍA INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y RETIRO DEL ESCOMBRO PRODUCTO DE LA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO A BANCO DE TIRO AUTORIZADO FUERA DE LA OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO, P. U. O. T. (PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA)					
		<b>a) 50 PARES</b>	M	120.00			
365-IFC		SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DE <b>REGLETA 110 CON GALLETAS PARA INSTALACIÓN EN RACK DE 19" DE ANCHO</b> . INCLUYE: ETIQUETADO, CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA, MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, COLOCACIÓN DE TORNILLERÍA SOPORTERÍA, EQUIPO DE SEGURIDAD, CERTIFICACIÓN, GARANTÍA INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y RETIRO DEL ESCOMBRO PRODUCTO DE LA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO A BANCO DE TIRO AUTORIZADO FUERA DE LA OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO, P. U. O. T. (PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA)					
		<b>a) 50 PARES</b>	PZA	2.00			
366-IFC		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ETIQUETAS ENVOLVENTES AUTOLAMINABLES DE VINILO TIPO BRADY PARA IDENTIFICACIÓN DE CABLE HORIZONTAL Y CORDONES DE PARCHEO UTP, UNA EN CADA EXTREMO, RESISTENTES A LA HUMEDAD Y AL CALOR EXTREMO. INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA, MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, COLOCACIÓN DE TORNILLERÍA SOPORTERÍA, EQUIPO DE SEGURIDAD, CERTIFICACIÓN, GARANTÍA INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y RETIRO DEL ESCOMBRO PRODUCTO DE LA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO A BANCO DE TIRO AUTORIZADO FUERA DE LA OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO. P.U.O.T.	PZA	432.00			
367-IFC		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ETIQUETAS TIPO BANDERA DE POLIPROPILENO ESTILO T, TIPO BRADY PARA IDENTIFICACIÓN DE JUMPERS DE FIBRA ÓPTICA, UNA EN CADA EXTREMO, RESISTENTES A LA HUMEDAD Y AL CALOR EXTREMO. INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA, MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, COLOCACIÓN DE TORNILLERÍA SOPORTERÍA, EQUIPO DE SEGURIDAD, CERTIFICACIÓN, GARANTÍA INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y RETIRO DEL ESCOMBRO PRODUCTO DE LA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO A BANCO DE TIRO AUTORIZADO FUERA DE LA OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO. P.U.O.T.	PZA	36.00			
		<b>ENLACES DE FIBRA OPTICA (BACKBONE)</b>					



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO  
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS Y CONSERVACIÓN  
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN  
LICITACION PUBLICA NACIONAL No. 522.01.22.082.CN.LN.622.22.0256  
CATALOGO DE CONCEPTOS ANEXO 11

MEMBRETE DE LA EMPRESA,  
DIRECCIÓN FISCAL, TELÉFONO  
Y CORREO ELECTRÓNICO.

Precios unitarios según criterios de calidad y medición, indicados en las Especificaciones Generales de Construcción de la D.G.O.C. de la UNAM

**OBRA:** Suministro e Instalación de la Infraestructura de canalización y cableado de la red Gpon para la telefonía para las dependencias y entidades universitarias: Instituto de Investigaciones Antropológicas, Dirección General de Análisis, Protección y Seguridad Universitaria en la sede (Antropológicas), Coordinación de la Investigación Científica, Dirección General de Servicios Administrativos, Dirección General de Actividades Cinematográficas, Facultad de Ciencias, Dirección General de Análisis, Protección y Seguridad Universitaria en las sedes (IIMAS, Veterinaria), Facultad de Química, Instituto de Investigaciones Biomédicas, Posgrado de la Facultad de Ingeniería, Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, Instituto de Ciencias del Mar y Limnología, Instituto de Fisiología Celular, Geofísica - Pozo, Rayos Cósmicos y Nucleotecnología, Dirección General de Administración Escolar, Posgrado de Odontología, Local de Telecomunicaciones IIMAS, Cendi Jardín de Niños frente a Arquitectura

NOTA: Es indispensable apoyarse en las Especificaciones Generales y Complementarias de la DGOC para conocer el alcance real del concepto. El almacenamiento y el manejo de los distintos materiales así como su acarreo hasta el sitio de su colocación y la limpieza deben incluirse en los análisis de Precios Unitarios.

10/01/2023

UBICACIÓN : Ciudad Universitaria, Alcaldía Coyoacán, C.P. 04510, Ciudad de México.

**CONSTRUCTORA:**

No.	ESPECIFICACIÓN	ENUNCIADO DEL CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
					PRECIO CON NUMERO	PRECIO CON LETRA	
368-IFC		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE OPTICO CFOI-BLI-CM-01-BA-LSZH A1 - EUROCLASS Dca (s1a, d1, a1) - RIB 500m (MICRO INDOOR LOW FRICTION) INCLUYE: ETIQUETADO, GARANTÍA, MANTENIMIENTO, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA CERTIFICADA POR EL CLIENTE, PRUEBAS DE CONECTIVIDAD Y CERTIFICACIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO, PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA. (P.U.O.T.).	M	72.00			
369-IFC		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONECTOR OPTICOS DE CAMPO SM SC-APC EZI CONECTOR PARA CABLES FLAT 1.6X2mm Y 3X2mm INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA, MATERIALES REQUERIDOS, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO, P. U. O. T. (PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA)	PZA	36.00			
370-IFC		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ROSETA OPTICA 2P 4X2 SUPERPOSICION C/ 1 ADAP SC-APC SHUTTER - BLANCO INCLUYE: ETIQUETADO, GARANTÍA, MATERIALES, COLOCACIÓN DE TORNILLERÍA SOPORTERÍA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO, PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA. (P.U.O.T.).	PZA	18.00			
371-IFC		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PATCH CORD OPTICO MONOFIBRA CONECTORIZADO BLI A/B G-657A LC UPC / SC-APC - LSZH - AMARILLO. INCLUYE: ETIQUETADO, GARANTÍA, MANTENIMIENTO, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, PRUEBAS DE CONECTIVIDAD Y CERTIFICACIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO, PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA. (P.U.O.T.).	PZA	1.00			
		c) 10 METROS	PZA	1.00			
372-IFC		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PATCH CORD OPTICO MONOFIBRA CONECTORIZADO BLI A/B G-657A SC-APC/SC-APC - LSZH - AMARILLO. INCLUYE: ETIQUETADO, GARANTÍA, MANTENIMIENTO, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA CERTIFICADA POR EL CLIENTE, PRUEBAS DE CONECTIVIDAD Y CERTIFICACIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO, PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA. (P.U.O.T.).	PZA	18.00			
		a) DE 1 METRO DE LONGITUD	PZA	1.00			
		b) DE 3 METRO DE LONGITUD	PZA	1.00			
373-IFC		LIMPIEZA Y MEDICIÓN DE HILO DE FIBRA ÓPTICA MULTIMODO EXISTENTE AMBOS EXTREMOS, REMATADO EN DISTRIBUIDOR DE FIBRA . INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA, MATERIALES E INSTRUMENTOS REQUERIDOS, EQUIPO DE SEGURIDAD, CERTIFICACIÓN, GARANTÍA INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO. P.U.O.T.	PZA	6.00			
<b>GABINETES Y RACKS</b>							
374-IFC		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RACK AUTOSOPORTADO DE 19" DE ANCHO Y 7 FT, COLOR NEGRO, METALICO CON POSTES CON ORIFICIOS ROSCADOS PARA EL MONTAJE DE EQUIPO . INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA, MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, COLOCACIÓN DE TORNILLERÍA SOPORTERÍA, EQUIPO DE SEGURIDAD, GARANTÍA INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y RETIRO DEL ESCOMBRO PRODUCTO DE LA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO A BANCO DE TIRO AUTORIZADO FUERA DE LA OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO, P. U. O. T. (PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA)	PZA	1.00			
		a) DE 2 POSTES	PZA	1.00			
375-IFC		SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ORGANIZADOR VERTICAL DOBLE (FRONTAL Y POSTERIOR) PARA RACK DE 7 FT DE ALTURA Y CON TAPA, COLOR NEGRO, METÁLICO. INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA CERTIFICADA POR EL FABRICANTE, PRUEBAS DE CONECTIVIDAD Y CERTIFICACIÓN, ANDAMIOS, HERRAMIENTA FLETES, ELEVACIONES ACARREOS, MANIOBRAS, LIMPIEZA Y RETIRO DEL ESCOMBRO PRODUCTO DE LA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO A BANCO DE TIRO AUTORIZADO FUERA DE LA OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO, PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA (P.U.O.T.).	PZA	2.00			
376-IFC		SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ORGANIZADOR HORIZONTAL SENCILLO (FRONTAL), COLOR NEGRO, METALICO, CON SEPARADORES Y BROCHE DE SEGURIDAD. INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA CERTIFICADA POR EL FABRICANTE, PRUEBAS DE CONECTIVIDAD Y CERTIFICACIÓN, ANDAMIOS, HERRAMIENTA FLETES, ELEVACIONES ACARREOS, MANIOBRAS, LIMPIEZA Y RETIRO DEL ESCOMBRO PRODUCTO DE LA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO A BANCO DE TIRO AUTORIZADO FUERA DE LA OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO, PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA (P.U.O.T.).	PZA	2.00			
		a) DE 2UR	PZA	2.00			

Precios unitarios según criterios de calidad y medición, indicados en las Especificaciones Generales de Construcción de la D.G.O.C. de la UNAM

**OBRA:** Suministro e Instalación de la Infraestructura de canalización y cableado de la red Gpon para la telefonía para las dependencias y entidades universitarias: Instituto de Investigaciones Antropológicas, Dirección General de Análisis, Protección y Seguridad Universitaria en la sede (Antropológicas), Coordinación de la Investigación Científica, Dirección General de Servicios Administrativos, Dirección General de Actividades Cinematográficas, Facultad de Ciencias, Dirección General de Análisis, Protección y Seguridad Universitaria en las sedes (IIMAS, Veterinaria), Facultad de Química, Instituto de Investigaciones Biomédicas, Posgrado de la Facultad de Ingeniería, Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, Instituto de Ciencias del Mar y Limnología, Instituto de Fisiología Celular, Geofísica - Pozo, Rayos Cósmicos y Nucleotecnica, Dirección General de Administración Escolar, Posgrado de Odontología, Local de Telecomunicaciones IIMAS, Cendi Jardín de Niños frente a Arquitectura

NOTA: Es indispensable apoyarse en las Especificaciones Generales y Complementarias de la DGOC para conocer el alcance real del concepto. El almacenamiento y el manejo de los distintos materiales así como su acarreo hasta el sitio de su colocación y la limpieza deben incluirse en los análisis de Precios Unitarios.

10/01/2023

UBICACIÓN : Ciudad Universitaria, Alcaldía Coyoacán, C.P. 04510, Ciudad de México.

CONSTRUCTORA:

No.	ESPECIFICACIÓN	ENUNCIADO DEL CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
					PRECIO CON NUMERO	PRECIO CON LETRA	
377-IFC		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BANDEJA PORTA EQUIPOS VENTILADA 2UR.PARA INSTALACIÓN EN RACK. INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA. MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, COLOCACIÓN DE TORNILLERÍA SOPORTERÍA, EQUIPO DE SEGURIDAD. INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO, P. U. O. T. (PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA)	PZA	5.00			
<b>DESMANTELAMIENTOS</b>							
378-IFC		DESMANTELAMIENTO DE CABLEADO MULTIPAR UTP HASTA EL REGISTRO EXTERIOR SUBTERRÁNEO MÁS CERCANO A LA ACOMETIDA. INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, ANDAMIOS Y HERRAMIENTA, ETIQUETADO Y LO TODO LO NECESARIO PARA LA EJECUCION DE LA TAREA. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	M	100.00			
<b>OBRA CIVIL</b>							
379-IFC		ABRIR HUECO PARA PASO DE INSTALACIONES EN MURO DE BLOCK HUECO DE 12 CM DE ESPESOR, DE DIMENSIONES NO MAYORES A 10 CM X 20 CM, UTILIZANDO DISCO, CINCEL Y MACETA. INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, DESPERDICIO, ACARREOS, TRAZO, PERFILADO, EMBOQUILLADO DEL HUECO CON CONCRETO Y ACABADO SIMILAR AL EXISTENTE, ELEVACIONES, LIMPIEZA DE ÁREA, RETIRO DE SOBRESALIENTES AL BANCO DE DESPERDICIO INDICADO POR EL PLANTEL, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO EN CUALQUIER NIVEL. ORECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA (P.U.O.T.)	PZA	1.00			
380-IFC		ABRIR HUECO PARA PASO DE TUBERIA EN MURO DE BLOCK HUECO, UTILIZANDO SACABOCADOS Ó DISCO, CINCEL Y MACETA. INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, DESPERDICIO, ACARREOS, TRAZO, PERFILADO, EMBOQUILLADO DEL HUECO CON CONCRETO Y ACABADO SIMILAR AL EXISTENTE, ELEVACIONES, LIMPIEZA DE ÁREA, RETIRO DE SOBRESALIENTES AL BANCO DE DESPERDICIO INDICADO POR EL PLANTEL, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO EN CUALQUIER NIVEL. ORECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA (P.U.O.T.)	PZA	1.00			
381-IFC	a) DE 2" DE DIÁMETRO	ABRIR HUECO DE DIMENSIONES NO MAYORES A 10 CM X 20 CM, PARA PASO DE INSTALACIONES EN MURO DIVISORIO DE TABLAROCA. INCLUYE: CORTE SIERRA CORTADORA Ó CON SACABOCADOS, CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, DESPERDICIO, ACARREOS, TRAZO, PERFILADO, EMBOQUILLADO DEL HUECO, LIMPIEZA DE ÁREA, RETIRO DE SOBRESALIENTES AL BANCO DE DESPERDICIO INDICADO POR EL PLANTEL, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO EN CUALQUIER NIVEL. Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA (P.U.O.T.)	PZA.	1.00			
382-IFC		ABRIR HUECO EN MURO DIVISORIO DE TABLAROCA PARA PASO DE TUBERIA DE 1" A 2" DE DIAMETRO. INCLUYE: REALIZARLO CON SACABOCADOS, CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, DESPERDICIO, ACARREOS, TRAZO, PERFILADO, EMBOQUILLADO DEL HUECO, LIMPIEZA DE ÁREA, RETIRO DE SOBRESALIENTES AL BANCO DE DESPERDICIO INDICADO POR EL PLANTEL, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO EN CUALQUIER NIVEL. Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA (P.U.O.T.)	PZA.	1.00			
383-IFC		HUECO PARA PASO DE TUBERIA DE 1" A 2" EN LOSA MACIZA DE CONCRETO ARMADO, CON ESPESOR ENTRE 12 CM Y 17 CM DE ACUERDO A LOSA. INCLUYE: CORTE CON SACABOCADOS PARA PERFILAR EL PASO, DEMOLICIÓN DE RELLENO EN SU CASO, ACARREOS DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA DEMOLICIÓN HASTA EL LUGAR DE CARGA DEL CAMIÓN (INDICADO EN LA VISITA DE OBRA), EMBOQUILLADO PERIMETRAL CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4 Y ADHERENTE FESTERBOND O SIMILAR, IMPERMEABILIZANTE, PROTECCIÓN DE ÁREAS ALEDAÑAS, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 1.1.3. P.U.O.T.	PZA	1.00			
384-IFC		ABRIR VANO EN PLAFÓN FALSO DE TABLACIMIENTO Y/O PANEL DE YESO DE 2 cm DE ESPESOR, PARA REGISTRO Y PASO DE CANALIZACIONES. INCLUYE: EJECUCION CON HERRAMIENTA MANUAL Y CORTE CON DISCO, PERFILADO Y EMBOQUILLADO CON PERFIL DE ALUMINIO, COLOCACIÓN DE "T" DE ALUMINIO NATURAL O BLANDO CON SOPORTE DE ALAMBRÓN A LA LOSA CON TORNILLO Y TAQUETE DE 2.5", APLICACIÓN DE DOS MANOS DE PINTURA S.M.A., MARCO DE ALUMINIO PARA SOPORTAR TAPA RESULTANTE DE CORTAR EL PLAFÓN, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, MATERIALES, ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES, LIMPIEZA DE ÁREAS DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, CONFORME A PROYECTO Y A LA NORMATIVIDAD DE LA DIRECCION GENERAL DE OBRAS DE LA UNAM, PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA, P.U.O.T.	PZA	2.00			
	a) DE SECCION 40 X 40 CM		PZA	2.00			

Precios unitarios según criterios de calidad y medición, indicados en las Especificaciones Generales de Construcción de la D.G.O.C. de la UNAM

**OBRA:** Suministro e Instalación de la Infraestructura de canalización y cableado de la red Gpon para la telefonía para las dependencias y entidades universitarias: Instituto de Investigaciones Antropológicas, Dirección General de Análisis, Protección y Seguridad Universitaria en la sede (Antropológicas), Coordinación de la Investigación Científica, Dirección General de Servicios Administrativos, Dirección General de Actividades Cinematográficas, Facultad de Ciencias, Dirección General de Análisis, Protección y Seguridad Universitaria en las sedes (IIMAS, Veterinaria), Facultad de Química, Instituto de Investigaciones Biomédicas, Posgrado de la Facultad de Ingeniería, Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, Instituto de Ciencias del Mar y Limnología, Instituto de Fisiología Celular, Geofísica - Pozo, Rayos Cósmicos y Nucleotecnica, Dirección General de Administración Escolar, Posgrado de Odontología, Local de Telecomunicaciones IIMAS, Cendi Jardín de Niños frente a Arquitectura

NOTA: Es indispensable apoyarse en las Especificaciones Generales y Complementarias de la DGOC para conocer el alcance real del concepto. El almacenamiento y el manejo de los distintos materiales así como su acarreo hasta el sitio de su colocación y la limpieza deben incluirse en los análisis de Precios Unitarios.

10/01/2023

UBICACIÓN : Ciudad Universitaria, Alcaldía Coyoacán, C.P. 04510, Ciudad de México.

CONSTRUCTORA:

No.	ESPECIFICACIÓN	ENUNCIADO DEL CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
					PRECIO CON NUMERO	PRECIO CON LETRA	
385-IFC		CORTE CIRCULAR EN CRISTAL, DE 3 A 5 CM DE DIAMETRO PARA PERMITIR PASO DE DUCTOS O CANALIZACIONES DEL SISTEMA DE TELECOMUNICACIONES. INCLUYE: SELLADO PERIMETRAL CON SILICON, ANDAMIOS, ESCALERAS, MATERIALES, CORTES, DESPERDICIOS, MICELANEOS, ACARREOS HORIZONTALES Y ELEVACIONES DE LOS MATERIALES HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA, EQUIPO DE PROTECCIÓN Y SEGURIDAD, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO Y ACARREO DE SOBRESANTES AL LUGAR DE ACOPIO INDICADO POR LA SUPERVISIÓN, A UNA DISTANCIA PROMEDIO DE 20.00 M. MANO DE OBRA CALIFICADA, HERRAMIENTA Y EQUIPO CONFORME A LAS ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCIÓN. DE LA DGOyC: 4.3.1. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA	PZA	1.00			
386-IFC		DESMONTAJE Y MONTAJE DE LUMINARIA EXISTENTE EN PLAFÓN FALSO, PARA PASO DE CANALIZACIONES Y CABLEADO SOBRE PLAFÓN, CON POSTERIOR REINSTALACIÓN, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA, MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, COLOCACIÓN DE TORNILLERÍA SOPORTERÍA, REINSTALACIÓN DE LUMINARIA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y RETIRO DEL ESCOMBRO PRODUCTO DE LA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO A BANCO DE TIRO AUTORIZADO FUERA DE LA OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO. P. U. O. T. (PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA)	PZA	2.00			
387-IFC		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANCELERIA DE ALUMINIO EN VENTANA, PARA PASO DE TUBERIA DE 1" Y 2" LOS TRABAJOS, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA, MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, COLOCACIÓN DE TORNILLERÍA SOPORTERÍA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y RETIRO DEL ESCOMBRO PRODUCTO DE LA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO A BANCO DE TIRO AUTORIZADO FUERA DE LA OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO. P. U. T. O. (PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA)	PZA	1.00			
		a) DE 10 cm DE ANCHO	PZA	1.00			
<b>INFRAESTRUCTURA ELÉCTRICA</b>							
388-IFC		SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DE UNIDADES DE DISTRIBUCIÓN DE POTENCIA (PDU), VOLTAJE DE OPERACIÓN 100 V - 240 V, CON AL MENOS 8 CONTACTOS 5-15P, CON CLAVIJA DE ALIMENTACIÓN NEMA 5-15P, CON SOPORTE PARA SUJECCIÓN DEL CABLE INCLUIDOS, MEDIDOR VISUAL DE CORRIENTE, PARA MONTAJE EN RACK HORIZONTAL 1U DE RACK, CON PROTECCIÓN AUTOMÁTICA PARA SOBRECARGA, INCLUYE: LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y OPERACIÓN, MATERIALES, RETIRO DE DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, FLETES, ACARREOS Y ELEVACIONES HASTA EL LUGAR DE SU INSTALACIÓN, PROTOCOLO DE PRUEBAS. CONFORME A PROYECTO. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	PZA.	3.00			
389-IFC		SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DE CABLE VINANEL XXI RoHS M.R. TIPO THW-LS/THHW-LS, MARCA CONDUMEX FORMADO POR UN CONDUCTOR, CABLEADO CONCÉNTRICO CLASE C O CLASE B, AISLAMIENTO DE POLICLORURO DE VINILO (PVC) EN COLORES, TEMPERATURA DE OPERACIÓN 90 °C, TENSIÓN DE 600 V. INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA, MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, EQUIPO DE SEGURIDAD, GARANTÍA INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y RETIRO DE DESPERDICIOS PRODUCTO DE LA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO. P. U. O. T. (PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA)	M	15.00			
		a) CAL. 10 AWG COLOR ROJO	M	15.00			
		b) CAL. 10 AWG COLOR BLANCO	M	15.00			
		c) CAL. 10 AWG COLOR VERDE	M	15.00			
390-IFC		SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO, MONOFÁSICO 1x20 AMPERES CON BLOQUEO MECÁNICO DE LA MARCA Y CATALOGO DEL TABLERO DE DISTRIBUCIÓN EXISTENTE. INCLUYE: LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y OPERACIÓN, ETIQUETADO, MATERIALES, RETIRO DE DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, FLETES, ACARREOS Y ELEVACIONES HASTA EL LUGAR DE SU INSTALACIÓN, CONFORME A PROYECTO. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	PZA.	2.00			
391-IFC		SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DE CONTACTO DÚPLEX . A UNA FASE, 20 AMP. INCLUYE: LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y OPERACIÓN, ETIQUETADO, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, FLETES, ACARREOS Y ELEVACIONES HASTA EL LUGAR DE SU INSTALACIÓN, PROTOCOLO DE PRUEBAS. CONFORME A PROYECTO. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA. (P. U. O. T.)	PZA.	2.00			
392-IFC		SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CAJA CONDULET TIPO FS ó LB DE 3/4" , CON TAPA PARA CONTACTO DOBLE COLOR NARANJA. SE INSTALARA DENTRO DEL GABINETE. INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, ANDAMIOS Y HERRAMIENTA. VER E.G.C. 3.3.1. (P. U. O. T.)	PZA.	2.00			

Precios unitarios según criterios de calidad y medición, indicados en las Especificaciones Generales de Construcción de la D.G.O.C. de la UNAM

**OBRA:** Suministro e Instalación de la Infraestructura de canalización y cableado de la red Gpon para la telefonía para las dependencias y entidades universitarias: Instituto de Investigaciones Antropológicas, Dirección General de Análisis, Protección y Seguridad Universitaria en la sede (Antropológicas), Coordinación de la Investigación Científica, Dirección General de Servicios Administrativos, Dirección General de Actividades Cinematográficas, Facultad de Ciencias, Dirección General de Análisis, Protección y Seguridad Universitaria en las sedes (IIMAS, Veterinaria), Facultad de Química, Instituto de Investigaciones Biomédicas, Posgrado de la Facultad de Ingeniería, Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, Instituto de Ciencias del Mar y Limnología, Instituto de Fisiología Celular, Geofísica - Pozo, Rayos Cósmicos y Nucleotecnología, Dirección General de Administración Escolar, Posgrado de Odontología, Local de Telecomunicaciones IIMAS, Cendi Jardín de Niños frente a Arquitectura

NOTA: Es indispensable apoyarse en las Especificaciones Generales y Complementarias de la DGOC para conocer el alcance real del concepto. El almacenamiento y el manejo de los distintos materiales así como su acarreo hasta el sitio de su colocación y la limpieza deben incluirse en los análisis de Precios Unitarios.

10/01/2023

UBICACIÓN : Ciudad Universitaria, Alcaldía Coyoacán, C.P. 04510, Ciudad de México.

CONSTRUCTORA:

No.	ESPECIFICACIÓN	ENUNCIADO DEL CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
					PRECIO CON NUMERO	PRECIO CON LETRA	
393-IFC		SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DE <b>CABLE ARMANEL M.R. THHN/THWN RoHS Tipo MC, MARCA CONDUMEX</b> , FORMADO POR CABLEADO CONCÉNTRICO, CON AISLAMIENTO DE POLICLORURO DE VINILO (PVC) TIPO THHN/THWN RoHS EN COLORES SEGÚN LA NOM-001-SEDE-2012 CON CUBIERTA INDIVIDUAL DE NYLON, TEMPERATURA DE OPERACIÓN 90 °C, TENSIÓN DE OPERACIÓN 600 V, CON ARMADURA ENGARGOLADA DE ALUMINIO, 2F, MAS TIERRA AISLADA 1H. INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA, MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, EQUIPO DE SEGURIDAD, GARANTÍA INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y RETIRO DE DESPERDICIOS PRODUCTO DE LA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO, P. U. O. T. (PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA)					
		<b>a) CAL. 10 AWG</b>	M	15.00			
394-IFC		SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE <b>TUBERÍA CONDUIT GALVANIZADA PARED GRUESA CON COPLER</b> , OMEGA, PEASA O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y PRECIO. INCLUYE: SOPORTERÍA CON ABRAZADERAS TIPO OMEGA DE FIERRO GALVANIZADO O A BASE UNICANAL, A CADA 1.5 METROS, PARALELOS A NIVEL Y PLOMO. LA SUJECCIÓN SE HARÁ POR MEDIO DE TAQUETES DE EXPANSIÓN DE ACERO AL CARBONO COMPLETO DE 9.05 MM X 63.5 MM, Y TORNILLO GALVANIZADO, TAQUETES DE PLÁSTICO DE 1/4" Y PIJAS DEL No. 10 PARA FIJACIÓN, GUIADO DE LAS TUBERÍAS CON ALAMBRE GALVANIZADO DEL NO. 14, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, ANDAMIOS Y HERRAMIENTA, CONFORME AL PROYECTO, PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.					
		<b>a) DE 3/4" DE DIÁMETRO</b>	M	15.00			
395-IFC		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE <b>TUBO LICUATITE METALICO</b> . INCLUYE: SISTEMA DE FIJACIÓN A BASE DE UNICANAL Y ABRAZADERAS TIPO PERA Y OMEGA, MATERIALES REQUERIDOS, MANO DE OBRA, LIMPIEZA, RETIRO DEL ESCOMBRO PRODUCTO DE LA EJECUCION DEL CONCEPTO, Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.					
		<b>a) DE 3/4" DE DIÁMETRO</b>	M	1.00			
396-IFC		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE <b>CONECTOR RECTO PARA TUBO LICUATITE METALICO</b> INCLUYE: SISTEMA DE FIJACIÓN, MATERIALES REQUERIDOS, MANO DE OBRA, LIMPIEZA, RETIRO DEL ESCOMBRO PRODUCTO DE LA EJECUCION DEL CONCEPTO, Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.					
		<b>a) DE 3/4" DE DIÁMETRO</b>	PZA.	2.00			
397-IFC		SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DE <b>TABLERO DE DISTRIBUCIÓN DE 220V 2F 3H, DEBE INCLUIR KIT DE TIERRA AISLADA Y DESNUDA, DE SOBREPONER, QOD, NEMA 1, MARCA SQUARE D, CON ZAPATAS PRINCIPALES, CON 2 CIRCUITOS DERIVADOS, CON NUMERO DE CATALOGO QOD2S</b> . SIGUIENDO EL CÓDIGO DE COLORES DE LA NOM. INCLUYE: LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y OPERACIÓN, ETIQUETADO, MATERIALES, RETIRO DE DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, FLETES, ACARREOS Y ELEVACIONES HASTA EL LUGAR DE SU INSTALACIÓN, CONFORME A PROYECTO. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.					
			PZA	1.00			
		<b>EQUIPO PARA GPON</b>					
		<b>TRANSCEIVER GPON</b>					
398-IFC		SUMINISTRO, INSTALACIÓN, CONFIGURACIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DE <b>TRANSCEIVER SFP GPON 2.5GBPS CLASE C+ LR 1490 nm SC-UPC (SM 20km), MARCA FURUKAWA, CODIGO 35510275 O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y PRECIO</b> , INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA, MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, EQUIPO DE SEGURIDAD, MONTAJE, GARANTIA, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y RETIRO DEL ESCOMBRO PRODUCTO DE LA EJECUCION DEL CONCEPTO A BANCO DE TIRO AUTORIZADO FUERA DE LA OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO, PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.(P.U.O.T.).					
			PZA	1.00			
		<b>SPLITTER</b>					
399-IFC		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE <b>BASTIDOR 19" CON DIVISOR OPTICO 1 X 1X32 G.657A SC-APC/SC-APC</b> INCLUYE: ETIQUETADO, GARANTÍA, MANTENIMIENTO, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA CERTIFICADA POR EL CLIENTE, PRUEBAS DE CONECTIVIDAD Y CERTIFICACIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO, PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA. (P.U.O.T.).					
		<b>ONT</b>	PZA	1.00			



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO  
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS Y CONSERVACIÓN  
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN  
LICITACION PUBLICA NACIONAL No. 522.01.22.082.CN.LN.622.22.0256  
CATALOGO DE CONCEPTOS ANEXO 11

MEMBRETE DE LA EMPRESA ,  
DIRECCIÓN FISCAL, TELÉFONO  
Y CORREO ELECTRÓNICO.

Precios unitarios según criterios de calidad y medición, indicados en las Especificaciones Generales de Construcción de la D.G.O.C. de la UNAM

**OBRA:** Suministro e Instalación de la Infraestructura de canalización y cableado de la red Gpon para la telefonía para las dependencias y entidades universitarias: Instituto de Investigaciones Antropológicas, Dirección General de Análisis, Protección y Seguridad Universitaria en la sede (Antropológicas), Coordinación de la Investigación Científica, Dirección General de Servicios Administrativos, Dirección General de Actividades Cinematográficas, Facultad de Ciencias, Dirección General de Análisis, Protección y Seguridad Universitaria en las sedes (IIMAS, Veterinaria), Facultad de Química, Instituto de Investigaciones Biomédicas, Posgrado de la Facultad de Ingeniería, Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, Instituto de Ciencias del Mar y Limnología, Instituto de Fisiología Celular, Geofísica - Pozo, Rayos Cósmicos y Nucleoteca, Dirección General de Administración Escolar, Posgrado de Odontología, Local de Telecomunicaciones IIMAS, Cendi Jardín de Niños frente a Arquitectura

NOTA: Es indispensable apoyarse en las Especificaciones Generales y Complementarias de la DGOC para conocer el alcance real del concepto. El almacenamiento y el manejo de los distintos materiales así como su acarreo hasta el sitio de su colocación y la limpieza deben incluirse en los análisis de Precios Unitarios.

10/01/2023

UBICACIÓN : Ciudad Universitaria, Alcaldía Coyoacán, C.P. 04510, Ciudad de México.

CONSTRUCTORA:

No.	ESPECIFICACIÓN	ENUNCIADO DEL CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
					PRECIO CON NUMERO	PRECIO CON LETRA	
400-IFC		SUMINISTRO, INSTALACIÓN, CONFIGURACIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DE <b>MODEM OPTICO GPON LW110-44B, MARCA FURUKAWA, CODIGO 35510446 O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y PRECIO</b> , INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA, MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, EQUIPO DE SEGURIDAD, MONTAJE, GARANTIA, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y RETIRO DEL ESCOMBRO PRODUCTO DE LA EJECUCION DEL CONCEPTO A BANCO DE TIRO AUTORIZADO FUERA DE LA OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO, PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA. (P.U.O.T.).	PZA	18.00			
401-IFC		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FUENTE DE ALIMENTACION CA/CC PARA <b>MODEM OPTICO GPON ESTANDAR NEMA 1-15P MARCA FURUKAWA, CODIGO 35510228 O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y PRECIO</b> , INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA, MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, EQUIPO DE SEGURIDAD, MONTAJE, GARANTIA, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y RETIRO DEL ESCOMBRO PRODUCTO DE LA EJECUCION DEL CONCEPTO A BANCO DE TIRO AUTORIZADO FUERA DE LA OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO, PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA. (P.U.O.T.).	PZA	18.00			

<b>MONTO SUBTOTAL POR DEPENDENCIA</b>								
<b>INSTITUTO DE FIOLOGÍA CELULAR</b>						<b>SUBTOTAL</b>	<b>\$</b>	<b>-</b>

<b>INSTITUTO DE GEOFÍSICA - POZO, RAYOS CÓSMICOS Y NUCLEOTECA</b>								
---	--	--	--	--	--	--	--	--

<b>CANALIZACIÓN HORIZONTAL</b>								
--------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--

402-IG		SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE <b>CODO CONDUIT GALVANIZADO PARED GRUESA, RADIO LARGO, OMEGA, PEASA O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y PRECIO</b> . INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, ANDAMIOS Y HERRAMIENTA. CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 3.3.1. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.						
		<b>a) DE 1" DE DIÁMETRO</b>						
403-IG		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE <b>REGISTRO METÁLICO (NEMA 2) PARA INTERIORES</b> DERRANT O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y PRECIO, EN LÁMINA DE ACERO INOXIDABLE, PINTADO EXTERIOR E INTERIORMENTE CON RESINA DE POLYESTER-EXPOXI BEIGE RAL 7030 TEXTURIZADO. INCLUYE: EMPAQUES PLASTICOS EN LOS ACOPLAMIENTOS CON TUBERIA CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA, MATERIALES REQUERIDOS, COLOCACIÓN DE TORNILLERÍA, FIJADO A MURO DE PIEDRA, CONEXIONES A TUBO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN DE ACUERDO A PROYECTO. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	PZA	1.00				
		<b>a) DIMENSIONES 20 x 20 x 15 cm</b>						
404-IG		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE <b>TUBO LICUATITE METALICO</b> . INCLUYE: SISTEMA DE FIJACIÓN A BASE DE UNICANAL Y ABRAZADERAS TIPO PERA Y OMEGA, MATERIALES REQUERIDOS, MANO DE OBRA, LIMPIEZA, RETIRO DEL ESCOMBRO PRODUCTO DE LA EJECUCION DEL CONCEPTO, Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	PZA	1.00				
		<b>a) DE 1" DE DIÁMETRO</b>						
405-IG		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE <b>CONECTOR RECTO PARA TUBO LICUATITE METALICO</b> INCLUYE: SISTEMA DE FIJACIÓN, MATERIALES REQUERIDOS, MANO DE OBRA, LIMPIEZA, RETIRO DEL ESCOMBRO PRODUCTO DE LA EJECUCION DEL CONCEPTO, Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	M	1.00				
		<b>a) DE 1" DE DIÁMETRO</b>						
406-IG		SUMINISTRO Y COLOCACION DE <b>CAJA CUADRADA METÁLICA GALVANIZADA CON MINIMO 2 SALIDAS PARA TUBOS DE 1 Y 1 1/2" POR LADO, CALIBRE 22, CON TAPA</b> . INCLUYE TODOLO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA (P.U.O.T.)	PZA	2.00				
		<b>a) DE 1" DE DIÁMETRO</b>	PZA	1.00				

Precios unitarios según criterios de calidad y medición, indicados en las Especificaciones Generales de Construcción de la D.G.O.C. de la UNAM

**OBRA:** Suministro e Instalación de la Infraestructura de canalización y cableado de la red Gpon para la telefonía para las dependencias y entidades universitarias: Instituto de Investigaciones Antropológicas, Dirección General de Análisis, Protección y Seguridad Universitaria en la sede (Antropológicas), Coordinación de la Investigación Científica, Dirección General de Servicios Administrativos, Dirección General de Actividades Cinematográficas, Facultad de Ciencias, Dirección General de Análisis, Protección y Seguridad Universitaria en las sedes (IIMAS, Veterinaria), Facultad de Química, Instituto de Investigaciones Biomédicas, Posgrado de la Facultad de Ingeniería, Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, Instituto de Ciencias del Mar y Limnología, Instituto de Fisiología Celular, Geofísica - Pozo, Rayos Cósmicos y Nucleotecnica, Dirección General de Administración Escolar, Posgrado de Odontología, Local de Telecomunicaciones IIMAS, Cendi Jardín de Niños frente a Arquitectura

NOTA: Es indispensable apoyarse en las Especificaciones Generales y Complementarias de la DGOC para conocer el alcance real del concepto. El almacenamiento y el manejo de los distintos materiales así como su acarreo hasta el sitio de su colocación y la limpieza deben incluirse en los análisis de Precios Unitarios.

10/01/2023

UBICACIÓN : Ciudad Universitaria, Alcaldía Coyoacán, C.P. 04510, Ciudad de México.

CONSTRUCTORA:

No.	ESPECIFICACIÓN	ENUNCIADO DEL CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
					PRECIO CON NUMERO	PRECIO CON LETRA	
407-IG		SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CANALETA SUPERFICIAL DE PARED DE PVC RÍGIDA, NO CONDUCTIVA, AUTO-EXTINGUIBLE, RESISTENCIA AL IMPACTO Y ACABADO ESTÉTICO EN COLOR BLANCO. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACCESORIOS: SECCION T, SECCION L, PIEZA UNIÓN, ESQUINERO INTERIOR, ESQUINERO EXTERIOR, TAPA FINAL. LIMPIAR LA ZONA DONDE SE INSTALARÁ LA CANALETA CON JABON SUAVE, AGUA Y UNA TOALLA QUE NO DEJE PELUSA. PARA LA INSTALACION CON PEGAMENTO, APLICARLO PRIMERO EN LA CANALETA Y DESPUÉS SOBRE LA SUPERFICIE. SI ES POR FIJACION, MARCAR LA ZONA QUE SE VA A PERFORAR, PERFORAR CON BROCA, USAR TAQUETE Y FIJAR CON TORNILLO. LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO, PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.(P.U.O.T.).					
		a) DE 60 mm DE ANCHO Y DE 70 mm DE ALTO	M	5.00			
408-IG		SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ACCESORIO PARA ACOPLAR TUBERIA CONDUIT CON CANALETA DE PVC, NO CONDUCTIVA, ABS AUTO-EXTINGUIBLE, RESISTENCIA AL IMPACTO Y ACABADO ESTÉTICO EN COLOR BLANCO. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, LIMPIEZA DE LA ZONA DONDE SE INSTALARÁ LA CANALETA CON JABON SUAVE, AGUA Y UNA TOALLA QUE NO DEJE PELUSA. THORQUETES Y TORNILLOS PARA SU INSTALACIÓN.MARCAR LA ZONA QUE SE VA A PERFORAR, PERFORAR CON BROCA, USAR TAQUETE Y FIJAR CON TORNILLO. LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO, PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.(P.U.O.T.).	PZA	1.00			
		<b>ENLACES DE CABLE PAR TRENZADO</b>					
409-IG		SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DE CABLE PAR TRENZADO (UTP) CATEGORÍA 6A, 500 MH, TIPO RISER (CMR) DE 4 PARES, CALIBRE 23 AWG, IMPEDENCIA NÓMINAL DE 100 OHM, CONDUCTORES DE COBRE SÓLIDO, INCLUYE: ETIQUETADO, CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA, MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, COLOCACIÓN DE TORNILLERÍA SOPORTERÍA, EQUIPO DE SEGURIDAD, CERTIFICACIÓN, GARANTÍA INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y RETIRO DEL ESCOMBRO PRODUCTO DE LA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO A BANCO DE TIRO AUTORIZADO FUERA DE LA OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO, P. U. O. T. (PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA)	M	15.00			
410-IG		SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DE CONECTOR RJ45 DE 8 POSICIONES CATEGORÍA 6A, PARA REMATADO DE CABLE UTP, QUE PERMITA AMBAS OPCIONES DE CONFIGURACIÓN T568A O T568B EN CADA TOMA MODULAR COMPATIBLE CON FACE PLATE Y PANEL DE PARCHEO OFERTADO O EXISTENTE. INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA, MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, COLOCACIÓN DE TORNILLERÍA SOPORTERÍA, EQUIPO DE SEGURIDAD, CERTIFICACIÓN, GARANTÍA INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y RETIRO DEL ESCOMBRO PRODUCTO DE LA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO A BANCO DE TIRO AUTORIZADO FUERA DE LA OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO, P. U. O. T. (PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA)	PZA	5.00			
411-IG		SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DE PANEL DE PARCHEO MODULAR, QUE PERMITA INSTALARLE CONECTORES RJ45 CATEGORÍA 6A COMPATIBLE CON CABLE UTP, METÁLICO Y COLOR NEGRO. INCLUYE: ETIQUETADO, CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA, MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, COLOCACIÓN DE TORNILLERÍA SOPORTERÍA, EQUIPO DE SEGURIDAD, CERTIFICACIÓN, GARANTÍA INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y RETIRO DEL ESCOMBRO PRODUCTO DE LA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO A BANCO DE TIRO AUTORIZADO FUERA DE LA OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO, P. U. O. T. (PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA)					
		a) DE 24 PTOS DE 1 UR	PZA	1.00			
412-IG		SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DE CORDÓN DE PARCHEO DE CABLE PAR TRENZADO (UTP) CATEGORÍA 6A, CON CONECTORES PLUG RJ45 EN AMBOS EXTREMOS, DE FABRICA, LISTADO Y HOMOLOGADO. INCLUYE: ETIQUETADO, CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA, MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, COLOCACIÓN DE TORNILLERÍA SOPORTERÍA, EQUIPO DE SEGURIDAD, CERTIFICACIÓN, GARANTÍA INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y RETIRO DEL ESCOMBRO PRODUCTO DE LA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO A BANCO DE TIRO AUTORIZADO FUERA DE LA OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO, P. U. O. T. (PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA)					
		a) DE 1 METRO DE LONGITUD	PZA	5.00			

Precios unitarios según criterios de calidad y medición, indicados en las Especificaciones Generales de Construcción de la D.G.O.C. de la UNAM

**OBRA:** Suministro e Instalación de la Infraestructura de canalización y cableado de la red Gpon para la telefonía para las dependencias y entidades universitarias: Instituto de Investigaciones Antropológicas, Dirección General de Análisis, Protección y Seguridad Universitaria en la sede (Antropológicas), Coordinación de la Investigación Científica, Dirección General de Servicios Administrativos, Dirección General de Actividades Cinematográficas, Facultad de Ciencias, Dirección General de Análisis, Protección y Seguridad Universitaria en las sedes (IIMAS, Veterinaria), Facultad de Química, Instituto de Investigaciones Biomédicas, Posgrado de la Facultad de Ingeniería, Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, Instituto de Ciencias del Mar y Limnología, Instituto de Fisiología Celular, Geofísica - Pozo, Rayos Cósmicos y Nucleotecnica, Dirección General de Administración Escolar, Posgrado de Odontología, Local de Telecomunicaciones IIMAS, Cendi Jardín de Niños frente a Arquitectura

NOTA: Es indispensable apoyarse en las Especificaciones Generales y Complementarias de la DGOC para conocer el alcance real del concepto. El almacenamiento y el manejo de los distintos materiales así como su acarreo hasta el sitio de su colocación y la limpieza deben incluirse en los análisis de Precios Unitarios.

10/01/2023

UBICACIÓN : Ciudad Universitaria, Alcaldía Coyoacán, C.P. 04510, Ciudad de México.

**CONSTRUCTORA:**

No.	ESPECIFICACIÓN	ENUNCIADO DEL CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
					PRECIO CON NUMERO	PRECIO CON LETRA	
413-IG		SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DE CABLE MULTIPAR CAT 3, 24 AWG, RETORCIDOS EN PARES, AISLAMIENTO DE CLORURO DE POLIVINILO (PVC), CUBIERTA EXTERIOR DE PVC RETARDANTE A LA FLAMAAWG, INCLUYE: ETIQUETADO, CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA, MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, COLOCACION DE TORNILLERIA SOPORTERIA, EQUIPO DE SEGURIDAD, CERTIFICACION . GARANTIA INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y RETIRO DEL ESCOMBRO PRODUCTO DE LA EJECUCION DEL CONCEPTO A BANCO DE TIRO AUTORIZADO FUERA DE LA OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION DE ACUERDO A PROYECTO, P. U. O. T. (PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA)					
		a) 25 PARES	M	45.00			
414-IG		SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DE REGLETA 110 CON GALLETAS PARA INSTALACIÓN EN RACK DE 19" DE ANCHO. INCLUYE: ETIQUETADO, CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA, MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, COLOCACION DE TORNILLERIA SOPORTERIA, EQUIPO DE SEGURIDAD, CERTIFICACION . GARANTIA INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y RETIRO DEL ESCOMBRO PRODUCTO DE LA EJECUCION DEL CONCEPTO A BANCO DE TIRO AUTORIZADO FUERA DE LA OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION DE ACUERDO A PROYECTO, P. U. O. T. (PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA)					
		a) 50 PARES	PZA	1.00			
415-IG		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ETIQUETAS ENVOLVENTES AUTOLAMINABLES DE VINILO TIPO BRADY PARA IDENTIFICACIÓN DE CABLE HORIZONTAL Y CORDONES DE PARCHEO UTP, UNA EN CADA EXTREMO, RESISTENTES A LA HUMEDAD Y AL CALOR EXTREMO. INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA, MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, COLOCACIÓN DE TORNILLERÍA SOPORTARÍA, EQUIPO DE SEGURIDAD, CERTIFICACIÓN . GARANTÍA INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y RETIRO DEL ESCOMBRO PRODUCTO DE LA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO A BANCO DE TIRO AUTORIZADO FUERA DE LA OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO. P.U.O.T.	PZA	30.00			
416-IG		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ETIQUETAS TIPO BANDERA DE POLIPROPILENO ESTILO T , TIPO BRADY PARA IDENTIFICACIÓN DE JUMPERS DE FIBRA ÓPTICA, UNA EN CADA EXTREMO, RESISTENTES A LA HUMEDAD Y AL CALOR EXTREMO. INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA, MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, COLOCACIÓN DE TORNILLERÍA SOPORTARÍA, EQUIPO DE SEGURIDAD, CERTIFICACIÓN . GARANTÍA INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y RETIRO DEL ESCOMBRO PRODUCTO DE LA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO A BANCO DE TIRO AUTORIZADO FUERA DE LA OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO. P.U.O.T.	PZA	2.00			
<b>ENLACES DE FIBRA OPTICA (BACKBONE)</b>							
417-IG		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE OPTICO CFOI-BLI-CM-01-BA-LSZH A1 - EUROCLASS Dca (s1a, d1, a1) - RIB 500m (MICRO INDOOR LOW FRICTION) INCLUYE: ETIQUETADO, GARANTÍA, MANTENIMIENTO, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA CERTIFICADA POR EL CLIENTE, PRUEBAS DE CONECTIVIDAD Y CERTIFICACIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO, PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA. (P.U.O.T.).	M	8.00			
418-IG		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONECTOR OPTICOS DE CAMPO SM SC-APC EZI CONNECTOR PARA CABLES FLAT 1.6X2mm Y 3X2mm INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA, MATERIALES REQUERIDOS, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO, P. U. O. T. (PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA)	PZA	4.00			
419-IG		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ROSETA OPTICA 2P 4X2 SUPERPOSICION C/ 1 ADAP SC-APC SHUTTER - BLANCO INCLUYE: ETIQUETADO, GARANTÍA, MATERIALES. COLOCACIÓN DE TORNILLERÍA SOPORTERÍA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO, PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA. (P.U.O.T.).	PZA	2.00			
420-IG		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PATCH CORD OPTICO MONOFIBRA CONECTORIZADO BLI A/B G-657A LC UPC / SC-APC - LSZH - AMARILLO. INCLUYE: ETIQUETADO, GARANTÍA, MANTENIMIENTO, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, PRUEBAS DE CONECTIVIDAD Y CERTIFICACIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO, PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA. (P.U.O.T.).					
		a) 10 METROS	PZA	1.00			
421-IG		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PATCH CORD OPTICO MONOFIBRA CONECTORIZADO BLI A/B G-657A SC-APC/SC-APC - LSZH - AMARILLO. INCLUYE: ETIQUETADO, GARANTÍA, MANTENIMIENTO, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA CERTIFICADA POR EL CLIENTE, PRUEBAS DE CONECTIVIDAD Y CERTIFICACIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO, PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA. (P.U.O.T.).					
		a) DE 1 METRO DE LONGITUD	PZA	2.00			

Precios unitarios según criterios de calidad y medición, indicados en las Especificaciones Generales de Construcción de la D.G.O.C. de la UNAM

**OBRA:** Suministro e Instalación de la Infraestructura de canalización y cableado de la red Gpon para la telefonía para las dependencias y entidades universitarias: Instituto de Investigaciones Antropológicas, Dirección General de Análisis, Protección y Seguridad Universitaria en la sede (Antropológicas), Coordinación de la Investigación Científica, Dirección General de Servicios Administrativos, Dirección General de Actividades Cinematográficas, Facultad de Ciencias, Dirección General de Análisis, Protección y Seguridad Universitaria en las sedes (IIMAS, Veterinaria), Facultad de Química, Instituto de Investigaciones Biomédicas, Posgrado de la Facultad de Ingeniería, Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, Instituto de Ciencias del Mar y Limnología, Instituto de Fisiología Celular, Geofísica - Pozo, Rayos Cósmicos y Nucleotecnica, Dirección General de Administración Escolar, Posgrado de Odontología, Local de Telecomunicaciones IIMAS, Cendi Jardín de Niños frente a Arquitectura

NOTA: Es indispensable apoyarse en las Especificaciones Generales y Complementarias de la DGOC para conocer el alcance real del concepto. El almacenamiento y el manejo de los distintos materiales así como su acarreo hasta el sitio de su colocación y la limpieza deben incluirse en los análisis de Precios Unitarios.

10/01/2023

UBICACIÓN : Ciudad Universitaria, Alcaldía Coyoacán, C.P. 04510, Ciudad de México.

CONSTRUCTORA:

No.	ESPECIFICACIÓN	ENUNCIADO DEL CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
					PRECIO CON NUMERO	PRECIO CON LETRA	
422-IG		LIMPIEZA Y MEDICIÓN DE HILO DE FIBRA ÓPTICA MULTIMODO EXISTENTE AMBOS EXTREMOS, REMATADO EN DISTRIBUIDOR DE FIBRA . INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA, MATERIALES E INSTRUMENTOS REQUERIDOS, EQUIPO DE SEGURIDAD, CERTIFICACIÓN, GARANTÍA INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO. P.U.O.T.	PZA	6.00			
<b>GABINETES Y RACKS</b>							
423-IG		SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ORGANIZADOR HORIZONTAL SENCILLO (FRONTAL), COLOR NEGRO, METALICO, CON SEPARADORES Y BROCHE DE SEGURIDAD. INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA CERTIFICADA POR EL FABRICANTE, PRUEBAS DE CONECTIVIDAD Y CERTIFICACIÓN, ANDAMIOS, HERRAMIENTA FLETES, ELEVACIONES ACARREOS, MANIOBRAS, LIMPIEZA Y RETIRO DEL ESCOMBRRO PRODUCTO DE LA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO A BANCO DE TIRO AUTORIZADO FUERA DE LA OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO, PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA (P.U.O.T.)	PZA	1.00			
424-IG	a) DE 2UR	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BANDEJA PORTA EQUIPOS VENTILADA 2UR, PARA INSTALACIÓN EN RACK. INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA, MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, COLOCACIÓN DE TORNILLERÍA SOPORTERÍA, EQUIPO DE SEGURIDAD. INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO, P. U. O. T. (PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA)	PZA	1.00			
<b>DESMANTELAMIENTOS</b>							
425-IG		DESMANTELAMIENTO DE CABLEADO MULTIPAR UTP HASTA EL REGISTRO EXTERIOR SUBTERRÁNEO MÁS CERCANO A LA ACOMETIDA. INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, ANDAMIOS Y HERRAMIENTA, ETIQUETADO Y LO TODO LO NECESARIO PARA LA EJECUCION DE LA TAREA. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	M	100.00			
<b>OBRA CIVIL</b>							
426-IG		ABRIR HUECO PARA PASO DE INSTALACIONES EN MURO DE BLOCK HUECO DE 12 CM DE ESPESOR, DE DIMENSIONES NO MAYORES A 10 CM X 20 CM, UTILIZANDO DISCO, CINCEL Y MACETA. INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, DESPERDICIO, ACARREOS, TRAZO, PERFILADO, EMBOQUILLADO DEL HUECO CON CONCRETO Y ACABADO SIMILAR AL EXISTENTE, ELEVACIONES, LIMPIEZA DE ÁREA, RETIRO DE SOBANTES AL BANCO DE DESPERDICIO INDICADO POR EL PLANTEL, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO EN CUALQUIER NIVEL. ORECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA (P.U.O.T.)	PZA	1.00			
427-IG		ABRIR HUECO PARA PASO DE TUBERIA EN MURO DE BLOCK HUECO, UTILIZANDO SACABOCADOS Ó DISCO, CINCEL Y MACETA. INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, DESPERDICIO, ACARREOS, TRAZO, PERFILADO, EMBOQUILLADO DEL HUECO CON CONCRETO Y ACABADO SIMILAR AL EXISTENTE, ELEVACIONES, LIMPIEZA DE ÁREA, RETIRO DE SOBANTES AL BANCO DE DESPERDICIO INDICADO POR EL PLANTEL, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO EN CUALQUIER NIVEL. ORECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA (P.U.O.T.)	PZA	1.00			
428-IG	a) DE 1" DE DIÁMETRO	ABRIR HUECO DE DIMENSIONES NO MAYORES A 10 CM X 20 CM , PARA PASO DE INSTALACIONES EN MURO DIVISORIO DE TABLAROCA. INCLUYE: CORTE SIERRA CORTADORA O CON SACABOCADOS, CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, DESPERDICIO, ACARREOS, TRAZO, PERFILADO, EMBOQUILLADO DEL HUECO, LIMPIEZA DE ÁREA, RETIRO DE SOBANTES AL BANCO DE DESPERDICIO INDICADO POR EL PLANTEL, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO EN CUALQUIER NIVEL. Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA (P.U.O.T.)	PZA.	1.00			
429-IG		ABRIR HUECO EN MURO DIVISORIO DE TABLAROCA PARA PASO DE TUBERIA DE 1" A 2" DE DIAMETRO. INCLUYE: REALIZARLO CON SACABOCADOS, CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, DESPERDICIO, ACARREOS, TRAZO, PERFILADO, EMBOQUILLADO DEL HUECO, LIMPIEZA DE ÁREA, RETIRO DE SOBANTES AL BANCO DE DESPERDICIO INDICADO POR EL PLANTEL, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO EN CUALQUIER NIVEL. Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA (P.U.O.T.)	PZA.	1.00			

Precios unitarios según criterios de calidad y medición, indicados en las Especificaciones Generales de Construcción de la D.G.O.C. de la UNAM

**OBRA:** Suministro e Instalación de la Infraestructura de canalización y cableado de la red Gpon para la telefonía para las dependencias y entidades universitarias: Instituto de Investigaciones Antropológicas, Dirección General de Análisis, Protección y Seguridad Universitaria en la sede (Antropológicas), Coordinación de la Investigación Científica, Dirección General de Servicios Administrativos, Dirección General de Actividades Cinematográficas, Facultad de Ciencias, Dirección General de Análisis, Protección y Seguridad Universitaria en las sedes (IIMAS, Veterinaria), Facultad de Química, Instituto de Investigaciones Biomédicas, Posgrado de la Facultad de Ingeniería, Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, Instituto de Ciencias del Mar y Limnología, Instituto de Fisiología Celular, Geofísica - Pozo, Rayos Cósmicos y Nucleotecnica, Dirección General de Administración Escolar, Posgrado de Odontología, Local de Telecomunicaciones IIMAS, Cendi Jardín de Niños frente a Arquitectura

NOTA: Es indispensable apoyarse en las Especificaciones Generales y Complementarias de la DGOC para conocer el alcance real del concepto. El almacenamiento y el manejo de los distintos materiales así como su acarreo hasta el sitio de su colocación y la limpieza deben incluirse en los análisis de Precios Unitarios.

10/01/2023

UBICACIÓN : Ciudad Universitaria, Alcaldía Coyoacán, C.P. 04510, Ciudad de México.

CONSTRUCTORA:

No.	ESPECIFICACIÓN	ENUNCIADO DEL CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
					PRECIO CON NUMERO	PRECIO CON LETRA	
430-IG		HUECO PARA PASO DE TUBERIA DE 1" A 2" EN LOSA MACIZA DE CONCRETO ARMADO, CON ESPESOR ENTRE 12 CM Y 17 CM DE ACUERDO A LOSA. INCLUYE: CORTE CON SACABOCADOS PARA PERFILAR EL PASO, DEMOLICIÓN DE RELLENO EN SU CASO, ACARREOS DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA DEMOLICIÓN HASTA EL LUGAR DE CARGA DEL CAMIÓN (INDICADO EN LA VISITA DE OBRA), EMBOQUILLADO PERIMETRAL CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4 Y ADHERENTE FESTERBOND O SIMILAR, IMPERMEABILIZANTE, PROTECCIÓN DE ÁREAS ALEDAÑAS, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 1.1.3. P.U.O.T.	PZA	1.00			
431-IG		TROQUELADO EN MADERA PARA PASO DE INSTALACIONES. INCLUYE: HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, MATERIALES, ACARREOS, LIMPIEZA DE ÁREAS DE TRABAJO Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	PZA	1.00			
432-IG		a) DE 1" DIAMETRO CORTE CIRCULAR EN CRISTAL, DE 3 A 5 CM DE DIAMETRO PARA PERMITIR PASO DE DUCTOS O CANALIZACIONES DEL SISTEMA DE TELECOMUNICACIONES. INCLUYE: SELLADO PERIMETRAL CON SILICON, ANDAMIOS, ESCALERAS, MATERIALES, CORTES, DESPERDICIOS, MICELANEOS, ACARREOS HORIZONTALES Y ELEVACIONES DE LOS MATERIALES HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA, EQUIPO DE PROTECCIÓN Y SEGURIDAD, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO Y ACARREO DE SOBREPANTES AL LUGAR DE ACOPIO INDICADO POR LA SUPERVISIÓN, A UNA DISTANCIA PROMEDIO DE 20.00 M, MANO DE OBRA CALIFICADA, HERRAMIENTA Y EQUIPO CONFORME A LAS ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCIÓN. DE LA DGOYC: 4.3.1. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA	PZA	1.00			
<b>INFRAESTRUCTURA ELÉCTRICA</b>							
433-IG		SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DE UNIDADES DE DISTRIBUCIÓN DE POTENCIA (PDU), VOLTAJE DE OPERACIÓN 100 V - 240 V, CON AL MENOS 8 CONTACTOS 5-15R, CON CLAVIJA DE ALIMENTACIÓN NEMA 5-15P, CON SOPORTE PARA SUJECIÓN DEL CABLE INCLUIDOS, MEDIDOR VISUAL DE CORRIENTE, PARA MONTAJE EN RACK HORIZONTAL 1U DE RACK, CON PROTECCIÓN AUTOMÁTICA PARA SOBRECARGA, INCLUYE: LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y OPERACIÓN, MATERIALES, RETIRO DE DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, FLETES, ACARREOS Y ELEVACIONES HASTA EL LUGAR DE SU INSTALACIÓN, PROTOCOLO DE PRUEBAS. CONFORME A PROYECTO. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	PZA.	1.00			
434-IG		SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DE CABLE VINANEL XXI RoHS M.R. TIPO THW-LS/THHW-LS, MARCA CONDUMEX FORMADO POR UN CONDUCTOR, CABLEADO CONCÉNTRICO CLASE C O CLASE B, AISLAMIENTO DE POLICLORURO DE VINILO (PVC) EN COLORES, TEMPERATURA DE OPERACIÓN 90 °C, TENSIÓN DE 600 V. INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA, MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, EQUIPO DE SEGURIDAD. GARANTÍA INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y RETIRO DE DESPERDICIOS PRODUCTO DE LA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO, P. U. O. T. (PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA)					
		a) CAL. 10 AWG COLOR ROJO	M	15.00			
		b) CAL. 10 AWG COLOR BLANCO	M	15.00			
		c) CAL. 10 AWG COLOR VERDE	M	15.00			
435-IG		SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO, MONOFÁSICO 1x20 AMPERES CON BLOQUEO MECÁNICO DE LA MARCA Y CATALOGO DEL TABLERO DE DISTRIBUCIÓN EXISTENTE. INCLUYE: LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y OPERACIÓN, ETIQUETADO, MATERIALES, RETIRO DE DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, FLETES, ACARREOS Y ELEVACIONES HASTA EL LUGAR DE SU INSTALACIÓN. CONFORME A PROYECTO. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	PZA.	1.00			
436-IG		SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DE CONTACTO DÚPLEX . A UNA FASE, 20 AMP. INCLUYE: LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y OPERACIÓN, ETIQUETADO, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, FLETES, ACARREOS Y ELEVACIONES HASTA EL LUGAR DE SU INSTALACIÓN, PROTOCOLO DE PRUEBAS. CONFORME A PROYECTO. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA. (P. U. O. T.)	PZA.	1.00			
437-IG		SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CAJA CONDULET TIPO FS 6 LB DE 3/4" , CON TAPA PARA CONTACTO DOBLE COLOR NARANJA. SE INSTALARA DENTRO DEL GABINETE. INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, ANDAMIOS Y HERRAMIENTA. VER E.G.C. 3.3.1. (P. U. O. T.)	PZA.	1.00			
438-IG		SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DE BARRA DE TIERRA FÍSICA CON AISLADORES PARA INSTALACIÓN EN RACK O GABINETE, DE COBRE ESTAÑADO, SISTEMA DE MONTAJE DE 19", MÍNIMO 1" DE ANCHO Y 1/4" DE ESPESOR. INCLUYE: LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y OPERACIÓN, MATERIALES, RETIRO DE DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, FLETES, ACARREOS Y ELEVACIONES HASTA EL LUGAR DE SU INSTALACIÓN. CONFORME A PROYECTO. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	PZA.	1.00			



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO  
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS Y CONSERVACIÓN  
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN  
LICITACION PUBLICA NACIONAL No. 522.01.22.082.CN.LN.622.22.0256  
CATALOGO DE CONCEPTOS ANEXO 11

MEMBRETE DE LA EMPRESA,  
DIRECCIÓN FISCAL, TELÉFONO  
Y CORREO ELECTRÓNICO.

Precios unitarios según criterios de calidad y medición, indicados en las Especificaciones Generales de Construcción de la D.G.O.C. de la UNAM

**OBRA:** Suministro e Instalación de la Infraestructura de canalización y cableado de la red Gpon para la telefonía para las dependencias y entidades universitarias: Instituto de Investigaciones Antropológicas, Dirección General de Análisis, Protección y Seguridad Universitaria en la sede (Antropológicas), Coordinación de la Investigación Científica, Dirección General de Servicios Administrativos, Dirección General de Actividades Cinematográficas, Facultad de Ciencias, Dirección General de Análisis, Protección y Seguridad Universitaria en las sedes (IIMAS, Veterinaria), Facultad de Química, Instituto de Investigaciones Biomédicas, Posgrado de la Facultad de Ingeniería, Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, Instituto de Ciencias del Mar y Limnología, Instituto de Fisiología Celular, Geofísica - Pozo, Rayos Cósmicos y Nucleotecnica, Dirección General de Administración Escolar, Posgrado de Odontología, Local de Telecomunicaciones IIMAS, Cendi Jardín de Niños frente a Arquitectura

NOTA: Es indispensable apoyarse en las Especificaciones Generales y Complementarias de la DGOC para conocer el alcance real del concepto. El almacenamiento y el manejo de los distintos materiales así como su acarreo hasta el sitio de su colocación y la limpieza deben incluirse en los análisis de Precios Unitarios.

10/01/2023

UBICACIÓN : Ciudad Universitaria, Alcaldía Coyoacán, C.P. 04510, Ciudad de México.

CONSTRUCTORA:

No.	ESPECIFICACIÓN	ENUNCIADO DEL CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
					PRECIO CON NUMERO	PRECIO CON LETRA	
439-IG		SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DE BARRA DE TIERRA FÍSICA CON AISLADORES PARA INSTALACIÓN EN MURO. DE COBRE ESTAÑADO, 12" DE LONGITUD, 4" DE ANCHO Y 1/4" DE ESPESOR, CON AISLADORES TIPO MANZANA SOBRE ESTRUCTURA METÁLICA TIPO OMEGA, INCLUYE: LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y OPERACIÓN, MATERIALES, RETIRO DE DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, FLETES, ACARREOS Y ELEVACIONES HASTA EL LUGAR DE SU INSTALACIÓN. CONFORME A PROYECTO. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	PZA.	1.00			
440-IG		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SISTEMA DE TIERRA FÍSICA, CON ELECTRODO(S) SIN REVESTIMIENTOS NO CONDUCTIVOS, PUDIÉNDOSE UTILIZAR COMPUESTOS MEJORADORES DEL TERRENO, EL O LOS ELECTRODOS DEBEN SER INSTALADOS EN REGISTROS DE PVC REDONDOS CON TAPA, EN EL CASO QUE SEA MÁS DE UN ELECTRODO ESTOS DEBEN SER INTERCONECTADOS ENTRE SÍ MEDIANTE CONECTORES MECÁNICOS O SOLDADURA EXOTÉRMICA Y CON CABLE DE COBRE DESNUDO CALIBRE 2 AWG, SE RECOMIENDAN CONDUCTORES ESTAÑADOS, CONEXIÓN A LA BARRA PRINCIPAL DE TIERRA EN CUARTO DE TELECOMUNICACIONES MEDIANTE UN CONDUCTOR AISLADO COLOR VERDE CALIBRE 6 AWG, CANALIZACIÓN CON TUBERÍA CONDUIT DE PVC PESADO DE 3/4, CAJAS REGISTRO CUADRADA DE PVC, CONECTORES DE PVC, COPLES DE PVC, CODOS, SOPORTARÍA, EL SISTEMA DE PUESTA A TIERRA DEBE DISEÑARSE Y PROBARSE PARA PROPORCIONAR UNA IMPEDANCIA A TIERRA DE MENOS DE 5 OHMS. INCLUYE: EXCAVACIÓN Y RELLENO MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN DE CEPA, LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y OPERACIÓN, MATERIALES, RETIRO DE DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, FLETES, ACARREOS Y ELEVACIONES HASTA EL LUGAR DE SU INSTALACIÓN. CONFORME A PROYECTO. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA (P.U.O.T.).	SISTEMA	1.00			
441-IG		SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA CONDUIT GALVANIZADA PARED GRUESA CON COPLER, OMEGA, PEASA O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y PRECIO. INCLUYE: SOPORTERÍA CON ABRAZADERAS TIPO OMEGA DE FIERRO GALVANIZADO O A BASE UNICANAL, A CADA 1.5 METROS, PARALELOS A NIVEL Y PLOMO. LA SUJECIÓN SE HARÁ POR MEDIO DE TAQUETES DE EXPANSIÓN DE ACERO AL CARBONO COMPLETO DE 9.05 MM X 63.5 MM, Y TORNILLO GALVANIZADO, TAQUETES DE PLÁSTICO DE 1/4" Y PUNZAS DEL No. 10 PARA FIJACIÓN, GUIADO DE LAS TUBERÍAS CON ALAMBRE GALVANIZADO DEL NO. 14, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, ANDAMIOS Y HERRAMIENTA. CONFORME AL PROYECTO, PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.					
		a) DE 3/4" DE DIÁMETRO	M	15.00			
442-IG		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO LICUATITE METALICO. INCLUYE: SISTEMA DE FIJACIÓN A BASE DE UNICANAL Y ABRAZADERAS TIPO PERA Y OMEGA, MATERIALES REQUERIDOS, MANO DE OBRA, LIMPIEZA, RETIRO DEL ESCOMBRO PRODUCTO DE LA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO, Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.					
		a) DE 3/4" DE DIÁMETRO	M	1.00			
443-IG		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONECTOR RECTO PARA TUBO LICUATITE METALICO INCLUYE: SISTEMA DE FIJACIÓN, MATERIALES REQUERIDOS, MANO DE OBRA, LIMPIEZA, RETIRO DEL ESCOMBRO PRODUCTO DE LA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO, Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.					
		a) DE 3/4" DE DIÁMETRO	PZA.	2.00			
444-IG		SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DE TABLERO DE DISTRIBUCIÓN DE 220V 2F 3H, DEBE INCLUIR KIT DE TIERRA AISLADA Y DESNUDA, DE SOBREPONER, QOD, NEMA 1, MARCA SQUARE D, CON ZAPATAS PRINCIPALES, CON 2 CIRCUITOS DERIVADOS, CON NUMERO DE CATALOGO QOD2S. SIGUIENDO EL CÓDIGO DE COLORES DE LA NOM. INCLUYE: LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y OPERACIÓN, ETIQUETADO, MATERIALES, RETIRO DE DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, FLETES, ACARREOS Y ELEVACIONES HASTA EL LUGAR DE SU INSTALACIÓN. CONFORME A PROYECTO. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	PZA.	1.00			
<b>EQUIPO PARA GPON</b>							
		<b>TRANSCEIVER GPON</b>					
445-IG		SUMINISTRO, INSTALACIÓN, CONFIGURACIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DE TRANSCEIVER SFP GPON 2.5GBPS CLASE C+ LR 1490 nm SC-UPC (SM 20km), MARCA FURUKAWA, CODIGO 35510275 O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y PRECIO, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA, MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, EQUIPO DE SEGURIDAD, MONTAJE, GARANTÍA, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y RETIRO DEL ESCOMBRO PRODUCTO DE LA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO A BANCO DE TIRO AUTORIZADO FUERA DE LA OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO, PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.(P.U.O.T.).	PZA	1.00			
		<b>SPLITTER</b>					



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO  
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS Y CONSERVACIÓN  
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN  
LICITACION PUBLICA NACIONAL No. 522.01.22.082.CN.LN.622.22.0256  
CATALOGO DE CONCEPTOS ANEXO 11

MEMBRETE DE LA EMPRESA,  
DIRECCIÓN FISCAL, TELÉFONO  
Y CORREO ELECTRÓNICO.

Precios unitarios según criterios de calidad y medición, indicados en las Especificaciones Generales de Construcción de la D.G.O.C. de la UNAM

**OBRA:** Suministro e Instalación de la Infraestructura de canalización y cableado de la red Gpon para la telefonía para las dependencias y entidades universitarias: Instituto de Investigaciones Antropológicas, Dirección General de Análisis, Protección y Seguridad Universitaria en la sede (Antropológicas), Coordinación de la Investigación Científica, Dirección General de Servicios Administrativos, Dirección General de Actividades Cinematográficas, Facultad de Ciencias, Dirección General de Análisis, Protección y Seguridad Universitaria en las sedes (IIMAS, Veterinaria), Facultad de Química, Instituto de Investigaciones Biomédicas, Posgrado de la Facultad de Ingeniería, Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, Instituto de Ciencias del Mar y Limnología, Instituto de Fisiología Celular, Geofísica - Pozo, Rayos Cósmicos y Nucleoteca, Dirección General de Administración Escolar, Posgrado de Odontología, Local de Telecomunicaciones IIMAS, Cendi Jardín de Niños frente a Arquitectura

NOTA: Es indispensable apoyarse en las Especificaciones Generales y Complementarias de la DGOC para conocer el alcance real del concepto. El almacenamiento y el manejo de los distintos materiales así como su acarreo hasta el sitio de su colocación y la limpieza deben incluirse en los análisis de Precios Unitarios.

10/01/2023

UBICACIÓN : Ciudad Universitaria, Alcaldía Coyoacán, C.P. 04510, Ciudad de México.

CONSTRUCTORA:

No.	ESPECIFICACIÓN	ENUNCIADO DEL CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
					PRECIO CON NUMERO	PRECIO CON LETRA	
446-IG		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BASTIDOR 19" CON DIVISOR OPTICO 1 X 1X4 G.657A SC-APC/SC-APC INCLUYE: ETIQUETADO, GARANTÍA, MANTENIMIENTO, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA CERTIFICADA POR EL CLIENTE, PRUEBAS DE CONECTIVIDAD Y CERTIFICACIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO, PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA. (P.U.O.T.).	PZA	1.00			
		<b>ONT</b>					
447-IG		SUMINISTRO, INSTALACIÓN, CONFIGURACIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DE MODEM OPTICO GPON LW110-44B, MARCA FURUKAWA, CODIGO 35510446 O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y PRECIO, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA, MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, EQUIPO DE SEGURIDAD, MONTAJE, GARANTIA, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y RETIRO DEL ESCOMBRO PRODUCTO DE LA EJECUCION DEL CONCEPTO A BANCO DE TIRO AUTORIZADO FUERA DE LA OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO, PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA. (P.U.O.T.).	PZA	2.00			
448-IG		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FUENTE DE ALIMENTACION CA/CC PARA MODEM OPTICO GPON ESTANDAR NEMA 1-15P MARCA FURUKAWA, CODIGO 35510228 O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y PRECIO, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA, MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, EQUIPO DE SEGURIDAD, MONTAJE, GARANTIA, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y RETIRO DEL ESCOMBRO PRODUCTO DE LA EJECUCION DEL CONCEPTO A BANCO DE TIRO AUTORIZADO FUERA DE LA OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO, PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA. (P.U.O.T.).	PZA	2.00			

<b>MONTO SUBTOTAL POR DEPENDENCIA</b>	<b>INSTITUTO DE GEOFÍSICA - POZO, RAYOS CÓSMICOS Y NUCLEOTECA</b>	<b>SUBTOTAL</b>	<b>\$ -</b>
---------------------------------------	---	-----------------	-------------

<b>DIRECCIÓN GENERAL DE ADMINISTRACIÓN ESCOLAR - SUBDIRECCIÓN DE CERTIFICACIÓN Y CONTROL DOCUMENTAL</b>
---

<b>CANALIZACIÓN HORIZONTAL</b>
--------------------------------

449-DGAE-SCCD		SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA CONDUIT GALVANIZADA PARED GRUESA CON COPLE, OMEGA, PEASA O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y PRECIO. INCLUYE: SOPORTERIA CON ABRAZADERAS TIPO OMEGA DE FIERRO GALVANIZADO O A BASE UNICANAL, A CADA 3 METROS MAXIMO, PARALELOS A NIVEL Y PLOMO. LA SUJECCIÓN SE HARÁ POR MEDIO DE TAQUETES DE EXPANSIÓN DE ACERO AL CARBONO COMPLETO DE 9.05 MM X 63.5 MM, Y TORNILLO GALVANIZADO, TAQUETES DE PLÁSTICO DE 1/4" Y PIJAS DEL No. 10 PARA FIJACIÓN, GUIADO DE LAS TUBERÍAS CON ALAMBRE GALVANIZADO DEL NO. 14, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, ANDAMIOS Y HERRAMIENTA. CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 3.3.1. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.				
		a) DE 1" DE DIÁMETRO	M	20.00		
		b) DE 1 1/2" DE DIÁMETRO	M	20.00		
450-DGAE-SCCD		SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CODO CONDUIT GALVANIZADO PARED GRUESA, RADIO LARGO, OMEGA, PEASA O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y PRECIO. INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, ANDAMIOS Y HERRAMIENTA. CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 3.3.1. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.				
		a) DE 1" DE DIÁMETRO	PZA	2.00		
		b) DE 1 1/2" DE DIÁMETRO	PZA	2.00		
451-DGAE-SCCD		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRO METÁLICO (NEMA 2) PARA INTERIORES DERRANT O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y PRECIO, EN LÁMINA DE ACERO INOXIDABLE, PINTADO EXTERIOR E INTERIORMENTE CON RESINA DE POLYESTER-EXPOXIBEIGE RAL 7030 TEXTURIZADO. INCLUYE: EMPAQUES PLÁSTICOS EN LOS ACOPLAMIENTOS CON TUBERIA CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA, MATERIALES REQUERIDOS, COLOCACIÓN DE TORNILLERÍA, FIJADO A MURO DE PIEDRA, CONEXIONES A TUBO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN DE ACUERDO A PROYECTO. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.				
		a) DIMENSIONES 30 x 30 x 15cm	PZA	1.00		



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO  
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS Y CONSERVACIÓN  
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN  
LICITACION PUBLICA NACIONAL No. 522.01.22.082.CN.LN.622.22.0256  
CATALOGO DE CONCEPTOS ANEXO 11

MEMBRETE DE LA EMPRESA,  
DIRECCIÓN FISCAL, TELÉFONO  
Y CORREO ELECTRÓNICO.

Precios unitarios según criterios de calidad y medición, indicados en las Especificaciones Generales de Construcción de la D.G.O.C. de la UNAM

**OBRA:** Suministro e Instalación de la Infraestructura de canalización y cableado de la red Gpon para la telefonía para las dependencias y entidades universitarias: Instituto de Investigaciones Antropológicas, Dirección General de Análisis, Protección y Seguridad Universitaria en la sede (Antropológicas), Coordinación de la Investigación Científica, Dirección General de Servicios Administrativos, Dirección General de Actividades Cinematográficas, Facultad de Ciencias, Dirección General de Análisis, Protección y Seguridad Universitaria en las sedes (IIMAS, Veterinaria), Facultad de Química, Instituto de Investigaciones Biomédicas, Posgrado de la Facultad de Ingeniería, Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, Instituto de Ciencias del Mar y Limnología, Instituto de Fisiología Celular, Geofísica - Pozo, Rayos Cósmicos y Nucleotecnica, Dirección General de Administración Escolar, Posgrado de Odontología, Local de Telecomunicaciones IIMAS, Cendi Jardín de Niños frente a Arquitectura

NOTA: Es indispensable apoyarse en las Especificaciones Generales y Complementarias de la DGOC para conocer el alcance real del concepto. El almacenamiento y el manejo de los distintos materiales así como su acarreo hasta el sitio de su colocación y la limpieza deben incluirse en los análisis de Precios Unitarios.

10/01/2023

UBICACIÓN : Ciudad Universitaria, Alcaldía Coyoacán, C.P. 04510, Ciudad de México.

CONSTRUCTORA:

No.	ESPECIFICACIÓN	ENUNCIADO DEL CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
					PRECIO CON NUMERO	PRECIO CON LETRA	
452-DGAE-SCCD		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO LICUATITE METALICO. INCLUYE: SISTEMA DE FIJACIÓN A BASE DE UNICANAL Y ABRAZADERAS TIPO PERA Y OMEGA, MATERIALES REQUERIDOS, MANO DE OBRA, LIMPIEZA, RETIRO DEL ESCOMBRO PRODUCTO DE LA EJECUCION DEL CONCEPTO, Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.					
		a) DE 1" DE DIÁMETRO	M	1.00			
		b) DE 1 1/2" DE DIÁMETRO	M	1.00			
453-DGAE-SCCD		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONECTOR RECTO PARA TUBO LICUATITE METALICO INCLUYE: SISTEMA DE FIJACIÓN, MATERIALES REQUERIDOS, MANO DE OBRA, LIMPIEZA, RETIRO DEL ESCOMBRO PRODUCTO DE LA EJECUCION DEL CONCEPTO, Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.					
		a) DE 1" DE DIÁMETRO	PZA	2.00			
		b) DE 1 1/2" DE DIÁMETRO	PZA	2.00			
<b>ENLACES DE CABLE PAR TRENZADO</b>							
454-DGAE-SCCD		SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DE CABLE PAR TRENZADO (UTP) CATEGORIA 6A, 500 MH, TIPO RISER (CMR) DE 4 PARES, CALIBRE 23 AWG, IMPEDENCIA NOMINAL DE 100 OHM, CONDUCTORES DE COBRE SOLIDO, INCLUYE: ETIQUETADO, CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA, MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, COLOCACION DE TORNILLERIA SOPORTERIA, EQUIPO DE SEGURIDAD, CERTIFICACION GARANTIA INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y RETIRO DEL ESCOMBRO PRODUCTO DE LA EJECUCION DEL CONCEPTO A BANCO DE TIRO AUTORIZADO FUERA DE LA OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO, P. U. O. T. (PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA)	M	12.00			
455-DGAE-SCCD		SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DE CONECTOR RJ45 DE 8 POSICIONES CATEGORIA 6A, PARA REMATADO DE CABLE UTP, QUE PERMITA AMBAS OPCIONES DE CONFIGURACIÓN T568A O T568B EN CADA TOMA MODULAR COMPATIBLE CON FACE PLATE Y PANEL DE PARCHEO OFERTADO O EXISTENTE. INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA, MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, COLOCACIÓN DE TORNILLERÍA SOPORTERIA, EQUIPO DE SEGURIDAD, CERTIFICACIÓN. GARANTÍA INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y RETIRO DEL ESCOMBRO PRODUCTO DE LA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO A BANCO DE TIRO AUTORIZADO FUERA DE LA OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO, P. U. O. T. (PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA)	PZA	4.00			
456-DGAE-SCCD		SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DE PANEL DE PARCHEO MODULAR, QUE PERMITA INSTALARLE CONECTORES RJ45 CATEGORIA 6A COMPATIBLE CON CABLE UTP, METÁLICO Y COLOR NEGRO. INCLUYE: ETIQUETADO, CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA, MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, COLOCACIÓN DE TORNILLERÍA SOPORTERÍA, EQUIPO DE SEGURIDAD, CERTIFICACIÓN. GARANTÍA INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y RETIRO DEL ESCOMBRO PRODUCTO DE LA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO A BANCO DE TIRO AUTORIZADO FUERA DE LA OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO, P. U. O. T. (PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA)					
		a) DE 24 PTO. DE 1 UR	PZA	1.00			
457-DGAE-SCCD		SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DE CORDÓN DE PARCHEO DE CABLE PAR TRENZADO (UTP) CATEGORIA 6A, CON CONECTORES PLUG RJ45 EN AMBOS EXTREMOS, DE FABRICA, LISTADO Y HOMOLOGADO. INCLUYE: ETIQUETADO, CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA, MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, COLOCACIÓN DE TORNILLERÍA SOPORTERÍA, EQUIPO DE SEGURIDAD, CERTIFICACIÓN. GARANTÍA INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y RETIRO DEL ESCOMBRO PRODUCTO DE LA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO A BANCO DE TIRO AUTORIZADO FUERA DE LA OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO, P. U. O. T. (PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA)					
		a) DE 1 METRO DE LONGITUD	PZA	2.00			
		b) DE 2 METROS DE LONGITUD	PZA	2.00			

Precios unitarios según criterios de calidad y medición, indicados en las Especificaciones Generales de Construcción de la D.G.O.C. de la UNAM

**OBRA:** Suministro e Instalación de la Infraestructura de canalización y cableado de la red Gpon para la telefonía para las dependencias y entidades universitarias: Instituto de Investigaciones Antropológicas, Dirección General de Análisis, Protección y Seguridad Universitaria en la sede (Antropológicas), Coordinación de la Investigación Científica, Dirección General de Servicios Administrativos, Dirección General de Actividades Cinematográficas, Facultad de Ciencias, Dirección General de Análisis, Protección y Seguridad Universitaria en las sedes (IIMAS, Veterinaria), Facultad de Química, Instituto de Investigaciones Biomédicas, Posgrado de la Facultad de Ingeniería, Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, Instituto de Ciencias del Mar y Limnología, Instituto de Fisiología Celular, Geofísica - Pozo, Rayos Cósmicos y Nucleotecnica, Dirección General de Administración Escolar, Posgrado de Odontología, Local de Telecomunicaciones IIMAS, Cendí Jardín de Niños frente a Arquitectura

NOTA: Es indispensable apoyarse en las Especificaciones Generales y Complementarias de la DGOC para conocer el alcance real del concepto. El almacenamiento y el manejo de los distintos materiales así como su acarreo hasta el sitio de su colocación y la limpieza deben incluirse en los análisis de Precios Unitarios.

10/01/2023

UBICACIÓN : Ciudad Universitaria, Alcaldía Coyoacán, C.P. 04510, Ciudad de México.

CONSTRUCTORA:

No.	ESPECIFICACIÓN	ENUNCIADO DEL CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
					PRECIO CON NUMERO	PRECIO CON LETRA	
458-DGAE-SCCD		SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DE CABLE MULTIPAR CAT 3, 24 AWG, RETORCIDOS EN PARES, AISLAMIENTO DE CLORURO DE POLIVINILO (PVC), CUBIERTA EXTERIOR DE PVC RETARDANTE A LA FLAMAAWG, INCLUYE: ETIQUETADO, CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA, MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, COLOCACION DE TORNILLERIA SOPORTERIA, EQUIPO DE SEGURIDAD, CERTIFICACION . GARANTIA INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y RETIRO DEL ESCOMBRO PRODUCTO DE LA EJECUCION DEL CONCEPTO A BANCO DE TIRO AUTORIZADO FUERA DE LA OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION DE ACUERDO A PROYECTO, P. U. O. T. (PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA)					
		a) 25 PARES	M	40.00			
459-DGAE-SCCD		SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DE REGLETA 110 CON GALLETAS PARA INSTALACIÓN EN RACK DE 19" DE ANCHO. INCLUYE: ETIQUETADO, CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA, MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, COLOCACION DE TORNILLERIA SOPORTERIA, EQUIPO DE SEGURIDAD, CERTIFICACION . GARANTIA INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y RETIRO DEL ESCOMBRO PRODUCTO DE LA EJECUCION DEL CONCEPTO A BANCO DE TIRO AUTORIZADO FUERA DE LA OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION DE ACUERDO A PROYECTO, P. U. O. T. (PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA)					
		a) 50 PARES	PZA	1.00			
460-DGAE-SCCD		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ETIQUETAS ENVOLVENTES AUTOLAMINABLES DE VINILO TIPO BRADY PARA IDENTIFICACIÓN DE CABLE HORIZONTAL Y CORDONES DE PARCHEO UTP, UNA EN CADA EXTREMO, RESISTENTES A LA HUMEDAD Y AL CALOR EXTREMO. INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA, MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, COLOCACION DE TORNILLERIA SOPORTARIA, EQUIPO DE SEGURIDAD, CERTIFICACION . GARANTIA INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y RETIRO DEL ESCOMBRO PRODUCTO DE LA EJECUCION DEL CONCEPTO A BANCO DE TIRO AUTORIZADO FUERA DE LA OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION DE ACUERDO A PROYECTO. P.U.O.T.	PZA	16.00			
461-DGAE-SCCD		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ETIQUETAS TIPO BANDERA DE POLIPROPILENO ESTILO T , TIPO BRADY PARA IDENTIFICACIÓN DE JUMPERS DE FIBRA ÓPTICA, UNA EN CADA EXTREMO, RESISTENTES A LA HUMEDAD Y AL CALOR EXTREMO. INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA, MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, COLOCACION DE TORNILLERIA SOPORTARIA, EQUIPO DE SEGURIDAD, CERTIFICACION . GARANTIA INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y RETIRO DEL ESCOMBRO PRODUCTO DE LA EJECUCION DEL CONCEPTO A BANCO DE TIRO AUTORIZADO FUERA DE LA OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION DE ACUERDO A PROYECTO. P.U.O.T.	PZA	6.00			
<b>ENLACES DE FIBRA OPTICA (BACKBONE)</b>							
462-DGAE-SCCD		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE OPTICO CFOI-BLI-CM-01-BA-LSZH A1 - EUROCLASS Dca (s1a, d1, a1) - RIB 500m (MICRO INDOOR LOW FRICTION) INCLUYE: ETIQUETADO, GARANTÍA, MANTENIMIENTO, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA CERTIFICADA POR EL CLIENTE, PRUEBAS DE CONECTIVIDAD Y CERTIFICACIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO, PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA. (P.U.O.T.).	M	12.00			
463-DGAE-SCCD		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONECTOR OPTICOS DE CAMPO SM SC-APC EZI CONNECTOR PARA CABLES FLAT 1.6X2mm Y 3X2mm INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA, MATERIALES REQUERIDOS, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO, P. U. O. T. (PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA)	PZA	2.00			
464-DGAE-SCCD		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ROSETA OPTICA 2P 4X2 SUPERPOSICION C/ 1 ADAP SC-APC SHUTTER - BLANCO INCLUYE: ETIQUETADO, GARANTÍA, MATERIALES, COLOCACION DE TORNILLERIA SOPORTERIA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION DE ACUERDO A PROYECTO, PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA. (P.U.O.T.).	PZA	1.00			
465-DGAE-SCCD		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PATCH CORD OPTICO MONOFIBRA CONECTORIZADO BLI A/B G-657A LC UPC / SC-APC - LSZH . AMARILLO. INCLUYE: ETIQUETADO, GARANTÍA, MANTENIMIENTO, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, PRUEBAS DE CONECTIVIDAD Y CERTIFICACIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO, PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA. (P.U.O.T.).	PZA	1.00			
		a) 10 METROS	PZA	1.00			
466-DGAE-SCCD		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PATCH CORD OPTICO MONOFIBRA CONECTORIZADO BLI A/B G-657A SC-APC/SC-APC - LSZH - AMARILLO. INCLUYE: ETIQUETADO, GARANTÍA, MANTENIMIENTO, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA CERTIFICADA POR EL CLIENTE, PRUEBAS DE CONECTIVIDAD Y CERTIFICACIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO, PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA. (P.U.O.T.).	PZA	1.00			
		a) DE 1 METRO DE LONGITUD	PZA	1.00			



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO  
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS Y CONSERVACIÓN  
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN  
LICITACION PUBLICA NACIONAL No. 522.01.22.082.CN.LN.622.22.0256  
CATALOGO DE CONCEPTOS ANEXO 11

MEMBRETE DE LA EMPRESA,  
DIRECCIÓN FISCAL, TELÉFONO  
Y CORREO ELECTRÓNICO.

Precios unitarios según criterios de calidad y medición, indicados en las Especificaciones Generales de Construcción de la D.G.O.C. de la UNAM

**OBRA:** Suministro e Instalación de la Infraestructura de canalización y cableado de la red Gpon para las dependencias y entidades universitarias: Instituto de Investigaciones Antropológicas, Dirección General de Análisis, Protección y Seguridad Universitaria en la sede (Antropológicas), Coordinación de la Investigación Científica, Dirección General de Servicios Administrativos, Dirección General de Actividades Cinematográficas, Facultad de Ciencias, Dirección General de Análisis, Protección y Seguridad Universitaria en las sedes (IIMAS, Veterinaria), Facultad de Química, Instituto de Investigaciones Biomédicas, Posgrado de la Facultad de Ingeniería, Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, Instituto de Ciencias del Mar y Limnología, Instituto de Fisiología Celular, Geofísica - Pozo, Rayos Cósmicos y Nucleotecnica, Dirección General de Administración Escolar, Posgrado de Odontología, Local de Telecomunicaciones IIMAS, Cendi Jardín de Niños frente a Arquitectura

NOTA: Es indispensable apoyarse en las Especificaciones Generales y Complementarias de la DGOC para conocer el alcance real del concepto. El almacenamiento y el manejo de los distintos materiales así como su acarreo hasta el sitio de su colocación y la limpieza deben incluirse en los análisis de Precios Unitarios.

10/01/2023

UBICACIÓN : Ciudad Universitaria, Alcaldía Coyoacán, C.P. 04510, Ciudad de México.

CONSTRUCTORA:

No.	ESPECIFICACIÓN	ENUNCIADO DEL CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
					PRECIO CON NUMERO	PRECIO CON LETRA	
467-DGAE-SCCD		LIMPIEZA Y MEDICIÓN DE HILO DE FIBRA ÓPTICA MULTIMODO EXISTENTE AMBOS EXTREMOS, REMATADO EN DISTRIBUIDOR DE FIBRA . INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA, MATERIALES E INSTRUMENTOS REQUERIDOS, EQUIPO DE SEGURIDAD, CERTIFICACIÓN, GARANTÍA INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO. P.U.O.T.	PZA	6.00			
<b>DESMANTELAMIENTOS</b>							
468-DGAE-SCCD		DESMANTELAMIENTO DE CABLEADO MULTIPAR UTP HASTA EL REGISTRO EXTERIOR SUBTERRÁNEO MÁS CERCANO A LA ACOMETIDA. INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, ANDAMIOS Y HERRAMIENTA. ETIQUETADO Y LO TODO LO NECESARIO PARA LA EJECUCION DE LA TAREA. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	M	50.00			
469-DGAE-SCCD		DESMONTAJE DE TUBERIA TIPO CONDUIT, SIN AFECTARLO Y CON RECUPERACION A FAVOR DE LA UNAM (EL MATERIAL QUEDARÁ EN CUSTODIA DEL CONTRATISTA). INCLUYE: DESMONTAJE DE SOPORTERÍA, RESANADOS Y ACABADOS DE LA ZONA AFECTADA, CANCELACION DE SALIDAS, ACARREOS DEL MATERIAL DESMANTELADO HASTA EL LUGAR DESTINADO PARA SU ALMACENAMIENTO PROVISIONAL (INDICADO EN LA VISITA DE OBRA), CLASIFICACIÓN Y ESTIBA DEL MATERIAL RECUPERADO, MANO DE OBRA, ANDAMIOS Y HERRAMIENTA. DE ACUERDO A LA NORMATIVIDAD DE LA DIRECCION GENERAL DE OBRAS DE LA UNAM. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	M	15.00			
<b>OBRA CIVIL</b>							
470-DGAE-SCCD		ABRIR HUECO PARA PASO DE TUBERIA EN MURO DE BLOCK HUECO, UTILIZANDO SACABOCADOS Ó DISCO, CINCEL Y MACETA. INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, DESPERDICIO, ACARREOS, TRAZO, PERFILADO, EMBOQUILLADO DEL HUECO CON CONCRETO Y ACABADO SIMILAR AL EXISTENTE. ELEVACIONES, LIMPIEZA DE ÁREA, RETIRO DE SOBRESANTES AL BANCO DE DESPERDICIO INDICADO POR EL PLANTEL, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO EN CUALQUIER NIVEL. ORECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA (P.U.O.T.)	PZA	1.00			
		a) DE 1" DE DIÁMETRO	PZA	1.00			
		b) DE 1 1/2" DE DIÁMETRO	PZA	1.00			
471-DGAE-SCCD		ABRIR HUECO EN MURO DIVISORIO DE TABLAROCA PARA PASO DE TUBERIA DE 1" A 2" DE DIAMETRO. INCLUYE: REALIZARLO CON SACABOCADOS, CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, DESPERDICIO, ACARREOS, TRAZO, PERFILADO, EMBOQUILLADO DEL HUECO, LIMPIEZA DE ÁREA, RETIRO DE SOBRESANTES AL BANCO DE DESPERDICIO INDICADO POR EL PLANTEL, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO EN CUALQUIER NIVEL. Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA (P.U.O.T.)	PZA.	1.00			
472-DGAE-SCCD		HUECO PARA PASO DE TUBERIA DE 1" A 2" EN LOSA MACIZA DE CONCRETO ARMADO, CON ESPESOR ENTRE 12 CM Y 17 CM DE ACUERDO A LOSA. INCLUYE: CORTE CON SACABOCADOS PARA PERFILAR EL PASO, DEMOLICIÓN DE RELLENO EN SU CASO, ACARREOS DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA DEMOLICIÓN HASTA EL LUGAR DE CARGA DEL CAMIÓN (INDICADO EN LA VISITA DE OBRA), EMBOQUILLADO PERIMETRAL CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4 Y ADHERENTE FESTERBOND O SIMILAR, IMPERMEABILIZANTE, PROTECCIÓN DE ÁREAS ALEDAÑAS, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 1.1.3. P.U.O.T.	PZA	1.00			
473-DGAE-SCCD		ABRIR VANO EN PLAFÓN FALSO DE TABLACEMENTO Y/O PANEL DE YESO DE 2 cm DE ESPESOR, PARA REGISTRO Y PASO DE CANALIZACIONES. INCLUYE: EJECUCION CON HERRAMIENTA MANUAL Y CORTE CON DISCO, PERFILADO Y EMBOQUILLADO CON PERFIL DE ALUMINIO . COLOCACIÓN DE "T" DE ALUMINIO NATURAL O BLANDO CON SOPORTE DE ALAMBRÓN A LA LOSA CON TORNILLO Y TAQUETE DE 2.5", APLICACIÓN DE DOS MANOS DE PINTURA S.M.A., MARCO DE ALUMINIO PARA SOPORTAR TAPA RESULTANTE DE CORTAR EL PLAFÓN, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, MATERIALES, ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES, LIMPIEZA DE ÁREAS DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. CONFORME A PROYECTO Y A LA NORMATIVIDAD DE LA DIRECCION GENERAL DE OBRAS DE LA UNAM, PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA. P.U.O.T.	PZA	1.00			
		a) DE SECCION 60 X 60 CM	PZA	1.00			
474-DGAE-SCCD		DESMONTAJE Y MONTAJE DE LUMINARIA EXISTENTE EN PLAFÓN FALSO, PARA PASO DE CANALIZACIONES Y CABLEADO SOBRE PLAFÓN, CON POSTERIOR REINSTALACIÓN. INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA, MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, COLOCACIÓN DE TORNILLERÍA SOPORTERÍA, REINSTALACIÓN DE LUMINARIA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y RETIRO DEL ESCOMBRO PRODUCTO DE LA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO A BANCO DE TIRO AUTORIZADO FUERA DE LA OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO. P. U. O.T. (PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA)	PZA	1.00			

Precios unitarios según criterios de calidad y medición, indicados en las Especificaciones Generales de Construcción de la D.G.O.C. de la UNAM

**OBRA:** Suministro e Instalación de la Infraestructura de canalización y cableado de la red Gpon para la telefonía para las dependencias y entidades universitarias: Instituto de Investigaciones Antropológicas, Dirección General de Análisis, Protección y Seguridad Universitaria en la sede (Antropológicas), Coordinación de la Investigación Científica, Dirección General de Servicios Administrativos, Dirección General de Actividades Cinematográficas, Facultad de Ciencias, Dirección General de Análisis, Protección y Seguridad Universitaria en las sedes (IIMAS, Veterinaria), Facultad de Química, Instituto de Investigaciones Biomédicas, Posgrado de la Facultad de Ingeniería, Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, Instituto de Ciencias del Mar y Limnología, Instituto de Fisiología Celular, Geofísica - Pozo, Rayos Cósmicos y Nucleotecnica, Dirección General de Administración Escolar, Posgrado de Odontología, Local de Telecomunicaciones IIMAS, Cendi Jardín de Niños frente a Arquitectura

NOTA: Es indispensable apoyarse en las Especificaciones Generales y Complementarias de la DGOC para conocer el alcance real del concepto. El almacenamiento y el manejo de los distintos materiales así como su acarreo hasta el sitio de su colocación y la limpieza deben incluirse en los análisis de Precios Unitarios.

10/01/2023

UBICACIÓN : Ciudad Universitaria, Alcaldía Coyoacán, C.P. 04510, Ciudad de México.

CONSTRUCTORA:

No.	ESPECIFICACIÓN	ENUNCIADO DEL CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
					PRECIO CON NUMERO	PRECIO CON LETRA	
475-DGAE-SCCD		DESMONTAJE DE LUMINARIO DE 4 LAMPARAS TUBULARES FLOURECENTES DE 60 X 1,20 cm EN PLAFÓN FALSO, PARA UTILIZAR COMO REGISTRO PARA INSTALACIÓN DE CANALIZACIONES Y CABLEADO SOBRE PLAFÓN, Y SU POSTERIOR REINSTALACIÓN AL FINALIZAR LOS TRABAJOS. INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA, MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, COLOCACIÓN DE TORNILLERÍA SOPORTERÍA, REINSTALACIÓN DE LUMINARIA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y RETIRO DEL ESCOMBRO PRODUCTO DE LA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO A BANCO DE TIRO AUTORIZADO FUERA DE LA OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO, P. U. T. O. (PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA)	PZA	1.00			
<b>INFRAESTRUCTURA ELÉCTRICA</b>							
476-DGAE-SCCD		SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DE UNIDADES DE DISTRIBUCIÓN DE POTENCIA (PDU), VOLTAJE DE OPERACIÓN 100 V - 240 V, CON AL MENOS 8 CONTACTOS 5-15R, CON CLAVIJA DE ALIMENTACIÓN NEMA 5-15P, CON SOPORTE PARA SUJECCIÓN DEL CABLE INCLUIDOS, MEDIDOR VISUAL DE CORRIENTE, PARA MONTAJE EN RACK HORIZONTAL 1U DE RACK, CON PROTECCIÓN AUTOMÁTICA PARA SOBRECARGA, INCLUYE: LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y OPERACIÓN, MATERIALES, RETIRO DE DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, FLETES, ACARREOS Y ELEVACIONES HASTA EL LUGAR DE SU INSTALACIÓN, PROTOCOLO DE PRUEBAS. CONFORME A PROYECTO. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	PZA.	1.00			
477-DGAE-SCCD		SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DE CABLE VINANEL XXI RoHS M.R. TIPO THW-LS/THHW-LS, MARCA CONDUMEX FORMADO POR UN CONDUCTOR, CABLEADO CONCÉNTRICO CLASE C O CLASE B, AISLAMIENTO DE POLICLORURO DE VINILO (PVC) EN COLORES, TEMPERATURA DE OPERACIÓN 90 °C, TENSIÓN DE 600 V. INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA, MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, EQUIPO DE SEGURIDAD. GARANTÍA INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y RETIRO DE DESPERDICIOS PRODUCTO DE LA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO, P. U. O. T. (PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA)					
		a) CAL. 10 AWG COLOR ROJO	M	15.00			
		b) CAL. 10 AWG COLOR BLANCO	M	15.00			
		c) CAL. 10 AWG COLOR VERDE	M	15.00			
478-DGAE-SCCD		SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO, MONOFÁSICO 1x20 AMPERES CON BLOQUEO MECÁNICO DE LA MARCA Y CATALOGO DEL TABLERO DE DISTRIBUCIÓN EXISTENTE. INCLUYE: LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y OPERACIÓN, ETIQUETADO, MATERIALES, RETIRO DE DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, FLETES, ACARREOS Y ELEVACIONES HASTA EL LUGAR DE SU INSTALACIÓN. CONFORME A PROYECTO. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	PZA.	1.00			
479-DGAE-SCCD		SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DE CONTACTO DÚPLEX . A UNA FASE, 20 AMP. INCLUYE: LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y OPERACIÓN, ETIQUETADO, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, FLETES, ACARREOS Y ELEVACIONES HASTA EL LUGAR DE SU INSTALACIÓN, PROTOCOLO DE PRUEBAS. CONFORME A PROYECTO. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA. (P. U. O. T.)	PZA.	1.00			
480-DGAE-SCCD		SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CAJA CONDULET TIPO FS ó LB DE 3/4" , CON TAPA PARA CONTACTO DOBLE COLOR NARANJA. SE INSTALARA DENTRO DEL GABINETE. INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, ANDAMIOS Y HERRAMIENTA. VER E.G.C. 3.3.1. (P. U. O. T.)	PZA.	1.00			
481-DGAE-SCCD		SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DE BARRA DE TIERRA FÍSICA CON AISLADORES PARA INSTALACIÓN EN RACK O GABINETE, DE COBRE ESTAÑADO, SISTEMA DE MONTAJE DE 19", MÍNIMO 1" DE ANCHO Y 1/4" DE ESPESOR. INCLUYE: LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y OPERACIÓN, MATERIALES, RETIRO DE DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, FLETES, ACARREOS Y ELEVACIONES HASTA EL LUGAR DE SU INSTALACIÓN. CONFORME A PROYECTO. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	PZA.	1.00			
482-DGAE-SCCD		SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DE BARRA DE TIERRA FÍSICA CON AISLADORES PARA INSTALACIÓN EN MURO, DE COBRE ESTAÑADO, 12" DE LONGITUD, 4" DE ANCHO Y 1/4" DE ESPESOR, CON AISLADORES TIPO MANZANA SOBRE ESTRUCTURA METÁLICA TIPO OMEGA. INCLUYE: LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y OPERACIÓN, MATERIALES, RETIRO DE DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, FLETES, ACARREOS Y ELEVACIONES HASTA EL LUGAR DE SU INSTALACIÓN. CONFORME A PROYECTO. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	PZA.	1.00			

Precios unitarios según criterios de calidad y medición, indicados en las Especificaciones Generales de Construcción de la D.G.O.C. de la UNAM

**OBRA:** Suministro e Instalación de la Infraestructura de canalización y cableado de la red Gpon para la telefonía para las dependencias y entidades universitarias: Instituto de Investigaciones Antropológicas, Dirección General de Análisis, Protección y Seguridad Universitaria en la sede (Antropológicas), Coordinación de la Investigación Científica, Dirección General de Servicios Administrativos, Dirección General de Actividades Cinematográficas, Facultad de Ciencias, Dirección General de Análisis, Protección y Seguridad Universitaria en las sedes (IIMAS, Veterinaria), Facultad de Química, Instituto de Investigaciones Biomédicas, Posgrado de la Facultad de Ingeniería, Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, Instituto de Ciencias del Mar y Limnología, Instituto de Fisiología Celular, Geofísica - Pozo, Rayos Cósmicos y Nucleotecnica, Dirección General de Administración Escolar, Posgrado de Odontología, Local de Telecomunicaciones IIMAS, Cendi Jardín de Niños frente a Arquitectura

NOTA: Es indispensable apoyarse en las Especificaciones Generales y Complementarias de la DGOC para conocer el alcance real del concepto. El almacenamiento y el manejo de los distintos materiales así como su acarreo hasta el sitio de su colocación y la limpieza deben incluirse en los análisis de Precios Unitarios.

10/01/2023

UBICACIÓN : Ciudad Universitaria, Alcaldía Coyoacán, C.P. 04510, Ciudad de México.

CONSTRUCTORA:

No.	ESPECIFICACIÓN	ENUNCIADO DEL CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
					PRECIO CON NUMERO	PRECIO CON LETRA	
483-DGAE-SCCD		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SISTEMA DE TIERRA FÍSICA, CON ELECTRODO(S) SIN REVESTIMIENTOS NO CONDUCTIVOS, PUDIÉNDOSE UTILIZAR COMPUESTOS MEJORADORES DEL TERRENO, EL O LOS ELECTRODOS DEBEN SER INSTALADOS EN REGISTROS DE PVC REDONDOS CON TAPA, EN EL CASO QUE SEA MÁS DE UN ELECTRODO ESTOS DEBEN SER INTERCONECTADOS ENTRE SÍ MEDIANTE CONECTORES MECÁNICOS O SOLDADURA EXOTÉRMICA Y CON CABLE DE COBRE DESNUDO CALIBRE 2 AWG, SE RECOMIENDAN CONDUCTORES ESTAÑADOS, CONEXIÓN A LA BARRA PRINCIPAL DE TIERRA EN CUARTO DE TELECOMUNICACIONES MEDIANTE UN CONDUCTOR AISLADO COLOR VERDE CALIBRE 6 AWG, CANALIZACIÓN CON TUBERÍA CONDUIT DE PVC PESADO DE 3/4, CAJAS REGISTRO CUADRADA DE PVC, CONECTORES DE PVC, COPLES DE PVC, CODOS, SOPORTARÍA. EL SISTEMA DE PUESTA A TIERRA DEBE DISEÑARSE Y PROBARSE PARA PROPORCIONAR UNA IMPEDANCIA A TIERRA DE MENOS DE 5 OHMS. INCLUYE: EXCAVACIÓN Y RELLENO MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN DE CEPA, LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y OPERACIÓN, MATERIALES, RETIRO DE DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, FLETES, ACARREOS Y ELEVACIONES HASTA EL LUGAR DE SU INSTALACIÓN. CONFORME A PROYECTO. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA (P.U.O.T.).	SISTEMA	1.00			
484-DGAE-SCCD		SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA CONDUIT GALVANIZADA PARED GRUESA CON COPLE. OMEGA, PEASA O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y PRECIO. INCLUYE: SOPORTERIA CON ABRAZADERAS TIPO OMEGA DE FIERRO GALVANIZADO O A BASE UNICANAL, A CADA 1.5 METROS, PARALELOS A NIVEL Y PLOMO. LA SUJECCIÓN SE HARÁ POR MEDIO DE TAQUETES DE EXPANSIÓN DE ACERO AL CARBONO COMPLETO DE 9.05 MM X 63.5 MM, Y TORNILLO GALVANIZADO, TAQUETES DE PLÁSTICO DE 1/4" Y PUJAS DEL No. 10 PARA FIJACIÓN, GUIADO DE LAS TUBERÍAS CON ALAMBRE GALVANIZADO DEL NO. 14, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, ANDAMIOS Y HERRAMIENTA. CONFORME AL PROYECTO, PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	M	15.00			
485-DGAE-SCCD		a) DE 3/4" DE DIÁMETRO SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO LICUATITE METALICO. INCLUYE: SISTEMA DE FIJACIÓN A BASE DE UNICANAL Y ABRAZADERAS TIPO PERA Y OMEGA, MATERIALES REQUERIDOS, MANO DE OBRA, LIMPIEZA, RETIRO DEL ESCOMBRO PRODUCTO DE LA EJECUCION DEL CONCEPTO, Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	M	1.00			
486-DGAE-SCCD		a) DE 3/4" DE DIÁMETRO SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONECTOR RECTO PARA TUBO LICUATITE METALICO INCLUYE: SISTEMA DE FIJACIÓN, MATERIALES REQUERIDOS, MANO DE OBRA, LIMPIEZA, RETIRO DEL ESCOMBRO PRODUCTO DE LA EJECUCION DEL CONCEPTO, Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	PZA.	2.00			
487-DGAE-SCCD		a) DE 3/4" DE DIÁMETRO SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DE TABLERO DE DISTRIBUCIÓN DE 220V 2F 3H, DEBE INCLUIR KIT DE TIERRA AISLADA Y DESNUDA, DE SOBREPONER, QOD, NEMA 1, MARCA SQUARE D, CON ZAPATAS PRINCIPALES, CON 2 CIRCUITOS DERIVADOS, CON NUMERO DE CATALOGO QOD2S. SIGUIENDO EL CÓDIGO DE COLORES DE LA NOM. INCLUYE: LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y OPERACIÓN, ETIQUETADO, MATERIALES, RETIRO DE DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, FLETES, ACARREOS Y ELEVACIONES HASTA EL LUGAR DE SU INSTALACIÓN. CONFORME A PROYECTO. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	PZA.	1.00			
<b>EQUIPO PARA GPON</b>							
<b>TRANSCEIVER GPON</b>							
488-DGAE-SCCD		SUMINISTRO, INSTALACIÓN, CONFIGURACIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DE TRANSCEIVER SFP GPON 2.5GBPS CLASE C+ LR 1490 nm SC-UPC (SM 20km). MARCA FURUKAWA, CODIGO 35510275 O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y PRECIO, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA, MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, EQUIPO DE SEGURIDAD, MONTAJE, GARANTÍA, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y RETIRO DEL ESCOMBRO PRODUCTO DE LA EJECUCION DEL CONCEPTO A BANCO DE TIRO AUTORIZADO FUERA DE LA OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO, PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.(P.U.O.T.).	PZA	1.00			
<b>SPLITTER</b>							
489-DGAE-SCCD		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BASTIDOR 19" CON DIVISOR OPTICO 1 X 1X4 G.657A SC-APC/SC-APC INCLUYE: ETIQUETADO, GARANTÍA, MANTENIMIENTO, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA CERTIFICADA POR EL CLIENTE, PRUEBAS DE CONECTIVIDAD Y CERTIFICACIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO, PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA. (P.U.O.T.).	PZA	1.00			
<b>ONT</b>							



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO  
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS Y CONSERVACIÓN  
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN  
LICITACION PUBLICA NACIONAL No. 522.01.22.082.CN.LN.622.22.0256  
CATALOGO DE CONCEPTOS ANEXO 11

MEMBRETE DE LA EMPRESA,  
DIRECCIÓN FISCAL, TELÉFONO  
Y CORREO ELECTRÓNICO.

Precios unitarios según criterios de calidad y medición, indicados en las Especificaciones Generales de Construcción de la D.G.O.C. de la UNAM

**OBRA:** Suministro e Instalación de la Infraestructura de canalización y cableado de la red Gpon para la telefonía para las dependencias y entidades universitarias: Instituto de Investigaciones Antropológicas, Dirección General de Análisis, Protección y Seguridad Universitaria en la sede (Antropológicas), Coordinación de la Investigación Científica, Dirección General de Servicios Administrativos, Dirección General de Actividades Cinematográficas, Facultad de Ciencias, Dirección General de Análisis, Protección y Seguridad Universitaria en las sedes (IIMAS, Veterinaria), Facultad de Química, Instituto de Investigaciones Biomédicas, Posgrado de la Facultad de Ingeniería, Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, Instituto de Ciencias del Mar y Limnología, Instituto de Fisiología Celular, Geofísica - Pozo, Rayos Cósmicos y Nucleotecnica, Dirección General de Administración Escolar, Posgrado de Odontología, Local de Telecomunicaciones IIMAS, Cendí Jardín de Niños frente a Arquitectura

NOTA: Es indispensable apoyarse en las Especificaciones Generales y Complementarias de la DGOC para conocer el alcance real del concepto. El almacenamiento y el manejo de los distintos materiales así como su acarreo hasta el sitio de su colocación y la limpieza deben incluirse en los análisis de Precios Unitarios.

10/01/2023

UBICACIÓN : Ciudad Universitaria, Alcaldía Coyoacán, C.P. 04510, Ciudad de México.

CONSTRUCTORA:

No.	ESPECIFICACIÓN	ENUNCIADO DEL CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
					PRECIO CON NUMERO	PRECIO CON LETRA	
490-DGAE-SCCD		SUMINISTRO, INSTALACIÓN, CONFIGURACIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DE <b>MODEM OPTICO GPON LW110-44B, MARCA FURUKAWA, CODIGO 35510446 O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y PRECIO</b> , INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA, MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, EQUIPO DE SEGURIDAD, MONTAJE, GARANTIA, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y RETIRO DEL ESCOMBRO PRODUCTO DE LA EJECUCION DEL CONCEPTO A BANCO DE TIRO AUTORIZADO FUERA DE LA OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO, PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA. (P.U.O.T.).	PZA	1.00			
491-DGAE-SCCD		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FUENTE DE ALIMENTACION CA/CC PARA <b>MODEM OPTICO GPON ESTANDAR NEMA 1-15P MARCA FURUKAWA, CODIGO 35510228 O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y PRECIO</b> , INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA, MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, EQUIPO DE SEGURIDAD, MONTAJE, GARANTIA, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y RETIRO DEL ESCOMBRO PRODUCTO DE LA EJECUCION DEL CONCEPTO A BANCO DE TIRO AUTORIZADO FUERA DE LA OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO, PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA. (P.U.O.T.).	PZA	1.00			

<b>MONTO SUBTOTAL POR DEPENDENCIA</b>								
<b>DIRECCIÓN GENERAL DE ADMINISTRACIÓN ESCOLAR - SUBDIRECCIÓN DE CERTIFICACIÓN Y CONTROL DOCUMENTAL</b>							<b>SUBTOTAL</b>	<b>\$ -</b>

<b>POSGRADO DE LA FACULTAD DE ODONTOLOGÍA</b>								
---	--	--	--	--	--	--	--	--

<b>CANALIZACIÓN HORIZONTAL</b>								
--------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--

492-POS-ODONTO		SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE <b>TUBERÍA CONDUIT GALVANIZADA PARED GRUESA CON COBLE</b> , OMEGA, PEASA O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y PRECIO. INCLUYE: SOPORTERIA CON ABRAZADERAS TIPO OMEGA DE FIERRO GALVANIZADO O A BASE UNICANAL, A CADA 3 METROS MÁXIMO, PARALELOS A NIVEL Y PLOMO. LA SUJECCIÓN SE HARÁ POR MEDIO DE TAQUETES DE EXPANSIÓN DE ACERO AL CARBONO COMPLETO DE 9.05 MM X 63.5 MM, Y TORNILLO GALVANIZADO, TAQUETES DE PLÁSTICO DE 1/4" Y PIJAS DEL No. 10 PARA FIJACIÓN, GUIADO DE LAS TUBERÍAS CON ALAMBRE GALVANIZADO DEL NO. 14, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, ANDAMIOS Y HERRAMIENTA. CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 3.3.1. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.						
		a) DE 1" DE DIÁMETRO	M	372.00				
		b) DE 2" DE DIÁMETRO	M	24.50				
493-POS-ODONTO		SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE <b>CODO CONDUIT GALVANIZADO PARED GRUESA, RADIO LARGO</b> , OMEGA, PEASA O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y PRECIO. INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, ANDAMIOS Y HERRAMIENTA. CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 3.3.1. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.						
		a) DE 1" DE DIÁMETRO	PZA	62.00				
		b) DE 2" DE DIÁMETRO	PZA	6.00				
494-POS-ODONTO		SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE <b>CHAROLA PORTACABLES TIPO MALLA ELECTROSOLDADA</b> . INCLUYE: CURVAS, BAJADAS A RACK, JUEGO DE CLEMAS, SOPORTERÍA A BASE VARILLA ROSCADA DE 5/16" CON DISPAROS DE CARGAS HILTI Y BARRIL ROSCADO PARA VARILLA, ASI COMO SOPORTE UNIVERSAL CADA 1.50 METROS, JUNTAS PARA UNIÓN EN TRAMOS RECTOS, PLACA DE SALIDA A TUBO AUTOMÁTICA PIPERALTE CON ABRAZADERA TIPO "U" ACORDE AL DIÁMETRO DE LA TUBERÍA, TODO EL SISTEMA DE CHAROLA DEBERÁ ESTAR ATERRIZADO, CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA, MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, COLOCACIÓN DE TAQUETES, TORNILLERÍA, TUERCAS, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y RETIRO DEL ESCOMBRO PRODUCTO DE LA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO A BANCO DE TIRO AUTORIZADO FUERA DE LA OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN 3.3.1, P. U. O. T. (PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA).						
		a) DE 100 mm DE ANCHO X 50 A 70 mm DE PERALTE	M	514.80				
		b) DE 200 mm DE ANCHO X 50 A 70 mm DE PERALTE	M	9.00				

Precios unitarios según criterios de calidad y medición, indicados en las Especificaciones Generales de Construcción de la D.G.O.C. de la UNAM

**OBRA:** Suministro e Instalación de la Infraestructura de canalización y cableado de la red Gpon para la telefonía para las dependencias y entidades universitarias: Instituto de Investigaciones Antropológicas, Dirección General de Análisis, Protección y Seguridad Universitaria en la sede (Antropológicas), Coordinación de la Investigación Científica, Dirección General de Servicios Administrativos, Dirección General de Actividades Cinematográficas, Facultad de Ciencias, Dirección General de Análisis, Protección y Seguridad Universitaria en las sedes (IIMAS, Veterinaria), Facultad de Química, Instituto de Investigaciones Biomédicas, Posgrado de la Facultad de Ingeniería, Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, Instituto de Ciencias del Mar y Limnología, Instituto de Fisiología Celular, Geofísica - Pozo, Rayos Cósmicos y Nucleotecnica, Dirección General de Administración Escolar, Posgrado de Odontología, Local de Telecomunicaciones IIMAS, Cendi Jardín de Niños frente a Arquitectura

NOTA: Es indispensable apoyarse en las Especificaciones Generales y Complementarias de la DGOC para conocer el alcance real del concepto. El almacenamiento y el manejo de los distintos materiales así como su acarreo hasta el sitio de su colocación y la limpieza deben incluirse en los análisis de Precios Unitarios.

10/01/2023

UBICACIÓN : Ciudad Universitaria, Alcaldía Coyoacán, C.P. 04510, Ciudad de México.

**CONSTRUCTORA:**

No.	ESPECIFICACIÓN	ENUNCIADO DEL CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
					PRECIO CON NUMERO	PRECIO CON LETRA	
495-POS-ODONTO		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BAJADA PARA CABLES, ANCHO 10 CM CON RADIO DE CURVATURA DE 5 CM. INCLUYE: ACCESORIOS DE UNIÓN, CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA, MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, COLOCACIÓN DE TAQUETES, TORNILLERÍA, TUERCAS, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y RETIRO DEL ESCOMBRO PRODUCTO DE LA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO A BANCO DE TIRO AUTORIZADO FUERA DE LA OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN 3.3.1, P. U. O. T. (PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA).	PZA	5.00			
496-POS-ODONTO		SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CAJA CONDULET TIPO FS, DE UNA SALIDA SERIE CUADRADA TIPO CROUSE HINDS DOMEX PROFUNDIDAD NECESARIA PARA LA INSTALACIÓN DEL LOS JACKS RJ45 PERMITIENDO UNA CURVATURA CORRECTA PARA EL CABLE A INSTALAR, CON TAPA Y EMPAQUE DE NEOPRENO. INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, ANDAMIOS Y HERRAMIENTA. DE ACUERDO A LA NORMATIVIDAD DE LA DIRECCION GENERAL DE OBRAS DE LA UNAM, P.U.O.T.					
		a) DE 1" DE DIÁMETRO	PZA	31.00			
497-POS-ODONTO		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRO METÁLICO (NEMA 4) DERRANT O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y PRECIO EN LÁMINA DE ACERO, PINTURA ANTICORROSIVA, SOLDADO Y SELLADO, CON KIT DE CERRADURA Y JUEGO DE LLAVES, LAS PERFORACIONES A REALIZARSE SE DEBE SELLAR ASEGURANDO QUE NO ENTRE AGUA O POLVO. INCLUYE: EMPAQUES PLASTICOS EN LOS ACOPLAMIENTOS CON TUBERIA, CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA, MATERIALES REQUERIDOS, COLOCACIÓN DE TORNILLERÍA, FIJADO A MURO DE PIEDRA, CONEXIONES A TUBO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN DE ACUERDO A LA NORMATIVIDAD DE LA DIRECCION GENERAL DE OBRAS DE LA UNAM. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.					
		a) DIMENSIONES 40 x 40 x 20 cm	PZA	1.00			
498-POS-ODONTO		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRO METÁLICO (NEMA 2) PARA INTERIORES DERRANT O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y PRECIO, EN LÁMINA DE ACERO INOXIDABLE, PINTADO EXTERIOR E INTERIORMENTE CON RESINA DE POLYESTER-EXPOXIBEIGE RAL 7030 TEXTURIZADO. INCLUYE: EMPAQUES PLASTICOS EN LOS ACOPLAMIENTOS CON TUBERIA CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA, MATERIALES REQUERIDOS, COLOCACIÓN DE TORNILLERÍA, FIJADO A MURO DE PIEDRA, CONEXIONES A TUBO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN DE ACUERDO A PROYECTO. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.					
		a) DIMENSIONES 20 x 20 x 15 cm	PZA	2.00			
		b) DIMENSIONES 30 x 30 x 15cm	PZA	7.00			
		c) DIMENSIONES 40 x 40 x 20 cm	PZA	8.00			
499-POS-ODONTO		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO LICUATITE METALICO. INCLUYE: SISTEMA DE FIJACIÓN A BASE DE UNICANAL Y ABRAZADERAS TIPO PERA Y OMEGA, MATERIALES REQUERIDOS, MANO DE OBRA, LIMPIEZA, RETIRO DEL ESCOMBRO PRODUCTO DE LA EJECUCION DEL CONCEPTO, Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.					
		a) DE 1" DE DIÁMETRO	M	17.00			
		b) DE 2" DE DIÁMETRO	M	14.00			
500-POS-ODONTO		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONECTOR RECTO PARA TUBO LICUATITE METALICO INCLUYE: SISTEMA DE FIJACIÓN, MATERIALES REQUERIDOS, MANO DE OBRA, LIMPIEZA, RETIRO DEL ESCOMBRO PRODUCTO DE LA EJECUCION DEL CONCEPTO, Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.					
		a) DE 1" DE DIÁMETRO	PZA	32.00			
		b) DE 2" DE DIÁMETRO	PZA	18.00			
501-POS-ODONTO		SUMINISTRO Y COLOCACION DE CAJA CUADRADA METÁLICA GALVANIZADA CON MINIMO 2 SALIDAS PARA TUBOS DE 1 Y 1 1/2" POR LADO, CALIBRE 22, CON TAPA. INCLUYE TODOLO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.(P.U.O.T.)	PZA	2.00			
502-POS-ODONTO		SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CANALETA SUPERFICIAL DE PARED DE PVC RÍGIDA, NO CONDUCTIVA, AUTO-EXTINGUIBLE, RESISTENCIA AL IMPACTO Y ACABADO ESTÉTICO EN COLOR BLANCO. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACCESORIOS: SECCION T, SECCION L, PIEZA UNIÓN, ESQUINERO INTERIOR, ESQUINERO EXTERIOR, TAPA FINAL. LIMPIAR LA ZONA DONDE SE INSTALARÁ LA CANALETA CON JABON SUAVE, AGUA Y UNA TOALLA QUE NO DEJE PELUSA. PARA LA INSTALACION CON PEGAMENTO, APLICARLO PRIMERO EN LA CANALETA Y DESPUÉS SOBRE LA SUPERFICIE. SI ES POR FIJACION, MARCAR LA ZONA QUE SE VA A PERFORAR, PERFORAR CON BROCA, USAR TAQUETE Y FIJAR CON TORNILLO. LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO, PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.(P.U.O.T.).					
		a) DE 30 mm DE ANCHO Y DE 17 mm DE ALTO	M	8.00			
503-POS-ODONTO		SUMINISTRO Y COLOCACION DE SOPORTE PARA TAPA UNIVERSAL (CONTRA PARA FACEPLATE) COMPATIBLE Y DE LA MISMA MARCA QUE LA CANALETA OFERTADA INCLUYE: MATERIALES, TORNILLERÍA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, TAPA FINAL, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A LA NORMATIVIDAD DE LA DIRECCION GENERAL DE OBRAS DE LA UNAM.(P.U.O.T.).	PZA	3.00			



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO  
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS Y CONSERVACIÓN  
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN  
LICITACION PUBLICA NACIONAL No. 522.01.22.082.CN.LN.622.22.0256  
CATALOGO DE CONCEPTOS ANEXO 11

MEMBRETE DE LA EMPRESA,  
DIRECCIÓN FISCAL, TELÉFONO  
Y CORREO ELECTRÓNICO.

Precios unitarios según criterios de calidad y medición, indicados en las Especificaciones Generales de Construcción de la D.G.O.C. de la UNAM

**OBRA:** Suministro e Instalación de la Infraestructura de canalización y cableado de la red Gpon para la telefonía para las dependencias y entidades universitarias: Instituto de Investigaciones Antropológicas, Dirección General de Análisis, Protección y Seguridad Universitaria en la sede (Antropológicas), Coordinación de la Investigación Científica, Dirección General de Servicios Administrativos, Dirección General de Actividades Cinematográficas, Facultad de Ciencias, Dirección General de Análisis, Protección y Seguridad Universitaria en las sedes (IIMAS, Veterinaria), Facultad de Química, Instituto de Investigaciones Biomédicas, Posgrado de la Facultad de Ingeniería, Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, Instituto de Ciencias del Mar y Limnología, Instituto de Fisiología Celular, Geofísica - Pozo, Rayos Cósmicos y Nucleotecnica, Dirección General de Administración Escolar, Posgrado de Odontología, Local de Telecomunicaciones IIMAS, Cendi Jardín de Niños frente a Arquitectura

NOTA: Es indispensable apoyarse en las Especificaciones Generales y Complementarias de la DGOC para conocer el alcance real del concepto. El almacenamiento y el manejo de los distintos materiales así como su acarreo hasta el sitio de su colocación y la limpieza deben incluirse en los análisis de Precios Unitarios.

10/01/2023

UBICACIÓN : Ciudad Universitaria, Alcaldía Coyoacán, C.P. 04510, Ciudad de México.

**CONSTRUCTORA:**

No.	ESPECIFICACIÓN	ENUNCIADO DEL CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
					PRECIO CON NUMERO	PRECIO CON LETRA	
504-POS-ODONTO		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA UNIVERSAL PARA SOBREPONER NO METALICA CON DIMENSIONES COMPATIBLES PARA LA INSTALACIÓN DE UN FACEPLATE. DE MATERIAL RESISTENTE Y QUE PERMITA EL ACOPLAMIENTO CON CANALETA OFERTADA. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, LIMPIEZA DEL ÁREA, EQUIPO Y HERRAMIENTA NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	PZA	3.00			
<b>ENLACES DE CABLE PAR TRENZADO</b>							
505-POS-ODONTO		SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DE CABLE PAR TRENZADO (UTP) CATEGORÍA 6A, 500 MH, TIPO RISER (CMR) DE 4 PARES, CALIBRE 23 AWG, IMPEDENCIA NOMINAL DE 100 OHM, CONDUCTORES DE COBRE SOLIDO, INCLUYE: ETIQUETADO, CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA, MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, COLOCACION DE TORNILLERIA SOPORTERIA, EQUIPO DE SEGURIDAD, CERTIFICACION, GARANTIA INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y RETIRO DEL ESCOMBRO PRODUCTO DE LA EJECUCION DEL CONCEPTO A BANCO DE TIRO AUTORIZADO FUERA DE LA OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION DE ACUERDO A PROYECTO, P. U. O. T. (PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA)	M	1,485.10			
506-POS-ODONTO		SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DE CONECTOR RJ45 DE 8 POSICIONES CATEGORÍA 6A, PARA REMATADO DE CABLE UTP, QUE PERMITA AMBAS OPCIONES DE CONFIGURACIÓN T568A O T568B EN CADA TOMA MODULAR COMPATIBLE CON FACE PLATE Y PANEL DE PARCHEO OFERTADO O EXISTENTE. INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA, MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, COLOCACIÓN DE TORNILLERÍA SOPORTERIA, EQUIPO DE SEGURIDAD, CERTIFICACIÓN, GARANTÍA INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y RETIRO DEL ESCOMBRO PRODUCTO DE LA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO A BANCO DE TIRO AUTORIZADO FUERA DE LA OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO, P. U. O. T. (PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA)	PZA	83.00			
507-POS-ODONTO		SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DE PLUG MODULAR DE TERMINACIÓN EN CAMPO (MPTL) RJ45 DE 8 POSICIONES CATEGORÍA 6A, PARA REMATADO DE CABLE UTP CERTIFICABLE. INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA, MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, COLOCACIÓN DE TORNILLERÍA SOPORTARIA, EQUIPO DE SEGURIDAD, CERTIFICACIÓN, GARANTÍA INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y RETIRO DEL ESCOMBRO PRODUCTO DE LA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO A BANCO DE TIRO AUTORIZADO FUERA DE LA OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO, P. U. O. T. (PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA)	PZA	5.00			
508-POS-ODONTO		SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DE PANEL DE PARCHEO MODULAR, QUE PERMITA INSTALARLE CONECTORES RJ45 CATEGORÍA 6A COMPATIBLE CON CABLE UTP, METÁLICO Y COLOR NEGRO. INCLUYE: ETIQUETADO, CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA, MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, COLOCACIÓN DE TORNILLERÍA SOPORTERIA, EQUIPO DE SEGURIDAD, CERTIFICACIÓN, GARANTÍA INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y RETIRO DEL ESCOMBRO PRODUCTO DE LA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO A BANCO DE TIRO AUTORIZADO FUERA DE LA OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO, P. U. O. T. (PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA)					
		a) DE 8 PTOS DE 1 UR	PZA	10.00			
		b) DE 24 PTOS DE 1 UR	PZA	3.00			
509-POS-ODONTO		SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DE PLACA PARA MONTAJE DE CONECTORES RJ45, (FACEPLATE), QUE PERMITA EL MONTAJE Y RETIRO DE CONECTORES RJ45 CATEGORÍA 6A, PLÁSTICA, E INCLUIR ÁREA DESIGNADA PARA EL ETIQUETADO, INSERTOS CIEGOS. INCLUYE: ETIQUETADO, CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA, MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, COLOCACIÓN DE TORNILLERÍA SOPORTERIA, EQUIPO DE SEGURIDAD, CERTIFICACIÓN, GARANTÍA INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y RETIRO DEL ESCOMBRO PRODUCTO DE LA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO A BANCO DE TIRO AUTORIZADO FUERA DE LA OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO, P. U. O. T. (PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA)					
		a) DE 1 CONECTOR	PZA	29.00			
		b) DE 2 CONECTORES	PZA	3.00			

Precios unitarios según criterios de calidad y medición, indicados en las Especificaciones Generales de Construcción de la D.G.O.C. de la UNAM

**OBRA:** Suministro e Instalación de la Infraestructura de canalización y cableado de la red Gpon para la telefonía para las dependencias y entidades universitarias: Instituto de Investigaciones Antropológicas, Dirección General de Análisis, Protección y Seguridad Universitaria en la sede (Antropológicas), Coordinación de la Investigación Científica, Dirección General de Servicios Administrativos, Dirección General de Actividades Cinematográficas, Facultad de Ciencias, Dirección General de Análisis, Protección y Seguridad Universitaria en las sedes (IIMAS, Veterinaria), Facultad de Química, Instituto de Investigaciones Biomédicas, Posgrado de la Facultad de Ingeniería, Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, Instituto de Ciencias del Mar y Limnología, Instituto de Fisiología Celular, Geofísica - Pozo, Rayos Cósmicos y Nucleotecnología, Dirección General de Administración Escolar, Posgrado de Odontología, Local de Telecomunicaciones IIMAS, Cendi Jardín de Niños frente a Arquitectura

NOTA: Es indispensable apoyarse en las Especificaciones Generales y Complementarias de la DGOC para conocer el alcance real del concepto. El almacenamiento y el manejo de los distintos materiales así como su acarreo hasta el sitio de su colocación y la limpieza deben incluirse en los análisis de Precios Unitarios.

10/01/2023

UBICACIÓN : Ciudad Universitaria, Alcaldía Coyoacán, C.P. 04510, Ciudad de México.

CONSTRUCTORA:

No.	ESPECIFICACIÓN	ENUNCIADO DEL CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
					PRECIO CON NUMERO	PRECIO CON LETRA	
510-POS-ODONTO		SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DE CORDÓN DE PARCHEO DE CABLE PAR TRENZADO (UTP) CATEGORÍA 6A, CON CONECTORES PLUG RJ45 EN AMBOS EXTREMOS, DE FABRICA, LISTADO Y HOMOLOGADO. INCLUYE: ETIQUETADO, CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA, MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, COLOCACIÓN DE TORNILLERÍA SOPORTERÍA, EQUIPO DE SEGURIDAD, CERTIFICACIÓN. GARANTÍA INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y RETIRO DEL ESCOMBRO PRODUCTO DE LA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO A BANCO DE TIRO AUTORIZADO FUERA DE LA OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO, P. U. O. T. (PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA)					
		a) DE 0.5 METROS DE LONGITUD	PZA	33.00			
		b) DE 1 METRO DE LONGITUD	PZA	17.00			
		c) DE 2 METROS DE LONGITUD	PZA	11.00			
		d) DE 4 METROS DE LONGITUD	PZA	25.00			
511-POS-ODONTO		SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DE CABLE MULTIPAR CAT 3, 24 AWG, RETORCIDOS EN PARES, AISLAMIENTO DE CLORURO DE POLIVINILO (PVC), CUBIERTA EXTERIOR DE PVC RETARDANTE A LA FLAMAAWG, INCLUYE: ETIQUETADO, CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA, MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, COLOCACIÓN DE TORNILLERÍA SOPORTERÍA, EQUIPO DE SEGURIDAD, CERTIFICACIÓN. GARANTÍA INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y RETIRO DEL ESCOMBRO PRODUCTO DE LA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO A BANCO DE TIRO AUTORIZADO FUERA DE LA OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO, P. U. O. T. (PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA)					
		a) 25 PARES	M	45.00			
512-POS-ODONTO		SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DE REGLETA 110 CON GALLETAS PARA INSTALACIÓN EN RACK DE 19" DE ANCHO. INCLUYE: ETIQUETADO, CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA, MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, COLOCACIÓN DE TORNILLERÍA SOPORTERÍA, EQUIPO DE SEGURIDAD, CERTIFICACIÓN. GARANTÍA INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y RETIRO DEL ESCOMBRO PRODUCTO DE LA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO A BANCO DE TIRO AUTORIZADO FUERA DE LA OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO, P. U. O. T. (PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA)					
		a) 50 PARES	PZA	1.00			
513-POS-ODONTO		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ETIQUETAS ENVOLVENTES AUTOLAMINABLES DE VINOLO TIPO BRADY PARA IDENTIFICACIÓN DE CABLE HORIZONTAL Y CORDONES DE PARCHEO UTP, UNA EN CADA EXTREMO, RESISTENTES A LA HUMEDAD Y AL CALOR EXTREMO. INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA, MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, COLOCACIÓN DE TORNILLERÍA SOPORTERÍA, EQUIPO DE SEGURIDAD, CERTIFICACIÓN. GARANTÍA INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y RETIRO DEL ESCOMBRO PRODUCTO DE LA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO A BANCO DE TIRO AUTORIZADO FUERA DE LA OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO. P.U.O.T.					
			PZA	304.00			
514-POS-ODONTO		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ETIQUETAS TIPO BANDERA DE POLIPROPILENO ESTILO T, TIPO BRADY PARA IDENTIFICACIÓN DE JUMPERS DE FIBRA ÓPTICA, UNA EN CADA EXTREMO, RESISTENTES A LA HUMEDAD Y AL CALOR EXTREMO. INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA, MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, COLOCACIÓN DE TORNILLERÍA SOPORTERÍA, EQUIPO DE SEGURIDAD, CERTIFICACIÓN. GARANTÍA INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y RETIRO DEL ESCOMBRO PRODUCTO DE LA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO A BANCO DE TIRO AUTORIZADO FUERA DE LA OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO. P.U.O.T.					
			PZA	88.00			
<b>ENLACES DE FIBRA OPTICA (BACKBONE)</b>							
515-POS-ODONTO		SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DE FIBRA ÓPTICA MONOMODO SM FIBER-LAN INDOOR/OUTDOOR G-652D LSZH, TOTALMENTE DIELECTRICO, CON PROTECCIÓN DIELECTRICA ANTIOEDORES QUE SE PUEDA INSTALAR EN CONDUCTOS Y REGISTROS SUBTERRÁNEOS Y POR CANALIZACIÓN EXPUESTA, RESISTENTE A GOLPES Y TENSIONES. INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA, MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, COLOCACIÓN DE TORNILLERÍA SOPORTERÍA, EQUIPO DE SEGURIDAD, CERTIFICACIÓN. GARANTÍA INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y RETIRO DEL ESCOMBRO PRODUCTO DE LA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO A BANCO DE TIRO AUTORIZADO FUERA DE LA OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO, P. U. O. T. (PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA)					

Precios unitarios según criterios de calidad y medición, indicados en las Especificaciones Generales de Construcción de la D.G.O.C. de la UNAM

**OBRA:** Suministro e Instalación de la Infraestructura de canalización y cableado de la red Gpon para la telefonía para las dependencias y entidades universitarias: Instituto de Investigaciones Antropológicas, Dirección General de Análisis, Protección y Seguridad Universitaria en la sede (Antropológicas), Coordinación de la Investigación Científica, Dirección General de Servicios Administrativos, Dirección General de Actividades Cinematográficas, Facultad de Ciencias, Dirección General de Análisis, Protección y Seguridad Universitaria en las sedes (IIMAS, Veterinaria), Facultad de Química, Instituto de Investigaciones Biomédicas, Posgrado de la Facultad de Ingeniería, Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, Instituto de Ciencias del Mar y Limnología, Instituto de Fisiología Celular, Geofísica - Pozo, Rayos Cósmicos y Nucleotecnología, Dirección General de Administración Escolar, Posgrado de Odontología, Local de Telecomunicaciones IIMAS, Cendi Jardín de Niños frente a Arquitectura

NOTA: Es indispensable apoyarse en las Especificaciones Generales y Complementarias de la DGOC para conocer el alcance real del concepto. El almacenamiento y el manejo de los distintos materiales así como su acarreo hasta el sitio de su colocación y la limpieza deben incluirse en los análisis de Precios Unitarios.

10/01/2023

UBICACIÓN : Ciudad Universitaria, Alcaldía Coyoacán, C.P. 04510, Ciudad de México.

CONSTRUCTORA:

No.	ESPECIFICACIÓN	ENUNCIADO DEL CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
					PRECIO CON NUMERO	PRECIO CON LETRA	
516-POS-ODONTO		a) DE 12 HILOS SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DE <b>DISTRIBUIDOR DE FIBRA ÓPTICA PANEL METÁLICO PARA MONTAJE EN RACK</b> , COLOR NEGRO. DEBE CONTAR CON TERMINACIÓN AL FRENTE Y PERMITIR LA <b>ENTRADA LATERAL DE LA FIBRA ÓPTICA</b> . CONFIGURACIONES QUE PERMITAN MODULOS PARA FIBRAS ÓPTICAS. LIGERO FLEXIBLE Y MODULAR. ADEMÁS DEBE TENER UN ESPACIO PARA ETIQUETADO E INCLUIR INSERTOS CIEGOS. INCLUYE: <b>KIT DE ANCLAJE Y ACOMODACION DE FIBRA CHAROLA O BANDEJA DE EMPALMES</b> , ETIQUETADO, CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA, MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, COLOCACIÓN DE TORNILLERÍA SOPORTERÍA, EQUIPO DE SEGURIDAD, CERTIFICACIÓN, GARANTÍA, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y RETIRO DEL ESCOMBRO PRODUCTO DE LA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO A BANCO DE TIRO AUTORIZADO FUERA DE LA OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO, P. U. O. T. (PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA)	M	239.00			
517-POS-ODONTO		a) DE 1UR QUE SOPORTE CON 3 A 4 ESPACIOS PARA ACOPLADORES SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DE <b>PANEL DE FIBRA ÓPTICA DE 12 POSICIONES CON CON ADAPTADORES SC APC-SC APC PARA FIBRA ÓPTICA MONOMODO</b> , COMPATIBLE CON EL DISTRIBUIDOR DE FIBRA ÓPTICA OFERTADO. INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA, MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, COLOCACIÓN DE TORNILLERÍA SOPORTERÍA, EQUIPO DE SEGURIDAD, CERTIFICACIÓN, GARANTÍA, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y RETIRO DEL ESCOMBRO PRODUCTO DE LA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO A BANCO DE TIRO AUTORIZADO FUERA DE LA OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO, P. U. O. T. (PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA)	PZA	2.00			
518-POS-ODONTO		SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DE <b>PIGTAIL TIPO LC UPC MONOMODO COMPATIBLE CON FIBRA ÓPTICA PROPUESTA, QUE CUMPLA CON LA NORMA G-652-D</b> . INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA, MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, COLOCACIÓN DE TORNILLERÍA SOPORTERÍA, EQUIPO DE SEGURIDAD, CERTIFICACIÓN, GARANTÍA, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y RETIRO DEL ESCOMBRO PRODUCTO DE LA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO A BANCO DE TIRO AUTORIZADO FUERA DE LA OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO, P. U. O. T. (PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA)	PZA	5.00			
519-POS-ODONTO		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE <b>EMPALMES POR FUSIÓN</b> . REALIZAR UNIÓN PERMANENTE DE LAS FIBRAS ÓPTICAS MEDIANTE LA FUSIÓN Y UNIÓN DE LAS MISMAS. INCLUYE: GARANTÍA, MANTENIMIENTO, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA CERTIFICADA POR EL CLIENTE, PRUEBAS DE CONECTIVIDAD Y CERTIFICACIÓN, ANDAMIOS, HERRAMIENTAS, FLETES, ELEVACIONES, ACARREOS, MANIOBRAS, LIMPIEZA Y RETIRO DEL ESCOMBRO PRODUCTO DE LA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO A BANCO DE TIRO AUTORIZADO FUERA DE LA OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO, PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA. (P.U.O.T.).	PZA	2.00			
520-POS-ODONTO		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE <b>CEIP 12 (CAJA INTERNA CONECTORIZADA 12F - MODULO BASICO)</b> INCLUYE: ETIQUETADO, GARANTÍA, MATERIALES, COLOCACIÓN DE TORNILLERÍA SOPORTERÍA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO, PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA. (P.U.O.T.).	PZA	146.00			
521-POS-ODONTO		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE <b>ADAPTADORES OPTICOS 01F SM SC-APC ANGULAR CON SHUTTER</b> INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA, MATERIALES REQUERIDOS, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO, P. U. O. T. (PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA)	PZA	5.00			
522-POS-ODONTO		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE <b>EXTENSION OPTICA CONECTORIZADA 06F PIGTAIL BLI A/B G-657A SC-APC</b> INCLUYE: ETIQUETADO, GARANTÍA, MANTENIMIENTO, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA CERTIFICADA POR EL CLIENTE, PRUEBAS DE CONECTIVIDAD Y CERTIFICACIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO, PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA. (P.U.O.T.).	KIT	60.00			
523-POS-ODONTO		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE <b>CABLE OPTICO CFOI-BLI-CM-01-BA-LSZH A1 - EUROCLASS Dca (s1a, d1, a1) - RIB 500m (MICRO INDOOR LOW FRICTION)</b> INCLUYE: ETIQUETADO, GARANTÍA, MANTENIMIENTO, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA CERTIFICADA POR EL CLIENTE, PRUEBAS DE CONECTIVIDAD Y CERTIFICACIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO, PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA. (P.U.O.T.).	PZA	36.00			
524-POS-ODONTO		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE <b>CONECTOR OPTICOS DE CAMPO SM SC-APC EZI CONECTOR PARA CABLES FLAT 1.6X2mm Y 3X2mm</b> INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA, MATERIALES REQUERIDOS, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO, P. U. O. T. (PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA)	M	342.00			
525-POS-ODONTO		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE <b>ROSETA OPTICA 2P 4X2 SUPERPOSICION C/ 1 ADAP SC-APC SHUTTER - BLANCO</b> INCLUYE: ETIQUETADO, GARANTÍA, MATERIALES, COLOCACIÓN DE TORNILLERÍA SOPORTERÍA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO, PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA. (P.U.O.T.).	PZA	32.00			
			PZA	16.00			



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO  
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS Y CONSERVACIÓN  
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN  
LICITACION PUBLICA NACIONAL No. 522.01.22.082.CN.LN.622.22.0256  
CATALOGO DE CONCEPTOS ANEXO 11

MEMBRETE DE LA EMPRESA,  
DIRECCIÓN FISCAL, TELÉFONO  
Y CORREO ELECTRÓNICO.

Precios unitarios según criterios de calidad y medición, indicados en las Especificaciones Generales de Construcción de la D.G.O.C. de la UNAM

**OBRA:** Suministro e Instalación de la Infraestructura de canalización y cableado de la red Gpon para la telefonía para las dependencias y entidades universitarias: Instituto de Investigaciones Antropológicas, Dirección General de Análisis, Protección y Seguridad Universitaria en la sede (Antropológicas), Coordinación de la Investigación Científica, Dirección General de Servicios Administrativos, Dirección General de Actividades Cinematográficas, Facultad de Ciencias, Dirección General de Análisis, Protección y Seguridad Universitaria en las sedes (IIMAS, Veterinaria), Facultad de Química, Instituto de Investigaciones Biomédicas, Posgrado de la Facultad de Ingeniería, Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, Instituto de Ciencias del Mar y Limnología, Instituto de Fisiología Celular, Geofísica - Pozo, Rayos Cósmicos y Nucleotecnología, Dirección General de Administración Escolar, Posgrado de Odontología, Local de Telecomunicaciones IIMAS, Cendi Jardín de Niños frente a Arquitectura

NOTA: Es indispensable apoyarse en las Especificaciones Generales y Complementarias de la DGOC para conocer el alcance real del concepto. El almacenamiento y el manejo de los distintos materiales así como su acarreo hasta el sitio de su colocación y la limpieza deben incluirse en los análisis de Precios Unitarios.

10/01/2023

UBICACIÓN : Ciudad Universitaria, Alcaldía Coyoacán, C.P. 04510, Ciudad de México.

**CONSTRUCTORA:**

No.	ESPECIFICACIÓN	ENUNCIADO DEL CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
					PRECIO CON NUMERO	PRECIO CON LETRA	
526-POS-ODONTO		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PATCH CORD OPTICO DUPLEX CONECTORIZADO SM BLI G-657A2 LC-UPC/LC-UPC - LSZH - AMARILLO (A - B). INCLUYE: ETIQUETADO, GARANTÍA, MANTENIMIENTO, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA CERTIFICADA POR EL CLIENTE, PRUEBAS DE CONECTIVIDAD Y CERTIFICACIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO, PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA. (P.U.O.T.).					
		a) 1 METRO	PZA	2.00			
		b) 3 METROS	PZA	1.00			
		c) 5 METROS	PZA	1.00			
527-POS-ODONTO		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PATCH CORD OPTICO MONOFIBRA CONECTORIZADO BLI A/B G-657A LC UPC / SC-APC - LSZH - AMARILLO. INCLUYE: ETIQUETADO, GARANTÍA, MANTENIMIENTO, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, PRUEBAS DE CONECTIVIDAD Y CERTIFICACIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO, PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA. (P.U.O.T.).					
		a) 3 METROS	PZA	3.00			
		b) 5 METROS	PZA	1.00			
		c) 10 METROS	PZA	1.00			
528-POS-ODONTO		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PATCH CORD OPTICO MONOFIBRA CONECTORIZADO BLI A/B G-657A SC-APC/SC-APC - LSZH - AMARILLO. INCLUYE: ETIQUETADO, GARANTÍA, MANTENIMIENTO, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA CERTIFICADA POR EL CLIENTE, PRUEBAS DE CONECTIVIDAD Y CERTIFICACIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO, PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA. (P.U.O.T.).					
		a) DE 1 METRO DE LONGITUD	PZA	16.00			
		b) DE 3 METROS DE LONGITUD	PZA	6.00			
529-POS-ODONTO		LIMPIEZA Y MEDICIÓN DE HILO DE FIBRA ÓPTICA MULTIMODO EXISTENTE AMBOS EXTREMOS, REMATADO EN DISTRIBUIDOR DE FIBRA . INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA, MATERIALES E INSTRUMENTOS REQUERIDOS, EQUIPO DE SEGURIDAD, CERTIFICACIÓN, GARANTÍA INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO. P.U.O.T.	PZA	26.00			
<b>GABINETES Y RACKS</b>							
530-POS-ODONTO		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RACK AUTOSOPORTADO DE 19" DE ANCHO Y 7 FT, COLOR NEGRO, METALICO CON POSTES CON ORIFICIOS ROSCADOS PARA EL MONTAJE DE EQUIPO . INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA, MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, COLOCACIÓN DE TORNILLERÍA SOPORTERÍA, EQUIPO DE SEGURIDAD, GARANTÍA INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y RETIRO DEL ESCOMBRO PRODUCTO DE LA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO A BANCO DE TIRO AUTORIZADO FUERA DE LA OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO, P. U. O. T. (PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA)					
		a) DE 2 POSTES	PZA	2.00			
531-POS-ODONTO		SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ORGANIZADOR VERTICAL DOBLE (FRONTAL Y POSTERIOR) PARA RACK DE 7 FT DE ALTURA Y CON TAPA, COLOR NEGRO, METÁLICO. INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA CERTIFICADA POR EL FABRICANTE, PRUEBAS DE CONECTIVIDAD Y CERTIFICACIÓN, ANDAMIOS, HERRAMIENTA FLETES, ELEVACIONES ACARREOS, MANIOBRAS, LIMPIEZA Y RETIRO DEL ESCOMBRO PRODUCTO DE LA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO A BANCO DE TIRO AUTORIZADO FUERA DE LA OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO, PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA (P.U.O.T.)	PZA	1.00			
532-POS-ODONTO		SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ORGANIZADOR HORIZONTAL SENCILLO (FRONTAL), COLOR NEGRO, METALICO, CON SEPARADORES Y BROCHE DE SEGURIDAD. INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA CERTIFICADA POR EL FABRICANTE, PRUEBAS DE CONECTIVIDAD Y CERTIFICACIÓN, ANDAMIOS, HERRAMIENTA FLETES, ELEVACIONES ACARREOS, MANIOBRAS, LIMPIEZA Y RETIRO DEL ESCOMBRO PRODUCTO DE LA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO A BANCO DE TIRO AUTORIZADO FUERA DE LA OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO, PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA (P.U.O.T.)	PZA	3.00			
533-POS-ODONTO		a) DE 2UR	PZA	3.00			
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BANDEJA PORTA EQUIPOS VENTILADA 2UR, PARA INSTALACIÓN EN RACK. INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA, MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, COLOCACIÓN DE TORNILLERÍA SOPORTERÍA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO, P. U. O. T. (PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA)	PZA	4.00			



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO  
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS Y CONSERVACIÓN  
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN  
LICITACION PUBLICA NACIONAL No. 522.01.22.082.CN.LN.622.22.0256  
CATALOGO DE CONCEPTOS ANEXO 11

MEMBRETE DE LA EMPRESA,  
DIRECCIÓN FISCAL, TELÉFONO  
Y CORREO ELECTRÓNICO.

Precios unitarios según criterios de calidad y medición, indicados en las Especificaciones Generales de Construcción de la D.G.O.C. de la UNAM

**OBRA:** Suministro e Instalación de la Infraestructura de canalización y cableado de la red Gpon para la telefonía para las dependencias y entidades universitarias: Instituto de Investigaciones Antropológicas, Dirección General de Análisis, Protección y Seguridad Universitaria en la sede (Antropológicas), Coordinación de la Investigación Científica, Dirección General de Servicios Administrativos, Dirección General de Actividades Cinematográficas, Facultad de Ciencias, Dirección General de Análisis, Protección y Seguridad Universitaria en las sedes (IIMAS, Veterinaria), Facultad de Química, Instituto de Investigaciones Biomédicas, Posgrado de la Facultad de Ingeniería, Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, Instituto de Ciencias del Mar y Limnología, Instituto de Fisiología Celular, Geofísica - Pozo, Rayos Cósmicos y Nucleotecnica, Dirección General de Administración Escolar, Posgrado de Odontología, Local de Telecomunicaciones IIMAS, Cendi Jardín de Niños frente a Arquitectura

NOTA: Es indispensable apoyarse en las Especificaciones Generales y Complementarias de la DGOC para conocer el alcance real del concepto. El almacenamiento y el manejo de los distintos materiales así como su acarreo hasta el sitio de su colocación y la limpieza deben incluirse en los análisis de Precios Unitarios.

10/01/2023

UBICACIÓN : Ciudad Universitaria, Alcaldía Coyoacán, C.P. 04510, Ciudad de México.

CONSTRUCTORA:

No.	ESPECIFICACIÓN	ENUNCIADO DEL CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
					PRECIO CON NUMERO	PRECIO CON LETRA	
<b>REUBICACIONES</b>							
534-POS-ODONTO		REUBICACIÓN DE ENLACES DE FIBRA ÓPTICA DENTRO DEL MISMO LOCAL. INCLUYE: DESMONTAJE Y MONTAJE DEL DISTRIBUIDOR, RECONETORIZACIÓN, PRUEBAS ANTES Y DESPUES DE LA EJECUCIÓN, SOPORTES, HERRAMIENTAS, CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA, MATERIALES REQUERIDOS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y RETIRO DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO, P. U. O. T. (PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA)					
		a) CON ENLACE DE 12 HILOS	PZA	1.00			
535-POS-ODONTO		REUBICACIÓN DE PANEL DE PARCHEO DE 24 PUERTOS: INCLUYE: DESMONTAJE Y MONTAJE DEL PANEL, PEINADO DEL CABLEADO, CORRECCION DE REMATADOS, ETIQUETADO, CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA, MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, COLOCACIÓN DE TORNILLERÍA SOPORTERÍA, EQUIPO DE SEGURIDAD, GARANTÍA INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, LIMPIEZA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO, P. U. O. T. (PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA)	PZA	1.00			
<b>DESMANTELAMIENTOS</b>							
536-POS-ODONTO		DESMANTELIAMIENTO DE CABLEADO UTP INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, ANDAMIOS Y HERRAMIENTA, CONFORME Y LO TODO LO NECESARIO PARA LA EJECUCION DE LA TAREA. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	M	65.00			
537-POS-ODONTO		DESMANTELIAMIENTO DE CABLEADO MULTIPAR UTP HASTA EL REGISTRO EXTERIOR SUBTERRÁNEO MÁS CERCANO A LA ACOMETIDA. INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, ANDAMIOS Y HERRAMIENTA, ETIQUETADO Y LO TODO LO NECESARIO PARA LA EJECUCION DE LA TAREA. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	M	120.00			
538-POS-ODONTO		DESMONTAJE DE TUBERIA TIPO CONDUIT, SIN AFECTARLO Y CON RECUPERACION A FAVOR DE LA UNAM (EL MATERIAL QUEDARÁ EN CUSTODIA DEL CONTRATISTA). INCLUYE: DESMONTAJE DE SOPORTERÍA, RESANADOS Y ACABADOS DE LA ZONA AFECTADA, CANCELACION DE SALIDAS, ACARREOS DEL MATERIAL DESMANTELADO HASTA EL LUGAR DESTINADO PARA SU ALMACENAMIENTO PROVISIONAL (INDICADO EN LA VISITA DE OBRA), CLASIFICACIÓN Y ESTIBA DEL MATERIAL RECUPERADO, MANO DE OBRA, ANDAMIOS Y HERRAMIENTA. DE ACUERDO A LA NORMATIVIDAD DE LA DIRECCION GENERAL DE OBRAS DE LA UNAM. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	M	27.00			
539-POS-ODONTO		DESMONTAJE DE CANALETA SUPERFICIAL, SIN RECUPERACION. INCLUYE: DESMONTAJE DE SOPORTERÍA, RESANADOS Y ACABADOS DE LA ZONA AFECTADA, ACARREOS DEL MATERIAL DESMONTADO HASTA EL LUGAR DE CARGA DEL CAMIÓN (INDICADO EN LA VISITA DE OBRA), MANO DE OBRA, ANDAMIOS Y HERRAMIENTA. CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 1.1.2. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	M	10.00			
540-POS-ODONTO		DESMANTELIAMIENTO DE GABINETE DE 16 UR, SIN AFECTARLO Y CON RECUPERACION A FAVOR DE LA UNAM (EL MATERIAL QUEDARÁ EN CUSTODIA DEL CONTRATISTA). INCLUYE: DESMONTAJE DE SOPORTERÍA, RESANADOS Y ACABADOS DE LA ZONA AFECTADA, CANCELACION DE SALIDAS, ACARREOS DEL MATERIAL DESMANTELADO HASTA EL LUGAR DESTINADO PARA SU ALMACENAMIENTO PROVISIONAL (INDICADO EN LA VISITA DE OBRA), CLASIFICACIÓN Y ESTIBA DEL MATERIAL RECUPERADO, MANO DE OBRA, ANDAMIOS Y HERRAMIENTA. CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 1.1.2. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	PZA	1.00			
<b>OBRA CIVIL</b>							
541-POS-ODONTO		SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MASILLA INTUMESCENTE A BASE AGUA, APLICACION EN PASOS DE CABLEADO ENTRE 5 Y 8 CM DE DIAMETRO, FLEXIBLE Y MOLDEABLE INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, ANDAMIOS, HERRAMIENTA FLETES, ELEVACIONES ACARREOS, MANIOBRAS, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO, PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA (P.U.O.T.)	PZA	10.00			
542-POS-ODONTO		ABRIR HUECO PARA PASO DE INSTALACIONES EN MURO DE BLOCC HUECO DE 12 CM DE ESPESOR, DE DIMENSIONES NO MAYORES A 10 CM X 20 CM, UTILIZANDO DISCO, CINCEL Y MACETA. INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, DESPERDICIO, ACARREOS, TRAZO, PERFILADO, EMBOQUILLADO DEL HUECO CON CONCRETO Y ACABADO SIMILAR AL EXISTENTE. ELEVACIONES, LIMPIEZA DE ÁREA, RETIRO DE SOBRESANTES AL BANCO DE DESPERDICIO INDICADO POR EL PLANTEL, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO EN CUALQUIER NIVEL. ORECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA (P.U.O.T.)	PZA	17.00			

Precios unitarios según criterios de calidad y medición, indicados en las Especificaciones Generales de Construcción de la D.G.O.C. de la UNAM

**OBRA:** Suministro e Instalación de la Infraestructura de canalización y cableado de la red Gpon para la telefonía para las dependencias y entidades universitarias: Instituto de Investigaciones Antropológicas, Dirección General de Análisis, Protección y Seguridad Universitaria en la sede (Antropológicas), Coordinación de la Investigación Científica, Dirección General de Servicios Administrativos, Dirección General de Actividades Cinematográficas, Facultad de Ciencias, Dirección General de Análisis, Protección y Seguridad Universitaria en las sedes (IIMAS, Veterinaria), Facultad de Química, Instituto de Investigaciones Biomédicas, Posgrado de la Facultad de Ingeniería, Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, Instituto de Ciencias del Mar y Limnología, Instituto de Fisiología Celular, Geofísica - Pozo, Rayos Cósmicos y Nucleotecnica, Dirección General de Administración Escolar, Posgrado de Odontología, Local de Telecomunicaciones IIMAS, Cendi Jardín de Niños frente a Arquitectura

NOTA: Es indispensable apoyarse en las Especificaciones Generales y Complementarias de la DGOC para conocer el alcance real del concepto. El almacenamiento y el manejo de los distintos materiales así como su acarreo hasta el sitio de su colocación y la limpieza deben incluirse en los análisis de Precios Unitarios.

10/01/2023

UBICACIÓN : Ciudad Universitaria, Alcaldía Coyoacán, C.P. 04510, Ciudad de México.

CONSTRUCTORA:

No.	ESPECIFICACIÓN	ENUNCIADO DEL CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
					PRECIO CON NUMERO	PRECIO CON LETRA	
543-POS-ODONTO		<b>ABRIR HUECO PARA PASO DE TUBERIA EN MURO DE BLOCK HUECO</b> , UTILIZANDO SACABOCADOS Ó DISCO, CINCEL Y MACETA. INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, DESPERDICIO, ACARREOS, TRAZO, PERFILADO, <b>EMBOQUILLADO DEL HUECO</b> CON CONCRETO Y ACABADO SIMILAR AL EXISTENTE. ELEVACIONES, LIMPIEZA DE ÁREA, RETIRO DE SOBRESANTES AL BANCO DE DESPERDICIO INDICADO POR EL PLANTEL, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO EN CUALQUIER NIVEL. ORECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA (P.U.O.T.)					
		a) DE 1" DE DIÁMETRO	PZA	34.00			
		b) DE 2" DE DIÁMETRO	PZA	2.00			
544-POS-ODONTO		<b>RESANE DE MURO DE BLOCK VIDRIADO</b> SIMILAR AL EXISTENTE TIPO SANTA JULIA, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-CAL-ARENA 1:1/2:4, CON JUNTA APARENTE. INCLUYE: CAREO EN REMATES E INTERSECCIONES, ACABADO ESTETICO, REFUERZO DE ESCALERILLA DE ALAMBRE DEL No. 2 @ 5 HILADAS DE SEPARACIÓN, CORTES CON DISCO, ACARREOS Y ELEVACIONES DENTRO DE LA OBRA HASTA EL LUGAR DE SU COLOCACIÓN, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, ANDAMIOS Y HERRAMIENTA. CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 2.3.1. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	PZA	2.00			
545-POS-ODONTO		<b>ABRIR HUECO DE DIMENSIONES NO MAYORES A 10 CM X 20 CM , PARA PASO DE INSTALACIONES EN MURO DIVISORIO DE TABLAROCA</b> INCLUYE: CORTE SIERRA CORTADORA O CON SACABOCADOS, CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, DESPERDICIO, ACARREOS, TRAZO, PERFILADO, EMBOQUILLADO DEL HUECO, LIMPIEZA DE ÁREA, RETIRO DE SOBRESANTES AL BANCO DE DESPERDICIO INDICADO POR EL PLANTEL, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO EN CUALQUIER NIVEL. Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA (P.U.O.T.)	PZA.	8.00			
546-POS-ODONTO		<b>ABRIR HUECO EN MURO DIVISORIO DE TABLAROCA PARA PASO DE TUBERIA DE 1" A 2" DE DIAMETRO</b> . INCLUYE: REALIZARLO CON SACABOCADOS, CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, DESPERDICIO, ACARREOS, TRAZO, PERFILADO, EMBOQUILLADO DEL HUECO, LIMPIEZA DE ÁREA, RETIRO DE SOBRESANTES AL BANCO DE DESPERDICIO INDICADO POR EL PLANTEL, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO EN CUALQUIER NIVEL. Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA (P.U.O.T.)	PZA.	3.00			
547-POS-ODONTO		<b>ABRIR HUECO PARA PASO DE TUBERIA DE 1" A 2" EN LOSA MACIZA</b> DE CONCRETO ARMADO, CON ESPESOR ENTRE 12 CM Y 17 CM DE ACUERDO A LOSA. INCLUYE: CORTE CON SACABOCADOS PARA PERFILAR EL PASO, DEMOLICIÓN DE RELLENO EN SU CASO, ACARREOS DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA DEMOLICIÓN HASTA EL LUGAR DE CARGA DEL CAMIÓN (INDICADO EN LA VISITA DE OBRA), <b>EMBOQUILLADO PERIMETRAL CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4</b> Y ADHERENTE FESTERBOND O SIMILAR, IMPERMEABILIZANTE, PROTECCIÓN DE ÁREAS ALEDAÑAS, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 1.1.3. P.U.O.T.	PZA	1.00			
548-POS-ODONTO		<b>ABRIR HUECO EN LOSA MACIZA DE CONCRETO ARMADO PARA PASO DE ESCALERILLA DE 100 MM DE ANCHO</b> , CON ESPESOR ENTRE 12 CM Y 17 CM DE ACUERDO A LOSA. INCLUYE: CORTE CON SACABOCADOS PARA PERFILAR EL PASO, DEMOLICIÓN DE RELLENO EN SU CASO, ACARREOS DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA DEMOLICIÓN HASTA EL LUGAR DE CARGA DEL CAMIÓN (INDICADO EN LA VISITA DE OBRA), PROTECCIÓN DE ÁREAS ALEDAÑAS, MUEBLES Y EQUIPO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 1.1.3. P.U.O.T.	PZA	2.00			
549-POS-ODONTO		<b>ABRIR VANO EN PLAFÓN FALSO</b> DE TABLACIMIENTO Y/O PANEL DE YESO DE 2 cm de ESPESOR, PARA REGISTRO Y PASO DE CANALIZACIONES. INCLUYE: EJECUCIÓN CON HERRAMIENTA MANUAL Y CORTE CON DISCO, PERFILADO Y EMBOQUILLADO CON PERFIL DE ALUMINIO , COLOCACIÓN DE "T" DE ALUMINIO NATURAL O BLANDO CON SOPORTE DE ALAMBRÓN A LA LOSA CON TORNILLO Y TAGUETE DE 2.5", APLICACIÓN DE DOS MANOS DE PINTURA S.M.A. MARCO DE ALUMINIO PARA SOPORTAR TAPA RESULTANTE DE CORTAR EL PLAFÓN, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, MATERIALES, ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES, LIMPIEZA DE ÁREAS DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. CONFORME A PROYECTO Y A LA NORMATIVIDAD DE LA DIRECCION GENERAL DE OBRAS DE LA UNAM, PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA. P.U.O.T.					
		a) DE SECCION 40 X 40 CM	PZA	32.00			
		b) DE SECCION 60 X 60 CM	PZA	19.00			
550-POS-ODONTO		<b>CORTE EN CRISTAL RECTANGULAR CON DIMENSIONES MAXIMAS DE 10 CM POR 20 CM DE PARA PERMITIR PASO DE DUCTOS</b> O CANALIZACIONES DEL SISTEMA DE TELECOMUNICACIONES. INCLUYE: SELLADO PERIMETRAL CON SILICON, ACONDICIONAMIENTO DEL CANCEL, ANDAMIOS, ESCALERAS, MATERIALES, CORTES, DESPERDICIOS, MICELANEOS, ACARREOS HORIZONTALES Y ELEVACIONES DE LOS MATERIALES HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA, EQUIPO DE PROTECCIÓN Y SEGURIDAD, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO Y ACARREO DE SOBRESANTES AL LUGAR DE ACOPIO INDICADO POR LA SUPERVISIÓN, A UNA DISTANCIA PROMEDIO DE 20.00 M, MANO DE OBRA CALIFICADA, HERRAMIENTA Y EQUIPO CONFORME A LAS ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCIÓN. DE LA DGOC: 4.3.1. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA	PZA	2.00			



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO  
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS Y CONSERVACIÓN  
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN  
LICITACION PUBLICA NACIONAL No. 522.01.22.082.CN.LN.622.22.0256  
CATALOGO DE CONCEPTOS ANEXO 11

MEMBRETE DE LA EMPRESA,  
DIRECCIÓN FISCAL, TELÉFONO  
Y CORREO ELECTRÓNICO.

Precios unitarios según criterios de calidad y medición, indicados en las Especificaciones Generales de Construcción de la D.G.O.C. de la UNAM

**OBRA:** Suministro e Instalación de la Infraestructura de canalización y cableado de la red Gpon para la telefonía para las dependencias y entidades universitarias: Instituto de Investigaciones Antropológicas, Dirección General de Análisis, Protección y Seguridad Universitaria en la sede (Antropológicas), Coordinación de la Investigación Científica, Dirección General de Servicios Administrativos, Dirección General de Actividades Cinematográficas, Facultad de Ciencias, Dirección General de Análisis, Protección y Seguridad Universitaria en las sedes (IIMAS, Veterinaria), Facultad de Química, Instituto de Investigaciones Biomédicas, Posgrado de la Facultad de Ingeniería, Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, Instituto de Ciencias del Mar y Limnología, Instituto de Fisiología Celular, Geofísica - Pozo, Rayos Cósmicos y Nucleotecnica, Dirección General de Administración Escolar, Posgrado de Odontología, Local de Telecomunicaciones IIMAS, Cendi Jardín de Niños frente a Arquitectura

NOTA: Es indispensable apoyarse en las Especificaciones Generales y Complementarias de la DGOC para conocer el alcance real del concepto. El almacenamiento y el manejo de los distintos materiales así como su acarreo hasta el sitio de su colocación y la limpieza deben incluirse en los análisis de Precios Unitarios.

10/01/2023

UBICACIÓN : Ciudad Universitaria, Alcaldía Coyoacán, C.P. 04510, Ciudad de México.

CONSTRUCTORA:

No.	ESPECIFICACIÓN	ENUNCIADO DEL CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
					PRECIO CON NUMERO	PRECIO CON LETRA	
551-POS-ODONTO		CORTE CIRCULAR EN CRISTAL, DE 3 A 5 CM DE DIAMETRO PARA PERMITIR PASO DE DUCTOS O CANALIZACIONES DEL SISTEMA DE TELECOMUNICACIONES. INCLUYE: SELLADO PERIMETRAL CON SILICON, ANDAMIOS, ESCALERAS, MATERIALES, CORTES, DESPERDICIOS, MICELANEOS, ACARREOS HORIZONTALES Y ELEVACIONES DE LOS MATERIALES HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA, EQUIPO DE PROTECCIÓN Y SEGURIDAD, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO Y ACARREO DE SOBRESANTES AL LUGAR DE ACOPIO INDICADO POR LA SUPERVISIÓN, A UNA DISTANCIA PROMEDIO DE 20.00 M. MANO DE OBRA CALIFICADA, HERRAMIENTA Y EQUIPO CONFORME A LAS ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCIÓN. DE LA DGOYC: 4.3.1. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA	PZA	8.00			
552-POS-ODONTO		SUMINISTRO E INSTALACION DE ANTEPECHO EN PUERTA DE 0.40 X 0.60 M (APROX) . CON HOJA DE ACRILICO DE 6 MM. DE ESPESOR CON BASTIDOR METALICO, INCLUYE: RESGUARDO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACARREOS, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO.	M2	1.00			
553-POS-ODONTO		ABRIR HUECO RECTANGULAR EN ANTEPECHO DE PUERTA O VENTANA DE SECCIÓN DE 20 X 10 CM PARA PASO DE DUCTOS O CANALIZACIONES. INCLUYE: PERFILADO Y EMBOQUILLADO CON COLOCACIÓN DE "T" DE ALUMINIO NATURAL, APLICACIÓN DE DOS MANOS DE PINTURA S.M.A., HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, MATERIALES, ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES, LIMPIEZA DE ÁREAS DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA (P.U.O.T.)	PZA	10.00			
554-POS-ODONTO		ABRIR HUECO CIRCULAR EN ANTEPECHO DE PUERTA O VENTANA DE SECCIÓN DEL TUBO A INSTALAR, PARA PASO DE INSTALACIONES. INCLUYE: CORTE CON SACABOCADOS, PERFILADO Y EMBOQUILLADO, APLICACIÓN DE DOS MANOS DE PINTURA S.M.A., HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, MATERIALES, ACARREOS, LIMPIEZA DE ÁREAS DE TRABAJO Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA (P.U.O.T.)	PZA	5.00			
		a) DE 1" DIAMETRO	PZA	2.00			
		b) DE 2" DIAMETRO	PZA				
555-POS-ODONTO		DESMONTAJE Y MONTAJE DE LUMINARIA EXISTENTE EN PLAFÓN FALSO, PARA PASO DE CANALIZACIONES Y CABLEADO SOBRE PLAFÓN, CON POSTERIOR REINSTALACIÓN. INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA, MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, COLOCACIÓN DE TORNILLERÍA SOPORTERÍA, REINSTALACIÓN DE LUMINARIA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y RETIRO DEL ESCOMBRO PRODUCTO DE LA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO A BANCO DE TIRO AUTORIZADO FUERA DE LA OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO, P. U. O.T. (PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA)	PZA	16.00			
556-POS-ODONTO		DESMONTAJE DE LUMINARIO DE 4 LAMPARAS TUBULARES FLOURECENTES DE 60 X 1,20 cm EN PLAFÓN FALSO, PARA UTILIZAR COMO REGISTRO PARA INSTALACIÓN DE CANALIZACIONES Y CABLEADO SOBRE PLAFÓN, Y SU POSTERIOR REINSTALACIÓN AL FINALIZAR LOS TRABAJOS. INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA, MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, COLOCACIÓN DE TORNILLERÍA SOPORTERÍA, REINSTALACIÓN DE LUMINARIA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y RETIRO DEL ESCOMBRO PRODUCTO DE LA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO A BANCO DE TIRO AUTORIZADO FUERA DE LA OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO, P. U. T. O. (PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA)	PZA	1.00			
557-POS-ODONTO		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANCELERIA DE ALUMINIO EN VENTANA, PARA PASO DE TUBERIA DE 1" Y 2" LOS TRABAJOS, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA, MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, COLOCACIÓN DE TORNILLERÍA SOPORTERÍA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y RETIRO DEL ESCOMBRO PRODUCTO DE LA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO A BANCO DE TIRO AUTORIZADO FUERA DE LA OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO, P. U. T. O. (PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA)	PZA	1.00			
		a) DE 5 cm DE ANCHO	PZA	1.00			
		b) DE 10 cm DE ANCHO	PZA	1.00			
<b>INFRAESTRUCTURA ELÉCTRICA</b>							
558-POS-ODONTO		SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DE UNIDADES DE DISTRIBUCIÓN DE POTENCIA (PDU), VOLTAJE DE OPERACIÓN 100 V - 240 V, CON AL MENOS 8 CONTACTOS 5-15R, CON CLAVJA DE ALIMENTACIÓN NEMA 5-15P, CON SOPORTE PARA SUJECIÓN DEL CABLE INCLUIDOS, MEDIDOR VISUAL DE CORRIENTE, PARA MONTAJE EN RACK HORIZONTAL 1U DE RACK, CON PROTECCIÓN AUTOMÁTICA PARA SOBRECARGA. INCLUYE: LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y OPERACIÓN, MATERIALES, RETIRO DE DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, FLETES, ACARREOS Y ELEVACIONES HASTA EL LUGAR DE SU INSTALACIÓN, PROTOCOLO DE PRUEBAS. CONFORME A PROYECTO. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	PZA.	4.00			

Precios unitarios según criterios de calidad y medición, indicados en las Especificaciones Generales de Construcción de la D.G.O.C. de la UNAM

**OBRA:** Suministro e Instalación de la Infraestructura de canalización y cableado de la red Gpon para la telefonía para las dependencias y entidades universitarias: Instituto de Investigaciones Antropológicas, Dirección General de Análisis, Protección y Seguridad Universitaria en la sede (Antropológicas), Coordinación de la Investigación Científica, Dirección General de Servicios Administrativos, Dirección General de Actividades Cinematográficas, Facultad de Ciencias, Dirección General de Análisis, Protección y Seguridad Universitaria en las sedes (IIMAS, Veterinaria), Facultad de Química, Instituto de Investigaciones Biomédicas, Posgrado de la Facultad de Ingeniería, Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, Instituto de Ciencias del Mar y Limnología, Instituto de Fisiología Celular, Geofísica - Pozo, Rayos Cósmicos y Nucleotecnica, Dirección General de Administración Escolar, Posgrado de Odontología, Local de Telecomunicaciones IIMAS, Cendi Jardín de Niños frente a Arquitectura

NOTA: Es indispensable apoyarse en las Especificaciones Generales y Complementarias de la DGOC para conocer el alcance real del concepto. El almacenamiento y el manejo de los distintos materiales así como su acarreo hasta el sitio de su colocación y la limpieza deben incluirse en los análisis de Precios Unitarios.

10/01/2023

UBICACIÓN : Ciudad Universitaria, Alcaldía Coyoacán, C.P. 04510, Ciudad de México.

CONSTRUCTORA:

No.	ESPECIFICACIÓN	ENUNCIADO DEL CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
					PRECIO CON NUMERO	PRECIO CON LETRA	
559-POS-ODONTO		SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DE <b>CABLE VINANEL XXI RoHS M.R. TIPO THW-LS/THHW-LS, MARCA CONDUMEX</b> FORMADO POR UN CONDUCTOR, CABLEADO CONCÉNTRICO CLASE C O CLASE B, AISLAMIENTO DE POLICLORURO DE VINILO (PVC) EN COLORES, TEMPERATURA DE OPERACIÓN 90 °C, TENSIÓN DE 600 V. INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA, MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, EQUIPO DE SEGURIDAD. GARANTÍA INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y RETIRO DE DESPERDICIOS PRODUCTO DE LA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO, P. U. O. T. (PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA)					
		a) <b>CAL. 10 AWG COLOR ROJO</b>	M	470.00			
		b) <b>CAL. 10 AWG COLOR BLANCO</b>	M	470.00			
		c) <b>CAL. 10 AWG COLOR VERDE</b>	M	470.00			
560-POS-ODONTO		SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DE <b>INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO, MONOFÁSICO 1x20 AMPERES</b> CON BLOQUEO MECÁNICO DE LA MARCA Y CATALOGO DEL TABLERO DE DISTRIBUCIÓN EXISTENTE. INCLUYE: LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y OPERACIÓN, ETIQUETADO, MATERIALES, RETIRO DE DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, FLETES, ACARREOS Y ELEVACIONES HASTA EL LUGAR DE SU INSTALACIÓN. CONFORME A PROYECTO. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	PZA.	12.00			
561-POS-ODONTO		<b>SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DE CONTACTO DÚPLEX . A UNA FASE, 20 AMP.</b> INCLUYE: LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y OPERACIÓN, ETIQUETADO, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, FLETES, ACARREOS Y ELEVACIONES HASTA EL LUGAR DE SU INSTALACIÓN, PROTOCOLO DE PRUEBAS. CONFORME A PROYECTO. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA. (P. U. O. T.)	PZA.	12.00			
562-POS-ODONTO		<b>SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CAJA CONDULET TIPO FS ó LB DE 3/4" , CON TAPA PARA CONTACTO DOBLE COLOR NARANJA.</b> SE INSTALARA DENTRO DEL GABINETE. INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, ANDAMIOS Y HERRAMIENTA. VER E.G.C. 3.3.1. (P. U. O. T.)	PZA.	12.00			
563-POS-ODONTO		<b>SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DE BARRA DE TIERRA FÍSICA CON AISLADORES PARA INSTALACIÓN EN RACK O GABINETE,</b> DE COBRE ESTAÑADO, SISTEMA DE MONTAJE DE 19", MÍNIMO 1" DE ANCHO Y 1/4" DE ESPESOR. INCLUYE: LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y OPERACIÓN, MATERIALES, RETIRO DE DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, FLETES, ACARREOS Y ELEVACIONES HASTA EL LUGAR DE SU INSTALACIÓN. CONFORME A PROYECTO. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	PZA.	4.00			
564-POS-ODONTO		<b>SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DE BARRA DE TIERRA FÍSICA CON AISLADORES PARA INSTALACIÓN EN MURO,</b> DE COBRE ESTAÑADO, 12" DE LONGITUD, 4" DE ANCHO Y 1/4" DE ESPESOR, CON AISLADORES TIPO MANZANA SOBRE ESTRUCTURA METÁLICA TIPO OMEGA. INCLUYE: LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y OPERACIÓN, MATERIALES, RETIRO DE DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, FLETES, ACARREOS Y ELEVACIONES HASTA EL LUGAR DE SU INSTALACIÓN. CONFORME A PROYECTO. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	PZA.	4.00			
565-POS-ODONTO		<b>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SISTEMA DE TIERRA FÍSICA,</b> CON ELECTRODO(S) SIN REVESTIMIENTOS NO CONDUCTIVOS, PUDIÉNDOSE UTILIZAR COMPUESTOS MEJORADORES DEL TERRENO, EL O LOS ELECTRODOS DEBEN SER INSTALADOS EN REGISTROS DE PVC REDONDOS CON TAPA, EN EL CASO QUE SEA MÁS DE UN ELECTRODO ESTOS DEBEN SER INTERCONECTADOS ENTRE SÍ MEDIANTE CONECTORES MECÁNICOS O SOLDADURA EXOTÉRMICA Y CON CABLE DE COBRE DESNUDO CALIBRE 2 AWG, SE RECOMIENDAN CONDUCTORES ESTAÑADOS, CONEXIÓN A LA BARRA PRINCIPAL DE TIERRA EN CUARTO DE TELECOMUNICACIONES MEDIANTE UN CONDUCTOR AISLADO COLOR VERDE CALIBRE 6 AWG, CANALIZACIÓN CON TUBERÍA CONDUIT DE PVC PESADO DE 3/4, CAJAS REGISTRO CUADRADA DE PVC, CONECTORES DE PVC, COPLES DE PVC, CODOS, SOPORTARÍA. EL SISTEMA DE PUESTA A TIERRA DEBE DISEÑARSE Y PROBARSE PARA PROPORCIONAR UNA IMPEDANCIA A TIERRA DE MENOS DE 5 OHMS. INCLUYE: EXCAVACIÓN Y RELLENO MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN DE CEPA, LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y OPERACIÓN, MATERIALES, RETIRO DE DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, FLETES, ACARREOS Y ELEVACIONES HASTA EL LUGAR DE SU INSTALACIÓN. CONFORME A PROYECTO. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA (P.U.O.T.).	SISTEMA	7.00			
566-POS-ODONTO		SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DE <b>CABLE ARMANEL M.R. THHN/THWN RoHS Tipo MC, MARCA CONDUMEX,</b> FORMADO POR CABLEADO CONCÉNTRICO, CON AISLAMIENTO DE POLICLORURO DE VINILO (PVC) TIPO THHN/THWN RoHS EN COLORES SEGÚN LA NOM-001-SEDE-2012 CON CUBIERTA INDIVIDUAL DE NYLON, TEMPERATURA DE OPERACIÓN 90 °C, TENSIÓN DE OPERACIÓN 600 V, CON ARMADURA ENGARGOLADA DE ALUMINIO, 2F, MAS TIERRA AISLADA 1H. INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA, MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, EQUIPO DE SEGURIDAD. GARANTÍA INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y RETIRO DE DESPERDICIOS PRODUCTO DE LA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO, P. U. O. T. (PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA)					
		a) <b>CAL. 10 AWG</b>	M	35.00			



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO  
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS Y CONSERVACIÓN  
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN  
LICITACION PUBLICA NACIONAL No. 522.01.22.082.CN.LN.622.22.0256  
CATALOGO DE CONCEPTOS ANEXO 11

MEMBRETE DE LA EMPRESA,  
DIRECCIÓN FISCAL, TELÉFONO  
Y CORREO ELECTRÓNICO.

Precios unitarios según criterios de calidad y medición, indicados en las Especificaciones Generales de Construcción de la D.G.O.C. de la UNAM

**OBRA:** Suministro e Instalación de la Infraestructura de canalización y cableado de la red Gpon para la telefonía para las dependencias y entidades universitarias: Instituto de Investigaciones Antropológicas, Dirección General de Análisis, Protección y Seguridad Universitaria en la sede (Antropológicas), Coordinación de la Investigación Científica, Dirección General de Servicios Administrativos, Dirección General de Actividades Cinematográficas, Facultad de Ciencias, Dirección General de Análisis, Protección y Seguridad Universitaria en las sedes (IIMAS, Veterinaria), Facultad de Química, Instituto de Investigaciones Biomédicas, Posgrado de la Facultad de Ingeniería, Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, Instituto de Ciencias del Mar y Limnología, Instituto de Fisiología Celular, Geofísica - Pozo, Rayos Cósmicos y Nucleotecnica, Dirección General de Administración Escolar, Posgrado de Odontología, Local de Telecomunicaciones IIMAS, Cendi Jardín de Niños frente a Arquitectura

NOTA: Es indispensable apoyarse en las Especificaciones Generales y Complementarias de la DGOC para conocer el alcance real del concepto. El almacenamiento y el manejo de los distintos materiales así como su acarreo hasta el sitio de su colocación y la limpieza deben incluirse en los análisis de Precios Unitarios.

10/01/2023

UBICACIÓN : Ciudad Universitaria, Alcaldía Coyoacán, C.P. 04510, Ciudad de México.

CONSTRUCTORA:

No.	ESPECIFICACIÓN	ENUNCIADO DEL CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
					PRECIO CON NUMERO	PRECIO CON LETRA	
567-POS-ODONTO		SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA CONDUIT GALVANIZADA PARED GRUESA CON COUPLE. OMEGA, PEASA O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y PRECIO. INCLUYE: SOPORTERIA CON ABRAZADERAS TIPO OMEGA DE FIERRO GALVANIZADO O A BASE UNICANAL, A CADA 1.5 METROS, PARALELOS A NIVEL Y PLOMO. LA SUJECIÓN SE HARÁ POR MEDIO DE TAQUETES DE EXPANSIÓN DE ACERO AL CARBONO COMPLETO DE 9.05 MM X 63.5 MM, Y TORNILLO GALVANIZADO, TAQUETES DE PLÁSTICO DE 1/4" Y PIJAS DEL No. 10 PARA FIJACIÓN, GUIADO DE LAS TUBERÍAS CON ALAMBRE GALVANIZADO DEL NO. 14, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, ANDAMIOS Y HERRAMIENTA. CONFORME AL PROYECTO, PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.					
		a) DE 3/4" DE DIÁMETRO	M	470.00			
568-POS-ODONTO		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO LICUATITE METALICO. INCLUYE: SISTEMA DE FIJACIÓN A BASE DE UNICANAL Y ABRAZADERAS TIPO PERA Y OMEGA, MATERIALES REQUERIDOS, MANO DE OBRA, LIMPIEZA, RETIRO DEL ESCOMBRO PRODUCTO DE LA EJECUCION DEL CONCEPTO, Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.					
		a) DE 3/4" DE DIÁMETRO	M	12.00			
569-POS-ODONTO		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONECTOR RECTO PARA TUBO LICUATITE METALICO INCLUYE: SISTEMA DE FIJACIÓN, MATERIALES REQUERIDOS, MANO DE OBRA, LIMPIEZA, RETIRO DEL ESCOMBRO PRODUCTO DE LA EJECUCION DEL CONCEPTO, Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.					
		a) DE 3/4" DE DIÁMETRO	PZA.	22.00			
570-POS-ODONTO		SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DE TABLERO DE DISTRIBUCIÓN DE 220V 2F 3H, DEBE INCLUIR KIT DE TIERRA AISLADA Y DESNUDA, DE SOBREPONER, QOD, NEMA 1, MARCA SQUARE D, CON ZAPATAS PRINCIPALES, CON 2 CIRCUITOS DERIVADOS, CON NUMERO DE CATALOGO QOD2S. SIGUIENDO EL CÓDIGO DE COLORES DE LA NOM. INCLUYE: LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y OPERACIÓN, ETIQUETADO, MATERIALES, RETIRO DE DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, FLETES, ACARREOS Y ELEVACIONES HASTA EL LUGAR DE SU INSTALACIÓN. CONFORME A PROYECTO. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.					
			PZA	10.00			
<b>EQUIPO PARA GPON</b>							
<b>TRANSCEIVER GPON</b>							
571-POS-ODONTO		SUMINISTRO, INSTALACIÓN, CONFIGURACIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DE TRANSCEIVER SFP GPON 2.5GBPS CLASE C+ LR 1490 nm SC-UPC (SM 20km), MARCA FURUKAWA, CODIGO 35510275 O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y PRECIO, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA, MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, EQUIPO DE SEGURIDAD, MONTAJE, GARANTÍA, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y RETIRO DEL ESCOMBRO PRODUCTO DE LA EJECUCION DEL CONCEPTO A BANCO DE TIRO AUTORIZADO FUERA DE LA OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO, PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.(P.U.O.T.).					
			PZA	1.00			
<b>SPLITTER</b>							
572-POS-ODONTO		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BASTIDOR 19" CON DIVISOR OPTICO 1 X 1X32 G.657A SC-APC/SC-APC INCLUYE: ETIQUETADO, GARANTÍA, MANTENIMIENTO, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA CERTIFICADA POR EL CLIENTE, PRUEBAS DE CONECTIVIDAD Y CERTIFICACIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO, PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA. (P.U.O.T.).					
			PZA	1.00			
573-POS-ODONTO		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BASTIDOR 19" CON DIVISOR OPTICO 1 X 1X16 G.657A SC-APC/SC-APC INCLUYE: ETIQUETADO, GARANTÍA, MANTENIMIENTO, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA CERTIFICADA POR EL CLIENTE, PRUEBAS DE CONECTIVIDAD Y CERTIFICACIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO, PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA. (P.U.O.T.).					
			PZA	1.00			
574-POS-ODONTO		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BASTIDOR 19" CON DIVISOR OPTICO 1 X 1X8 G.657A SC-APC/SC-APC INCLUYE: ETIQUETADO, GARANTÍA, MANTENIMIENTO, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA CERTIFICADA POR EL CLIENTE, PRUEBAS DE CONECTIVIDAD Y CERTIFICACIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO, PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA. (P.U.O.T.).					
			PZA	1.00			
575-POS-ODONTO		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BASTIDOR 19" CON DIVISOR OPTICO 1 X 1X4 G.657A SC-APC/SC-APC INCLUYE: ETIQUETADO, GARANTÍA, MANTENIMIENTO, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA CERTIFICADA POR EL CLIENTE, PRUEBAS DE CONECTIVIDAD Y CERTIFICACIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO, PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA. (P.U.O.T.).					
			PZA	1.00			
<b>ONT</b>							



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO  
 DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS Y CONSERVACIÓN  
 DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN  
 LICITACION PUBLICA NACIONAL No. 522.01.22.082.CN.LN.622.22.0256  
 CATALOGO DE CONCEPTOS ANEXO 11

MEMBRETE DE LA EMPRESA,  
 DIRECCIÓN FISCAL, TELÉFONO  
 Y CORREO ELECTRÓNICO.

Precios unitarios según criterios de calidad y medición, indicados en las Especificaciones Generales de Construcción de la D.G.O.C. de la UNAM

<p><b>OBRA:</b> Suministro e Instalación de la Infraestructura de canalización y cableado de la red Gpon para la telefonía para las dependencias y entidades universitarias: Instituto de Investigaciones Antropológicas, Dirección General de Análisis, Protección y Seguridad Universitaria en la sede (Antropológicas), Coordinación de la Investigación Científica, Dirección General de Servicios Administrativos, Dirección General de Actividades Cinematográficas, Facultad de Ciencias, Dirección General de Análisis, Protección y Seguridad Universitaria en las sedes (IIMAS, Veterinaria), Facultad de Química, Instituto de Investigaciones Biomédicas, Posgrado de la Facultad de Ingeniería, Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, Instituto de Ciencias del Mar y Limnología, Instituto de Fisiología Celular, Geofísica - Pozo, Rayos Cósmicos y Nucleotecnica, Dirección General de Administración Escolar, Posgrado de Odontología, Local de Telecomunicaciones IIMAS, Cendí Jardín de Niños frente a Arquitectura</p>	<p>NOTA: Es indispensable apoyarse en las Especificaciones Generales y Complementarias de la DGOC para conocer el alcance real del concepto. El almacenamiento y el manejo de los distintos materiales así como su acarreo hasta el sitio de su colocación y la limpieza deben incluirse en los análisis de Precios Unitarios.</p>	10/01/2023
<p>UBICACIÓN : Ciudad Universitaria, Alcaldía Coyoacán, C.P. 04510, Ciudad de México.</p>		

**CONSTRUCTORA:**

No.	ESPECIFICACIÓN	ENUNCIADO DEL CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
					PRECIO CON NUMERO	PRECIO CON LETRA	
576-POS-ODONTO		SUMINISTRO, INSTALACIÓN, CONFIGURACIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DE <b>MODEM OPTICO GPON LW110-44B, MARCA FURUKAWA, CODIGO 35510446 O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y PRECIO</b> , INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA, MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, EQUIPO DE SEGURIDAD, MONTAJE, GARANTIA, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y RETIRO DEL ESCOMBRO PRODUCTO DE LA EJECUCION DEL CONCEPTO A BANCO DE TIRO AUTORIZADO FUERA DE LA OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO, PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA. (P.U.O.T.).	PZA	3.00			
577-POS-ODONTO		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FUENTE DE ALIMENTACION CA/CC PARA MODEM OPTICO GPON ESTANDAR NEMA 1-15P <b>MARCA FURUKAWA, CODIGO 35510228 O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y PRECIO</b> , INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA, MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, EQUIPO DE SEGURIDAD, MONTAJE, GARANTIA, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y RETIRO DEL ESCOMBRO PRODUCTO DE LA EJECUCION DEL CONCEPTO A BANCO DE TIRO AUTORIZADO FUERA DE LA OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO, PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA. (P.U.O.T.).	PZA	3.00			
578-POS-ODONTO		SUMINISTRO, INSTALACIÓN, CONFIGURACIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DE <b>MODEM OPTICO GPON FK-ONT-G400B/POE S2 MARCA FURUKAWA, CODIGO 35510259 O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y PRECIO</b> , INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA, MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, EQUIPO DE SEGURIDAD, MONTAJE, GARANTIA, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y RETIRO DEL ESCOMBRO PRODUCTO DE LA EJECUCION DEL CONCEPTO A BANCO DE TIRO AUTORIZADO FUERA DE LA OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO, PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA. (P.U.O.T.).	PZA	13.00			
579-POS-ODONTO		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FUENTE DE ALIMENTACION CA/CESTANDAR NBR PARA MODEM OPTICO GPON FK-ONT-G400B/POE S2, <b>NEMA 1-15P MARCA FURUKAWA, CODIGO 35510263 O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y PRECIO</b> , INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA, MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, EQUIPO DE SEGURIDAD, MONTAJE, GARANTIA, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y RETIRO DEL ESCOMBRO PRODUCTO DE LA EJECUCION DEL CONCEPTO A BANCO DE TIRO AUTORIZADO FUERA DE LA OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO, PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA. (P.U.O.T.).	PZA	13.00			

<b>MONTO SUBTOTAL POR DEPENDENCIA</b>								
<b>POSGRADO DE LA FACULTAD DE ODONTOLÓGIA</b>						<b>SUBTOTAL</b>	<b>\$</b>	<b>-</b>

**FACULTAD DE CIENCIAS / OLT ANTROPOLÓGICAS**

**CANALIZACIÓN HORIZONTAL**

580-FC/OLT-ANTRO		SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE <b>TUBERÍA CONDUIT GALVANIZADA PARED GRUESA CON COPL</b> . OMEGA, PEASA O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y PRECIO. INCLUYE: SOPORTERIA CON ABRAZADERAS TIPO OMEGA DE FIERRO GALVANIZADO O A BASE UNICANAL, A CADA 3 METROS MAXIMO, PARALELOS A NIVEL Y PLOMO. LA SUECIÓN SE HARÁ POR MEDIO DE TAQUETES DE EXPANSIÓN DE ACERO AL CARBONO COMPLETO DE 9.05 MM X 63.5 MM, Y TORNILLO GALVANIZADO, TAQUETES DE PLÁSTICO DE 1/4" Y PULAS DEL No. 10 PARA FIJACIÓN, GUIADO DE LAS TUBERÍAS CON ALAMBRE GALVANIZADO DEL NO. 14, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, ANDAMIOS Y HERRAMIENTA. CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 3.3.1. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.					
	a) DE 1" DE DIÁMETRO		M	2,492.12			
	b) DE 1 1/2" DE DIÁMETRO		M	661.14			
	c) DE 2" DE DIÁMETRO		M	21.30			
581-FC/OLT-ANTRO		SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE <b>CODO CONDUIT GALVANIZADO PARED GRUESA, RADIO LARGO</b> , OMEGA, PEASA O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y PRECIO. INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, ANDAMIOS Y HERRAMIENTA. CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 3.3.1. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.					
	a) DE 1" DE DIÁMETRO		PZA	261.00			
	b) DE 1 1/2" DE DIÁMETRO		PZA	58.00			
	c) DE 2" DE DIÁMETRO		PZA	6.00			

Precios unitarios según criterios de calidad y medición, indicados en las Especificaciones Generales de Construcción de la D.G.O.C. de la UNAM

**OBRA:** Suministro e Instalación de la Infraestructura de canalización y cableado de la red Gpon para la telefonía para las dependencias y entidades universitarias: Instituto de Investigaciones Antropológicas, Dirección General de Análisis, Protección y Seguridad Universitaria en la sede (Antropológicas), Coordinación de la Investigación Científica, Dirección General de Servicios Administrativos, Dirección General de Actividades Cinematográficas, Facultad de Ciencias, Dirección General de Análisis, Protección y Seguridad Universitaria en las sedes (IIMAS, Veterinaria), Facultad de Química, Instituto de Investigaciones Biomédicas, Posgrado de la Facultad de Ingeniería, Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, Instituto de Ciencias del Mar y Limnología, Instituto de Fisiología Celular, Geofísica - Pozo, Rayos Cósmicos y Nucleotecnología, Dirección General de Administración Escolar, Posgrado de Odontología, Local de Telecomunicaciones IIMAS, Cendi Jardín de Niños frente a Arquitectura

NOTA: Es indispensable apoyarse en las Especificaciones Generales y Complementarias de la DGOC para conocer el alcance real del concepto. El almacenamiento y el manejo de los distintos materiales así como su acarreo hasta el sitio de su colocación y la limpieza deben incluirse en los análisis de Precios Unitarios.

10/01/2023

UBICACIÓN : Ciudad Universitaria, Alcaldía Coyoacán, C.P. 04510, Ciudad de México.

CONSTRUCTORA:

No.	ESPECIFICACIÓN	ENUNCIADO DEL CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
					PRECIO CON NUMERO	PRECIO CON LETRA	
582-FC/OLT-ANTRO		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CHAROLA PORTACABLES TIPO MALLA ELECTROSOLDADA. INCLUYE: CURVAS, BAJADAS A RACK, JUEGO DE CLEMAS, SOPORTERÍA A BASE VARILLA ROSCADA DE 5/16" CON DISPAROS DE CARGAS HILTI Y BARRIL ROSCADO PARA VARILLA, ASI COMO SOPORTE UNIVERSAL CADA 1.50 METROS, JUNTAS PARA UNIÓN EN TRAMOS RECTOS, PLACA DE SALIDA A TUBO AUTOMÁTICA P/PERALTE CON ABRAZADERA TIPO "U" ACORDE AL DIÁMETRO DE LA TUBERÍA, TODO EL SISTEMA DE CHAROLA DEBERÁ ESTAR ATERRIZADO CON CABLE DE COBRE DESNUDO CALIBRE 10AWG SUJETO CON SU ACCESORIO CADA SECCIÓN DE ESCALERILLA, CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA, MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, COLOCACIÓN DE TAQUETES, TORNILLERÍA, TUERCAS, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y RETIRO DEL ESCOMBRO PRODUCTO DE LA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO A BANCO DE TIRO AUTORIZADO FUERA DE LA OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN 3.3.1, P. U. O. T. (PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA).					
		a) DE 100 mm DE ANCHO X 50 A 70 mm DE PERALTE	M	329.10			
		b) DE 200 mm DE ANCHO X 50 A 70 mm DE PERALTE	M	3.00			
583-FC/OLT-ANTRO		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BAJADA PARA CABLES, ANCHO 10 CM CON RADIO DE CURVATURA DE 5 CM. INCLUYE: ACCESORIOS DE UNIÓN, CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA, MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, COLOCACIÓN DE TAQUETES, TORNILLERÍA, TUERCAS, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y RETIRO DEL ESCOMBRO PRODUCTO DE LA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO A BANCO DE TIRO AUTORIZADO FUERA DE LA OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN 3.3.1, P. U. O. T. (PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA).	PZA	3.00			
584-FC/OLT-ANTRO		SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CAJA CONDULET TIPO FS, DE UNA SALIDA SERIE CUADRADA TIPO CROUSE HINDS DOMEX PROFUNDIDAD NECESARIA PARA LA INSTALACIÓN DEL LOS JACKS RJ45 PERMITIENDO UNA CURVATURA CORRECTA PARA EL CABLE A INSTALAR, CON TAPA Y EMPAQUE DE NEOPRENO. INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, ANDAMIOS Y HERRAMIENTA. DE ACUERDO A LA NORMATIVIDAD DE LA DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS DE LA UNAM. P.U.O.T.	PZA	437.00			
		a) DE 1" DE DIÁMETRO	PZA	1.00			
585-FC/OLT-ANTRO		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRO METÁLICO (NEMA 4) DERRANT O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y PRECIO EN LÁMINA DE ACERO, PINTURA ANTICORROSIVA, SOLDADO Y SELLADO, CON KIT DE CERRADURA Y JUEGO DE LLAVES, LAS PERFORACIONES A REALIZARSE SE DEBE SELLAR ASEGURANDO QUE NO ENTRE AGUA O POLVO. INCLUYE: EMPAQUES PLASTICOS EN LOS ACOPLAMIENTOS CON TUBERÍA, CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA, MATERIALES REQUERIDOS, COLOCACIÓN DE TORNILLERÍA, FIJADO A MURO DE PIEDRA, CONEXIONES A TUBO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN DE ACUERDO A LA NORMATIVIDAD DE LA DIRECCION GENERAL DE OBRAS DE LA UNAM. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	PZA	1.00			
		a) DIMENSIONES 20 x 20 x 15 cm	PZA	1.00			
		b) DIMENSIONES 30 x 30 x 15cm	PZA	2.00			
		c) DIMENSIONES 40 x 40 x 20 cm	PZA	7.00			
		d) DIMENSIONES 60 x 60 x 30 cm	PZA	1.00			
586-FC/OLT-ANTRO		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRO METÁLICO (NEMA 2) PARA INTERIORES DERRANT O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y PRECIO, EN LÁMINA DE ACERO INOXIDABLE, PINTADO EXTERIOR E INTERIORMENTE CON RESINA DE POLYESTER-EXPOXIBEIGE RAL 7030 TEXTURIZADO. INCLUYE: EMPAQUES PLASTICOS EN LOS ACOPLAMIENTOS CON TUBERIA CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA, MATERIALES REQUERIDOS, COLOCACIÓN DE TORNILLERÍA, FIJADO A MURO DE PIEDRA, CONEXIONES A TUBO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN DE ACUERDO A PROYECTO. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	PZA	6.00			
		a) DIMENSIONES 20 x 20 x 15 cm	PZA	13.00			
		b) DIMENSIONES 30 x 30 x 15cm	PZA	113.00			
		c) DIMENSIONES 40 x 40 x 20 cm	PZA				
587-FC/OLT-ANTRO		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO LICUATITE METALICO. INCLUYE: SISTEMA DE FIJACIÓN A BASE DE UNICANAL Y ABRAZADERAS TIPO PERA Y OMEGA, MATERIALES REQUERIDOS, MANO DE OBRA, LIMPIEZA, RETIRO DEL ESCOMBRO PRODUCTO DE LA EJECUCION DEL CONCEPTO, Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	M	40.00			
		a) DE 1" DE DIÁMETRO	M	16.00			
		b) DE 1 1/2" DE DIÁMETRO	M	5.00			
		c) DE 2" DE DIÁMETRO	M				

Precios unitarios según criterios de calidad y medición, indicados en las Especificaciones Generales de Construcción de la D.G.O.C. de la UNAM

**OBRA:** Suministro e Instalación de la Infraestructura de canalización y cableado de la red Gpon para la telefonía para las dependencias y entidades universitarias: Instituto de Investigaciones Antropológicas, Dirección General de Análisis, Protección y Seguridad Universitaria en la sede (Antropológicas), Coordinación de la Investigación Científica, Dirección General de Servicios Administrativos, Dirección General de Actividades Cinematográficas, Facultad de Ciencias, Dirección General de Análisis, Protección y Seguridad Universitaria en las sedes (IIMAS, Veterinaria), Facultad de Química, Instituto de Investigaciones Biomédicas, Posgrado de la Facultad de Ingeniería, Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, Instituto de Ciencias del Mar y Limnología, Instituto de Fisiología Celular, Geofísica - Pozo, Rayos Cósmicos y Nucleotecnología, Dirección General de Administración Escolar, Posgrado de Odontología, Local de Telecomunicaciones IIMAS, Cendi Jardín de Niños frente a Arquitectura

NOTA: Es indispensable apoyarse en las Especificaciones Generales y Complementarias de la DGOC para conocer el alcance real del concepto. El almacenamiento y el manejo de los distintos materiales así como su acarreo hasta el sitio de su colocación y la limpieza deben incluirse en los análisis de Precios Unitarios.

10/01/2023

UBICACIÓN : Ciudad Universitaria, Alcaldía Coyoacán, C.P. 04510, Ciudad de México.

**CONSTRUCTORA:**

No.	ESPECIFICACIÓN	ENUNCIADO DEL CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
					PRECIO CON NUMERO	PRECIO CON LETRA	
588-FC/OLT-ANTRO		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONECTOR RECTO PARA TUBO LICUATITE METALICO INCLUYE: SISTEMA DE FIJACIÓN, MATERIALES REQUERIDOS, MANO DE OBRA, LIMPIEZA, RETIRO DEL ESCOMBRO PRODUCTO DE LA EJECUCION DEL CONCEPTO, Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.					
		a) DE 1" DE DIÁMETRO	PZA	80.00			
		b) DE 1 1/2" DE DIÁMETRO	PZA	32.00			
		c) DE 2" DE DIÁMETRO	PZA	10.00			
589-FC/OLT-ANTRO		SUMINISTRO Y COLOCACION DE CAJA CUADRADA METÁLICA GALVANIZADA CON MINIMO 2 SALIDAS PARA TUBOS DE 1 Y 1 1/2" POR LADO, CALIBRE 22, CON TAPA. INCLUYE TODOLO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA (P.U.O.T.)	PZA	3.00			
590-FC/OLT-ANTRO		SUMINISTRO Y COLOCACION DE CANALETA SUPERFICIAL DE PARED DE PVC RÍGIDA, NO CONDUCTIVA, AUTO-EXTINGUIBLE, RESISTENCIA AL IMPACTO Y ACABADO ESTÉTICO EN COLOR BLANCO. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACCESORIOS: SECCION T, SECCION L, PIEZA UNIÓN, ESQUINERO INTERIOR, ESQUINERO EXTERIOR, TAPA FINAL. LIMPIAR LA ZONA DONDE SE INSTALARÁ LA CANALETA CON JABON SUAVE, AGUA Y UNA TOALLA QUE NO DEJE PELUSA. PARA LA INSTALACION CON PEGAMENTO, APLICARLO PRIMERO EN LA CANALETA Y DESPUÉS SOBRE LA SUPERFICIE. SI ES POR FIJACION, MARCAR LA ZONA QUE SE VA A PERFORAR, PERFORAR CON BROCA, USAR TAQUETE Y FIJAR CON TORNILLO. LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO, PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.(P.U.O.T.).					
		a) DE 30 mm DE ANCHO Y DE 17 mm DE ALTO	M	81.50			
		b) DE 60 mm DE ANCHO Y DE 70 mm DE ALTO	M	501.00			
591-FC/OLT-ANTRO		SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ACCESORIO PARA ACOPLAR TUBERIA CONDUIT CON CANALETA DE PVC, NO CONDUCTIVA, ABS AUTO-EXTINGUIBLE, RESISTENCIA AL IMPACTO Y ACABADO ESTÉTICO EN COLOR BLANCO. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, LIMPIEZA DE LA ZONA DONDE SE INSTALARÁ LA CANALETA CON JABON SUAVE, AGUA Y UNA TOALLA QUE NO DEJE PELUSA. THORQUETES Y TORNILLOS PARA SU INSTALACIÓN, MARCAR LA ZONA QUE SE VA A PERFORAR, PERFORAR CON BROCA, USAR TAQUETE Y FIJAR CON TORNILLO. LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO, PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.(P.U.O.T.).	PZA	11.00			
592-FC/OLT-ANTRO		SUMINISTRO Y COLOCACION DE SOPORTE PARA TAPA UNIVERSAL (CONTRA PARA FACEPLATE) COMPATIBLE Y DE LA MISMA MARCA QUE LA CANALETA OFERTADA INCLUYE: MATERIALES, TORNILLERIA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, TAPA FINAL. LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A LA NORMATIVIDAD DE LA DIRECCION GENERAL DE OBRAS DE LA UNAM.(P.U.O.T.).	PZA	140.00			
593-FC/OLT-ANTRO		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA UNIVERSAL PARA SOBREPONER NO METALICA CON DIMENSIONES COMPATIBLES PARA LA INSTALACIÓN DE UN FACEPLATE. DE MATERIAL RESISTENTE Y QUE PERMITA EL ACOPLAMIENTO CON CANALETA OFERTADA. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, LIMPIEZA DEL ÁREA, EQUIPO Y HERRAMIENTA NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	PZA	140.00			
<b>ENLACES DE CABLE PAR TRENZADO</b>							
594-FC/OLT-ANTRO		SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DE CABLE PAR TRENZADO (UTP) CATEGORIA 6A, 500 MH, TIPO RISER (CMR) DE 4 PARES, CALIBRE 23 AWG, IMPEDENCIA NOMINAL DE 100 OHM, CONDUCTORES DE COBRE SOLIDO, INCLUYE: ETIQUETADO, CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA, MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, COLOCACION DE TORNILLERIA SOPORTERIA, EQUIPO DE SEGURIDAD, CERTIFICACION GARANTIA INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y RETIRO DEL ESCOMBRO PRODUCTO DE LA EJECUCION DEL CONCEPTO A BANCO DE TIRO AUTORIZADO FUERA DE LA OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO, P. U. O. T. (PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA)	M	10,950.36			
595-FC/OLT-ANTRO		SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DE CONECTOR RJ45 DE 8 POSICIONES CATEGORÍA 6A, PARA REMATADO DE CABLE UTP, QUE PERMITA AMBAS OPCIONES DE CONFIGURACIÓN T568A O T568B EN CADA TOMA MODULAR COMPATIBLE CON FACE PLATE Y PANEL DE PARCHEO OFERTADO O EXISTENTE. INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA, MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, COLOCACIÓN DE TORNILLERIA SOPORTERIA, EQUIPO DE SEGURIDAD, CERTIFICACIÓN. GARANTÍA INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y RETIRO DEL ESCOMBRO PRODUCTO DE LA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO A BANCO DE TIRO AUTORIZADO FUERA DE LA OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO, P. U. O. T. (PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA)	PZA	1,197.00			

Precios unitarios según criterios de calidad y medición, indicados en las Especificaciones Generales de Construcción de la D.G.O.C. de la UNAM

**OBRA:** Suministro e Instalación de la Infraestructura de canalización y cableado de la red Gpon para la telefonía para las dependencias y entidades universitarias: Instituto de Investigaciones Antropológicas, Dirección General de Análisis, Protección y Seguridad Universitaria en la sede (Antropológicas), Coordinación de la Investigación Científica, Dirección General de Servicios Administrativos, Dirección General de Actividades Cinematográficas, Facultad de Ciencias, Dirección General de Análisis, Protección y Seguridad Universitaria en las sedes (IIMAS, Veterinaria), Facultad de Química, Instituto de Investigaciones Biomédicas, Posgrado de la Facultad de Ingeniería, Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, Instituto de Ciencias del Mar y Limnología, Instituto de Fisiología Celular, Geofísica - Pozo, Rayos Cósmicos y Nucleotecnica, Dirección General de Administración Escolar, Posgrado de Odontología, Local de Telecomunicaciones IIMAS, Cendi Jardín de Niños frente a Arquitectura

NOTA: Es indispensable apoyarse en las Especificaciones Generales y Complementarias de la DGOC para conocer el alcance real del concepto. El almacenamiento y el manejo de los distintos materiales así como su acarreo hasta el sitio de su colocación y la limpieza deben incluirse en los análisis de Precios Unitarios.

10/01/2023

UBICACIÓN : Ciudad Universitaria, Alcaldía Coyoacán, C.P. 04510, Ciudad de México.

CONSTRUCTORA:

No.	ESPECIFICACIÓN	ENUNCIADO DEL CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
					PRECIO CON NUMERO	PRECIO CON LETRA	
596-FC/OLT-ANTRO		SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DE <b>PLUG MODULAR DE TERMINACIÓN EN CAMPO (MPTL) RJ45 DE 8 POSICIONES CATEGORÍA 6A, PARA REMATADO DE CABLE UTP CERTIFICABLE</b> , INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA, MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, COLOCACIÓN DE TORNILLERÍA SOPORTARIA, EQUIPO DE SEGURIDAD, CERTIFICACIÓN. GARANTÍA INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y RETIRO DEL ESCOMBRO PRODUCTO DE LA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO A BANCO DE TIRO AUTORIZADO FUERA DE LA OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO, P. U. O. T. (PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA)	PZA	5.00			
597-FC/OLT-ANTRO		SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DE <b>PANEL DE PARCHEO MODULAR</b> , QUE PERMITA INSTALARLE CONECTORES RJ45 CATEGORÍA 6A COMPATIBLE CON CABLE UTP, METÁLICO Y COLOR NEGRO. INCLUYE: ETIQUETADO, CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA, MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, COLOCACIÓN DE TORNILLERÍA SOPORTERÍA, EQUIPO DE SEGURIDAD, CERTIFICACIÓN. GARANTÍA INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y RETIRO DEL ESCOMBRO PRODUCTO DE LA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO A BANCO DE TIRO AUTORIZADO FUERA DE LA OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO, P. U. O. T. (PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA)					
		a) DE 8 PTOS DE 1 UR	PZA	118.00			
		b) DE 24 PTOS DE 1 UR	PZA	20.00			
598-FC/OLT-ANTRO		SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DE <b>PLACA PARA MONTAJE DE CONECTORES RJ45, (FACEPLATE)</b> , QUE PERMITA EL MONTAJE Y RETIRO DE CONECTORES RJ45 CATEGORÍA 6A, PLÁSTICA, E INCLUIR ÁREA DESIGNADA PARA EL ETIQUETADO, INSERTOS CIEGOS. INCLUYE: ETIQUETADO, CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA, MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, COLOCACIÓN DE TORNILLERÍA SOPORTERÍA, EQUIPO DE SEGURIDAD, CERTIFICACIÓN. GARANTÍA INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y RETIRO DEL ESCOMBRO PRODUCTO DE LA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO A BANCO DE TIRO AUTORIZADO FUERA DE LA OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO, P. U. O. T. (PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA)					
		a) DE 1 CONECTOR	PZA	563.00			
		b) DE 2 CONECTORES	PZA	11.00			
		c) DE 3 CONECTORES	PZA	1.00			
599-FC/OLT-ANTRO		SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DE <b>CORDÓN DE PARCHEO DE CABLE PAR TRENZADO (UTP) CATEGORÍA 6A</b> , CON CONECTORES PLUG RJ45 EN AMBOS EXTREMOS, DE FABRICA, LISTADO Y HOMOLOGADO. INCLUYE: ETIQUETADO, CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA, MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, COLOCACIÓN DE TORNILLERÍA SOPORTERÍA, EQUIPO DE SEGURIDAD, CERTIFICACIÓN. GARANTÍA INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y RETIRO DEL ESCOMBRO PRODUCTO DE LA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO A BANCO DE TIRO AUTORIZADO FUERA DE LA OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO, P. U. O. T. (PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA)					
		a) DE 0.5 METROS DE LONGITUD	PZA	450.00			
		b) DE 1 METRO DE LONGITUD	PZA	71.00			
		c) DE 2 METROS DE LONGITUD	PZA	186.00			
		d) DE 3 METROS DE LONGITUD	PZA	21.00			
		e) DE 4 METROS DE LONGITUD	PZA	476.00			
600-FC/OLT-ANTRO		SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DE <b>CABLE MULTIPAR CAT 3, 24 AWG, RETORCIDOS EN PARES, AISLAMIENTO DE CLORURO DE POLIVINILO (PVC), CUBIERTA EXTERIOR DE PVC RETARDANTE A LA FLAMA</b> W/G. INCLUYE: ETIQUETADO, CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA, MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, COLOCACIÓN DE TORNILLERÍA SOPORTERÍA, EQUIPO DE SEGURIDAD, CERTIFICACIÓN. GARANTÍA INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y RETIRO DEL ESCOMBRO PRODUCTO DE LA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO A BANCO DE TIRO AUTORIZADO FUERA DE LA OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO, P. U. O. T. (PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA)					
		a) 25 PARES	M	184.80			

Precios unitarios según criterios de calidad y medición, indicados en las Especificaciones Generales de Construcción de la D.G.O.C. de la UNAM

**OBRA:** Suministro e Instalación de la Infraestructura de canalización y cableado de la red Gpon para la telefonía para las dependencias y entidades universitarias: Instituto de Investigaciones Antropológicas, Dirección General de Análisis, Protección y Seguridad Universitaria en la sede (Antropológicas), Coordinación de la Investigación Científica, Dirección General de Servicios Administrativos, Dirección General de Actividades Cinematográficas, Facultad de Ciencias, Dirección General de Análisis, Protección y Seguridad Universitaria en las sedes (IIMAS, Veterinaria), Facultad de Química, Instituto de Investigaciones Biomédicas, Posgrado de la Facultad de Ingeniería, Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, Instituto de Ciencias del Mar y Limnología, Instituto de Fisiología Celular, Geofísica - Pozo, Rayos Cósmicos y Nucleotecnica, Dirección General de Administración Escolar, Posgrado de Odontología, Local de Telecomunicaciones IIMAS, Cendi Jardín de Niños frente a Arquitectura

NOTA: Es indispensable apoyarse en las Especificaciones Generales y Complementarias de la DGOC para conocer el alcance real del concepto. El almacenamiento y el manejo de los distintos materiales así como su acarreo hasta el sitio de su colocación y la limpieza deben incluirse en los análisis de Precios Unitarios.

10/01/2023

UBICACIÓN : Ciudad Universitaria, Alcaldía Coyoacán, C.P. 04510, Ciudad de México.

**CONSTRUCTORA:**

No.	ESPECIFICACIÓN	ENUNCIADO DEL CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
					PRECIO CON NUMERO	PRECIO CON LETRA	
601-FC/OLT-ANTRO		SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DE <b>REGLETA 110 CON GALLETAS PARA INSTALACIÓN EN RACK DE 19" DE ANCHO</b> . INCLUYE: ETIQUETADO, CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA, MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, COLOCACION DE TORNILLERÍA SOPORTERÍA, EQUIPO DE SEGURIDAD, CERTIFICACION . GARANTIA INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y RETIRO DEL ESCOMBRO PRODUCTO DE LA EJECUCION DEL CONCEPTO A BANCO DE TIRO AUTORIZADO FUERA DE LA OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION DE ACUERDO A PROYECTO, P. U. O. T. (PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA)					
		a) <b>50 PARES</b>	PZA	5.00			
602-FC/OLT-ANTRO		<b>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ETIQUETAS ENVOLVENTES AUTOLAMINABLES DE VINOLO TIPO BRADY PARA IDENTIFICACIÓN DE CABLE HORIZONTAL Y CORDONES DE PARCHEO UTP, UNA EN CADA EXTREMO</b> , RESISTENTES A LA HUMEDAD Y AL CALOR EXTREMO. INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA, MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, COLOCACIÓN DE TORNILLERÍA SOPORTARÍA, EQUIPO DE SEGURIDAD, CERTIFICACIÓN . GARANTÍA INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y RETIRO DEL ESCOMBRO PRODUCTO DE LA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO A BANCO DE TIRO AUTORIZADO FUERA DE LA OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO. P.U.O.T.	PZA	2,181.60			
603-FC/OLT-ANTRO		<b>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ETIQUETAS TIPO BANDERA DE POLIPROPILENO ESTILO T , TIPO BRADY PARA IDENTIFICACIÓN DE JUMPERS DE FIBRA ÓPTICA, UNA EN CADA EXTREMO</b> , RESISTENTES A LA HUMEDAD Y AL CALOR EXTREMO. INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA, MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, COLOCACIÓN DE TORNILLERÍA SOPORTARÍA, EQUIPO DE SEGURIDAD, CERTIFICACIÓN . GARANTÍA INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y RETIRO DEL ESCOMBRO PRODUCTO DE LA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO A BANCO DE TIRO AUTORIZADO FUERA DE LA OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO. P.U.O.T.	PZA	577.20			
<b>ENLACES DE FIBRA OPTICA (BACKBONE)</b>							
604-FC/OLT-ANTRO		SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DE <b>FIBRA ÓPTICA MONOMODO SM FIBER-LAN INDOOR/OUTDOOR G-652D LSZH, TOTALMENTE DIELECTRICO, CON PROTECCIÓN DIELECTRICA ANTIOEDORES</b> QUE SE PUEDE INSTALAR EN CONDUCTOS Y REGISTROS SUBTERRÁNEOS Y POR CANALIZACIÓN EXPUESTA, RESISTENTE A GOLPES Y TENSIONES. INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA, MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, COLOCACIÓN DE TORNILLERÍA SOPORTERÍA, EQUIPO DE SEGURIDAD, CERTIFICACIÓN . GARANTÍA INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y RETIRO DEL ESCOMBRO PRODUCTO DE LA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO A BANCO DE TIRO AUTORIZADO FUERA DE LA OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO, P. U. O. T. (PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA)					
		a) <b>DE 12 HILOS</b>	M	517.80			
605-FC/OLT-ANTRO		SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DE <b>DISTRIBUIDOR DE FIBRA ÓPTICA PANEL METÁLICO PARA MONTAJE EN RACK</b> , COLOR NEGRO. DEBE CONTAR CON TERMINACIÓN AL FRENTE Y PERMITIR LA <b>ENTRADA LATERAL DE LA FIBRA ÓPTICA</b> . CONFIGURACIONES QUE PERMITAN MODULOS PARA FIBRAS ÓPTICAS. LIGERO FLEXIBLE Y MODULAR. ADEMÁS DEBE TENER UN ESPACIO PARA ETIQUETADO E INCLUIR INSERTOS CIEGOS. INCLUYE: <b>KIT DE ANCLAJE Y ACOMODACION DE FIBRA CHAROLA O BANDEJA DE EMPALMES</b> , ETIQUETADO, CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA, MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, COLOCACIÓN DE TORNILLERÍA SOPORTERÍA, EQUIPO DE SEGURIDAD, CERTIFICACIÓN. GARANTÍA, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y RETIRO DEL ESCOMBRO PRODUCTO DE LA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO A BANCO DE TIRO AUTORIZADO FUERA DE LA OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO, P. U. O. T. (PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA)					
		a) <b>DE 1UR QUE SOPORTE CON 3 A 4 ESPACIOS PARA ACOPLADORES</b>	PZA	15.00			
606-FC/OLT-ANTRO		SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DE <b>PANEL DE FIBRA ÓPTICA DE 12 POSICIONES CON CON ADAPTADORES SC APC-SC APC PARA FIBRA ÓPTICA MONOMODO</b> . COMPATIBLE CON EL DISTRIBUIDOR DE FIBRA ÓPTICA OFERTADO. INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA, MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, COLOCACIÓN DE TORNILLERÍA SOPORTERÍA, EQUIPO DE SEGURIDAD, CERTIFICACIÓN . GARANTÍA INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y RETIRO DEL ESCOMBRO PRODUCTO DE LA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO A BANCO DE TIRO AUTORIZADO FUERA DE LA OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO, P. U. O. T. (PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA)	PZA	29.00			

Precios unitarios según criterios de calidad y medición, indicados en las Especificaciones Generales de Construcción de la D.G.O.C. de la UNAM

**OBRA:** Suministro e Instalación de la Infraestructura de canalización y cableado de la red Gpon para la telefonía para las dependencias y entidades universitarias: Instituto de Investigaciones Antropológicas, Dirección General de Análisis, Protección y Seguridad Universitaria en la sede (Antropológicas), Coordinación de la Investigación Científica, Dirección General de Servicios Administrativos, Dirección General de Actividades Cinematográficas, Facultad de Ciencias, Dirección General de Análisis, Protección y Seguridad Universitaria en las sedes (IIMAS, Veterinaria), Facultad de Química, Instituto de Investigaciones Biomédicas, Posgrado de la Facultad de Ingeniería, Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, Instituto de Ciencias del Mar y Limnología, Instituto de Fisiología Celular, Geofísica - Pozo, Rayos Cósmicos y Nucleotecnología, Dirección General de Administración Escolar, Posgrado de Odontología, Local de Telecomunicaciones IIMAS, Cendi Jardín de Niños frente a Arquitectura

NOTA: Es indispensable apoyarse en las Especificaciones Generales y Complementarias de la DGOC para conocer el alcance real del concepto. El almacenamiento y el manejo de los distintos materiales así como su acarreo hasta el sitio de su colocación y la limpieza deben incluirse en los análisis de Precios Unitarios.

10/01/2023

UBICACIÓN : Ciudad Universitaria, Alcaldía Coyoacán, C.P. 04510, Ciudad de México.

CONSTRUCTORA:

No.	ESPECIFICACIÓN	ENUNCIADO DEL CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
					PRECIO CON NUMERO	PRECIO CON LETRA	
607-FC/OLT-ANTRO		SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DE PIGTAIL TIPO LC UPC MONOMODO COMPATIBLE CON FIBRA ÓPTICA PROPUESTA, QUE CUMPLA CON LA NORMA G-652-D. INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA, MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, COLOCACIÓN DE TORNILLERÍA SOPORTERÍA, EQUIPO DE SEGURIDAD, CERTIFICACIÓN - GARANTÍA INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y RETIRO DEL ESCOMBRO PRODUCTO DE LA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO A BANCO DE TIRO AUTORIZADO FUERA DE LA OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO, P. U. O. T. (PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA)	PZA	48.00			
608-FC/OLT-ANTRO		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EMPALMES POR FUSIÓN. REALIZAR UNIÓN PERMANENTE DE LAS FIBRAS ÓPTICAS MEDIANTE LA FUSIÓN Y UNIÓN DE LAS MISMAS. INCLUYE: GARANTÍA, MANTENIMIENTO, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA CERTIFICADA POR EL CLIENTE, PRUEBAS DE CONECTIVIDAD Y CERTIFICACIÓN, ANDAMIOS, HERRAMIENTAS, FLETES, ELEVACIONES, ACARREOS, MANIOBRAS, LIMPIEZA Y RETIRO DEL ESCOMBRO PRODUCTO DE LA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO A BANCO DE TIRO AUTORIZADO FUERA DE LA OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA. (P.U.O.T.).	PZA	504.00			
609-FC/OLT-ANTRO		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CEIP 12 (CAJA INTERNA CONECTORIZADA 12F - MÓDULO BÁSICO) INCLUYE: ETIQUETADO, GARANTÍA, MATERIALES, COLOCACIÓN DE TORNILLERÍA SOPORTERÍA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO, PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA. (P.U.O.T.).	PZA	13.00			
610-FC/OLT-ANTRO		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ADAPTADORES ÓPTICOS 01F SM SC-APC ANGULAR CON SHUTTER INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA, MATERIALES REQUERIDOS, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO, P. U. O. T. (PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA)	KIT	156.00			
611-FC/OLT-ANTRO		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EXTENSION ÓPTICA CONECTORIZADA 06F PIGTAIL BLI A/B G-657A SC-APC INCLUYE: ETIQUETADO, GARANTÍA, MANTENIMIENTO, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA CERTIFICADA POR EL CLIENTE, PRUEBAS DE CONECTIVIDAD Y CERTIFICACIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA. (P.U.O.T.).	PZA	76.00			
612-FC/OLT-ANTRO		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE ÓPTICO CFOI-BLI-CM-01-BA-LSZH A1 - EUROCLASS Dca (s1a, d1, a1) - RIB 500m (MICRO INDOOR LOW FRICTION) INCLUYE: ETIQUETADO, GARANTÍA, MANTENIMIENTO, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA CERTIFICADA POR EL CLIENTE, PRUEBAS DE CONECTIVIDAD Y CERTIFICACIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO, PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA. (P.U.O.T.).	M	3,421.50			
613-FC/OLT-ANTRO		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONECTOR ÓPTICOS DE CAMPO SM SC-APC EZI CONNECTOR PARA CABLES FLAT 1.6X2mm Y 3X2mm INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA, MATERIALES REQUERIDOS, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO, P. U. O. T. (PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA)	PZA	332.00			
614-FC/OLT-ANTRO		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ROSETA ÓPTICA 2P 4X2 SUPERPOSICIÓN C/1 ADAP SC-APC SHUTTER - BLANCO INCLUYE: ETIQUETADO, GARANTÍA, MATERIALES, COLOCACIÓN DE TORNILLERÍA SOPORTERÍA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA. (P.U.O.T.).	PZA	168.00			
615-FC/OLT-ANTRO		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PATCH CORD ÓPTICO DUPLEX CONECTORIZADO SM BLI G-657A2 LC-UPC/LC-UPC - LSHZ - AMARILLO (A - B). INCLUYE: ETIQUETADO, GARANTÍA, MANTENIMIENTO, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA CERTIFICADA POR EL CLIENTE, PRUEBAS DE CONECTIVIDAD Y CERTIFICACIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO, PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA. (P.U.O.T.).					
		a) 3 METROS	PZA	3.00			
		b) 5 METROS	PZA	2.00			
		c) 10 METROS	PZA	2.00			
616-FC/OLT-ANTRO		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PATCH CORD ÓPTICO MONOFIBRA CONECTORIZADO BLI A/B G-657A SC-APC/SC-UPC, LSHZ - AMARILLO. INCLUYE: ETIQUETADO, GARANTÍA, MANTENIMIENTO, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, PRUEBAS DE CONECTIVIDAD Y CERTIFICACIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO, PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA. (P.U.O.T.).					
		a) 3 METROS	PZA	1.00			
617-FC/OLT-ANTRO		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PATCH CORD ÓPTICO MONOFIBRA CONECTORIZADO BLI A/B G-657A LC UPC / SC-UPC - LSHZ - AMARILLO. INCLUYE: ETIQUETADO, GARANTÍA, MANTENIMIENTO, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, PRUEBAS DE CONECTIVIDAD Y CERTIFICACIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO, PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA. (P.U.O.T.).					
		a) 10 METROS	PZA	4.00			

Precios unitarios según criterios de calidad y medición, indicados en las Especificaciones Generales de Construcción de la D.G.O.C. de la UNAM

**OBRA:** Suministro e Instalación de la Infraestructura de canalización y cableado de la red Gpon para la telefonía para las dependencias y entidades universitarias: Instituto de Investigaciones Antropológicas, Dirección General de Análisis, Protección y Seguridad Universitaria en la sede (Antropológicas), Coordinación de la Investigación Científica, Dirección General de Servicios Administrativos, Dirección General de Actividades Cinematográficas, Facultad de Ciencias, Dirección General de Análisis, Protección y Seguridad Universitaria en las sedes (IIMAS, Veterinaria), Facultad de Química, Instituto de Investigaciones Biomédicas, Posgrado de la Facultad de Ingeniería, Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, Instituto de Ciencias del Mar y Limnología, Instituto de Fisiología Celular, Geofísica - Pozo, Rayos Cósmicos y Nucleotecnica, Dirección General de Administración Escolar, Posgrado de Odontología, Local de Telecomunicaciones IIMAS, Cendi Jardín de Niños frente a Arquitectura

NOTA: Es indispensable apoyarse en las Especificaciones Generales y Complementarias de la DGOC para conocer el alcance real del concepto. El almacenamiento y el manejo de los distintos materiales así como su acarreo hasta el sitio de su colocación y la limpieza deben incluirse en los análisis de Precios Unitarios.

10/01/2023

UBICACIÓN : Ciudad Universitaria, Alcaldía Coyoacán, C.P. 04510, Ciudad de México.

**CONSTRUCTORA:**

No.	ESPECIFICACIÓN	ENUNCIADO DEL CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
					PRECIO CON NUMERO	PRECIO CON LETRA	
618-FC/OLT-ANTRO		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PATCH CORD OPTICO MONOFIBRA CONECTORIZADO BLI A/B G-657A LC UPC / SC-APC - LSZH - AMARILLO. INCLUYE: ETIQUETADO, GARANTÍA, MANTENIMIENTO, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, PRUEBAS DE CONECTIVIDAD Y CERTIFICACIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA. (P.U.O.T.)					
		a) 3 METROS	PZA	4.00			
		b) 5 METROS	PZA	3.00			
		c) 10 METROS	PZA	13.00			
619-FC/OLT-ANTRO		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PATCH CORD OPTICO MONOFIBRA CONECTORIZADO BLI A/B G-657A SC-APC/SC-APC - LSZH - AMARILLO. INCLUYE: ETIQUETADO, GARANTÍA, MANTENIMIENTO, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA CERTIFICADA POR EL CLIENTE, PRUEBAS DE CONECTIVIDAD Y CERTIFICACIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA. (P.U.O.T.)					
		a) DE 1 METRO DE LONGITUD	PZA	197.00			
		b) DE 3 METROS DE LONGITUD	PZA	61.00			
620-FC/OLT-ANTRO		LIMPIEZA Y MEDICIÓN DE HILO DE FIBRA ÓPTICA MULTIMODO EXISTENTE AMBOS EXTREMOS, REMATADO EN DISTRIBUIDOR DE FIBRA . INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA, MATERIALES E INSTRUMENTOS REQUERIDOS, EQUIPO DE SEGURIDAD, CERTIFICACIÓN, GARANTÍA INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO. P.U.O.T.	PZA	57.60			
<b>GABINETES Y RACKS</b>							
621-FC/OLT-ANTRO		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GABINETE DE 42 UR CON CUATRO VENTILADORES EN LA PARTE SUPERIOR,POSTES CON ORIFICIOS ROSCADOS, DIMENSIONES DE 2050 MM ALTO, 800MM ANCHO, 800MM A 1000 MM DE PROFUNDIDAD, EN ACERO COLOR NEGRO, PUERTA FRONTAL, 2 PUERTAS POSTERIORES SÓLIDAS, CERRADURAS DE SEGURIDAD CON LLAVE, POSTES CON ORIFICIOS DE 19" DE ANCHO, CON ESPACIO PARA ORGANIZADORES VERTICALES,RANURAS DE VENTILACIÓN, VÍAS DE ACCESO PARA CABLEADO. INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA, MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, COLOCACIÓN DE TORNILLERÍA Y SOPORTERÍA, EQUIPO DE SEGURIDAD, GARANTÍA INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y RETIRO DEL ESCOMBRO PRODUCTO DE LA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO A BANCO DE TIRO AUTORIZADO FUERA DE LA OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO, P. U. O. T. (PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA)	PZA	3.00			
622-FC/OLT-ANTRO		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RACK AUTOSOPORTADO DE 19" DE ANCHO Y 7 FT, COLOR NEGRO, METALICO CON POSTES CON ORIFICIOS ROSCADOS PARA EL MONTAJE DE EQUIPO . INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA, MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, COLOCACIÓN DE TORNILLERÍA SOPORTERÍA, EQUIPO DE SEGURIDAD, GARANTÍA INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y RETIRO DEL ESCOMBRO PRODUCTO DE LA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO A BANCO DE TIRO AUTORIZADO FUERA DE LA OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO, P. U. O. T. (PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA)	PZA	2.00			
623-FC/OLT-ANTRO		SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ORGANIZADOR VERTICAL DOBLE (FRONTAL Y POSTERIOR) PARA RACK DE 7 FT DE ALTURA Y CON TAPA, COLOR NEGRO, METÁLICO. INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA CERTIFICADA POR EL FABRICANTE, PRUEBAS DE CONECTIVIDAD Y CERTIFICACIÓN, ANDAMIOS, HERRAMIENTA FLETES, ELEVACIONES ACARREOS, MANIOBRAS, LIMPIEZA Y RETIRO DEL ESCOMBRO PRODUCTO DE LA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO A BANCO DE TIRO AUTORIZADO FUERA DE LA OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO, PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA (P.U.O.T.)	PZA	4.00			
624-FC/OLT-ANTRO		SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ORGANIZADOR HORIZONTAL SENCILLO (FRONTAL), COLOR NEGRO, METALICO, CON SEPARADORES Y BROCHE DE SEGURIDAD. INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA CERTIFICADA POR EL FABRICANTE, PRUEBAS DE CONECTIVIDAD Y CERTIFICACIÓN, ANDAMIOS, HERRAMIENTA FLETES, ELEVACIONES ACARREOS, MANIOBRAS, LIMPIEZA Y RETIRO DEL ESCOMBRO PRODUCTO DE LA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO A BANCO DE TIRO AUTORIZADO FUERA DE LA OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO, PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA (P.U.O.T.)	PZA	25.00			
625-FC/OLT-ANTRO		a) DE 2UR	PZA	25.00			
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BANDEJA PORTA EQUIPOS VENTILADA 2UR,PARA INSTALACIÓN EN RACK. INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA, MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, COLOCACIÓN DE TORNILLERÍA SOPORTERÍA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO, P. U. O. T. (PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA)	PZA	22.00			

Precios unitarios según criterios de calidad y medición, indicados en las Especificaciones Generales de Construcción de la D.G.O.C. de la UNAM

**OBRA:** Suministro e Instalación de la Infraestructura de canalización y cableado de la red Gpon para la telefonía para las dependencias y entidades universitarias: Instituto de Investigaciones Antropológicas, Dirección General de Análisis, Protección y Seguridad Universitaria en la sede (Antropológicas), Coordinación de la Investigación Científica, Dirección General de Servicios Administrativos, Dirección General de Actividades Cinematográficas, Facultad de Ciencias, Dirección General de Análisis, Protección y Seguridad Universitaria en las sedes (IIMAS, Veterinaria), Facultad de Química, Instituto de Investigaciones Biomédicas, Posgrado de la Facultad de Ingeniería, Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, Instituto de Ciencias del Mar y Limnología, Instituto de Fisiología Celular, Geofísica - Pozo, Rayos Cósmicos y Nucleotecnica, Dirección General de Administración Escolar, Posgrado de Odontología, Local de Telecomunicaciones IIMAS, Cendi Jardín de Niños frente a Arquitectura

NOTA: Es indispensable apoyarse en las Especificaciones Generales y Complementarias de la DGOC para conocer el alcance real del concepto. El almacenamiento y el manejo de los distintos materiales así como su acarreo hasta el sitio de su colocación y la limpieza deben incluirse en los análisis de Precios Unitarios.

10/01/2023

UBICACIÓN : Ciudad Universitaria, Alcaldía Coyoacán, C.P. 04510, Ciudad de México.

CONSTRUCTORA:

No.	ESPECIFICACIÓN	ENUNCIADO DEL CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
					PRECIO CON NUMERO	PRECIO CON LETRA	
<b>REUBICACIONES</b>							
626-FC/OLT-ANTRO		<b>REUBICACIÓN DE PANEL DE PARCHEO DE 24 PUERTOS:</b> INCLUYE: DESMONTAJE Y MONTAJE DEL PANEL, PEINADO DEL CABLEADO, CORRECCION DE REMATADOS, ETIQUETADO, CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA, MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, COLOCACIÓN DE TORNILLERÍA SOPORTERÍA, EQUIPO DE SEGURIDAD. GARANTÍA INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, LIMPIEZA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO, P. U. O. T. (PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA)	PZA	1.00			
627-FC/OLT-ANTRO		<b>REUBICACIÓN DE PANEL DE PARCHEO DE 48 PUERTOS:</b> INCLUYE: DESMONTAJE Y MONTAJE DEL PANEL, PEINADO DEL CABLEADO, CORRECCION DE REMATADOS, ETIQUETADO, CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA, MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, COLOCACIÓN DE TORNILLERÍA SOPORTERÍA, EQUIPO DE SEGURIDAD. GARANTÍA INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, LIMPIEZA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO, P. U. O. T. (PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA)	PZA	1.00			
<b>OBRA CIVIL</b>							
628-FC/OLT-ANTRO		SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE <b>MASILLA INTUMESCENTE A BASE AGUA</b> , APLICACION EN PASOS DE CABLEADO ENTRE 5 Y 8 CM DE DIAMETRO. FLEXIBLE Y MOLDEABLE INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, ANDAMIOS, HERRAMIENTA FLETES, ELEVACIONES ACARREOS, MANIOBRAS, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA (P.U.O.T.)	PZA	1.00			
629-FC/OLT-ANTRO		<b>ABRIR HUECO PARA PASO DE INSTALACIONES EN MURO DE BLOCK HUECO DE 12 CM DE ESPESOR, DE DIMENSIONES NO MAYORES A 10 CM X 20 CM</b> , UTILIZANDO DISCO, CINCEL Y MACETA. INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, DESPERDICIO, ACARREOS, TRAZO, PERFILADO, <b>EMBOQUILLADO DEL HUECO</b> CON CONCRETO Y ACABADO SIMILAR AL EXISTENTE. ELEVACIONES, LIMPIEZA DE ÁREA, RETIRO DE SOBRESANTES AL BANCO DE DESPERDICIO INDICADO POR EL PLANTEL, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO EN CUALQUIER NIVEL. ORECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA (P.U.O.T.)	PZA	111.00			
630-FC/OLT-ANTRO		<b>ABRIR HUECO PARA PASO DE TUBERIA EN MURO DE BLOCK HUECO</b> , UTILIZANDO SACABOCADOS Ó DISCO, CINCEL Y MACETA. INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, DESPERDICIO, ACARREOS, TRAZO, PERFILADO, <b>EMBOQUILLADO DEL HUECO</b> CON CONCRETO Y ACABADO SIMILAR AL EXISTENTE. ELEVACIONES, LIMPIEZA DE ÁREA, RETIRO DE SOBRESANTES AL BANCO DE DESPERDICIO INDICADO POR EL PLANTEL, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO EN CUALQUIER NIVEL. ORECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA (P.U.O.T.)	PZA	231.00			
		a) DE 1" DE DIÁMETRO	PZA	52.00			
		b) DE 1 1/2" DE DIÁMETRO	PZA	4.00			
		c) DE 2" DE DIÁMETRO	PZA				
631-FC/OLT-ANTRO		<b>ABRIR HUECO PARA PASO DE TUBERIA EN MURO DE CONCRETO CON ESPESOR ENTRE 20 Y 40 CM</b> , UTILIZANDO SACABOCADOS Ó DISCO, CINCEL Y MACETA. INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, DESPERDICIO, ACARREOS, TRAZO, PERFILADO, <b>EMBOQUILLADO DEL HUECO</b> CON CONCRETO Y ACABADO SIMILAR AL EXISTENTE. ELEVACIONES, LIMPIEZA DE ÁREA, RETIRO DE SOBRESANTES AL BANCO DE DESPERDICIO INDICADO POR EL PLANTEL, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO EN CUALQUIER NIVEL. ORECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA (P.U.O.T.)	PZA	6.00			
632-FC/OLT-ANTRO		a) DE 1" DE DIÁMETRO	PZA	11.00			
		<b>ABRIR HUECO DE DIMENSIONES NO MAYORES A 10 CM X 20 CM , PARA PASO DE INSTALACIONES EN MURO DIVISORIO DE TABLAROCA</b> . INCLUYE: CORTE SIERRA CORTADORA O CON SACABOCADOS, CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, DESPERDICIO, ACARREOS, TRAZO, PERFILADO, <b>EMBOQUILLADO DEL HUECO</b> , LIMPIEZA DE ÁREA, RETIRO DE SOBRESANTES AL BANCO DE DESPERDICIO INDICADO POR EL PLANTEL, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO EN CUALQUIER NIVEL. Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA (P.U.O.T.)	PZA				

Precios unitarios según criterios de calidad y medición, indicados en las Especificaciones Generales de Construcción de la D.G.O.C. de la UNAM

**OBRA:** Suministro e Instalación de la Infraestructura de canalización y cableado de la red Gpon para la telefonía para las dependencias y entidades universitarias: Instituto de Investigaciones Antropológicas, Dirección General de Análisis, Protección y Seguridad Universitaria en la sede (Antropológicas), Coordinación de la Investigación Científica, Dirección General de Servicios Administrativos, Dirección General de Actividades Cinematográficas, Facultad de Ciencias, Dirección General de Análisis, Protección y Seguridad Universitaria en las sedes (IIMAS, Veterinaria), Facultad de Química, Instituto de Investigaciones Biomédicas, Posgrado de la Facultad de Ingeniería, Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, Instituto de Ciencias del Mar y Limnología, Instituto de Fisiología Celular, Geofísica - Pozo, Rayos Cósmicos y Nucleotecnología, Dirección General de Administración Escolar, Posgrado de Odontología, Local de Telecomunicaciones IIMAS, Cendi Jardín de Niños frente a Arquitectura

NOTA: Es indispensable apoyarse en las Especificaciones Generales y Complementarias de la DGOC para conocer el alcance real del concepto. El almacenamiento y el manejo de los distintos materiales así como su acarreo hasta el sitio de su colocación y la limpieza deben incluirse en los análisis de Precios Unitarios.

10/01/2023

UBICACIÓN : Ciudad Universitaria, Alcaldía Coyoacán, C.P. 04510, Ciudad de México.

CONSTRUCTORA:

No.	ESPECIFICACIÓN	ENUNCIADO DEL CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
					PRECIO CON NUMERO	PRECIO CON LETRA	
633-FC/OLT-ANTRO		ABRIR HUECO EN MURO DIVISORIO DE TABLAROCA PARA PASO DE TUBERIA DE 1" A 2" DE DIAMETRO. INCLUYE: REALIZARLO CON SACABOCADOS. CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, DESPERDICIO, ACARREOS, TRAZO, PERFILADO, EMBOQUILLADO DEL HUECO, LIMPIEZA DE ÁREA, RETIRO DE SOBANTES AL BANCO DE DESPERDICIO INDICADO POR EL PLANTEL, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO EN CUALQUIER NIVEL. Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA (P.U.O.T.)	PZA.	78.00			
634-FC/OLT-ANTRO		ABRIR HUECO PARA PASO DE TUBERIA DE 1" A 2" EN LOSA MACIZA DE CONCRETO ARMADO, CON ESPESOR ENTRE 12 CM Y 17 CM DE ACUERDO A LOSA. INCLUYE: CORTE CON SACABOCADOS PARA PERFILAR EL PASO, DEMOLICIÓN DE RELLENO EN SU CASO, ACARREOS DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA DEMOLICIÓN HASTA EL LUGAR DE CARGA DEL CAMIÓN (INDICADO EN LA VISITA DE OBRA), EMBOQUILLADO PERIMETRAL CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4 Y ADHERENTE FESTERBOND O SIMILAR, IMPERMEABILIZANTE, PROTECCIÓN DE ÁREAS ALEDAÑAS, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 1.1.3. P.U.O.T.	PZA	1.00			
635-FC/OLT-ANTRO		ABRIR HUECO EN LOSA MACIZA DE CONCRETO ARMADO PARA PASO DE ESCALERILLA DE 100 MM DE ANCHO , CON ESPESOR ENTRE 12 CM Y 17 CM DE ACUERDO A LOSA. INCLUYE: CORTE CON SACABOCADOS PARA PERFILAR EL PASO, DEMOLICIÓN DE RELLENO EN SU CASO, ACARREOS DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA DEMOLICIÓN HASTA EL LUGAR DE CARGA DEL CAMIÓN (INDICADO EN LA VISITA DE OBRA), PROTECCIÓN DE ÁREAS ALEDAÑAS, MUEBLES Y EQUIPO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 1.1.3. P.U.O.T.	PZA	1.00			
636-FC/OLT-ANTRO		ABRIR VANO EN PLAFÓN FALSO DE TABLACIMIENTO Y/O PANEL DE YESO DE 2 cm DE ESPESOR, PARA REGISTRO Y PASO DE CANALIZACIONES. INCLUYE: EJECUCIÓN CON HERRAMIENTA MANUAL Y CORTE CON DISCO, PERFILADO Y EMBOQUILLADO CON PERFIL DE ALUMINIO , COLOCACIÓN DE "T" DE ALUMINIO NATURAL O BLANDO CON SOPORTE DE ALAMBÓN A LA LOSA CON TORNILLO Y TAQUETE DE 2.5", APLICACIÓN DE DOS MANOS DE PINTURA S.M.A., MARCO DE ALUMINIO PARA SOPORTAR TAPA RESULTANTE DE CORTAR EL PLAFÓN, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, MATERIALES, ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES, LIMPIEZA DE ÁREAS DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. CONFORME A PROYECTO Y A LA NORMATIVIDAD DE LA DIRECCION GENERAL DE OBRAS DE LA UNAM, PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA. P.U.O.T.	PZA	18.00			
		a) DE SECCION 40 X 40 CM	PZA	9.00			
		b) DE SECCION 60 X 60 CM	PZA	1.00			
637-FC/OLT-ANTRO		REALIZAR HUECO RECTANGULAR EN MADERA DE 10 x 20 cm. PARA PASO DE INSTALACIONES. INCLUYE: HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, MATERIALES, ACARREOS, LIMPIEZA DE ÁREAS DE TRABAJO Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	PZA	1.00			
638-FC/OLT-ANTRO		TROQUELADO EN MADERA PARA PASO DE INSTALACIONES. INCLUYE: HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, MATERIALES, ACARREOS, LIMPIEZA DE ÁREAS DE TRABAJO Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	PZA	1.00			
639-FC/OLT-ANTRO		a) DE 1" DIAMETRO CORTE EN CRISTAL RECTANGULAR CON DIMENSIONES MAXIMAS DE 10 CM POR 20 CM DE PARA PERMITIR PASO DE DUCTOS O CANALIZACIONES DEL SISTEMA DE TELECOMUNICACIONES. INCLUYE: SELLADO PERIMETRAL CON SILICON, ACONDICIONAMIENTO DEL CANCEL, ANDAMIOS, ESCALERAS, MATERIALES, CORTES, DESPERDICIOS, MICELANEOS, ACARREOS HORIZONTALES Y ELEVACIONES DE LOS MATERIALES HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA, EQUIPO DE PROTECCIÓN Y SEGURIDAD, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO Y ACARREO DE SOBANTES AL LUGAR DE ACOPIO INDICADO POR LA SUPERVISIÓN, A UNA DISTANCIA PROMEDIO DE 20.00 M, MANO DE OBRA CALIFICADA, HERRAMIENTA Y EQUIPO CONFORME A LAS ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCIÓN. DE LA DGOyC: 4.3.1. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA	PZA	4.00			
640-FC/OLT-ANTRO		CORTE CIRCULAR EN CRISTAL, DE 3 A 5 CM DE DIAMETRO PARA PERMITIR PASO DE DUCTOS O CANALIZACIONES DEL SISTEMA DE TELECOMUNICACIONES. INCLUYE: SELLADO PERIMETRAL CON SILICON, ANDAMIOS, ESCALERAS, MATERIALES, CORTES, DESPERDICIOS, MICELANEOS, ACARREOS HORIZONTALES Y ELEVACIONES DE LOS MATERIALES HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA, EQUIPO DE PROTECCIÓN Y SEGURIDAD, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO Y ACARREO DE SOBANTES AL LUGAR DE ACOPIO INDICADO POR LA SUPERVISIÓN, A UNA DISTANCIA PROMEDIO DE 20.00 M, MANO DE OBRA CALIFICADA, HERRAMIENTA Y EQUIPO CONFORME A LAS ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCIÓN. DE LA DGOyC: 4.3.1. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA	PZA	43.00			
641-FC/OLT-ANTRO		SUMINISTRO E INSTALACION DE ANTEPECHO EN PUERTA DE 0.40 X 0.60 M (APROX) . CON HOJA DE ACRILICO DE 6 MM. DE ESPESOR CON BASTIDOR METALICO, INCLUYE: RESGUARDO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACARREOS, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO.	M2	1.00			
642-FC/OLT-ANTRO		ABRIR HUECO RECTANGULAR EN ANTEPECHO DE PUERTA O VENTANA DE SECCIÓN DE 20 X 10 CM PARA PASO DE DUCTOS O CANALIZACIONES. INCLUYE: PERFILADO Y EMBOQUILLADO CON COLOCACIÓN DE "T" DE ALUMINIO NATURAL, APLICACIÓN DE DOS MANOS DE PINTURA S.M.A., HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, MATERIALES, ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES, LIMPIEZA DE ÁREAS DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA (P.U.O.T.)	PZA	4.00			

Precios unitarios según criterios de calidad y medición, indicados en las Especificaciones Generales de Construcción de la D.G.O.C. de la UNAM

**OBRA:** Suministro e Instalación de la Infraestructura de canalización y cableado de la red Gpon para la telefonía para las dependencias y entidades universitarias: Instituto de Investigaciones Antropológicas, Dirección General de Análisis, Protección y Seguridad Universitaria en la sede (Antropológicas), Coordinación de la Investigación Científica, Dirección General de Servicios Administrativos, Dirección General de Actividades Cinematográficas, Facultad de Ciencias, Dirección General de Análisis, Protección y Seguridad Universitaria en las sedes (IIMAS, Veterinaria), Facultad de Química, Instituto de Investigaciones Biomédicas, Posgrado de la Facultad de Ingeniería, Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, Instituto de Ciencias del Mar y Limnología, Instituto de Fisiología Celular, Geofísica - Pozo, Rayos Cósmicos y Nucleotecnica, Dirección General de Administración Escolar, Posgrado de Odontología, Local de Telecomunicaciones IIMAS, Cendi Jardín de Niños frente a Arquitectura

NOTA: Es indispensable apoyarse en las Especificaciones Generales y Complementarias de la DGOC para conocer el alcance real del concepto. El almacenamiento y el manejo de los distintos materiales así como su acarreo hasta el sitio de su colocación y la limpieza deben incluirse en los análisis de Precios Unitarios.

10/01/2023

UBICACIÓN : Ciudad Universitaria, Alcaldía Coyoacán, C.P. 04510, Ciudad de México.

CONSTRUCTORA:

No.	ESPECIFICACIÓN	ENUNCIADO DEL CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
					PRECIO CON NUMERO	PRECIO CON LETRA	
643-FC/OLT-ANTRO		ABRIR HUECO CIRCULAR EN ANTEPECHO DE PUERTA O VENTANA DE SECCIÓN DEL TUBO A INSTALAR, PARA PASO DE INSTALACIONES. INCLUYE: CORTE CON SACABOCADOS, PERFILADO Y EMBOQUILLADO, APLICACIÓN DE DOS MANOS DE PINTURA S.M.A., HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, MATERIALES, ACARREOS, LIMPIEZA DE ÁREAS DE TRABAJO Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA (P.U.O.T.)					
		a) DE 1" DIAMETRO	PZA	22.00			
		b) DE 1 1/2" DIAMETRO	PZA	4.00			
644-FC/OLT-ANTRO		RETIRO DE PERSIANA CON TABLETAS DE CRISTAL, CON RECUPERACIÓN A FAVOR DE LA UNAM, INCLUYE: OPERADOR DE PERSIANA DE ALUMINIO, Y EN SU SUSTITUCIÓN COLOCAR TABLERO FIJO DE CRISTAL DE 6 mm TRANSPARENTE DE 0.40 x 1.00 m APROX. VERIFICAR EN OBRA; CON UN MANGUETE HORIZONTAL DE ALUMINIO TIPO BOLSA PARA ADAPTARSE CON EL CRISTAL INFERIOR. PROTECCION DE MATERIALES EXISTENTES Y ÁREAS ALEDAÑAS, MATERIALES, HERRAJES, MANO DE OBRA, ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES, PUESTOS A UN NIVEL, LIMPIEZAS Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. P.U.O.T.	PZA	1.00			
645-FC/OLT-ANTRO		DESMONTAJE Y MONTAJE DE LUMINARIA EXISTENTE EN PLAFÓN FALSO, PARA PASO DE CANALIZACIONES Y CABLEADO SOBRE PLAFÓN, CON POSTERIOR REINSTALACIÓN. INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA, MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, COLOCACIÓN DE TORNILLERÍA SOPORTERÍA, REINSTALACIÓN DE LUMINARIA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y RETIRO DEL ESCOMBRO PRODUCTO DE LA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO A BANCO DE TIRO AUTORIZADO FUERA DE LA OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO, P. U. O.T. (PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA)	PZA	13.00			
646-FC/OLT-ANTRO		DESMONTAJE DE LUMINARIO DE 4 LAMPARAS TUBULARES FLOURECENTES DE 60 X 1,20 cm EN PLAFÓN FALSO, PARA UTILIZAR COMO REGISTRO PARA INSTALACIÓN DE CANALIZACIONES Y CABLEADO SOBRE PLAFÓN, Y SU POSTERIOR REINSTALACIÓN AL FINALIZAR LOS TRABAJOS. INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA, MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, COLOCACIÓN DE TORNILLERÍA SOPORTERÍA, REINSTALACIÓN DE LUMINARIA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y RETIRO DEL ESCOMBRO PRODUCTO DE LA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO A BANCO DE TIRO AUTORIZADO FUERA DE LA OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO, P. U. T. O. (PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA)	PZA	5.00			
647-FC/OLT-ANTRO		RETIRO DE PERSIANA CON TABLETAS DE CRISTAL, CON RECUPERACIÓN A FAVOR DE LA UNAM, INCLUYE: OPERADOR DE PERSIANA DE ALUMINIO, Y EN SU SUSTITUCIÓN COLOCAR TABLERO FIJO DE CRISTAL DE 6 mm TRANSPARENTE DE 0.40 x 1.00 m APROX. VERIFICAR EN OBRA; CON UN MANGUETE HORIZONTAL DE ALUMINIO TIPO BOLSA PARA ADAPTARSE CON EL CRISTAL INFERIOR. CON PERFORACIÓN CIRCULAR PARA EL PASO DE TUBERÍA DE 2" PROTECCION DE MATERIALES EXISTENTES Y ÁREAS ALEDAÑAS, MATERIALES, HERRAJES, MANO DE OBRA, ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES, PUESTOS A UN NIVEL, LIMPIEZAS Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. P.U.O.T.	PZA	36.00			
648-FC/OLT-ANTRO		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANCELERIA DE ALUMINIO EN VENTANA, PARA PASO DE TUBERIA DE 1" Y 2" LOS TRABAJOS, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA, MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, COLOCACIÓN DE TORNILLERÍA SOPORTERÍA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y RETIRO DEL ESCOMBRO PRODUCTO DE LA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO A BANCO DE TIRO AUTORIZADO FUERA DE LA OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO, P. U. T. O. (PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA)					
		a) DE 5 cm DE ANCHO	PZA	13.00			
		b) DE 10 cm DE ANCHO	PZA	15.00			
<b>INFRAESTRUCTURA ELÉCTRICA</b>							
649-FC/OLT-ANTRO		SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DE UNIDADES DE DISTRIBUCIÓN DE POTENCIA (PDU), VOLTAJE DE OPERACIÓN 100 V - 240 V, CON AL MENOS 8 CONTACTOS 5-15R, CON CLAVIA DE ALIMENTACIÓN NEMA 5-15P, CON SOPORTE PARA SUJECIÓN DEL CABLE INCLUIDOS, MEDIDOR VISUAL DE CORRIENTE, PARA MONTAJE EN RACK HORIZONTAL 1U DE RACK, CON PROTECCIÓN AUTOMÁTICA PARA SOBRECARGA. INCLUYE: LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y OPERACIÓN, MATERIALES, RETIRO DE DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, FLETES, ACARREOS Y ELEVACIONES HASTA EL LUGAR DE SU INSTALACIÓN, PROTOCOLO DE PRUEBAS. CONFORME A PROYECTO. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	PZA.	12.00			

Precios unitarios según criterios de calidad y medición, indicados en las Especificaciones Generales de Construcción de la D.G.O.C. de la UNAM

**OBRA:** Suministro e Instalación de la Infraestructura de canalización y cableado de la red Gpon para las dependencias y entidades universitarias: Instituto de Investigaciones Antropológicas, Dirección General de Análisis, Protección y Seguridad Universitaria en la sede (Antropológicas), Coordinación de la Investigación Científica, Dirección General de Servicios Administrativos, Dirección General de Actividades Cinematográficas, Facultad de Ciencias, Dirección General de Análisis, Protección y Seguridad Universitaria en las sedes (IIMAS, Veterinaria), Facultad de Química, Instituto de Investigaciones Biomédicas, Posgrado de la Facultad de Ingeniería, Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, Instituto de Ciencias del Mar y Limnología, Instituto de Fisiología Celular, Geofísica - Pozo, Rayos Cósmicos y Nucleotecnica, Dirección General de Administración Escolar, Posgrado de Odontología, Local de Telecomunicaciones IIMAS, Cendi Jardín de Niños frente a Arquitectura

NOTA: Es indispensable apoyarse en las Especificaciones Generales y Complementarias de la DGOC para conocer el alcance real del concepto. El almacenamiento y el manejo de los distintos materiales así como su acarreo hasta el sitio de su colocación y la limpieza deben incluirse en los análisis de Precios Unitarios.

10/01/2023

UBICACIÓN : Ciudad Universitaria, Alcaldía Coyoacán, C.P. 04510, Ciudad de México.

CONSTRUCTORA:

No.	ESPECIFICACIÓN	ENUNCIADO DEL CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
					PRECIO CON NUMERO	PRECIO CON LETRA	
650-FC/OLT-ANTRO		SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DE <b>CABLE VINANEL XXI RoHS M.R. TIPO THW-LS/THHW-LS, MARCA CONDUMEX</b> FORMADO POR UN CONDUCTOR, CABLEADO CONCÉNTRICO CLASE C O CLASE B, AISLAMIENTO DE POLICLORURO DE VINILO (PVC) EN COLORES, TEMPERATURA DE OPERACIÓN 90 °C, TENSIÓN DE 600 V. INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA, MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, EQUIPO DE SEGURIDAD. GARANTÍA INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y RETIRO DE DESPERDICIOS PRODUCTO DE LA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO, P. U. O. T. (PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA)					
		a) <b>CAL. 10 AWG COLOR ROJO</b>	M	1,545.90			
		b) <b>CAL. 10 AWG COLOR BLANCO</b>	M	1,545.90			
		c) <b>CAL. 10 AWG COLOR VERDE</b>	M	1,545.90			
651-FC/OLT-ANTRO		SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DE <b>INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO, MONOFÁSICO 1x20 AMPERES</b> CON BLOQUEO MECÁNICO DE LA MARCA Y CATALOGO DEL TABLERO DE DISTRIBUCIÓN EXISTENTE. INCLUYE: LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y OPERACIÓN, ETIQUETADO, MATERIALES, RETIRO DE DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, FLETES, ACARREOS Y ELEVACIONES HASTA EL LUGAR DE SU INSTALACIÓN. CONFORME A PROYECTO. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	PZA.	22.00			
652-FC/OLT-ANTRO		<b>SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DE CONTACTO DÚPLEX . A UNA FASE, 20 AMP.</b> INCLUYE: LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y OPERACIÓN, ETIQUETADO, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, FLETES, ACARREOS Y ELEVACIONES HASTA EL LUGAR DE SU INSTALACIÓN, PROTOCOLO DE PRUEBAS. CONFORME A PROYECTO. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA. (P. U. O. T.)	PZA.	126.00			
653-FC/OLT-ANTRO		<b>SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CAJA CONDULET TIPO FS ó LB DE 3/4" , CON TAPA PARA CONTACTO DOBLE COLOR NARANJA.</b> SE INSTALARA DENTRO DEL GABINETE. INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, ANDAMIOS Y HERRAMIENTA. VER E.G.C. 3.3.1. (P. U. O. T.)	PZA.	125.00			
654-FC/OLT-ANTRO		<b>SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DE BARRA DE TIERRA FÍSICA CON AISLADORES PARA INSTALACIÓN EN RACK O GABINETE,</b> DE COBRE ESTAÑADO, SISTEMA DE MONTAJE DE 19", MÍNIMO 1" DE ANCHO Y 1/4" DE ESPESOR. INCLUYE: LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y OPERACIÓN, MATERIALES, RETIRO DE DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, FLETES, ACARREOS Y ELEVACIONES HASTA EL LUGAR DE SU INSTALACIÓN. CONFORME A PROYECTO. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	PZA.	1.00			
655-FC/OLT-ANTRO		<b>SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DE BARRA DE TIERRA FÍSICA CON AISLADORES PARA INSTALACIÓN EN MURO,</b> DE COBRE ESTAÑADO, 12" DE LONGITUD, 4" DE ANCHO Y 1/4" DE ESPESOR, CON AISLADORES TIPO MANZANA SOBRE ESTRUCTURA METÁLICA TIPO OMEGA. INCLUYE: LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y OPERACIÓN, MATERIALES, RETIRO DE DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, FLETES, ACARREOS Y ELEVACIONES HASTA EL LUGAR DE SU INSTALACIÓN. CONFORME A PROYECTO. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	PZA.	1.00			
656-FC/OLT-ANTRO		<b>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SISTEMA DE TIERRA FÍSICA,</b> CON ELECTRODO(S) SIN REVESTIMIENTOS NO CONDUCTIVOS, PUDIÉNDOSE UTILIZAR COMPUESTOS MEJORADORES DEL TERRENO, EL O LOS ELECTRODOS DEBEN SER INSTALADOS EN REGISTROS DE PVC REDONDOS CON TAPA, EN EL CASO QUE SEA MÁS DE UN ELECTRODO ESTOS DEBEN SER INTERCONECTADOS ENTRE SÍ MEDIANTE CONECTORES MECÁNICOS O SOLDADURA EXOTÉRMICA Y CON CABLE DE COBRE DESNUDO CALIBRE 2 AWG, SE RECOMIENDAN CONDUCTORES ESTAÑADOS, CONEXIÓN A LA BARRA PRINCIPAL DE TIERRA EN CUARTO DE TELECOMUNICACIONES MEDIANTE UN CONDUCTOR AISLADO COLOR VERDE CALIBRE 6 AWG, CANALIZACIÓN CON TUBERÍA CONDUIT DE PVC PESADO DE 3/4, CAJAS REGISTRO CUADRADA DE PVC, CONECTORES DE PVC, COPLES DE PVC, CODOS, SOPORTARÍA. EL SISTEMA DE PUESTA A TIERRA DEBE DISEÑARSE Y PROBARSE PARA PROPORCIONAR UNA IMPEDANCIA A TIERRA DE MENOS DE 5 OHMS. INCLUYE: EXCAVACIÓN Y RELLENO MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN DE CEPA, LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y OPERACIÓN, MATERIALES, RETIRO DE DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, FLETES, ACARREOS Y ELEVACIONES HASTA EL LUGAR DE SU INSTALACIÓN. CONFORME A PROYECTO. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA (P.U.O.T.).	SISTEMA	1.00			
657-FC/OLT-ANTRO		SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DE <b>CABLE ARMANEL M.R. THHN/THWN RoHS Tipo MC, MARCA CONDUMEX,</b> FORMADO POR CABLEADO CONCÉNTRICO, CON AISLAMIENTO DE POLICLORURO DE VINILO (PVC) TIPO THHN/THWN RoHS EN COLORES SEGÚN LA NOM-001-SEDE-2012 CON CUBIERTA INDIVIDUAL DE NYLON, TEMPERATURA DE OPERACIÓN 90 °C, TENSIÓN DE OPERACIÓN 600 V, CON ARMADURA ENGARGOLADA DE ALUMINIO, 2F, MAS TIERRA AISLADA 1H. INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA, MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, EQUIPO DE SEGURIDAD. GARANTÍA INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y RETIRO DE DESPERDICIOS PRODUCTO DE LA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO, P. U. O. T. (PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA)					
		a) <b>CAL. 10 AWG</b>	M	70.00			



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO  
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS Y CONSERVACIÓN  
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN  
LICITACION PUBLICA NACIONAL No. 522.01.22.082.CN.LN.622.22.0256  
CATALOGO DE CONCEPTOS ANEXO 11

MEMBRETE DE LA EMPRESA,  
DIRECCIÓN FISCAL, TELÉFONO  
Y CORREO ELECTRÓNICO.

Precios unitarios según criterios de calidad y medición, indicados en las Especificaciones Generales de Construcción de la D.G.O.C. de la UNAM

**OBRA:** Suministro e Instalación de la Infraestructura de canalización y cableado de la red Gpon para las dependencias y entidades universitarias: Instituto de Investigaciones Antropológicas, Dirección General de Análisis, Protección y Seguridad Universitaria en la sede (Antropológicas), Coordinación de la Investigación Científica, Dirección General de Servicios Administrativos, Dirección General de Actividades Cinematográficas, Facultad de Ciencias, Dirección General de Análisis, Protección y Seguridad Universitaria en las sedes (IIMAS, Veterinaria), Facultad de Química, Instituto de Investigaciones Biomédicas, Posgrado de la Facultad de Ingeniería, Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, Instituto de Ciencias del Mar y Limnología, Instituto de Fisiología Celular, Geofísica - Pozo, Rayos Cósmicos y Nucleotecnica, Dirección General de Administración Escolar, Posgrado de Odontología, Local de Telecomunicaciones IIMAS, Cendi Jardín de Niños frente a Arquitectura

NOTA: Es indispensable apoyarse en las Especificaciones Generales y Complementarias de la DGOC para conocer el alcance real del concepto. El almacenamiento y el manejo de los distintos materiales así como su acarreo hasta el sitio de su colocación y la limpieza deben incluirse en los análisis de Precios Unitarios.

10/01/2023

UBICACIÓN : Ciudad Universitaria, Alcaldía Coyoacán, C.P. 04510, Ciudad de México.

**CONSTRUCTORA:**

No.	ESPECIFICACIÓN	ENUNCIADO DEL CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
					PRECIO CON NUMERO	PRECIO CON LETRA	
658-FC/OLT-ANTRO		SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA CONDUIT GALVANIZADA PARED GRUESA CON COUPLE. OMEGA, PEASA O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y PRECIO. INCLUYE: SOPORTERIA CON ABRAZADERAS TIPO OMEGA DE FIERRO GALVANIZADO O A BASE UNICANAL, A CADA 1.5 METROS, PARALELOS A NIVEL Y PLOMO. LA SUJECIÓN SE HARÁ POR MEDIO DE TAQUETES DE EXPANSIÓN DE ACERO AL CARBONO COMPLETO DE 9.05 MM X 63.5 MM, Y TORNILLO GALVANIZADO, TAQUETES DE PLÁSTICO DE 1/4" Y PIJAS DEL No. 10 PARA FIJACIÓN, GUIADO DE LAS TUBERÍAS CON ALAMBRE GALVANIZADO DEL NO. 14, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, ANDAMIOS Y HERRAMIENTA. CONFORME AL PROYECTO, PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.					
		a) DE 3/4" DE DIÁMETRO	M	1,585.02			
659-FC/OLT-ANTRO		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO LICUATITE METALICO. INCLUYE: SISTEMA DE FIJACIÓN A BASE DE UNICANAL Y ABRAZADERAS TIPO PERA Y OMEGA, MATERIALES REQUERIDOS, MANO DE OBRA, LIMPIEZA, RETIRO DEL ESCOMBRO PRODUCTO DE LA EJECUCION DEL CONCEPTO, Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.					
		a) DE 3/4" DE DIÁMETRO	M	26.00			
660-FC/OLT-ANTRO		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONECTOR RECTO PARA TUBO LICUATITE METALICO INCLUYE: SISTEMA DE FIJACIÓN, MATERIALES REQUERIDOS, MANO DE OBRA, LIMPIEZA, RETIRO DEL ESCOMBRO PRODUCTO DE LA EJECUCION DEL CONCEPTO, Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.					
		a) DE 3/4" DE DIÁMETRO	PZA.	52.00			
661-FC/OLT-ANTRO		SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DE TABLERO DE DISTRIBUCIÓN DE 220V 2F 3H, DEBE INCLUIR KIT DE TIERRA AISLADA Y DESNUDA, DE SOBREPONER, QOD, NEMA 1, MARCA SQUARE D, CON ZAPATAS PRINCIPALES, CON 2 CIRCUITOS DERIVADOS, CON NUMERO DE CATALOGO QOD2S. SIGUIENDO EL CÓDIGO DE COLORES DE LA NOM. INCLUYE: LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y OPERACIÓN, ETIQUETADO, MATERIALES, RETIRO DE DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, FLETES, ACARREOS Y ELEVACIONES HASTA EL LUGAR DE SU INSTALACIÓN. CONFORME A PROYECTO. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	PZA	3.00			
622-FC/OLT-ANTRO		SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DE TABLERO DE DISTRIBUCIÓN DE 220V 2F 3H, DEBE INCLUIR KIT DE TIERRA AISLADA Y DESNUDA, DE SOBREPONER, QOD, NEMA 1, MARCA SQUARE D, CON ZAPATAS PRINCIPALES, CON 8 CIRCUITOS DERIVADOS, CON NUMERO DE CATALOGO QOD8S. SIGUIENDO EL CÓDIGO DE COLORES DE LA NOM. INCLUYE: LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y OPERACIÓN, ETIQUETADO, MATERIALES, RETIRO DE DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, FLETES, ACARREOS Y ELEVACIONES HASTA EL LUGAR DE SU INSTALACIÓN. CONFORME A PROYECTO. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	PZA	2.00			
<b>EQUIPO PARA GPON</b>							
<b>OLT</b>							
663-FC/OLT-ANTRO		SUMINISTRO, INSTALACIÓN, CONFIGURACIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DE CONCENTRADOR OPTICO OLT STANDALONE GPON LD3016, CON 2 FUENTES DE ALIMENTACIÓN AC PARA CONCENTRADOR ÓPTICO STANDALONE OLT GPON Y DOS CABLES DE ALIMENTACIÓN DE 1.5 M DE LONGITUD ESTÁNDAR NEMA/IEC C13, Start-up Remoto - Paquete de Servicios para Equipos FTTx/ Laserway y Software de Gestión y Monitoreo, SERVICIO ANUAL DE SOPORTE PREMIUM 24x7 y LASERWAY MANAGER + MONITORING - LICENCIA DEL USO - ON PREMISES - 1 servidor, MARCA: FURUKAWA, CODIGO 35510448, 35510449, 35510251, 35810069, 35810073 Y 35910000, O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y PRECIO, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA, MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, EQUIPO DE SEGURIDAD, MONTAJE, GARANTIA, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y RETIRO DEL ESCOMBRO PRODUCTO DE LA EJECUCION DEL CONCEPTO A BANCO DE TIRO AUTORIZADO FUERA DE LA OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO, PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.(P.U.O.T.).	PZA	1.00			
<b>TRANSCEIVER UPLINK</b>							
664-FC/OLT-ANTRO		SUMINISTRO, INSTALACIÓN, CONFIGURACIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DE TRANSCEIVER UPLINK SFP+ 10GE LR 1310 nm LC-UPC (SM 10km). MARCA FURUKAWA, CODIGO 35510271 O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y PRECIO, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA, MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, EQUIPO DE SEGURIDAD, MONTAJE, GARANTIA, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y RETIRO DEL ESCOMBRO PRODUCTO DE LA EJECUCION DEL CONCEPTO A BANCO DE TIRO AUTORIZADO FUERA DE LA OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO, PRECIO POR UNIDAD DEINCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA, MATERIALES REQUERIDOS, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO, P. U. O. T. (PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA).	PZA	1.00			
<b>TRANSCEIVER GPON</b>							



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO  
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS Y CONSERVACIÓN  
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN  
LICITACION PUBLICA NACIONAL No. 522.01.22.082.CN.LN.622.22.0256  
CATALOGO DE CONCEPTOS ANEXO 11

MEMBRETE DE LA EMPRESA,  
DIRECCIÓN FISCAL, TELÉFONO  
Y CORREO ELECTRÓNICO.

Precios unitarios según criterios de calidad y medición, indicados en las Especificaciones Generales de Construcción de la D.G.O.C. de la UNAM

**OBRA:** Suministro e Instalación de la Infraestructura de canalización y cableado de la red Gpon para la telefonía para las dependencias y entidades universitarias: Instituto de Investigaciones Antropológicas, Dirección General de Análisis, Protección y Seguridad Universitaria en la sede (Antropológicas), Coordinación de la Investigación Científica, Dirección General de Servicios Administrativos, Dirección General de Actividades Cinematográficas, Facultad de Ciencias, Dirección General de Análisis, Protección y Seguridad Universitaria en las sedes (IIMAS, Veterinaria), Facultad de Química, Instituto de Investigaciones Biomédicas, Posgrado de la Facultad de Ingeniería, Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, Instituto de Ciencias del Mar y Limnología, Instituto de Fisiología Celular, Geofísica - Pozo, Rayos Cósmicos y Nucleoteca, Dirección General de Administración Escolar, Posgrado de Odontología, Local de Telecomunicaciones IIMAS, Cendi Jardín de Niños frente a Arquitectura

NOTA: Es indispensable apoyarse en las Especificaciones Generales y Complementarias de la DGOC para conocer el alcance real del concepto. El almacenamiento y el manejo de los distintos materiales así como su acarreo hasta el sitio de su colocación y la limpieza deben incluirse en los análisis de Precios Unitarios.

10/01/2023

UBICACIÓN : Ciudad Universitaria, Alcaldía Coyoacán, C.P. 04510, Ciudad de México.

**CONSTRUCTORA:**

No.	ESPECIFICACIÓN	ENUNCIADO DEL CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
					PRECIO CON NUMERO	PRECIO CON LETRA	
665-FC/OLT-ANTRO		SUMINISTRO, INSTALACIÓN, CONFIGURACIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DE <b>TRANSCEIVER SFP GPON 2.5GBPS CLASE C+ LR 1490 nm SC-UPC (SM 20km), MARCA FURUKAWA, CODIGO 35510275 O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y PRECIO,</b> INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA, MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, EQUIPO DE SEGURIDAD, MONTAJE, GARANTIA, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y RETIRO DEL ESCOMBRO PRODUCTO DE LA EJECUCION DEL CONCEPTO A BANCO DE TIRO AUTORIZADO FUERA DE LA OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO, PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.(P.U.O.T.).	PZA	1.00			
		<b>SPLITTER</b>					
666-FC/OLT-ANTRO		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE <b>BASTIDOR 19" CON DIVISOR OPTICO 1 X 1X32 G.657A SC-APC/SC-APC</b> INCLUYE: ETIQUETADO, GARANTÍA, MANTENIMIENTO, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA CERTIFICADA POR EL CLIENTE, PRUEBAS DE CONECTIVIDAD Y CERTIFICACIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO, PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA. (P.U.O.T.).	PZA	7.00			
667-FC/OLT-ANTRO		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE <b>BASTIDOR 19" CON DIVISOR OPTICO 1 X 1X16 G.657A SC-APC/SC-APC</b> INCLUYE: ETIQUETADO, GARANTÍA, MANTENIMIENTO, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA CERTIFICADA POR EL CLIENTE, PRUEBAS DE CONECTIVIDAD Y CERTIFICACIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO, PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA. (P.U.O.T.).	PZA	3.00			
668-FC/OLT-ANTRO		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE <b>BASTIDOR 19" CON DIVISOR OPTICO 1 X 1X8 G.657A SC-APC/SC-APC</b> INCLUYE: ETIQUETADO, GARANTÍA, MANTENIMIENTO, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA CERTIFICADA POR EL CLIENTE, PRUEBAS DE CONECTIVIDAD Y CERTIFICACIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO, PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA. (P.U.O.T.).	PZA	4.00			
669-FC/OLT-ANTRO		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE <b>BASTIDOR 19" CON DIVISOR OPTICO 1 X 1X4 G.657A SC-APC/SC-APC</b> INCLUYE: ETIQUETADO, GARANTÍA, MANTENIMIENTO, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA CERTIFICADA POR EL CLIENTE, PRUEBAS DE CONECTIVIDAD Y CERTIFICACIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO, PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA. (P.U.O.T.).	PZA	4.00			
		<b>ONT</b>					
670-FC/OLT-ANTRO		SUMINISTRO, INSTALACIÓN, CONFIGURACIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DE <b>MODEM OPTICO GPON LW110-44B, MARCA FURUKAWA, CODIGO 35510446 O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y PRECIO,</b> INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA, MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, EQUIPO DE SEGURIDAD, MONTAJE, GARANTIA, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y RETIRO DEL ESCOMBRO PRODUCTO DE LA EJECUCION DEL CONCEPTO A BANCO DE TIRO AUTORIZADO FUERA DE LA OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO, PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA. (P.U.O.T.).	PZA	10.00			
671-FC/OLT-ANTRO		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE <b>FUENTE DE ALIMENTACION CA/CC PARA MODEM OPTICO GPON ESTANDAR NEMA 1-15P MARCA FURUKAWA, CODIGO 35510228 O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y PRECIO,</b> INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA, MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, EQUIPO DE SEGURIDAD, MONTAJE, GARANTIA, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y RETIRO DEL ESCOMBRO PRODUCTO DE LA EJECUCION DEL CONCEPTO A BANCO DE TIRO AUTORIZADO FUERA DE LA OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO, PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA. (P.U.O.T.).	PZA	10.00			
672-FC/OLT-ANTRO		SUMINISTRO, INSTALACIÓN, CONFIGURACIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DE <b>MODEM OPTICO GPON FK-ONT-G400B/POE S2 MARCA FURUKAWA, CODIGO 35510259 O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y PRECIO,</b> INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA, MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, EQUIPO DE SEGURIDAD, MONTAJE, GARANTIA, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y RETIRO DEL ESCOMBRO PRODUCTO DE LA EJECUCION DEL CONCEPTO A BANCO DE TIRO AUTORIZADO FUERA DE LA OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO, PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA. (P.U.O.T.).	PZA	160.00			
673-FC/OLT-ANTRO		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE <b>FUENTE DE ALIMENTACION CA/CESTANDAR NBR PARA MODEM OPTICO GPON FK-ONT-G400B/POE S2, NEMA 1-15P MARCA FURUKAWA, CODIGO 35510263 O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y PRECIO,</b> INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA, MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, EQUIPO DE SEGURIDAD, MONTAJE, GARANTIA, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y RETIRO DEL ESCOMBRO PRODUCTO DE LA EJECUCION DEL CONCEPTO A BANCO DE TIRO AUTORIZADO FUERA DE LA OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO, PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA. (P.U.O.T.).	PZA	160.00			
674-FC/OLT-ANTRO		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE <b>HERRAMIENTA DE LIMPIEZA - SC/ST/FC/E2000</b> INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA, MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, COLOCACIÓN DE TORNILLERÍA SOPORTERÍA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO, P. U. O. T. (PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA)	PZA	1.00			



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO  
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS Y CONSERVACIÓN  
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN  
LICITACION PUBLICA NACIONAL No. 522.01.22.082.CN.LN.622.22.0256  
CATALOGO DE CONCEPTOS ANEXO 11

MEMBRETE DE LA EMPRESA,  
DIRECCIÓN FISCAL, TELÉFONO  
Y CORREO ELECTRÓNICO.

Precios unitarios según criterios de calidad y medición, indicados en las Especificaciones Generales de Construcción de la D.G.O.C. de la UNAM

**OBRA:** Suministro e Instalación de la Infraestructura de canalización y cableado de la red Gpon para la telefonía para las dependencias y entidades universitarias: Instituto de Investigaciones Antropológicas, Dirección General de Análisis, Protección y Seguridad Universitaria en la sede (Antropológicas), Coordinación de la Investigación Científica, Dirección General de Servicios Administrativos, Dirección General de Actividades Cinematográficas, Facultad de Ciencias, Dirección General de Análisis, Protección y Seguridad Universitaria en las sedes (IIMAS, Veterinaria), Facultad de Química, Instituto de Investigaciones Biomédicas, Posgrado de la Facultad de Ingeniería, Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, Instituto de Ciencias del Mar y Limnología, Instituto de Fisiología Celular, Geofísica - Pozo, Rayos Cósmicos y Nucleotecnica, Dirección General de Administración Escolar, Posgrado de Odontología, Local de Telecomunicaciones IIMAS, Cendi Jardín de Niños frente a Arquitectura

NOTA: Es indispensable apoyarse en las Especificaciones Generales y Complementarias de la DGOC para conocer el alcance real del concepto. El almacenamiento y el manejo de los distintos materiales así como su acarreo hasta el sitio de su colocación y la limpieza deben incluirse en los análisis de Precios Unitarios.

10/01/2023

UBICACIÓN : Ciudad Universitaria, Alcaldía Coyoacán, C.P. 04510, Ciudad de México.

CONSTRUCTORA:

No.	ESPECIFICACIÓN	ENUNCIADO DEL CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
					PRECIO CON NUMERO	PRECIO CON LETRA	
675-FC/OLT-ANTRO		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE HERRAMIENTA DE CRIMPEADO RAPIDA PREMIUM INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA, MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, COLOCACIÓN DE TORNILLERÍA SOPORTERÍA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO, P. U. O. T. (PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA)	PZA	1.00			
<b>MONTO SUBTOTAL POR DEPENDENCIA</b>							
<b>FACULTAD DE CIENCIAS / OLT ANTROPOLÓGICAS</b>						<b>SUBTOTAL</b>	<b>\$ -</b>
<b>INSTITUTO DE INVESTIGACIONES ANTROPOLÓGICAS</b>							
<b>CANALIZACIÓN HORIZONTAL</b>							
676-IIA		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CHAROLA PORTACABLES TIPO MALLA ELECTROSOLDADA. INCLUYE: CURVAS, BAJADAS A RACK, JUEGO DE CLEMAS, SOPORTERÍA A BASE VARILLA ROSCADA DE 5/16" CON DISPAROS DE CARGAS HILTI Y BARRIL ROSCADO PARA VARILLA, ASI COMO SOPORTE UNIVERSAL CADA 1.50 METROS, JUNTAS PARA UNIÓN EN TRAMOS RECTOS, PLACA DE SALIDA A TUBO AUTOMÁTICA P/PERALTE CON ABRAZADERA TIPO "U" ACORDE AL DIÁMETRO DE LA TUBERÍA, TODO EL SISTEMA DE CHAROLA DEBERÁ ESTAR ATERRIZADO CON CABLE DE COBRE DESNUDO CALIBRE 10AWG SUJETO CON SU ACCESORIO CADA SECCIÓN DE ESCALERILLA. CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA, MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, COLOCACIÓN DE TAQUETES, TORNILLERÍA, TUERCAS, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y RETIRO DEL ESCOMBRO PRODUCTO DE LA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO A BANCO DE TIRO AUTORIZADO FUERA DE LA OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN 3.3.1, P. U. O. T. (PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA).	M	3.00			
677-IIA		a) DE 100 mm DE ANCHO X 50 A 70 mm DE PERALTE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BAJADA PARA CABLES, ANCHO 10 CM CON RADIO DE CURVATURA DE 5 CM. INCLUYE: ACCESORIOS DE UNIÓN, CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA, MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, COLOCACIÓN DE TAQUETES, TORNILLERÍA, TUERCAS, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y RETIRO DEL ESCOMBRO PRODUCTO DE LA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO A BANCO DE TIRO AUTORIZADO FUERA DE LA OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN 3.3.1, P. U. O. T. (PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA).	PZA	2.00			
<b>ENLACES DE CABLE PAR TRENZADO</b>							
678-IIA		SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DE CABLE PAR TRENZADO (UTP) CATEGORÍA 6A, 500 MH, TIPO RISER (CMR) DE 4 PARES, CALIBRE 23 AWG, IMPEDENCIA NOMINAL DE 100 OHM, CONDUCTORES DE COBRE SOLIDO, INCLUYE: ETIQUETADO, CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA, MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, COLOCACIÓN DE TORNILLERÍA SOPORTERÍA, EQUIPO DE SEGURIDAD, CERTIFICACIÓN, GARANTÍA, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y RETIRO DEL ESCOMBRO PRODUCTO DE LA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO A BANCO DE TIRO AUTORIZADO FUERA DE LA OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO, P. U. O. T. (PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA)	M	9.00			
679-IIA		SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DE CONECTOR RJ45 DE 8 POSICIONES CATEGORÍA 6A, PARA REMATADO DE CABLE UTP, QUE PERMITA AMBAS OPCIONES DE CONFIGURACIÓN T568A O T568B EN CADA TOMA MODULAR COMPATIBLE CON FACE PLATE Y PANEL DE PARCHEO OFERTADO O EXISTENTE. INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA, MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, COLOCACIÓN DE TORNILLERÍA SOPORTERÍA, EQUIPO DE SEGURIDAD, CERTIFICACIÓN, GARANTÍA, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y RETIRO DEL ESCOMBRO PRODUCTO DE LA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO A BANCO DE TIRO AUTORIZADO FUERA DE LA OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO, P. U. O. T. (PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA)	PZA	3.00			



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO  
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS Y CONSERVACIÓN  
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN  
LICITACION PUBLICA NACIONAL No. 522.01.22.082.CN.LN.622.22.0256  
CATALOGO DE CONCEPTOS ANEXO 11

MEMBRETE DE LA EMPRESA,  
DIRECCIÓN FISCAL, TELÉFONO  
Y CORREO ELECTRÓNICO.

Precios unitarios según criterios de calidad y medición, indicados en las Especificaciones Generales de Construcción de la D.G.O.C. de la UNAM

**OBRA:** Suministro e Instalación de la Infraestructura de canalización y cableado de la red Gpon para la telefonía para las dependencias y entidades universitarias: Instituto de Investigaciones Antropológicas, Dirección General de Análisis, Protección y Seguridad Universitaria en la sede (Antropológicas), Coordinación de la Investigación Científica, Dirección General de Servicios Administrativos, Dirección General de Actividades Cinematográficas, Facultad de Ciencias, Dirección General de Análisis, Protección y Seguridad Universitaria en las sedes (IIMAS, Veterinaria), Facultad de Química, Instituto de Investigaciones Biomédicas, Posgrado de la Facultad de Ingeniería, Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, Instituto de Ciencias del Mar y Limnología, Instituto de Fisiología Celular, Geofísica - Pozo, Rayos Cósmicos y Nucleotecnica, Dirección General de Administración Escolar, Posgrado de Odontología, Local de Telecomunicaciones IIMAS, Cendi Jardín de Niños frente a Arquitectura

NOTA: Es indispensable apoyarse en las Especificaciones Generales y Complementarias de la DGOC para conocer el alcance real del concepto. El almacenamiento y el manejo de los distintos materiales así como su acarreo hasta el sitio de su colocación y la limpieza deben incluirse en los análisis de Precios Unitarios.

10/01/2023

UBICACIÓN : Ciudad Universitaria, Alcaldía Coyoacán, C.P. 04510, Ciudad de México.

CONSTRUCTORA:

No.	ESPECIFICACIÓN	ENUNCIADO DEL CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
					PRECIO CON NUMERO	PRECIO CON LETRA	
680-IIA		SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DE <b>PANEL DE PARCHEO MODULAR</b> , QUE PERMITA INSTALARLE CONECTORES RJ45 CATEGORÍA 6A COMPATIBLE CON CABLE UTP, METÁLICO Y COLOR NEGRO. INCLUYE: ETIQUETADO, CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA, MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, COLOCACIÓN DE TORNILLERÍA SOPORTERÍA, EQUIPO DE SEGURIDAD, CERTIFICACIÓN, GARANTÍA INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y RETIRO DEL ESCOMBRO PRODUCTO DE LA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO A BANCO DE TIRO AUTORIZADO FUERA DE LA OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO, P. U. O. T. (PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA)					
		<b>a) DE 24 PTOS DE 1 UR</b>	PZA	1.00			
681-IIA		SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DE <b>CORDÓN DE PARCHEO DE CABLE PAR TRENZADO (UTP) CATEGORÍA 6A</b> , CON CONECTORES PLUG RJ45 EN AMBOS EXTREMOS, DE FABRICA, LISTADO Y HOMOLOGADO. INCLUYE: ETIQUETADO, CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA, MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, COLOCACIÓN DE TORNILLERÍA SOPORTERÍA, EQUIPO DE SEGURIDAD, CERTIFICACIÓN, GARANTÍA INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y RETIRO DEL ESCOMBRO PRODUCTO DE LA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO A BANCO DE TIRO AUTORIZADO FUERA DE LA OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO, P. U. O. T. (PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA)					
		<b>a) DE 1 METRO DE LONGITUD</b>	PZA	3.00			
		<b>b) DE 2 METROS DE LONGITUD</b>	PZA	3.00			
682-IIA		SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DE <b>CABLE MULTIPAR CAT 3, 24 AWG, RETORCIDOS EN PARES, AISLAMIENTO DE CLORURO DE POLIVINILO (PVC), CUBIERTA EXTERIOR DE PVC RETARDANTE A LA FLAMA</b> AWG, INCLUYE: ETIQUETADO, CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA, MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, COLOCACIÓN DE TORNILLERÍA SOPORTERÍA, EQUIPO DE SEGURIDAD, CERTIFICACIÓN, GARANTÍA INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y RETIRO DEL ESCOMBRO PRODUCTO DE LA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO A BANCO DE TIRO AUTORIZADO FUERA DE LA OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO, P. U. O. T. (PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA)					
		<b>a) 25 PARES</b>	M	20.00			
683-IIA		SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DE <b>REGLETA 110 CON GALLETAS PARA INSTALACIÓN EN RACK DE 19" DE ANCHO</b> . INCLUYE: ETIQUETADO, CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA, MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, COLOCACIÓN DE TORNILLERÍA SOPORTERÍA, EQUIPO DE SEGURIDAD, CERTIFICACIÓN, GARANTÍA INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y RETIRO DEL ESCOMBRO PRODUCTO DE LA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO A BANCO DE TIRO AUTORIZADO FUERA DE LA OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO, P. U. O. T. (PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA)					
		<b>a) 50 PARES</b>	PZA	1.00			
684-IIA		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ETIQUETAS ENVOLVENTES AUTOLAMINABLES DE VINILO TIPO BRADY PARA IDENTIFICACIÓN DE CABLE HORIZONTAL Y CORDONES DE PARCHEO UTP, UNA EN CADA EXTREMO, RESISTENTES A LA HUMEDAD Y AL CALOR EXTREMO. INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA, MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, COLOCACIÓN DE TORNILLERÍA SOPORTERÍA, EQUIPO DE SEGURIDAD, CERTIFICACIÓN, GARANTÍA INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y RETIRO DEL ESCOMBRO PRODUCTO DE LA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO A BANCO DE TIRO AUTORIZADO FUERA DE LA OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO, P.U.O.T.	PZA	20.00			
685-IIA		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ETIQUETAS TIPO BANDERA DE POLIPROPILENO ESTILO T, TIPO BRADY PARA IDENTIFICACIÓN DE JUMPERS DE FIBRA ÓPTICA, UNA EN CADA EXTREMO, RESISTENTES A LA HUMEDAD Y AL CALOR EXTREMO. INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA, MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, COLOCACIÓN DE TORNILLERÍA SOPORTERÍA, EQUIPO DE SEGURIDAD, CERTIFICACIÓN, GARANTÍA INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y RETIRO DEL ESCOMBRO PRODUCTO DE LA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO A BANCO DE TIRO AUTORIZADO FUERA DE LA OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO, P.U.O.T.	PZA	6.00			
		<b>ENLACES DE FIBRA OPTICA (BACKBONE)</b>					

Precios unitarios según criterios de calidad y medición, indicados en las Especificaciones Generales de Construcción de la D.G.O.C. de la UNAM

**OBRA:** Suministro e Instalación de la Infraestructura de canalización y cableado de la red Gpon para la telefonía para las dependencias y entidades universitarias: Instituto de Investigaciones Antropológicas, Dirección General de Análisis, Protección y Seguridad Universitaria en la sede (Antropológicas), Coordinación de la Investigación Científica, Dirección General de Servicios Administrativos, Dirección General de Actividades Cinematográficas, Facultad de Ciencias, Dirección General de Análisis, Protección y Seguridad Universitaria en las sedes (IIMAS, Veterinaria), Facultad de Química, Instituto de Investigaciones Biomédicas, Posgrado de la Facultad de Ingeniería, Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, Instituto de Ciencias del Mar y Limnología, Instituto de Fisiología Celular, Geofísica - Pozo, Rayos Cósmicos y Nucleotecnica, Dirección General de Administración Escolar, Posgrado de Odontología, Local de Telecomunicaciones IIMAS, Cendi Jardín de Niños frente a Arquitectura

NOTA: Es indispensable apoyarse en las Especificaciones Generales y Complementarias de la DGOC para conocer el alcance real del concepto. El almacenamiento y el manejo de los distintos materiales así como su acarreo hasta el sitio de su colocación y la limpieza deben incluirse en los análisis de Precios Unitarios.

10/01/2023

UBICACIÓN : Ciudad Universitaria, Alcaldía Coyoacán, C.P. 04510, Ciudad de México.

CONSTRUCTORA:

No.	ESPECIFICACIÓN	ENUNCIADO DEL CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
					PRECIO CON NUMERO	PRECIO CON LETRA	
686-IIA		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE OPTICO CFOI-BLI-CM-01-BA-LSZH A1 - EUROCLASS Dca (s1a, d1, a1) - RIB 500m (MICRO INDOOR LOW FRICTION) INCLUYE: ETIQUETADO, GARANTÍA, MANTENIMIENTO, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA CERTIFICADA POR EL CLIENTE, PRUEBAS DE CONECTIVIDAD Y CERTIFICACIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO, PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA. (P.U.O.T.).	M	3.00			
687-IIA		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONECTOR OPTICOS DE CAMPO SM SC-APC EZI CONNECTOR PARA CABLES FLAT 1.6X2mm Y 3X2mm INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA, MATERIALES REQUERIDOS, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO, P. U. O. T. (PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA)	PZA	2.00			
688-IIA		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ROSETA OPTICA 2P 4X2 SUPERPOSICION C/ 1 ADAP SC-APC SHUTTER - BLANCO INCLUYE: ETIQUETADO, GARANTÍA, MATERIALES, COLOCACIÓN DE TORNILLERÍA SOPORTERÍA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO, PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA. (P.U.O.T.).	PZA	1.00			
689-IIA		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PATCH CORD OPTICO MONOFIBRA CONECTORIZADO BLI A/B G-657A LC UPC / SC-APC - LSZH - AMARILLO. INCLUYE: ETIQUETADO, GARANTÍA, MANTENIMIENTO, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, PRUEBAS DE CONECTIVIDAD Y CERTIFICACIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO, PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA. (P.U.O.T.). a) 10 METROS	PZA	1.00			
690-IIA		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PATCH CORD OPTICO MONOFIBRA CONECTORIZADO BLI A/B G-657A SC-APC/SC-APC - LSZH - AMARILLO. INCLUYE: ETIQUETADO, GARANTÍA, MANTENIMIENTO, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA CERTIFICADA POR EL CLIENTE, PRUEBAS DE CONECTIVIDAD Y CERTIFICACIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO, PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA. (P.U.O.T.). a) DE 1 METRO DE LONGITUD	PZA	1.00			
691-IIA		LIMPIEZA Y MEDICIÓN DE HILO DE FIBRA ÓPTICA MULTIMODO EXISTENTE AMBOS EXTREMOS, REMATADO EN DISTRIBUIDOR DE FIBRA . INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA, MATERIALES E INSTRUMENTOS REQUERIDOS, EQUIPO DE SEGURIDAD, CERTIFICACIÓN, GARANTÍA INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO. P.U.O.T.	PZA	6.00			
<b>GABINETES Y RACKS</b>							
692-IIA		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RACK AUTOSOPORTADO DE 19" DE ANCHO Y 7 FT, COLOR NEGRO, METALICO CON POSTES CON ORIFICIOS ROSCADOS PARA EL MONTAJE DE EQUIPO . INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA, MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, COLOCACIÓN DE TORNILLERÍA SOPORTERÍA, EQUIPO DE SEGURIDAD, GARANTÍA INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y RETIRO DEL ESCOMBRO PRODUCTO DE LA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO A BANCO DE TIRO AUTORIZADO FUERA DE LA OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO, P. U. O. T. (PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA) a) DE 2 POSTES	PZA	1.00			
693-IIA		SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ORGANIZADOR VERTICAL DOBLE (FRONTAL Y POSTERIOR) PARA RACK DE 7 FT DE ALTURA Y CON TAPA, COLOR NEGRO, METÁLICO. INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA CERTIFICADA POR EL FABRICANTE, PRUEBAS DE CONECTIVIDAD Y CERTIFICACIÓN, ANDAMIOS, HERRAMIENTA FLETES, ELEVACIONES ACARREOS, MANIOBRAS, LIMPIEZA Y RETIRO DEL ESCOMBRO PRODUCTO DE LA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO A BANCO DE TIRO AUTORIZADO FUERA DE LA OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO, PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA (P.U.O.T.)	PZA	2.00			
694-IIA		SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ORGANIZADOR HORIZONTAL SENCILLO (FRONTAL), COLOR NEGRO, METALICO, CON SEPARADORES Y BROCHE DE SEGURIDAD. INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA CERTIFICADA POR EL FABRICANTE, PRUEBAS DE CONECTIVIDAD Y CERTIFICACIÓN, ANDAMIOS, HERRAMIENTA FLETES, ELEVACIONES ACARREOS, MANIOBRAS, LIMPIEZA Y RETIRO DEL ESCOMBRO PRODUCTO DE LA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO A BANCO DE TIRO AUTORIZADO FUERA DE LA OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO, PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA (P.U.O.T.) a) DE 2UR	PZA	1.00			
695-IIA		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BANDEJA PORTA EQUIPOS VENTILADA 2UR, PARA INSTALACIÓN EN RACK. INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA, MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, COLOCACIÓN DE TORNILLERÍA SOPORTERÍA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO, P. U. O. T. (PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA)	PZA	1.00			

Precios unitarios según criterios de calidad y medición, indicados en las Especificaciones Generales de Construcción de la D.G.O.C. de la UNAM

**OBRA:** Suministro e Instalación de la Infraestructura de canalización y cableado de la red Gpon para la telefonía para las dependencias y entidades universitarias: Instituto de Investigaciones Antropológicas, Dirección General de Análisis, Protección y Seguridad Universitaria en la sede (Antropológicas), Coordinación de la Investigación Científica, Dirección General de Servicios Administrativos, Dirección General de Actividades Cinematográficas, Facultad de Ciencias, Dirección General de Análisis, Protección y Seguridad Universitaria en las sedes (IIMAS, Veterinaria), Facultad de Química, Instituto de Investigaciones Biomédicas, Posgrado de la Facultad de Ingeniería, Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, Instituto de Ciencias del Mar y Limnología, Instituto de Fisiología Celular, Geofísica - Pozo, Rayos Cósmicos y Nucleotecnica, Dirección General de Administración Escolar, Posgrado de Odontología, Local de Telecomunicaciones IIMAS, Cendí Jardín de Niños frente a Arquitectura

NOTA: Es indispensable apoyarse en las Especificaciones Generales y Complementarias de la DGOC para conocer el alcance real del concepto. El almacenamiento y el manejo de los distintos materiales así como su acarreo hasta el sitio de su colocación y la limpieza deben incluirse en los análisis de Precios Unitarios.

10/01/2023

UBICACIÓN : Ciudad Universitaria, Alcaldía Coyoacán, C.P. 04510, Ciudad de México.

CONSTRUCTORA:

No.	ESPECIFICACIÓN	ENUNCIADO DEL CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
					PRECIO CON NUMERO	PRECIO CON LETRA	
<b>DESMANTELAMIENTOS</b>							
696-IIA		DESMANTELAMIENTO DE CABLEADO UTP INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, ANDAMIOS Y HERRAMIENTA. CONFORME Y LO TODO LO NECESARIO PARA LA EJECUCION DE LA TAREA. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	M	15.00			
697-IIA		DESMANTELAMIENTO DE CABLEADO MULTIPAR UTP HASTA EL REGISTRO EXTERIOR SUBTERRÁNEO MÁS CERCANO A LA ACOMETIDA. INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, ANDAMIOS Y HERRAMIENTA. ETIQUETADO Y LO TODO LO NECESARIO PARA LA EJECUCION DE LA TAREA. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	M	50.00			
698-IIA		DESMONTAJE DE TUBERIA TIPO CONDUIT, SIN AFECTARLO Y CON RECUPERACION A FAVOR DE LA UNAM (EL MATERIAL QUEDARÁ EN CUSTODIA DEL CONTRATISTA). INCLUYE: DESMONTAJE DE SOPORTERÍA, RESANADOS Y ACABADOS DE LA ZONA AFECTADA, CANCELACION DE SALIDAS, ACARREOS DEL MATERIAL DESMANTELADO HASTA EL LUGAR DESTINADO PARA SU ALMACENAMIENTO PROVISIONAL (INDICADO EN LA VISITA DE OBRA), CLASIFICACIÓN Y ESTIBA DEL MATERIAL RECUPERADO, MANO DE OBRA, ANDAMIOS Y HERRAMIENTA. DE ACUERDO A LA NORMATIVIDAD DE LA DIRECCION GENERAL DE OBRAS DE LA UNAM. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	M	15.00			
<b>INFRAESTRUCTURA ELÉCTRICA</b>							
699-IIA		SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DE UNIDADES DE DISTRIBUCIÓN DE POTENCIA (PDU), VOLTAJE DE OPERACIÓN 100 V - 240 V, CON AL MENOS 8 CONTACTOS 5-15R, CON CLAVIJA DE ALIMENTACIÓN NEMA 5-15P, CON SOPORTE PARA SUJECCIÓN DEL CABLE INCLUIDOS, MEDIDOR VISUAL DE CORRIENTE, PARA MONTAJE EN RACK HORIZONTAL 1U DE RACK, CON PROTECCIÓN AUTOMÁTICA PARA SOBRECARGA. INCLUYE: LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y OPERACIÓN, MATERIALES, RETIRO DE DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, FLETES, ACARREOS Y ELEVACIONES HASTA EL LUGAR DE SU INSTALACIÓN, PROTOCOLO DE PRUEBAS. CONFORME A PROYECTO. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	PZA.	1.00			
700-IIA		SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DE CABLE VINANEL XXI RoHS M.R. TIPO THW-LS/THHW-LS, MARCA CONDUMEX FORMADO POR UN CONDUCTOR, CABLEADO CONCÉNTRICO CLASE C O CLASE B, AISLAMIENTO DE POLICLORURO DE VINILO (PVC) EN COLORES, TEMPERATURA DE OPERACIÓN 90 °C, TENSIÓN DE 600 V. INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA, MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, EQUIPO DE SEGURIDAD. GARANTÍA INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y RETIRO DE DESPERDICIOS PRODUCTO DE LA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO, P. U. O. T. (PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA)	M	35.00			
		a) CAL. 10 AWG COLOR ROJO	M	35.00			
		b) CAL. 10 AWG COLOR BLANCO	M	35.00			
		c) CAL. 10 AWG COLOR VERDE	M	35.00			
701-IIA		SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO, MONOFÁSICO 1x20 AMPERES CON BLOQUEO MECÁNICO DE LA MARCA Y CATALOGO DEL TABLERO DE DISTRIBUCIÓN EXISTENTE. INCLUYE: LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y OPERACIÓN, ETIQUETADO, MATERIALES, RETIRO DE DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, FLETES, ACARREOS Y ELEVACIONES HASTA EL LUGAR DE SU INSTALACIÓN. CONFORME A PROYECTO. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	PZA.	1.00			
702-IIA		SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DE CONTACTO DÚPLEX . A UNA FASE, 20 AMP. INCLUYE: LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y OPERACIÓN, ETIQUETADO, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, FLETES, ACARREOS Y ELEVACIONES HASTA EL LUGAR DE SU INSTALACIÓN, PROTOCOLO DE PRUEBAS. CONFORME A PROYECTO. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA. (P. U. O. T.)	PZA.	1.00			
703-IIA		SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CAJA CONDULET TIPO FS 6 LB DE 3/4" , CON TAPA PARA CONTACTO DOBLE COLOR NARANJA. SE INSTALARA DENTRO DEL GABINETE. INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, ANDAMIOS Y HERRAMIENTA. VER E.G.C. 3.3.1. (P. U. O. T.)	PZA.	1.00			
704-IIA		SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA CONDUIT GALVANIZADA PARED GRUESA CON COPLE. OMEGA. PEASA O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y PRECIO. INCLUYE: SOPORTERÍA CON ABRAZADERAS TIPO OMEGA DE FIERRO GALVANIZADO O A BASE UNICANAL, A CADA 1.5 METROS, PARALELOS A NIVEL Y PLOMO, LA SUJECCIÓN SE HARÁ POR MEDIO DE TAQUETES DE EXPANSIÓN DE ACERO AL CARBONO COMPLETO DE 9.05 MM X 63.5 MM, Y TORNILLO GALVANIZADO, TAQUETES DE PLÁSTICO DE 1/4" Y FIJAS DEL No. 10 PARA FIJACIÓN, GUIADO DE LAS TUBERÍAS CON ALAMBRE GALVANIZADO DEL No. 14, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, ANDAMIOS Y HERRAMIENTA. CONFORME AL PROYECTO. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	M	33.00			
		a) DE 3/4" DE DIÁMETRO	M	33.00			



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO  
 DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS Y CONSERVACIÓN  
 DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN  
 LICITACION PUBLICA NACIONAL No. 522.01.22.082.CN.LN.622.22.0256  
 CATALOGO DE CONCEPTOS ANEXO 11

MEMBRETE DE LA EMPRESA ,  
 DIRECCIÓN FISCAL, TELÉFONO  
 Y CORREO ELECTRÓNICO.

Precios unitarios según criterios de calidad y medición, indicados en las Especificaciones Generales de Construcción de la D.G.O.C. de la UNAM

**OBRA:** Suministro e Instalación de la Infraestructura de canalización y cableado de la red Gpon para la telefonía para las dependencias y entidades universitarias: Instituto de Investigaciones Antropológicas, Dirección General de Análisis, Protección y Seguridad Universitaria en la sede (Antropológicas), Coordinación de la Investigación Científica, Dirección General de Servicios Administrativos, Dirección General de Actividades Cinematográficas, Facultad de Ciencias, Dirección General de Análisis, Protección y Seguridad Universitaria en las sedes (IIMAS, Veterinaria), Facultad de Química, Instituto de Investigaciones Biomédicas, Posgrado de la Facultad de Ingeniería, Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, Instituto de Ciencias del Mar y Limnología, Instituto de Fisiología Celular, Geofísica - Pozo, Rayos Cósmicos y Nucleotecnica, Dirección General de Administración Escolar, Posgrado de Odontología, Local de Telecomunicaciones IIMAS, Cendi Jardín de Niños frente a Arquitectura

NOTA: Es indispensable apoyarse en las Especificaciones Generales y Complementarias de la DGOC para conocer el alcance real del concepto. El almacenamiento y el manejo de los distintos materiales así como su acarreo hasta el sitio de su colocación y la limpieza deben incluirse en los análisis de Precios Unitarios.

10/01/2023

UBICACIÓN : Ciudad Universitaria, Alcaldía Coyoacán, C.P. 04510, Ciudad de México.

**CONSTRUCTORA:**

No.	ESPECIFICACIÓN	ENUNCIADO DEL CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
					PRECIO CON NUMERO	PRECIO CON LETRA	
705-IIA		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO LICUATITE METALICO. INCLUYE: SISTEMA DE FIJACIÓN A BASE DE UNICANAL Y ABRAZADERAS TIPO PERA Y OMEGA, MATERIALES REQUERIDOS, MANO DE OBRA, LIMPIEZA, RETIRO DEL ESCOMBRO PRODUCTO DE LA EJECUCION DEL CONCEPTO, Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.					
		a) DE 3/4" DE DIÁMETRO	M	2.00			
706-IIA		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONECTOR RECTO PARA TUBO LICUATITE METALICO INCLUYE: SISTEMA DE FIJACIÓN, MATERIALES REQUERIDOS, MANO DE OBRA, LIMPIEZA, RETIRO DEL ESCOMBRO PRODUCTO DE LA EJECUCION DEL CONCEPTO, Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.					
		a) DE 3/4" DE DIÁMETRO	PZA.	2.00			
707-IIA		SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DE TABLERO DE DISTRIBUCIÓN DE 220V 2F 3H, DEBE INCLUIR KIT DE TIERRA AISLADA Y DESNUDA, DE SOBREPONER, QOD, NEMA 1, MARCA SQUARE D, CON ZAPATAS PRINCIPALES, CON 2 CIRCUITOS DERIVADOS, CON NUMERO DE CATALOGO QOD2S. SIGUIENDO EL CÓDIGO DE COLORES DE LA NOM. INCLUYE: LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y OPERACIÓN, ETIQUETADO, MATERIALES, RETIRO DE DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, FLETES, ACARREOS Y ELEVACIONES HASTA EL LUGAR DE SU INSTALACIÓN. CONFORME A PROYECTO. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.					
			PZA	1.00			
<b>EQUIPO PARA GPON</b>							
<b>TRANSCEIVER GPON</b>							
708-IIA		SUMINISTRO, INSTALACIÓN, CONFIGURACIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DE TRANSCEIVER SFP GPON 2.5GBPS CLASE C+ LR 1490 nm SC-UPC (SM 20km), MARCA FURUKAWA, CODIGO 35510275 O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y PRECIO, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA, MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, EQUIPO DE SEGURIDAD, MONTAJE, GARANTIA, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y RETIRO DEL ESCOMBRO PRODUCTO DE LA EJECUCION DEL CONCEPTO A BANCO DE TIRO AUTORIZADO FUERA DE LA OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO, PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.(P.U.O.T.).					
			PZA	1.00			
<b>SPLITTER</b>							
709-IIA		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BASTIDOR 19" CON DIVISOR OPTICO 1 X 1X32 G.657A SC-APC/SC-APC INCLUYE: ETIQUETADO, GARANTÍA, MANTENIMIENTO, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA CERTIFICADA POR EL CLIENTE, PRUEBAS DE CONECTIVIDAD Y CERTIFICACIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO, PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA. (P.U.O.T.).					
			PZA	1.00			
<b>ONT</b>							
710-IIA		SUMINISTRO, INSTALACIÓN, CONFIGURACIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DE MODEM OPTICO GPON LW110-44B, MARCA FURUKAWA, CODIGO 35510446 O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y PRECIO, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA, MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, EQUIPO DE SEGURIDAD, MONTAJE, GARANTIA, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y RETIRO DEL ESCOMBRO PRODUCTO DE LA EJECUCION DEL CONCEPTO A BANCO DE TIRO AUTORIZADO FUERA DE LA OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO, PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA. (P.U.O.T.).					
			PZA	1.00			
711-IIA		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FUENTE DE ALIMENTACION CA/CC PARA MODEM OPTICO GPON ESTANDAR NEMA 1-15P MARCA FURUKAWA, CODIGO 35510228 O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y PRECIO, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA, MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, EQUIPO DE SEGURIDAD, MONTAJE, GARANTIA, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y RETIRO DEL ESCOMBRO PRODUCTO DE LA EJECUCION DEL CONCEPTO A BANCO DE TIRO AUTORIZADO FUERA DE LA OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO, PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA. (P.U.O.T.).					
			PZA	1.00			

<b>MONTO SUBTOTAL POR DEPENDENCIA</b>	<b>SUBTOTAL \$</b>	<b>-</b>
<b>INSTITUTO DE INVESTIGACIONES ANTROPOLÓGICAS</b>		

Precios unitarios según criterios de calidad y medición, indicados en las Especificaciones Generales de Construcción de la D.G.O.C. de la UNAM

**OBRA:** Suministro e Instalación de la Infraestructura de canalización y cableado de la red Gpon para la telefonía para las dependencias y entidades universitarias: Instituto de Investigaciones Antropológicas, Dirección General de Análisis, Protección y Seguridad Universitaria en la sede (Antropológicas), Coordinación de la Investigación Científica, Dirección General de Servicios Administrativos, Dirección General de Actividades Cinematográficas, Facultad de Ciencias, Dirección General de Análisis, Protección y Seguridad Universitaria en las sedes (IIMAS, Veterinaria), Facultad de Química, Instituto de Investigaciones Biomédicas, Posgrado de la Facultad de Ingeniería, Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, Instituto de Ciencias del Mar y Limnología, Instituto de Fisiología Celular, Geofísica - Pozo, Rayos Cósmicos y Nucleotecnica, Dirección General de Administración Escolar, Posgrado de Odontología, Local de Telecomunicaciones IIMAS, Cendi Jardín de Niños frente a Arquitectura

NOTA: Es indispensable apoyarse en las Especificaciones Generales y Complementarias de la DGOC para conocer el alcance real del concepto. El almacenamiento y el manejo de los distintos materiales así como su acarreo hasta el sitio de su colocación y la limpieza deben incluirse en los análisis de Precios Unitarios.

10/01/2023

UBICACIÓN : Ciudad Universitaria, Alcaldía Coyoacán, C.P. 04510, Ciudad de México.

CONSTRUCTORA:

No.	ESPECIFICACIÓN	ENUNCIADO DEL CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
					PRECIO CON NUMERO	PRECIO CON LETRA	
<b>DGAPSU ANTROPOLÓGICAS</b>							
<b>CANALIZACIÓN HORIZONTAL</b>							
712-DGAPSU-ANTRO		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE <b>BAJADA PARA CABLES</b> , ANCHO 10 CM CON RADIO DE CURVATURA DE 5 CM. INCLUYE: ACCESORIOS DE UNIÓN, CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA, MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, COLOCACIÓN DE TAQUETES, TORNILLERÍA, TUERCAS, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y RETIRO DEL ESCOMBRO PRODUCTO DE LA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO A BANCO DE TIRO AUTORIZADO FUERA DE LA OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN 3.3.1, P. U. O. T. (PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA).	PZA	2.00			
<b>ENLACES DE CABLE PAR TRENZADO</b>							
713-DGAPSU-ANTRO		SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DE <b>CABLE PAR TRENZADO (UTP) CATEGORÍA 6A, 500 MH, TIPO RISER (CMR) DE 4 PARES</b> , CALIBRE 23 AWG, IMPEDENCIA NOMINAL DE 100 OHM, CONDUCTORES DE COBRE SÓLIDO. INCLUYE: ETIQUETADO, CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA, MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, COLOCACIÓN DE TORNILLERÍA SOPORTERÍA, EQUIPO DE SEGURIDAD, CERTIFICACIÓN, GARANTÍA INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y RETIRO DEL ESCOMBRO PRODUCTO DE LA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO A BANCO DE TIRO AUTORIZADO FUERA DE LA OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO, P. U. O. T. (PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA)	M	56.00			
714-DGAPSU-ANTRO		SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DE <b>CONECTOR RJ45 DE 8 POSICIONES CATEGORÍA 6A, PARA REMATADO DE CABLE UTP, QUE PERMITA AMBAS OPCIONES DE CONFIGURACIÓN T568A O T568B EN CADA TOMA MODULAR COMPATIBLE CON FACE PLATE Y PANEL DE PARCHEO OFERTADO O EXISTENTE</b> . INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA, MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, COLOCACIÓN DE TORNILLERÍA SOPORTERÍA, EQUIPO DE SEGURIDAD, CERTIFICACIÓN, GARANTÍA INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y RETIRO DEL ESCOMBRO PRODUCTO DE LA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO A BANCO DE TIRO AUTORIZADO FUERA DE LA OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO, P. U. O. T. (PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA)	PZA	14.00			
715-DGAPSU-ANTRO		SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DE <b>PANEL DE PARCHEO MODULAR</b> , QUE PERMITA INSTALARLE CONECTORES RJ45 CATEGORÍA 6A COMPATIBLE CON CABLE UTP, METÁLICO Y COLOR NEGRO. INCLUYE: ETIQUETADO, CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA, MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, COLOCACIÓN DE TORNILLERÍA SOPORTERÍA, EQUIPO DE SEGURIDAD, CERTIFICACIÓN, GARANTÍA INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y RETIRO DEL ESCOMBRO PRODUCTO DE LA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO A BANCO DE TIRO AUTORIZADO FUERA DE LA OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO, P. U. O. T. (PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA)	PZA	1.00			
716-DGAPSU-ANTRO		a) <b>DE 24 PTOS DE 1 UR</b> SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DE <b>CORDÓN DE PARCHEO DE CABLE PAR TRENZADO (UTP) CATEGORÍA 6A</b> , CON CONECTORES PLUG RJ45 EN AMBOS EXTREMOS, DE FABRICA, LISTADO Y HOMOLOGADO. INCLUYE: ETIQUETADO, CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA, MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, COLOCACIÓN DE TORNILLERÍA SOPORTERÍA, EQUIPO DE SEGURIDAD, CERTIFICACIÓN, GARANTÍA INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y RETIRO DEL ESCOMBRO PRODUCTO DE LA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO A BANCO DE TIRO AUTORIZADO FUERA DE LA OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO, P. U. O. T. (PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA)	PZA	14.00			
717-DGAPSU-ANTRO		a) <b>DE 2 METROS DE LONGITUD</b> SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DE <b>CABLE MULTIPAR CAT 3, 24 AWG, RETORCIDOS EN PARES, AISLAMIENTO DE CLORURO DE POLIVINILO (PVC), CUBIERTA EXTERIOR DE PVC RETARDANTE A LA FLAMA</b> AWG, INCLUYE: ETIQUETADO, CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA, MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, COLOCACIÓN DE TORNILLERÍA SOPORTERÍA, EQUIPO DE SEGURIDAD, CERTIFICACIÓN, GARANTÍA INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y RETIRO DEL ESCOMBRO PRODUCTO DE LA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO A BANCO DE TIRO AUTORIZADO FUERA DE LA OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO, P. U. O. T. (PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA)	M	15.00			
		a) <b>25 PARES</b>					



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO  
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS Y CONSERVACIÓN  
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN  
LICITACION PUBLICA NACIONAL No. 522.01.22.082.CN.LN.622.22.0256  
CATALOGO DE CONCEPTOS ANEXO 11

MEMBRETE DE LA EMPRESA,  
DIRECCIÓN FISCAL, TELÉFONO  
Y CORREO ELECTRÓNICO.

Precios unitarios según criterios de calidad y medición, indicados en las Especificaciones Generales de Construcción de la D.G.O.C. de la UNAM

**OBRA:** Suministro e Instalación de la Infraestructura de canalización y cableado de la red Gpon para la telefonía para las dependencias y entidades universitarias: Instituto de Investigaciones Antropológicas, Dirección General de Análisis, Protección y Seguridad Universitaria en la sede (Antropológicas), Coordinación de la Investigación Científica, Dirección General de Servicios Administrativos, Dirección General de Actividades Cinematográficas, Facultad de Ciencias, Dirección General de Análisis, Protección y Seguridad Universitaria en las sedes (IIMAS, Veterinaria), Facultad de Química, Instituto de Investigaciones Biomédicas, Posgrado de la Facultad de Ingeniería, Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, Instituto de Ciencias del Mar y Limnología, Instituto de Fisiología Celular, Geofísica - Pozo, Rayos Cósmicos y Nucleotecnica, Dirección General de Administración Escolar, Posgrado de Odontología, Local de Telecomunicaciones IIMAS, Cendi Jardín de Niños frente a Arquitectura

NOTA: Es indispensable apoyarse en las Especificaciones Generales y Complementarias de la DGOC para conocer el alcance real del concepto. El almacenamiento y el manejo de los distintos materiales así como su acarreo hasta el sitio de su colocación y la limpieza deben incluirse en los análisis de Precios Unitarios.

10/01/2023

UBICACIÓN : Ciudad Universitaria, Alcaldía Coyoacán, C.P. 04510, Ciudad de México.

CONSTRUCTORA:

No.	ESPECIFICACIÓN	ENUNCIADO DEL CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
					PRECIO CON NUMERO	PRECIO CON LETRA	
718-DGAPSU-ANTRO		SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DE REGLETA 110 CON GALLETAS PARA INSTALACIÓN EN RACK DE 19" DE ANCHO. INCLUYE: ETIQUETADO, CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA, MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, COLOCACION DE TORNILLERIA SOPORTERIA, EQUIPO DE SEGURIDAD, CERTIFICACION . GARANTIA INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y RETIRO DEL ESCOMBRO PRODUCTO DE LA EJECUCION DEL CONCEPTO A BANCO DE TIRO AUTORIZADO FUERA DE LA OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION DE ACUERDO A PROYECTO. P. U. O. T. (PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA)					
		a) 50 PARES	PZA	1.00			
719-DGAPSU-ANTRO		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ETIQUETAS ENVOLVENTES AUTOLAMINABLES DE VINOLO TIPO BRADY PARA IDENTIFICACIÓN DE CABLE HORIZONTAL Y CORDONES DE PARCHEO UTP, UNA EN CADA EXTREMO, RESISTENTES A LA HUMEDAD Y AL CALOR EXTREMO. INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA, MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, COLOCACIÓN DE TORNILLERÍA SOPORTARÍA, EQUIPO DE SEGURIDAD, CERTIFICACIÓN . GARANTÍA INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y RETIRO DEL ESCOMBRO PRODUCTO DE LA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO A BANCO DE TIRO AUTORIZADO FUERA DE LA OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO. P.U.O.T.	PZA	84.00			
720-DGAPSU-ANTRO		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ETIQUETAS TIPO BANDERA DE POLIPROPILENO ESTILO T , TIPO BRADY PARA IDENTIFICACIÓN DE JUMPERS DE FIBRA ÓPTICA, UNA EN CADA EXTREMO, RESISTENTES A LA HUMEDAD Y AL CALOR EXTREMO. INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA, MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, COLOCACIÓN DE TORNILLERÍA SOPORTARÍA, EQUIPO DE SEGURIDAD, CERTIFICACIÓN . GARANTÍA INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y RETIRO DEL ESCOMBRO PRODUCTO DE LA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO A BANCO DE TIRO AUTORIZADO FUERA DE LA OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO. P.U.O.T.	PZA	18.00			
<b>ENLACES DE FIBRA OPTICA (BACKBONE)</b>							
721-DGAPSU-ANTRO		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE OPTICO CFOI-BLI-CM-01-BA-LSZH A1 - EUROCLASS Dca (s1a, d1, a1) - RIB 500m (MICRO INDOOR LOW FRICTION) INCLUYE: ETIQUETADO, GARANTÍA, MANTENIMIENTO, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA CERTIFICADA POR EL CLIENTE, PRUEBAS DE CONECTIVIDAD Y CERTIFICACIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO, PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA. (P.U.O.T.).	M	16.00			
722-DGAPSU-ANTRO		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONECTOR OPTICOS DE CAMPO SM SC-APC EZI CONNECTOR PARA CABLES FLAT 1.6X2mm Y 3X2mm INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA, MATERIALES REQUERIDOS, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO, P. U. O. T. (PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA)	PZA	8.00			
723-DGAPSU-ANTRO		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ROSETA OPTICA 2P 4X2 SUPERPOSICION C/ 1 ADAP SC-APC SHUTTER - BLANCO INCLUYE: ETIQUETADO, GARANTÍA, MATERIALES, COLOCACIÓN DE TORNILLERÍA SOPORTERÍA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO, PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA. (P.U.O.T.).	PZA	4.00			
724-DGAPSU-ANTRO		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PATCH CORD OPTICO MONOFIBRA CONECTORIZADO BLI A/B G-657A LC UPC / SC-APC - LSZH - AMARILLO. INCLUYE: ETIQUETADO, GARANTÍA, MANTENIMIENTO, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, PRUEBAS DE CONECTIVIDAD Y CERTIFICACIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO, PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA. (P.U.O.T.).					
		a) 10 METROS	PZA	1.00			
725-DGAPSU-ANTRO		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PATCH CORD OPTICO MONOFIBRA CONECTORIZADO BLI A/B G-657A SC-APC/SC-APC - LSZH - AMARILLO. INCLUYE: ETIQUETADO, GARANTÍA, MANTENIMIENTO, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA CERTIFICADA POR EL CLIENTE, PRUEBAS DE CONECTIVIDAD Y CERTIFICACIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO, PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA. (P.U.O.T.).					
		a) DE 1 METRO DE LONGITUD	PZA	4.00			
<b>GABINETES Y RACKS</b>							

Precios unitarios según criterios de calidad y medición, indicados en las Especificaciones Generales de Construcción de la D.G.O.C. de la UNAM

**OBRA:** Suministro e Instalación de la Infraestructura de canalización y cableado de la red Gpon para la telefonía para las dependencias y entidades universitarias: Instituto de Investigaciones Antropológicas, Dirección General de Análisis, Protección y Seguridad Universitaria en la sede (Antropológicas), Coordinación de la Investigación Científica, Dirección General de Servicios Administrativos, Dirección General de Actividades Cinematográficas, Facultad de Ciencias, Dirección General de Análisis, Protección y Seguridad Universitaria en las sedes (IIMAS, Veterinaria), Facultad de Química, Instituto de Investigaciones Biomédicas, Posgrado de la Facultad de Ingeniería, Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, Instituto de Ciencias del Mar y Limnología, Instituto de Fisiología Celular, Geofísica - Pozo, Rayos Cósmicos y Nucleotecnología, Dirección General de Administración Escolar, Posgrado de Odontología, Local de Telecomunicaciones IIMAS, Cendi Jardín de Niños frente a Arquitectura

NOTA: Es indispensable apoyarse en las Especificaciones Generales y Complementarias de la DGOC para conocer el alcance real del concepto. El almacenamiento y el manejo de los distintos materiales así como su acarreo hasta el sitio de su colocación y la limpieza deben incluirse en los análisis de Precios Unitarios.

10/01/2023

UBICACIÓN : Ciudad Universitaria, Alcaldía Coyoacán, C.P. 04510, Ciudad de México.

CONSTRUCTORA:

No.	ESPECIFICACIÓN	ENUNCIADO DEL CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
					PRECIO CON NUMERO	PRECIO CON LETRA	
726-DGAPSU-ANTRO		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RACK AUTOSOPORTADO DE 19" DE ANCHO Y 7 FT, COLOR NEGRO, METALICO CON POSTES CON ORIFICIOS ROSCADOS PARA EL MONTAJE DE EQUIPO . INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA, MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, COLOCACIÓN DE TORNILLERÍA SOPORTERÍA, EQUIPO DE SEGURIDAD. GARANTÍA INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y RETIRO DEL ESCOMBRO PRODUCTO DE LA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO A BANCO DE TIRO AUTORIZADO FUERA DE LA OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO, P. U. O. T. (PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA)					
		a) DE 2 POSTES	PZA	1.00			
727-DGAPSU-ANTRO		SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ORGANIZADOR VERTICAL DOBLE (FRONTAL Y POSTERIOR) PARA RACK DE 7 FT DE ALTURA Y CON TAPA, COLOR NEGRO, METÁLICO. INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA CERTIFICADA POR EL FABRICANTE, PRUEBAS DE CONECTIVIDAD Y CERTIFICACIÓN, ANDAMIOS, HERRAMIENTA FLETES, ELEVACIONES ACARREOS, MANIOBRAS, LIMPIEZA Y RETIRO DEL ESCOMBRO PRODUCTO DE LA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO A BANCO DE TIRO AUTORIZADO FUERA DE LA OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO, PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA (P.U.O.T.)	PZA	1.00			
728-DGAPSU-ANTRO		SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ORGANIZADOR HORIZONTAL SENCILLO (FRONTAL), COLOR NEGRO, METALICO, CON SEPARADORES Y BROCHE DE SEGURIDAD. INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA CERTIFICADA POR EL FABRICANTE, PRUEBAS DE CONECTIVIDAD Y CERTIFICACIÓN, ANDAMIOS, HERRAMIENTA FLETES, ELEVACIONES ACARREOS, MANIOBRAS, LIMPIEZA Y RETIRO DEL ESCOMBRO PRODUCTO DE LA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO A BANCO DE TIRO AUTORIZADO FUERA DE LA OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO, PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA (P.U.O.T.)	PZA	1.00			
		a) DE 2UR	PZA	1.00			
729-DGAPSU-ANTRO		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BANDEJA PORTA EQUIPOS VENTILADA 2UR, PARA INSTALACIÓN EN RACK. INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA, MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, COLOCACIÓN DE TORNILLERÍA SOPORTERÍA, EQUIPO DE SEGURIDAD. INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO, P. U. O. T. (PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA)	PZA	1.00			
		<b>DESMANTELAMIENTOS</b>					
730-DGAPSU-ANTRO		DESMANTELAMIENTO DE CABLEADO MULTIPAR UTP HASTA EL REGISTRO EXTERIOR SUBTERRÁNEO MÁS CERCANO A LA ACOMETIDA. INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, ANDAMIOS Y HERRAMIENTA, ETIQUETADO Y LO TODO LO NECESARIO PARA LA EJECUCION DE LA TAREA. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	M	250.00			
		<b>OBRA CIVIL</b>					
731-DGAPSU-ANTRO		ABRIR HUECO PARA PASO DE INSTALACIONES EN MURO DE BLOCK HUECO DE 12 CM DE ESPESOR, DE DIMENSIONES NO MAYORES A 10 CM X 20 CM, UTILIZANDO DISCO, CINCEL Y MACETA. INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, DESPERDICIO, ACARREOS, TRAZO, PERFILADO, EMBOQUILLADO DEL HUECO CON CONCRETO Y ACABADO SIMILAR AL EXISTENTE, ELEVACIONES, LIMPIEZA DE ÁREA, RETIRO DE SOBRESALIENTES AL BANCO DE DESPERDICIO INDICADO POR EL PLANTEL, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO EN CUALQUIER NIVEL. ORECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA (P.U.O.T.)	PZA	1.00			
732-DGAPSU-ANTRO		ABRIR HUECO PARA PASO DE TUBERIA EN MURO DE BLOCK HUECO, UTILIZANDO SACABOCADOS Ó DISCO, CINCEL Y MACETA. INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, DESPERDICIO, ACARREOS, TRAZO, PERFILADO, EMBOQUILLADO DEL HUECO CON CONCRETO Y ACABADO SIMILAR AL EXISTENTE, ELEVACIONES, LIMPIEZA DE ÁREA, RETIRO DE SOBRESALIENTES AL BANCO DE DESPERDICIO INDICADO POR EL PLANTEL, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO EN CUALQUIER NIVEL. ORECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA (P.U.O.T.)	PZA	1.00			
		a) DE 1 1/2" DE DIÁMETRO	PZA	1.00			
733-DGAPSU-ANTRO		ABRIR HUECO EN MURO DIVISORIO DE TABLAROCA PARA PASO DE TUBERIA DE 1" A 2" DE DIAMETRO. INCLUYE: REALIZARLO CON SACABOCADOS, CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, DESPERDICIO, ACARREOS, TRAZO, PERFILADO, EMBOQUILLADO DEL HUECO, LIMPIEZA DE ÁREA, RETIRO DE SOBRESALIENTES AL BANCO DE DESPERDICIO INDICADO POR EL PLANTEL, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO EN CUALQUIER NIVEL. Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA (P.U.O.T.)	PZA	1.00			



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO  
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS Y CONSERVACIÓN  
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN  
LICITACION PUBLICA NACIONAL No. 522.01.22.082.CN.LN.622.22.0256  
CATALOGO DE CONCEPTOS ANEXO 11

MEMBRETE DE LA EMPRESA,  
DIRECCIÓN FISCAL, TELÉFONO  
Y CORREO ELECTRÓNICO.

Precios unitarios según criterios de calidad y medición, indicados en las Especificaciones Generales de Construcción de la D.G.O.C. de la UNAM

**OBRA:** Suministro e Instalación de la Infraestructura de canalización y cableado de la red Gpon para la telefonía para las dependencias y entidades universitarias: Instituto de Investigaciones Antropológicas, Dirección General de Análisis, Protección y Seguridad Universitaria en la sede (Antropológicas), Coordinación de la Investigación Científica, Dirección General de Servicios Administrativos, Dirección General de Actividades Cinematográficas, Facultad de Ciencias, Dirección General de Análisis, Protección y Seguridad Universitaria en las sedes (IIMAS, Veterinaria), Facultad de Química, Instituto de Investigaciones Biomédicas, Posgrado de la Facultad de Ingeniería, Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, Instituto de Ciencias del Mar y Limnología, Instituto de Fisiología Celular, Geofísica - Pozo, Rayos Cósmicos y Nucleotecnología, Dirección General de Administración Escolar, Posgrado de Odontología, Local de Telecomunicaciones IIMAS, Cendi Jardín de Niños frente a Arquitectura

NOTA: Es indispensable apoyarse en las Especificaciones Generales y Complementarias de la DGOC para conocer el alcance real del concepto. El almacenamiento y el manejo de los distintos materiales así como su acarreo hasta el sitio de su colocación y la limpieza deben incluirse en los análisis de Precios Unitarios.

10/01/2023

UBICACIÓN : Ciudad Universitaria, Alcaldía Coyoacán, C.P. 04510, Ciudad de México.

CONSTRUCTORA:

No.	ESPECIFICACIÓN	ENUNCIADO DEL CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
					PRECIO CON NUMERO	PRECIO CON LETRA	
<b>INFRAESTRUCTURA ELÉCTRICA</b>							
734-DGAPSU-ANTRO		SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DE UNIDADES DE DISTRIBUCIÓN DE POTENCIA (PDU), VOLTAJE DE OPERACIÓN 100 V - 240 V, CON AL MENOS 8 CONTACTOS 5-15R, CON CLAVIJA DE ALIMENTACIÓN NEMA 5-15P, CON SOPORTE PARA SUJECCIÓN DEL CABLE INCLUIDOS, MEDIDOR VISUAL DE CORRIENTE, PARA MONTAJE EN RACK HORIZONTAL 1U DE RACK, CON PROTECCIÓN AUTOMÁTICA PARA SOBRECARGA, INCLUYE: LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y OPERACIÓN, MATERIALES, RETIRO DE DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, FLETES, ACARREOS Y ELEVACIONES HASTA EL LUGAR DE SU INSTALACIÓN, PROTOCOLO DE PRUEBAS, CONFORME A PROYECTO. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	PZA.	1.00			
735-DGAPSU-ANTRO		SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DE CABLE VINANEL XXI RoHS M.R. TIPO THW-LS/THHW-LS, MARCA CONDUMEX FORMADO POR UN CONDUCTOR, CABLEADO CONCÉNTRICO CLASE C O CLASE B, AISLAMIENTO DE POLICLORURO DE VINILO (PVC) EN COLORES, TEMPERATURA DE OPERACIÓN 90 °C, TENSIÓN DE 600 V. INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA, MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, EQUIPO DE SEGURIDAD. GARANTÍA INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y RETIRO DE DESPERDICIOS PRODUCTO DE LA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO, P. U. O. T. (PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA)					
		a) CAL. 10 AWG COLOR ROJO	M	15.00			
		b) CAL. 10 AWG COLOR BLANCO	M	15.00			
		c) CAL. 10 AWG COLOR VERDE	M	15.00			
736-DGAPSU-ANTRO		SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO, MONOFÁSICO 1x20 AMPERES CON BLOQUEO MECÁNICO DE LA MARCA Y CATALOGO DEL TABLERO DE DISTRIBUCIÓN EXISTENTE. INCLUYE: LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y OPERACIÓN, ETIQUETADO, MATERIALES, RETIRO DE DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, FLETES, ACARREOS Y ELEVACIONES HASTA EL LUGAR DE SU INSTALACIÓN, CONFORME A PROYECTO. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	PZA.	1.00			
737-DGAPSU-ANTRO		SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DE CONTACTO DÚPLEX . A UNA FASE, 20 AMP. INCLUYE: LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y OPERACIÓN, ETIQUETADO, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, FLETES, ACARREOS Y ELEVACIONES HASTA EL LUGAR DE SU INSTALACIÓN, PROTOCOLO DE PRUEBAS, CONFORME A PROYECTO. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA. (P. U. O. T.)	PZA.	1.00			
738-DGAPSU-ANTRO		SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CAJA CONDULET TIPO FS ó LB DE 3/4" , CON TAPA PARA CONTACTO DOBLE COLOR NARANJA. SE INSTALARA DENTRO DEL GABINETE. INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, ANDAMIOS Y HERRAMIENTA. VER E.G.C. 3.3.1. (P. U. O. T.)	PZA.	1.00			
739-DGAPSU-ANTRO		SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA CONDUIT GALVANIZADA PARED GRUESA CON COPLER. OMEGA, PEASA O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y PRECIO. INCLUYE: SOPORTERÍA CON ABRAZADERAS TIPO OMEGA DE FIERRO GALVANIZADO O A BASE UNICANAL, A CADA 1.5 METROS, PARALELOS A NIVEL Y PLOMO. LA SUJECCIÓN SE HARÁ POR MEDIO DE TAQUETES DE EXPANSIÓN DE ACERO AL CARBONO COMPLETO DE 9.05 MM X 63.5 MM, Y TORNILLO GALVANIZADO, TAQUETES DE PLÁSTICO DE 1/4" Y PUNZAS DEL No. 10 PARA FIJACIÓN, GUIADO DE LAS TUBERÍAS CON ALAMBRE GALVANIZADO DEL NO. 14, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, ANDAMIOS Y HERRAMIENTA. CONFORME AL PROYECTO, PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.					
		a) DE 3/4" DE DIÁMETRO	M	15.00			
740-DGAPSU-ANTRO		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO LICUATITE METALICO. INCLUYE: SISTEMA DE FIJACIÓN A BASE DE UNICANAL Y ABRAZADERAS TIPO PERA Y OMEGA, MATERIALES REQUERIDOS, MANO DE OBRA, LIMPIEZA, RETIRO DEL ESCOMBRO PRODUCTO DE LA EJECUCION DEL CONCEPTO, Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.					
		a) DE 3/4" DE DIÁMETRO	M	1.00			
741-DGAPSU-ANTRO		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONECTOR RECTO PARA TUBO LICUATITE METALICO INCLUYE: SISTEMA DE FIJACIÓN, MATERIALES REQUERIDOS, MANO DE OBRA, LIMPIEZA, RETIRO DEL ESCOMBRO PRODUCTO DE LA EJECUCION DEL CONCEPTO, Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.					
		a) DE 3/4" DE DIÁMETRO	PZA.	2.00			
742-DGAPSU-ANTRO		SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DE TABLERO DE DISTRIBUCIÓN DE 220V 2F 3H, DEBE INCLUIR KIT DE TIERRA AISLADA Y DESNUDA, DE SOBREPONER, QOD, NEMA 1, MARCA SQUARE D, CON ZAPATAS PRINCIPALES, CON 2 CIRCUITOS DERIVADOS, CON NUMERO DE CATALOGO QOD2S. SIGUIENDO EL CÓDIGO DE COLORES DE LA NOM. INCLUYE: LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y OPERACIÓN, ETIQUETADO, MATERIALES, RETIRO DE DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, FLETES, ACARREOS Y ELEVACIONES HASTA EL LUGAR DE SU INSTALACIÓN, CONFORME A PROYECTO. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	PZA.	1.00			



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO  
 DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS Y CONSERVACIÓN  
 DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN  
 LICITACION PUBLICA NACIONAL No. 522.01.22.082.CN.LN.622.22.0256  
 CATALOGO DE CONCEPTOS ANEXO 11

MEMBRETE DE LA EMPRESA,  
 DIRECCIÓN FISCAL, TELÉFONO  
 Y CORREO ELECTRÓNICO.

Precios unitarios según criterios de calidad y medición, indicados en las Especificaciones Generales de Construcción de la D.G.O.C. de la UNAM

**OBRA:** Suministro e Instalación de la Infraestructura de canalización y cableado de la red Gpon para la telefonía para las dependencias y entidades universitarias: Instituto de Investigaciones Antropológicas, Dirección General de Análisis, Protección y Seguridad Universitaria en la sede (Antropológicas), Coordinación de la Investigación Científica, Dirección General de Servicios Administrativos, Dirección General de Actividades Cinematográficas, Facultad de Ciencias, Dirección General de Análisis, Protección y Seguridad Universitaria en las sedes (IIMAS, Veterinaria), Facultad de Química, Instituto de Investigaciones Biomédicas, Posgrado de la Facultad de Ingeniería, Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, Instituto de Ciencias del Mar y Limnología, Instituto de Fisiología Celular, Geofísica - Pozo, Rayos Cósmicos y Nucleotecnica, Dirección General de Administración Escolar, Posgrado de Odontología, Local de Telecomunicaciones IIMAS, Cendi Jardín de Niños frente a Arquitectura

NOTA: Es indispensable apoyarse en las Especificaciones Generales y Complementarias de la DGOC para conocer el alcance real del concepto. El almacenamiento y el manejo de los distintos materiales así como su acarreo hasta el sitio de su colocación y la limpieza deben incluirse en los análisis de Precios Unitarios.

10/01/2023

UBICACIÓN : Ciudad Universitaria, Alcaldía Coyoacán, C.P. 04510, Ciudad de México.

CONSTRUCTORA:

No.	ESPECIFICACIÓN	ENUNCIADO DEL CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
					PRECIO CON NUMERO	PRECIO CON LETRA	
<b>EQUIPO PARA GPON</b>							
<b>TRANSCEIVER GPON</b>							
743-DGAPSU-ANTRO		SUMINISTRO, INSTALACIÓN, CONFIGURACIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DE TRANSCEIVER SFP GPON 2.5GBPS CLASE C+ LR 1490 nm SC-UPC (SM 20km). MARCA FURUKAWA, CODIGO 35510275 O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y PRECIO, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA, MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, EQUIPO DE SEGURIDAD, MONTAJE, GARANTIA, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y RETIRO DEL ESCOMBRO PRODUCTO DE LA EJECUCION DEL CONCEPTO A BANCO DE TIRO AUTORIZADO FUERA DE LA OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION DE ACUERDO A PROYECTO, PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.(P.U.O.T.).	PZA	1.00			
<b>SPLITTER</b>							
744-DGAPSU-ANTRO		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BASTIDOR 19" CON DIVISOR OPTICO 1 X 1X16 G.657A SC-APC/SC-APC INCLUYE: ETIQUETADO, GARANTÍA, MANTENIMIENTO, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA CERTIFICADA POR EL CLIENTE, PRUEBAS DE CONECTIVIDAD Y CERTIFICACIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO, PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA. (P.U.O.T.).	PZA	1.00			
<b>ONT</b>							
745-DGAPSU-ANTRO		SUMINISTRO, INSTALACIÓN, CONFIGURACIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DE MODEM OPTICO GPON LW110-44B, MARCA FURUKAWA, CODIGO 35510446 O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y PRECIO, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA, MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, EQUIPO DE SEGURIDAD, MONTAJE, GARANTIA, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y RETIRO DEL ESCOMBRO PRODUCTO DE LA EJECUCION DEL CONCEPTO A BANCO DE TIRO AUTORIZADO FUERA DE LA OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION DE ACUERDO A PROYECTO, PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA. (P.U.O.T.).	PZA	4.00			
746-DGAPSU-ANTRO		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FUENTE DE ALIMENTACION CA/CC PARA MODEM OPTICO GPON ESTANDAR NEMA 1-15P MARCA FURUKAWA, CODIGO 35510228 O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y PRECIO, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA, MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, EQUIPO DE SEGURIDAD, MONTAJE, GARANTIA, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y RETIRO DEL ESCOMBRO PRODUCTO DE LA EJECUCION DEL CONCEPTO A BANCO DE TIRO AUTORIZADO FUERA DE LA OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION DE ACUERDO A PROYECTO, PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA. (P.U.O.T.).	PZA	4.00			

<b>MONTO SUBTOTAL POR DEPENDENCIA DGAPSU ANTROPOLÓGICAS</b>	<b>SUBTOTAL</b>	<b>\$</b>	<b>-</b>
---	-----------------	-----------	----------

<b>COORDINACIÓN DE LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA - PROGRAMAS UNIVERSITARIOS</b>			
<b>CANALIZACIÓN HORIZONTAL</b>			

Precios unitarios según criterios de calidad y medición, indicados en las Especificaciones Generales de Construcción de la D.G.O.C. de la UNAM

**OBRA:** Suministro e Instalación de la Infraestructura de canalización y cableado de la red Gpon para la telefonía para las dependencias y entidades universitarias: Instituto de Investigaciones Antropológicas, Dirección General de Análisis, Protección y Seguridad Universitaria en la sede (Antropológicas), Coordinación de la Investigación Científica, Dirección General de Servicios Administrativos, Dirección General de Actividades Cinematográficas, Facultad de Ciencias, Dirección General de Análisis, Protección y Seguridad Universitaria en las sedes (IIMAS, Veterinaria), Facultad de Química, Instituto de Investigaciones Biomédicas, Posgrado de la Facultad de Ingeniería, Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, Instituto de Ciencias del Mar y Limnología, Instituto de Fisiología Celular, Geofísica - Pozo, Rayos Cósmicos y Nucleotecnica, Dirección General de Administración Escolar, Posgrado de Odontología, Local de Telecomunicaciones IIMAS, Cendi Jardín de Niños frente a Arquitectura

NOTA: Es indispensable apoyarse en las Especificaciones Generales y Complementarias de la DGOC para conocer el alcance real del concepto. El almacenamiento y el manejo de los distintos materiales así como su acarreo hasta el sitio de su colocación y la limpieza deben incluirse en los análisis de Precios Unitarios.

10/01/2023

UBICACIÓN : Ciudad Universitaria, Alcaldía Coyoacán, C.P. 04510, Ciudad de México.

CONSTRUCTORA:

No.	ESPECIFICACIÓN	ENUNCIADO DEL CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
					PRECIO CON NUMERO	PRECIO CON LETRA	
747-CIC		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CHAROLA PORTACABLES TIPO MALLA ELECTROSOLDADA. INCLUYE: CURVAS, BAJADAS A RACK, JUEGO DE CLEMAS, SOPORTERÍA A BASE VARILLA ROSCADA DE 5/16" CON DISPAROS DE CARGAS HILTI Y BARRIL ROSCADO PARA VARILLA, ASÍ COMO SOPORTE UNIVERSAL CADA 1.50 METROS, JUNTAS PARA UNIÓN EN TRAMOS RECTOS, PLACA DE SALIDA A TUBO AUTOMÁTICA P/PERALTE CON ABRAZADERA TIPO "U" ACORDE AL DIÁMETRO DE LA TUBERÍA, TODO EL SISTEMA DE CHAROLA DEBERÁ ESTAR ATERRIZADO CON CABLE DE COBRE DESNUDO CALIBRE 10AWG SUJETO CON SU ACCESORIO CADA SECCIÓN DE ESCALERILLA, CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA, MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, COLOCACIÓN DE TAQUETES, TORNILLERÍA, TUERCAS, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y RETIRO DEL ESCOMBRO PRODUCTO DE LA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO A BANCO DE TIRO AUTORIZADO FUERA DE LA OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN 3.3.1, P. U. O. T. (PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA).					
		<b>a) DE 100 mm DE ANCHO X 50 A 70 mm DE PERALTE</b>	M	3.00			
748-CIC		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BAJADA PARA CABLES, ANCHO 10 CM CON RADIO DE CURVATURA DE 5 CM. INCLUYE: ACCESORIOS DE UNIÓN, CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA, MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, COLOCACIÓN DE TAQUETES, TORNILLERÍA, TUERCAS, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y RETIRO DEL ESCOMBRO PRODUCTO DE LA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO A BANCO DE TIRO AUTORIZADO FUERA DE LA OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN 3.3.1, P. U. O. T. (PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA).	PZA	2.00			
		<b>ENLACES DE CABLE PAR TRENZADO</b>					
749-CIC		SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DE CORDÓN DE PARCHEO DE CABLE PAR TRENZADO (UTP) CATEGORÍA 6A, CON CONECTORES PLUG RJ45 EN AMBOS EXTREMOS, DE FABRICA, LISTADO Y HOMOLOGADO. INCLUYE: ETIQUETADO, CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA, MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, COLOCACIÓN DE TORNILLERÍA SOPORTERÍA, EQUIPO DE SEGURIDAD, CERTIFICACIÓN, GARANTÍA INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y RETIRO DEL ESCOMBRO PRODUCTO DE LA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO A BANCO DE TIRO AUTORIZADO FUERA DE LA OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO, P. U. O. T. (PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA)					
		<b>a) DE 1 METRO DE LONGITUD</b>	PZA	1.00			
		<b>b) DE 2 METROS DE LONGITUD</b>	PZA	1.00			
		<b>c) DE 4 METROS DE LONGITUD</b>	PZA	1.00			
750-CIC		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ETIQUETAS ENVOLVENTES AUTOLAMINABLES DE VINILO TIPO BRADY PARA IDENTIFICACIÓN DE CABLE HORIZONTAL Y CORDONES DE PARCHEO UTP, UNA EN CADA EXTREMO, RESISTENTES A LA HUMEDAD Y AL CALOR EXTREMO. INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA, MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, COLOCACIÓN DE TORNILLERÍA SOPORTERÍA, EQUIPO DE SEGURIDAD, CERTIFICACIÓN, GARANTÍA INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y RETIRO DEL ESCOMBRO PRODUCTO DE LA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO A BANCO DE TIRO AUTORIZADO FUERA DE LA OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO. P.U.O.T.	PZA	4.00			
751-CIC		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ETIQUETAS TIPO BANDERA DE POLIPROPILENO ESTILO T, TIPO BRADY PARA IDENTIFICACIÓN DE JUMPERS DE FIBRA ÓPTICA, UNA EN CADA EXTREMO, RESISTENTES A LA HUMEDAD Y AL CALOR EXTREMO. INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA, MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, COLOCACIÓN DE TORNILLERÍA SOPORTERÍA, EQUIPO DE SEGURIDAD, CERTIFICACIÓN, GARANTÍA INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y RETIRO DEL ESCOMBRO PRODUCTO DE LA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO A BANCO DE TIRO AUTORIZADO FUERA DE LA OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO. P.U.O.T.	PZA	8.00			
		<b>ENLACES DE FIBRA OPTICA (BACKBONE)</b>					
752-CIC		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE OPTICO CFOI-BLI-CM-01-BA-LSZH A1 - EUROCLASS Dca (s1a, d1, a1) - RIB 500m (MICRO INDOOR LOW FRICTION) INCLUYE: ETIQUETADO, GARANTÍA, MANTENIMIENTO, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA CERTIFICADA POR EL CLIENTE, PRUEBAS DE CONECTIVIDAD Y CERTIFICACIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO, PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA. (P.U.O.T.).	M	3.00			

Precios unitarios según criterios de calidad y medición, indicados en las Especificaciones Generales de Construcción de la D.G.O.C. de la UNAM

**OBRA:** Suministro e Instalación de la Infraestructura de canalización y cableado de la red Gpon para la telefonía para las dependencias y entidades universitarias: Instituto de Investigaciones Antropológicas, Dirección General de Análisis, Protección y Seguridad Universitaria en la sede (Antropológicas), Coordinación de la Investigación Científica, Dirección General de Servicios Administrativos, Dirección General de Actividades Cinematográficas, Facultad de Ciencias, Dirección General de Análisis, Protección y Seguridad Universitaria en las sedes (IIMAS, Veterinaria), Facultad de Química, Instituto de Investigaciones Biomédicas, Posgrado de la Facultad de Ingeniería, Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, Instituto de Ciencias del Mar y Limnología, Instituto de Fisiología Celular, Geofísica - Pozo, Rayos Cósmicos y Nucleotecnología, Dirección General de Administración Escolar, Posgrado de Odontología, Local de Telecomunicaciones IIMAS, Cendi Jardín de Niños frente a Arquitectura

NOTA: Es indispensable apoyarse en las Especificaciones Generales y Complementarias de la DGOC para conocer el alcance real del concepto. El almacenamiento y el manejo de los distintos materiales así como su acarreo hasta el sitio de su colocación y la limpieza deben incluirse en los análisis de Precios Unitarios.

10/01/2023

UBICACIÓN : Ciudad Universitaria, Alcaldía Coyoacán, C.P. 04510, Ciudad de México.

CONSTRUCTORA:

No.	ESPECIFICACIÓN	ENUNCIADO DEL CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
					PRECIO CON NUMERO	PRECIO CON LETRA	
753-CIC		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONECTOR OPTICOS DE CAMPO SM SC-APC EZI CONNECTOR PARA CABLES FLAT 1.6X2mm Y 3X2mm INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA, MATERIALES REQUERIDOS, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO, P. U. O. T. (PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA)	PZA	2.00			
754-CIC		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ROSETA OPTICA 2P 4X2 SUPERPOSICION C/1 ADAP SC-APC SHUTTER - BLANCO INCLUYE: ETIQUETADO, GARANTÍA, MATERIALES, COLOCACIÓN DE TORNILLERÍA SOPORTERÍA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO, PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA. (P.U.O.T.).	PZA	1.00			
755-CIC		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PATCH CORD OPTICO MONOFIBRA CONECTORIZADO BLI A/B G-657A LC UPC / SC-UPC - LSZH - AMARILLO. INCLUYE: ETIQUETADO, GARANTÍA, MANTENIMIENTO, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, PRUEBAS DE CONECTIVIDAD Y CERTIFICACIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO, PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA. (P.U.O.T.).	PZA	1.00			
		a) 10 METROS					
756-CIC		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PATCH CORD OPTICO MONOFIBRA CONECTORIZADO BLI A/B G-657A LC UPC / SC-APC - LSZH - AMARILLO. INCLUYE: ETIQUETADO, GARANTÍA, MANTENIMIENTO, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, PRUEBAS DE CONECTIVIDAD Y CERTIFICACIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO, PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA. (P.U.O.T.).	PZA	1.00			
		a) 10 METROS					
757-CIC		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PATCH CORD OPTICO MONOFIBRA CONECTORIZADO BLI A/B G-657A SC-APC/SC-APC - LSZH - AMARILLO. INCLUYE: ETIQUETADO, GARANTÍA, MANTENIMIENTO, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA CERTIFICADA POR EL CLIENTE, PRUEBAS DE CONECTIVIDAD Y CERTIFICACIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO, PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA. (P.U.O.T.).	PZA	1.00			
		a) DE 1 METRO DE LONGITUD					
		<b>GABINETES Y RACKS</b>					
758-CIC		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RACK AUTOSOPORTADO DE 19" DE ANCHO Y 7 FT, COLOR NEGRO, METALICO CON POSTES CON ORIFICIOS ROSCADOS PARA EL MONTAJE DE EQUIPO. INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA, MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, COLOCACIÓN DE TORNILLERÍA SOPORTERÍA, EQUIPO DE SEGURIDAD, GARANTÍA INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y RETIRO DEL ESCOMBRO PRODUCTO DE LA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO A BANCO DE TIRO AUTORIZADO FUERA DE LA OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO, P. U. O. T. (PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA)	PZA	1.00			
		a) DE 2 POSTES					
759-CIC		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BANDEJA PORTA EQUIPOS VENTILADA 2UR, PARA INSTALACIÓN EN RACK. INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA, MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, COLOCACIÓN DE TORNILLERÍA SOPORTERÍA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO, P. U. O. T. (PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA)	PZA	1.00			
		<b>DESMANTELAMIENTOS</b>					
760-CIC		DESMANTELAMIENTO DE CABLEADO MULTIPAR UTP HASTA EL REGISTRO EXTERIOR SUBTERRÁNEO MÁS CERCANO A LA ACOMETIDA. INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, ANDAMIOS Y HERRAMIENTA, ETIQUETADO Y LO TODO LO NECESARIO PARA LA EJECUCION DE LA TAREA. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	M	50.00			
		<b>INFRAESTRUCTURA ELÉCTRICA</b>					
761-CIC		SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DE UNIDADES DE DISTRIBUCIÓN DE POTENCIA (PDU), VOLTAJE DE OPERACIÓN 100 V - 240 V, CON AL MENOS 8 CONTACTOS 5-15R, CON CLAVIJA DE ALIMENTACIÓN NEMA 5-15P, CON SOPORTE PARA SUJECIÓN DEL CABLE INCLUIDOS, MEDIDOR VISUAL DE CORRIENTE, PARA MONTAJE EN RACK HORIZONTAL 1U DE RACK, CON PROTECCIÓN AUTOMÁTICA PARA SOBRECARGA. INCLUYE: LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y OPERACIÓN, MATERIALES, RETIRO DE DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, FLETES, ACARREOS Y ELEVACIONES HASTA EL LUGAR DE SU INSTALACIÓN, PROTOCOLO DE PRUEBAS, CONFORME A PROYECTO. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	PZA.	1.00			

Precios unitarios según criterios de calidad y medición, indicados en las Especificaciones Generales de Construcción de la D.G.O.C. de la UNAM

**OBRA:** Suministro e Instalación de la Infraestructura de canalización y cableado de la red Gpon para la telefonía para las dependencias y entidades universitarias: Instituto de Investigaciones Antropológicas, Dirección General de Análisis, Protección y Seguridad Universitaria en la sede (Antropológicas), Coordinación de la Investigación Científica, Dirección General de Servicios Administrativos, Dirección General de Actividades Cinematográficas, Facultad de Ciencias, Dirección General de Análisis, Protección y Seguridad Universitaria en las sedes (IIMAS, Veterinaria), Facultad de Química, Instituto de Investigaciones Biomédicas, Posgrado de la Facultad de Ingeniería, Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, Instituto de Ciencias del Mar y Limnología, Instituto de Fisiología Celular, Geofísica - Pozo, Rayos Cósmicos y Nucleotecnica, Dirección General de Administración Escolar, Posgrado de Odontología, Local de Telecomunicaciones IIMAS, Cendi Jardín de Niños frente a Arquitectura

NOTA: Es indispensable apoyarse en las Especificaciones Generales y Complementarias de la DGOC para conocer el alcance real del concepto. El almacenamiento y el manejo de los distintos materiales así como su acarreo hasta el sitio de su colocación y la limpieza deben incluirse en los análisis de Precios Unitarios.

10/01/2023

UBICACIÓN : Ciudad Universitaria, Alcaldía Coyoacán, C.P. 04510, Ciudad de México.

CONSTRUCTORA:

No.	ESPECIFICACIÓN	ENUNCIADO DEL CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
					PRECIO CON NUMERO	PRECIO CON LETRA	
762-CIC		SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DE <b>CABLE VINANEL XXI RoHS M.R. TIPO THW-LS/THHW-LS, MARCA CONDUMEX</b> FORMADO POR UN CONDUCTOR, CABLEADO CONCÉNTRICO CLASE C O CLASE B, AISLAMIENTO DE POLICLORURO DE VINILO (PVC) EN COLORES, TEMPERATURA DE OPERACIÓN 90 °C, TENSIÓN DE 600 V. INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA, MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, EQUIPO DE SEGURIDAD. GARANTÍA INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y RETIRO DE DESPERDICIOS PRODUCTO DE LA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO, P. U. O. T. (PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA)					
		a) CAL. 10 AWG COLOR ROJO	M	35.00			
		b) CAL. 10 AWG COLOR BLANCO	M	35.00			
		c) CAL. 10 AWG COLOR VERDE	M	35.00			
763-CIC		SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DE <b>INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO, MONOFÁSICO 1x20 AMPERES</b> CON BLOQUEO MECÁNICO DE LA MARCA Y CATALOGO DEL TABLERO DE DISTRIBUCIÓN EXISTENTE. INCLUYE: LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y OPERACIÓN, ETIQUETADO, MATERIALES, RETIRO DE DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, FLETES, ACARREOS Y ELEVACIONES HASTA EL LUGAR DE SU INSTALACIÓN. CONFORME A PROYECTO. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	PZA.	1.00			
764-CIC		<b>SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DE CONTACTO DÚPLEX . A UNA FASE, 20 AMP.</b> INCLUYE: LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y OPERACIÓN, ETIQUETADO, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, FLETES, ACARREOS Y ELEVACIONES HASTA EL LUGAR DE SU INSTALACIÓN, PROTOCOLO DE PRUEBAS. CONFORME A PROYECTO. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA. (P. U. O. T.)	PZA.	1.00			
765-CIC		<b>SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CAJA CONDULET TIPO FS ó LB DE 3/4" , CON TAPA PARA CONTACTO DOBLE COLOR NARANJA.</b> SE INSTALARA DENTRO DEL GABINETE. INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, ANDAMIOS Y HERRAMIENTA. VER E.G.C. 3.3.1. (P. U. O. T.)	PZA.	1.00			
766-CIC		<b>SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DE BARRA DE TIERRA FÍSICA CON AISLADORES PARA INSTALACIÓN EN RACK O GABINETE,</b> DE COBRE ESTAÑADO, SISTEMA DE MONTAJE DE 19", MÍNIMO 1" DE ANCHO Y 1/4" DE ESPESOR. INCLUYE: LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y OPERACIÓN, MATERIALES, RETIRO DE DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, FLETES, ACARREOS Y ELEVACIONES HASTA EL LUGAR DE SU INSTALACIÓN. CONFORME A PROYECTO. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	PZA.	1.00			
767-CIC		<b>SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DE BARRA DE TIERRA FÍSICA CON AISLADORES PARA INSTALACIÓN EN MURO,</b> DE COBRE ESTAÑADO, 12" DE LONGITUD, 4" DE ANCHO Y 1/4" DE ESPESOR, CON AISLADORES TIPO MANZANA SOBRE ESTRUCTURA METÁLICA TIPO OMEGA. INCLUYE: LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y OPERACIÓN, MATERIALES, RETIRO DE DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, FLETES, ACARREOS Y ELEVACIONES HASTA EL LUGAR DE SU INSTALACIÓN. CONFORME A PROYECTO. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	PZA.	1.00			
768-CIC		<b>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SISTEMA DE TIERRA FÍSICA,</b> CON ELECTRODO(S) SIN REVESTIMIENTOS NO CONDUCTIVOS, PUDIÉNDOSE UTILIZAR COMPUESTOS MEJORADORES DEL TERRENO, EL O LOS ELECTRODOS DEBEN SER INSTALADOS EN REGISTROS DE PVC REDONDOS CON TAPA, EN EL CASO QUE SEA MÁS DE UN ELECTRODO ESTOS DEBEN SER INTERCONECTADOS ENTRE SÍ MEDIANTE CONECTORES MECÁNICOS O SOLDADURA EXOTÉRMICA Y CON CABLE DE COBRE DESNUDO CALIBRE 2 AWG, SE RECOMIENDAN CONDUCTORES ESTAÑADOS, CONEXIÓN A LA BARRA PRINCIPAL DE TIERRA EN CUARTO DE TELECOMUNICACIONES MEDIANTE UN CONDUCTOR AISLADO COLOR VERDE CALIBRE 6 AWG, CANALIZACIÓN CON TUBERÍA CONDUIT DE PVC PESADO DE 3/4", CAJAS REGISTRO CUADRADA DE PVC, CONECTORES DE PVC, COPLES DE PVC, CODOS, SOPORTARÍA. EL SISTEMA DE PUESTA A TIERRA DEBE DISEÑARSE Y PRÓBARSE PARA PROPORCIONAR UNA IMPEDANCIA A TIERRA DE MENOS DE 5 OHMS. INCLUYE: EXCAVACIÓN Y RELLENO MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN DE CEPA, LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y OPERACIÓN, MATERIALES, RETIRO DE DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, FLETES, ACARREOS Y ELEVACIONES HASTA EL LUGAR DE SU INSTALACIÓN. CONFORME A PROYECTO. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA (P.U.O.T.).	SISTEMA	1.00			
769-CIC		<b>SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA CONDUIT GALVANIZADA PARED GRUESA CON COUPLE,</b> OMEGA, PEASA O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y PRECIO. INCLUYE: SOPORTERIA CON ABRAZADERAS TIPO OMEGA DE FIERRO GALVANIZADO O A BASE UNICANAL, A CADA 1.5 METROS, PARALELOS A NIVEL Y PLOMO. LA SUJECIÓN SE HARÁ POR MEDIO DE TAQUETES DE EXPANSIÓN DE ACERO AL CARBONO COMPLETO DE 9.05 MM X 63.5 MM, Y TORNILLO GALVANIZADO, TAQUETES DE PLÁSTICO DE 1/4" Y PUNOS DEL No. 10 PARA FIJACIÓN, GUIADO DE LAS TUBERÍAS CON ALAMBRE GALVANIZADO DEL No. 14, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, ANDAMIOS Y HERRAMIENTA. CONFORME AL PROYECTO, PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.					
		a) DE 3/4" DE DIÁMETRO	M	33.00			



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO  
 DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS Y CONSERVACIÓN  
 DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN  
 LICITACION PUBLICA NACIONAL No. 522.01.22.082.CN.LN.622.22.0256  
 CATALOGO DE CONCEPTOS ANEXO 11

MEMBRETE DE LA EMPRESA,  
 DIRECCIÓN FISCAL, TELÉFONO  
 Y CORREO ELECTRÓNICO.

Precios unitarios según criterios de calidad y medición, indicados en las Especificaciones Generales de Construcción de la D.G.O.C. de la UNAM

<p><b>OBRA:</b> Suministro e Instalación de la Infraestructura de canalización y cableado de la red Gpon para la telefonía para las dependencias y entidades universitarias: Instituto de Investigaciones Antropológicas, Dirección General de Análisis, Protección y Seguridad Universitaria en la sede (Antropológicas), Coordinación de la Investigación Científica, Dirección General de Servicios Administrativos, Dirección General de Actividades Cinematográficas, Facultad de Ciencias, Dirección General de Análisis, Protección y Seguridad Universitaria en las sedes (IIMAS, Veterinaria), Facultad de Química, Instituto de Investigaciones Biomédicas, Posgrado de la Facultad de Ingeniería, Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, Instituto de Ciencias del Mar y Limnología, Instituto de Fisiología Celular, Geofísica - Pozo, Rayos Cósmicos y Nucleotecnica, Dirección General de Administración Escolar, Posgrado de Odontología, Local de Telecomunicaciones IIMAS, Cendi Jardín de Niños frente a Arquitectura</p>	<p>NOTA: Es indispensable apoyarse en las Especificaciones Generales y Complementarias de la DGOC para conocer el alcance real del concepto. El almacenamiento y el manejo de los distintos materiales así como su acarreo hasta el sitio de su colocación y la limpieza deben incluirse en los análisis de Precios Unitarios.</p>	10/01/2023
<p>UBICACIÓN : Ciudad Universitaria, Alcaldía Coyoacán, C.P. 04510, Ciudad de México.</p>		

**CONSTRUCTORA:**

No.	ESPECIFICACIÓN	ENUNCIADO DEL CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
					PRECIO CON NUMERO	PRECIO CON LETRA	
770-CIC		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO LICUATITE METALICO. INCLUYE: SISTEMA DE FIJACIÓN A BASE DE UNICANAL Y ABRAZADERAS TIPO PERA Y OMEGA, MATERIALES REQUERIDOS, MANO DE OBRA, LIMPIEZA, RETIRO DEL ESCOMBRO PRODUCTO DE LA EJECUCION DEL CONCEPTO, Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.					
		a) DE 3/4" DE DIÁMETRO	M	2.00			
771-CIC		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONECTOR RECTO PARA TUBO LICUATITE METALICO INCLUYE: SISTEMA DE FIJACIÓN, MATERIALES REQUERIDOS, MANO DE OBRA, LIMPIEZA, RETIRO DEL ESCOMBRO PRODUCTO DE LA EJECUCION DEL CONCEPTO, Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.					
		a) DE 3/4" DE DIÁMETRO	PZA.	2.00			
772-CIC		SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DE TABLERO DE DISTRIBUCIÓN DE 220V 2F 3H, DEBE INCLUIR KIT DE TIERRA AISLADA Y DESNUDA, DE SOBREPONER, QOD, NEMA 1, MARCA SQUARE D, CON ZAPATAS PRINCIPALES, CON 2 CIRCUITOS DERIVADOS, CON NUMERO DE CATALOGO QOD2S. SIGUIENDO EL CÓDIGO DE COLORES DE LA NOM. INCLUYE: LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y OPERACIÓN, ETIQUETADO, MATERIALES, RETIRO DE DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, FLETES, ACARREOS Y ELEVACIONES HASTA EL LUGAR DE SU INSTALACIÓN. CONFORME A PROYECTO. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.					
			PZA	1.00			
<b>EQUIPO PARA GPON</b>							
<b>TRANSCEIVER GPON</b>							
773-CIC		SUMINISTRO, INSTALACIÓN, CONFIGURACIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DE TRANSCEIVER SFP GPON 2.5GBPS CLASE C+ LR 1490 nm SC-UPC (SM 20km), MARCA FURUKAWA, CODIGO 35510275 O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y PRECIO, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA, MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, EQUIPO DE SEGURIDAD, MONTAJE, GARANTIA, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y RETIRO DEL ESCOMBRO PRODUCTO DE LA EJECUCION DEL CONCEPTO A BANCO DE TIRO AUTORIZADO FUERA DE LA OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO, PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.(P.U.O.T.).					
		SPLITTER	PZA	1.00			
774-CIC		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BASTIDOR 19" CON DIVISOR OPTICO 1 X 1X4 G.657A SC-APC/SC-APC INCLUYE: ETIQUETADO, GARANTÍA, MANTENIMIENTO, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA CERTIFICADA POR EL CLIENTE, PRUEBAS DE CONECTIVIDAD Y CERTIFICACIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO, PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA. (P.U.O.T.).					
		ONT	PZA	1.00			
775-CIC		SUMINISTRO, INSTALACIÓN, CONFIGURACIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DE MODEM OPTICO GPON LW110-44B, MARCA FURUKAWA, CODIGO 35510446 O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y PRECIO, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA, MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, EQUIPO DE SEGURIDAD, MONTAJE, GARANTIA, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y RETIRO DEL ESCOMBRO PRODUCTO DE LA EJECUCION DEL CONCEPTO A BANCO DE TIRO AUTORIZADO FUERA DE LA OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO, PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA. (P.U.O.T.).					
			PZA	1.00			
776-CIC		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FUENTE DE ALIMENTACION CA/CC PARA MODEM OPTICO GPON ESTANDAR NEMA 1-15P MARCA FURUKAWA, CODIGO 35510228 O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y PRECIO, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA, MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, EQUIPO DE SEGURIDAD, MONTAJE, GARANTIA, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y RETIRO DEL ESCOMBRO PRODUCTO DE LA EJECUCION DEL CONCEPTO A BANCO DE TIRO AUTORIZADO FUERA DE LA OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO, PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA. (P.U.O.T.).					
			PZA	1.00			

<b>MONTO SUBTOTAL POR DEPENDENCIA</b>									
<b>COORDINACIÓN DE LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA - PROGRAMAS</b>									
<b>UNIVERSITARIOS</b>									
							<b>SUBTOTAL</b>	<b>\$</b>	<b>-</b>



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO  
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS Y CONSERVACIÓN  
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN  
LICITACION PUBLICA NACIONAL No. 522.01.22.082.CN.LN.622.22.0256  
CATALOGO DE CONCEPTOS ANEXO 11

MEMBRETE DE LA EMPRESA,  
DIRECCIÓN FISCAL, TELÉFONO  
Y CORREO ELECTRÓNICO.

Precios unitarios según criterios de calidad y medición, indicados en las Especificaciones Generales de Construcción de la D.G.O.C. de la UNAM

**OBRA:** Suministro e Instalación de la Infraestructura de canalización y cableado de la red Gpon para la telefonía para las dependencias y entidades universitarias: Instituto de Investigaciones Antropológicas, Dirección General de Análisis, Protección y Seguridad Universitaria en la sede (Antropológicas), Coordinación de la Investigación Científica, Dirección General de Servicios Administrativos, Dirección General de Actividades Cinematográficas, Facultad de Ciencias, Dirección General de Análisis, Protección y Seguridad Universitaria en las sedes (IIMAS, Veterinaria), Facultad de Química, Instituto de Investigaciones Biomédicas, Posgrado de la Facultad de Ingeniería, Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, Instituto de Ciencias del Mar y Limnología, Instituto de Fisiología Celular, Geofísica - Pozo, Rayos Cósmicos y Nucleotecnica, Dirección General de Administración Escolar, Posgrado de Odontología, Local de Telecomunicaciones IIMAS, Cendi Jardín de Niños frente a Arquitectura

NOTA: Es indispensable apoyarse en las Especificaciones Generales y Complementarias de la DGOC para conocer el alcance real del concepto. El almacenamiento y el manejo de los distintos materiales así como su acarreo hasta el sitio de su colocación y la limpieza deben incluirse en los análisis de Precios Unitarios.

10/01/2023

UBICACIÓN : Ciudad Universitaria, Alcaldía Coyoacán, C.P. 04510, Ciudad de México.

CONSTRUCTORA:

No.	ESPECIFICACIÓN	ENUNCIADO DEL CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
					PRECIO CON NUMERO	PRECIO CON LETRA	
<b>DIRECCIÓN GENERAL DE SERVICIOS ADMINISTRATIVOS</b>							
<b>CANALIZACIÓN HORIZONTAL</b>							
777-DGSA		SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA CONDUIT GALVANIZADA PARED GRUESA CON COUPLE, OMEGA, PEASA O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y PRECIO. INCLUYE: SOPORTERIA CON ABRAZADERAS TIPO OMEGA DE FIERRO GALVANIZADO O A BASE UNICANAL, A CADA 3 METROS MAXIMO, PARALELOS A NIVEL Y PLOMO. LA SUJECCIÓN SE HARÁ POR MEDIO DE TAQUETES DE EXPANSIÓN DE ACERO AL CARBONO COMPLETO DE 9.05 MM X 63.5 MM, Y TORNILLO GALVANIZADO, TAQUETES DE PLÁSTICO DE 1/4" Y PIJAS DEL No. 10 PARA FIJACIÓN, GUIADO DE LAS TUBERÍAS CON ALAMBRE GALVANIZADO DEL NO. 14, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, ANDAMIOS Y HERRAMIENTA. CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 3.3.1. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.					
		a) DE 1" DE DIÁMETRO	M	3.00			
		b) DE 2" DE DIÁMETRO	M	53.00			
778-DGSA		SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CODO CONDUIT GALVANIZADO PARED GRUESA, RADIO LARGO, OMEGA, PEASA O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y PRECIO. INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, ANDAMIOS Y HERRAMIENTA. CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 3.3.1. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.					
		a) DE 1" DE DIÁMETRO	PZA	1.00			
		b) DE 2" DE DIÁMETRO	PZA	2.00			
779-DGSA		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRO METÁLICO (NEMA 2) PARA INTERIORES DERRANT O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y PRECIO, EN LÁMINA DE ACERO INOXIDABLE, PINTADO EXTERIOR E INTERIORMENTE CON RESINA DE POLYESTER-EXPOXIBEIGE RAL 7030 TEXTURIZADO. INCLUYE: EMPAQUES PLASTICOS EN LOS ACOPLAMIENTOS CON TUBERÍA CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA, MATERIALES REQUERIDOS, COLOCACIÓN DE TORNILLERÍA, FIJADO A MURO DE PIEDRA, CONEXIONES A TUBO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN DE ACUERDO A PROYECTO. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.					
		a) DIMENSIONES 30 x 30 x 15cm	PZA	2.00			
780-DGSA		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO LICUATITE METALICO. INCLUYE: SISTEMA DE FIJACIÓN A BASE DE UNICANAL Y ABRAZADERAS TIPO PERA Y OMEGA, MATERIALES REQUERIDOS, MANO DE OBRA, LIMPIEZA, RETIRO DEL ESCOMBRO PRODUCTO DE LA EJECUCION DEL CONCEPTO, Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.					
		a) DE 1" DE DIÁMETRO	M	3.00			
		b) DE 2" DE DIÁMETRO	M	1.00			
781-DGSA		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONECTOR RECTO PARA TUBO LICUATITE METALICO INCLUYE: SISTEMA DE FIJACIÓN, MATERIALES REQUERIDOS, MANO DE OBRA, LIMPIEZA, RETIRO DEL ESCOMBRO PRODUCTO DE LA EJECUCION DEL CONCEPTO, Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.					
		a) DE 1" DE DIÁMETRO	PZA	2.00			
		b) DE 2" DE DIÁMETRO	PZA	2.00			
<b>ENLACES DE CABLE PAR TRENZADO</b>							
782-DGSA		SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DE CABLE PAR TRENZADO (UTP) CATEGORIA 6A, 500 MH, TIPO RISER (CMR) DE 4 PARES, CALIBRE 23 AWG, IMPEDENCIA NOMINAL DE 100 OHM, CONDUCTORES DE COBRE SOLIDO, INCLUYE: ETIQUETADO, CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA, MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, COLOCACION DE TORNILLERÍA SOPORTERIA, EQUIPO DE SEGURIDAD, CERTIFICACION GARANTIA INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y RETIRO DEL ESCOMBRO PRODUCTO DE LA EJECUCION DEL CONCEPTO A BANCO DE TIRO AUTORIZADO FUERA DE LA OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO, P. U. O. T. (PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA)					
			M	38.00			



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO  
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS Y CONSERVACIÓN  
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN  
LICITACION PUBLICA NACIONAL No. 522.01.22.082.CN.LN.622.22.0256  
CATALOGO DE CONCEPTOS ANEXO 11

MEMBRETE DE LA EMPRESA,  
DIRECCIÓN FISCAL, TELÉFONO  
Y CORREO ELECTRÓNICO.

Precios unitarios según criterios de calidad y medición, indicados en las Especificaciones Generales de Construcción de la D.G.O.C. de la UNAM

**OBRA:** Suministro e Instalación de la Infraestructura de canalización y cableado de la red Gpon para la telefonía para las dependencias y entidades universitarias: Instituto de Investigaciones Antropológicas, Dirección General de Análisis, Protección y Seguridad Universitaria en la sede (Antropológicas), Coordinación de la Investigación Científica, Dirección General de Servicios Administrativos, Dirección General de Actividades Cinematográficas, Facultad de Ciencias, Dirección General de Análisis, Protección y Seguridad Universitaria en las sedes (IIMAS, Veterinaria), Facultad de Química, Instituto de Investigaciones Biomédicas, Posgrado de la Facultad de Ingeniería, Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, Instituto de Ciencias del Mar y Limnología, Instituto de Fisiología Celular, Geofísica - Pozo, Rayos Cósmicos y Nucleotecnica, Dirección General de Administración Escolar, Posgrado de Odontología, Local de Telecomunicaciones IIMAS, Cendi Jardín de Niños frente a Arquitectura

NOTA: Es indispensable apoyarse en las Especificaciones Generales y Complementarias de la DGOC para conocer el alcance real del concepto. El almacenamiento y el manejo de los distintos materiales así como su acarreo hasta el sitio de su colocación y la limpieza deben incluirse en los análisis de Precios Unitarios.

10/01/2023

UBICACIÓN : Ciudad Universitaria, Alcaldía Coyoacán, C.P. 04510, Ciudad de México.

CONSTRUCTORA:

No.	ESPECIFICACIÓN	ENUNCIADO DEL CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
					PRECIO CON NUMERO	PRECIO CON LETRA	
783-DGSA		SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DE CONECTOR RJ45 DE 8 POSICIONES CATEGORÍA 6A, PARA REMATADO DE CABLE UTP, QUE PERMITA AMBAS OPCIONES DE CONFIGURACIÓN T568A O T568B EN CADA TOMA MODULAR COMPATIBLE CON FACE PLATE Y PANEL DE PARCHEO OFERTADO O EXISTENTE. INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA, MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, COLOCACIÓN DE TORNILLERÍA SOPORTERÍA, EQUIPO DE SEGURIDAD, CERTIFICACIÓN. GARANTÍA INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y RETIRO DEL ESCOMBRO PRODUCTO DE LA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO A BANCO DE TIRO AUTORIZADO FUERA DE LA OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO, P. U. O. T. (PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA)	PZA	19.00			
784-DGSA		SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DE PANEL DE PARCHEO MODULAR, QUE PERMITA INSTALARLE CONECTORES RJ45 CATEGORÍA 6A COMPATIBLE CON CABLE UTP, METÁLICO Y COLOR NEGRO. INCLUYE: ETIQUETADO, CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA, MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, COLOCACIÓN DE TORNILLERÍA SOPORTERÍA, EQUIPO DE SEGURIDAD, CERTIFICACIÓN. GARANTÍA INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y RETIRO DEL ESCOMBRO PRODUCTO DE LA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO A BANCO DE TIRO AUTORIZADO FUERA DE LA OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO, P. U. O. T. (PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA)	PZA				
		a) DE 24 PTOS DE 1 UR	PZA	1.00			
785-DGSA		SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DE CORDÓN DE PARCHEO DE CABLE PAR TRENZADO (UTP) CATEGORÍA 6A, CON CONECTORES PLUG RJ45 EN AMBOS EXTREMOS, DE FABRICA, LISTADO Y HOMOLOGADO. INCLUYE: ETIQUETADO, CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA, MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, COLOCACIÓN DE TORNILLERÍA SOPORTERÍA, EQUIPO DE SEGURIDAD, CERTIFICACIÓN. GARANTÍA INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y RETIRO DEL ESCOMBRO PRODUCTO DE LA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO A BANCO DE TIRO AUTORIZADO FUERA DE LA OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO, P. U. O. T. (PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA)	PZA	3.00			
		a) DE 1 METRO DE LONGITUD	PZA	3.00			
		b) DE 2 METROS DE LONGITUD	PZA	16.00			
786-DGSA		SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DE CABLE MULTIPAR CAT 3, 24 AWG, RETORCIDOS EN PARES, AISLAMIENTO DE CLORURO DE POLIVINILO (PVC), CUBIERTA EXTERIOR DE PVC RETARDANTE A LA FLAMA AWG, INCLUYE: ETIQUETADO, CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA, MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, COLOCACIÓN DE TORNILLERÍA SOPORTERÍA, EQUIPO DE SEGURIDAD, CERTIFICACIÓN. GARANTÍA INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y RETIRO DEL ESCOMBRO PRODUCTO DE LA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO A BANCO DE TIRO AUTORIZADO FUERA DE LA OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO, P. U. O. T. (PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA)	M	50.00			
787-DGSA		SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DE REGLETA 110 CON GALLETAS PARA INSTALACIÓN EN RACK DE 19" DE ANCHO. INCLUYE: ETIQUETADO, CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA, MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, COLOCACIÓN DE TORNILLERÍA SOPORTERÍA, EQUIPO DE SEGURIDAD, CERTIFICACIÓN. GARANTÍA INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y RETIRO DEL ESCOMBRO PRODUCTO DE LA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO A BANCO DE TIRO AUTORIZADO FUERA DE LA OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO, P. U. O. T. (PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA)	PZA	1.00			
		a) 50 PARES	PZA	1.00			
788-DGSA		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ETIQUETAS ENVOLVENTES AUTOLAMINABLES DE VINILO TIPO BRADY PARA IDENTIFICACIÓN DE CABLE HORIZONTAL Y CORDONES DE PARCHEO UTP, UNA EN CADA EXTREMO, RESISTENTES A LA HUMEDAD Y AL CALOR EXTREMO. INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA, MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, COLOCACIÓN DE TORNILLERÍA SOPORTERÍA, EQUIPO DE SEGURIDAD, CERTIFICACIÓN. GARANTÍA INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y RETIRO DEL ESCOMBRO PRODUCTO DE LA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO A BANCO DE TIRO AUTORIZADO FUERA DE LA OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO. P.U.O.T.	PZA	78.00			

Precios unitarios según criterios de calidad y medición, indicados en las Especificaciones Generales de Construcción de la D.G.O.C. de la UNAM

**OBRA:** Suministro e Instalación de la Infraestructura de canalización y cableado de la red Gpon para la telefonía para las dependencias y entidades universitarias: Instituto de Investigaciones Antropológicas, Dirección General de Análisis, Protección y Seguridad Universitaria en la sede (Antropológicas), Coordinación de la Investigación Científica, Dirección General de Servicios Administrativos, Dirección General de Actividades Cinematográficas, Facultad de Ciencias, Dirección General de Análisis, Protección y Seguridad Universitaria en las sedes (IIMAS, Veterinaria), Facultad de Química, Instituto de Investigaciones Biomédicas, Posgrado de la Facultad de Ingeniería, Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, Instituto de Ciencias del Mar y Limnología, Instituto de Fisiología Celular, Geofísica - Pozo, Rayos Cósmicos y Nucleotecnica, Dirección General de Administración Escolar, Posgrado de Odontología, Local de Telecomunicaciones IIMAS, Cendi Jardín de Niños frente a Arquitectura

NOTA: Es indispensable apoyarse en las Especificaciones Generales y Complementarias de la DGOC para conocer el alcance real del concepto. El almacenamiento y el manejo de los distintos materiales así como su acarreo hasta el sitio de su colocación y la limpieza deben incluirse en los análisis de Precios Unitarios.

10/01/2023

UBICACIÓN : Ciudad Universitaria, Alcaldía Coyoacán, C.P. 04510, Ciudad de México.

CONSTRUCTORA:

No.	ESPECIFICACIÓN	ENUNCIADO DEL CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
					PRECIO CON NUMERO	PRECIO CON LETRA	
789-DGSA		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ETIQUETAS TIPO BANDERA DE POLIPROPILENO ESTILO T , TIPO BRADY PARA IDENTIFICACIÓN DE JUMPERS DE FIBRA ÓPTICA, UNA EN CADA EXTREMO, RESISTENTES A LA HUMEDAD Y AL CALOR EXTREMO. INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA, MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, COLOCACIÓN DE TORNILLERÍA SOPORTARIA, EQUIPO DE SEGURIDAD, CERTIFICACIÓN, GARANTÍA INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y RETIRO DEL ESCOMBRO PRODUCTO DE LA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO A BANCO DE TIRO AUTORIZADO FUERA DE LA OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO. P.U.O.T.	PZA	22.00			
<b>ENLACES DE FIBRA OPTICA (BACKBONE)</b>							
790-DGSA		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE OPTICO CFOI-BLI-CM-01-BA-LSZH A1 - EUROCLASS Dca (s1a, d1, a1) - RIB 500m (MICRO INDOOR LOW FRICTION) INCLUYE: ETIQUETADO, GARANTÍA, MANTENIMIENTO, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA CERTIFICADA POR EL CLIENTE, PRUEBAS DE CONECTIVIDAD Y CERTIFICACIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO, PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA. (P.U.O.T.).	M	15.00			
791-DGSA		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONECTOR OPTICOS DE CAMPO SM SC-APC EZI CONNECTOR PARA CABLES FLAT 1.6X2mm Y 3X2mm INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA, MATERIALES REQUERIDOS, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO, P. U. O. T. (PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA)	PZA	10.00			
792-DGSA		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ROSETA OPTICA 2P 4X2 SUPERPOSICION C/ 1 ADAP SC-APC SHUTTER - BLANCO INCLUYE: ETIQUETADO, GARANTÍA, MATERIALES, COLOCACIÓN DE TORNILLERÍA SOPORTERIA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO, PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA. (P.U.O.T.).	PZA	5.00			
793-DGSA		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PATCH CORD OPTICO MONOFIBRA CONECTORIZADO BLI A/B G-657A LC UPC / SC-APC - LSZH - AMARILLO. INCLUYE: ETIQUETADO, GARANTÍA, MANTENIMIENTO, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, PRUEBAS DE CONECTIVIDAD Y CERTIFICACIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO, PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA. (P.U.O.T.).	PZA	1.00			
794-DGSA		a) 10 METROS SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PATCH CORD OPTICO MONOFIBRA CONECTORIZADO BLI A/B G-657A SC-APC/SC-APC - LSZH - AMARILLO. INCLUYE: ETIQUETADO, GARANTÍA, MANTENIMIENTO, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA CERTIFICADA POR EL CLIENTE, PRUEBAS DE CONECTIVIDAD Y CERTIFICACIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO, PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA. (P.U.O.T.).	PZA	5.00			
795-DGSA		a) DE 1 METRO DE LONGITUD LIMPIEZA Y MEDICIÓN DE HILO DE FIBRA ÓPTICA MULTIMODO EXISTENTE AMBOS EXTREMOS, REMATADO EN DISTRIBUIDOR DE FIBRA. INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA, MATERIALES E INSTRUMENTOS REQUERIDOS, EQUIPO DE SEGURIDAD, CERTIFICACIÓN, GARANTÍA INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO. P.U.O.T.	PZA	6.00			
<b>GABINETES Y RACKS</b>							
796-DGSA		SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ORGANIZADOR HORIZONTAL SENCILLO (FRONTAL), COLOR NEGRO, METALICO, CON SEPARADORES Y BROCHE DE SEGURIDAD. INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA CERTIFICADA POR EL FABRICANTE, PRUEBAS DE CONECTIVIDAD Y CERTIFICACIÓN, ANDAMIOS, HERRAMIENTA FLETES, ELEVACIONES ACARREOS, MANIOBRAS, LIMPIEZA Y RETIRO DEL ESCOMBRO PRODUCTO DE LA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO A BANCO DE TIRO AUTORIZADO FUERA DE LA OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO, PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA (P.U.O.T.).	PZA	2.00			
797-DGSA		a) DE 2UR SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BANDEJA PORTA EQUIPOS VENTILADA 2UR, PARA INSTALACIÓN EN RACK. INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA, MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, COLOCACIÓN DE TORNILLERÍA SOPORTERIA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO, P. U. O. T. (PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA)	PZA	2.00			
<b>DESMANTELAMIENTOS</b>							



**UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO**  
**DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS Y CONSERVACIÓN**  
**DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN**  
**LICITACION PUBLICA NACIONAL No. 522.01.22.082.CN.LN.622.22.0256**  
**CATALOGO DE CONCEPTOS ANEXO 11**

**MEMBRETE DE LA EMPRESA ,  
 DIRECCIÓN FISCAL, TELÉFONO  
 Y CORREO ELECTRÓNICO.**

Precios unitarios según criterios de calidad y medición, indicados en las Especificaciones Generales de Construcción de la D.G.O.C. de la UNAM

**OBRA:** Suministro e Instalación de la Infraestructura de canalización y cableado de la red Gpon para la telefonía para las dependencias y entidades universitarias: Instituto de Investigaciones Antropológicas, Dirección General de Análisis, Protección y Seguridad Universitaria en la sede (Antropológicas), Coordinación de la Investigación Científica, Dirección General de Servicios Administrativos, Dirección General de Actividades Cinematográficas, Facultad de Ciencias, Dirección General de Análisis, Protección y Seguridad Universitaria en las sedes (IIMAS, Veterinaria), Facultad de Química, Instituto de Investigaciones Biomédicas, Posgrado de la Facultad de Ingeniería, Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, Instituto de Ciencias del Mar y Limnología, Instituto de Fisiología Celular, Geofísica - Pozo, Rayos Cósmicos y Nucleotecnología, Dirección General de Administración Escolar, Posgrado de Odontología, Local de Telecomunicaciones IIMAS, Cendi Jardín de Niños frente a Arquitectura

NOTA: Es indispensable apoyarse en las Especificaciones Generales y Complementarias de la DGOC para conocer el alcance real del concepto. El almacenamiento y el manejo de los distintos materiales así como su acarreo hasta el sitio de su colocación y la limpieza deben incluirse en los análisis de Precios Unitarios.

10/01/2023

UBICACIÓN : Ciudad Universitaria, Alcaldía Coyoacán, C.P. 04510, Ciudad de México.

**CONSTRUCTORA:**

No.	ESPECIFICACIÓN	ENUNCIADO DEL CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
					PRECIO CON NUMERO	PRECIO CON LETRA	
798-DGSA		DESMANTELAMIENTO DE CABLEADO UTP INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, ANDAMIOS Y HERRAMIENTA. CONFORME Y LO TODO LO NECESARIO PARA LA EJECUCION DE LA TAREA. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	M	50.00			
799-DGSA		DESMANTELAMIENTO DE CABLEADO MULTIPAR UTP HASTA EL REGISTRO EXTERIOR SUBTERRÁNEO MÁS CERCANO A LA ACOMETIDA. INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, ANDAMIOS Y HERRAMIENTA. ETIQUETADO Y LO TODO LO NECESARIO PARA LA EJECUCION DE LA TAREA. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	M	35.00			
800-DGSA		DESMONTAJE DE TUBERIA TIPO CONDUIT, SIN AFECTARLO Y CON RECUPERACION A FAVOR DE LA UNAM (EL MATERIAL QUEDARÁ EN CUSTODIA DEL CONTRATISTA). INCLUYE: DESMONTAJE DE SOPORTERÍA, RESANADOS Y ACABADOS DE LA ZONA AFECTADA, CANCELACION DE SALIDAS, ACARREOS DEL MATERIAL DESMANTELADO HASTA EL LUGAR DESTINADO PARA SU ALMACENAMIENTO PROVISIONAL (INDICADO EN LA VISITA DE OBRA), CLASIFICACIÓN Y ESTIBA DEL MATERIAL RECUPERADO, MANO DE OBRA, ANDAMIOS Y HERRAMIENTA. DE ACUERDO A LA NORMATIVIDAD DE LA DIRECCION GENERAL DE OBRAS DE LA UNAM. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	M	15.00			
<b>OBRA CIVIL</b>							
801-DGSA		SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MASILLA INTUMESCENTE A BASE AGUA, APLICACION EN PASOS DE CABLEADO ENTRE 5 Y 8 CM DE DIAMETRO. FLEXIBLE Y MOLDEABLE INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, ANDAMIOS, HERRAMIENTA FLETES, ELEVACIONES ACARREOS, MANIOBRAS, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION DE ACUERDO A PROYECTO. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA (P.U.O.T.)	PZA	1.00			
802-DGSA		ABRIR HUECO PARA PASO DE INSTALACIONES EN MURO DE BLOCK HUECO DE 12 CM DE ESPESOR, DE DIMENSIONES NO MAYORES A 10 CM X 20 CM, UTILIZANDO DISCO, CINCEL Y MACETA. INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, DESPERDICIO, ACARREOS, TRAZO, PERFILADO, EMBOQUILLADO DEL HUECO CON CONCRETO Y ACABADO SIMILAR AL EXISTENTE. ELEVACIONES, LIMPIEZA DE ÁREA, RETIRO DE SOBANTES AL BANCO DE DESPERDICIO INDICADO POR EL PLANTEL, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO EN CUALQUIER NIVEL. ORECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA (P.U.O.T.)	PZA	1.00			
803-DGSA		ABRIR HUECO PARA PASO DE TUBERIA EN MURO DE BLOCK HUECO, UTILIZANDO SACABOCADOS Ó DISCO, CINCEL Y MACETA. INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, DESPERDICIO, ACARREOS, TRAZO, PERFILADO, EMBOQUILLADO DEL HUECO CON CONCRETO Y ACABADO SIMILAR AL EXISTENTE. ELEVACIONES, LIMPIEZA DE ÁREA, RETIRO DE SOBANTES AL BANCO DE DESPERDICIO INDICADO POR EL PLANTEL, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO EN CUALQUIER NIVEL. ORECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA (P.U.O.T.)	PZA	2.00			
804-DGSA		a) DE 2" DE DIÁMETRO	PZA	2.00			
804-DGSA		ABRIR HUECO EN MURO DIVISORIO DE TABLAROCA PARA PASO DE TUBERIA DE 1" A 2" DE DIAMETRO. INCLUYE: REALIZARLO CON SACABOCADOS, CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, DESPERDICIO, ACARREOS, TRAZO, PERFILADO, EMBOQUILLADO DEL HUECO, LIMPIEZA DE ÁREA, RETIRO DE SOBANTES AL BANCO DE DESPERDICIO INDICADO POR EL PLANTEL, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO EN CUALQUIER NIVEL. Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA (P.U.O.T.)	PZA	2.00			
805-DGSA		HUECO PARA PASO DE TUBERIA DE 1" A 2" EN LOSA MACIZA DE CONCRETO ARMADO, CON ESPESOR ENTRE 12 CM Y 17 CM DE ACUERDO A LOSA. INCLUYE: CORTE CON SACABOCADOS PARA PERFILAR EL PASO, DEMOLICIÓN DE RELLENO EN SU CASO, ACARREOS DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA DEMOLICIÓN HASTA EL LUGAR DE CARGA DEL CAMIÓN (INDICADO EN LA VISITA DE OBRA), EMBOQUILLADO PERIMETRAL CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4 Y ADHERENTE FESTERBOND O SIMILAR, IMPERMEABILIZANTE. PROTECCIÓN DE ÁREAS ALEDAÑAS, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 1.1.3. P.U.O.T.	PZA	1.00			
806-DGSA		ABRIR VANO EN PLAFÓN FALSO DE TABLACIMIENTO Y/O PANEL DE YESO DE 2 cm DE ESPESOR, PARA REGISTRO Y PASO DE CANALIZACIONES. INCLUYE: EJECUCION CON HERRAMIENTA MANUAL Y CORTE CON DISCO, PERFILADO Y EMBOQUILLADO CON PERFIL DE ALUMINIO, COLOCACIÓN DE "T" DE ALUMINIO NATURAL O BLANDO CON SOPORTE DE ALAMBRÓN A LA LOSA CON TORNILLO Y TAQUETE DE 2.5", APLICACIÓN DE DOS MANOS DE PINTURA S.M.A., MARCO DE ALUMINIO PARA SOPORTAR TAPA RESULTANTE DE CORTAR EL PLAFÓN, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, MATERIALES, ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES, LIMPIEZA DE ÁREAS DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. CONFORME A PROYECTO Y A LA NORMATIVIDAD DE LA DIRECCION GENERAL DE OBRAS DE LA UNAM, PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA. P.U.O.T.	PZA	2.00			
		a) DE SECCION 40 X 40 CM	PZA	2.00			
		b) DE SECCION 60 X 60 CM	PZA	1.00			

Precios unitarios según criterios de calidad y medición, indicados en las Especificaciones Generales de Construcción de la D.G.O.C. de la UNAM

**OBRA:** Suministro e Instalación de la Infraestructura de canalización y cableado de la red Gpon para la telefonía para las dependencias y entidades universitarias: Instituto de Investigaciones Antropológicas, Dirección General de Análisis, Protección y Seguridad Universitaria en la sede (Antropológicas), Coordinación de la Investigación Científica, Dirección General de Servicios Administrativos, Dirección General de Actividades Cinematográficas, Facultad de Ciencias, Dirección General de Análisis, Protección y Seguridad Universitaria en las sedes (IIMAS, Veterinaria), Facultad de Química, Instituto de Investigaciones Biomédicas, Posgrado de la Facultad de Ingeniería, Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, Instituto de Ciencias del Mar y Limnología, Instituto de Fisiología Celular, Geofísica - Pozo, Rayos Cósmicos y Nucleotecnica, Dirección General de Administración Escolar, Posgrado de Odontología, Local de Telecomunicaciones IIMAS, Cendi Jardín de Niños frente a Arquitectura

NOTA: Es indispensable apoyarse en las Especificaciones Generales y Complementarias de la DGOC para conocer el alcance real del concepto. El almacenamiento y el manejo de los distintos materiales así como su acarreo hasta el sitio de su colocación y la limpieza deben incluirse en los análisis de Precios Unitarios.

10/01/2023

UBICACIÓN : Ciudad Universitaria, Alcaldía Coyoacán, C.P. 04510, Ciudad de México.

CONSTRUCTORA:

No.	ESPECIFICACIÓN	ENUNCIADO DEL CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
					PRECIO CON NUMERO	PRECIO CON LETRA	
807-DGSA		DES-MONTAJE Y MONTAJE DE LUMINARIA EXISTENTE EN PLAFÓN FALSO, PARA PASO DE CANALIZACIONES Y CABLEADO SOBRE PLAFÓN, CON POSTERIOR REINSTALACIÓN, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA, MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, COLOCACIÓN DE TORNILLERÍA SOPORTERÍA, REINSTALACIÓN DE LUMINARIA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y RETIRO DEL ESCOMBRO PRODUCTO DE LA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO A BANCO DE TIRO AUTORIZADO FUERA DE LA OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO, P. U. O. T. (PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA)	PZA	2.00			
808-DGSA		DES-MONTAJE DE LUMINARIO DE 4 LAMPARAS TUBULARES FLOURECENTES DE 60 X 1.20 cm EN PLAFÓN FALSO, PARA UTILIZAR COMO REGISTRO PARA INSTALACIÓN DE CANALIZACIONES Y CABLEADO SOBRE PLAFÓN, Y SU POSTERIOR REINSTALACIÓN AL FINALIZAR LOS TRABAJOS, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA, MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, COLOCACIÓN DE TORNILLERÍA SOPORTERÍA, REINSTALACIÓN DE LUMINARIA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y RETIRO DEL ESCOMBRO PRODUCTO DE LA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO A BANCO DE TIRO AUTORIZADO FUERA DE LA OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO, P. U. T. O. (PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA)	PZA	2.00			
<b>INFRAESTRUCTURA ELÉCTRICA</b>							
809-DGSA		SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DE UNIDADES DE DISTRIBUCIÓN DE POTENCIA (PDU), VOLTAJE DE OPERACIÓN 100 V - 240 V, CON AL MENOS 8 CONTACTOS 5-15R, CON CLAVIJA DE ALIMENTACIÓN NEMA 5-15P, CON SOPORTE PARA SUJECIÓN DEL CABLE INCLUIDOS, MEDIDOR VISUAL DE CORRIENTE, PARA MONTAJE EN RACK HORIZONTAL 1U DE RACK, CON PROTECCIÓN AUTOMÁTICA PARA SOBRECARGA, INCLUYE: LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y OPERACIÓN, MATERIALES, RETIRO DE DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, FLETES, ACARREOS Y ELEVACIONES HASTA EL LUGAR DE SU INSTALACIÓN, PROTOCOLO DE PRUEBAS, CONFORME A PROYECTO. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	PZA.	1.00			
810-DGSA		SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DE CABLE VINANEL XXI RoHS M.R. TIPO THW-LS/THHW-LS, MARCA CONDUMEX FORMADO POR UN CONDUCTOR, CABLEADO CONCÉNTRICO CLASE C O CLASE B, AISLAMIENTO DE POLICLORURO DE VINILO (PVC) EN COLORES, TEMPERATURA DE OPERACIÓN 90 °C, TENSIÓN DE 600 V. INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA, MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, EQUIPO DE SEGURIDAD, GARANTÍA INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y RETIRO DE DESPERDICIOS PRODUCTO DE LA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO, P. U. O. T. (PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA)					
		a) CAL. 10 AWG COLOR ROJO	M	15.00			
		b) CAL. 10 AWG COLOR BLANCO	M	15.00			
		c) CAL. 10 AWG COLOR VERDE	M	15.00			
811-DGSA		SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO, MONOFÁSICO 1x20 AMPERES CON BLOQUEO MECÁNICO DE LA MARCA Y CATALOGO DEL TABLERO DE DISTRIBUCIÓN EXISTENTE. INCLUYE: LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y OPERACIÓN, ETIQUETADO, MATERIALES, RETIRO DE DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, FLETES, ACARREOS Y ELEVACIONES HASTA EL LUGAR DE SU INSTALACIÓN, CONFORME A PROYECTO. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	PZA.	1.00			
812-DGSA		SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DE CONTACTO DÚPLEX . A UNA FASE, 20 AMP. INCLUYE: LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y OPERACIÓN, ETIQUETADO, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, FLETES, ACARREOS Y ELEVACIONES HASTA EL LUGAR DE SU INSTALACIÓN, PROTOCOLO DE PRUEBAS, CONFORME A PROYECTO. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA. (P. U. O. T.)	PZA.	1.00			
813-DGSA		SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CAJA CONDULET TIPO FS ó LB DE 3/4" , CON TAPA PARA CONTACTO DOBLE COLOR NARANJA. SE INSTALARÁ DENTRO DEL GABINETE. INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, ANDAMIOS Y HERRAMIENTA. VER E.G.C. 3.3.1. (P. U. O. T.)	PZA.	1.00			
814-DGSA		SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DE BARRA DE TIERRA FÍSICA CON AISLADORES PARA INSTALACIÓN EN RACK O GABINETE, DE COBRE ESTAÑADO, SISTEMA DE MONTAJE DE 19", MÍNIMO 1" DE ANCHO Y 1/4" DE ESPESOR, INCLUYE: LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y OPERACIÓN, MATERIALES, RETIRO DE DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, FLETES, ACARREOS Y ELEVACIONES HASTA EL LUGAR DE SU INSTALACIÓN. CONFORME A PROYECTO. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	PZA.	1.00			



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO  
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS Y CONSERVACIÓN  
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN  
LICITACION PUBLICA NACIONAL No. 522.01.22.082.CN.LN.622.22.0256  
CATALOGO DE CONCEPTOS ANEXO 11

MEMBRETE DE LA EMPRESA,  
DIRECCIÓN FISCAL, TELÉFONO  
Y CORREO ELECTRÓNICO.

Precios unitarios según criterios de calidad y medición, indicados en las Especificaciones Generales de Construcción de la D.G.O.C. de la UNAM

**OBRA:** Suministro e Instalación de la Infraestructura de canalización y cableado de la red Gpon para la telefonía para las dependencias y entidades universitarias: Instituto de Investigaciones Antropológicas, Dirección General de Análisis, Protección y Seguridad Universitaria en la sede (Antropológicas), Coordinación de la Investigación Científica, Dirección General de Servicios Administrativos, Dirección General de Actividades Cinematográficas, Facultad de Ciencias, Dirección General de Análisis, Protección y Seguridad Universitaria en las sedes (IIMAS, Veterinaria), Facultad de Química, Instituto de Investigaciones Biomédicas, Posgrado de la Facultad de Ingeniería, Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, Instituto de Ciencias del Mar y Limnología, Instituto de Fisiología Celular, Geofísica - Pozo, Rayos Cósmicos y Nucleotecnica, Dirección General de Administración Escolar, Posgrado de Odontología, Local de Telecomunicaciones IIMAS, Cendi Jardín de Niños frente a Arquitectura

NOTA: Es indispensable apoyarse en las Especificaciones Generales y Complementarias de la DGOC para conocer el alcance real del concepto. El almacenamiento y el manejo de los distintos materiales así como su acarreo hasta el sitio de su colocación y la limpieza deben incluirse en los análisis de Precios Unitarios.

10/01/2023

UBICACIÓN : Ciudad Universitaria, Alcaldía Coyoacán, C.P. 04510, Ciudad de México.

**CONSTRUCTORA:**

No.	ESPECIFICACIÓN	ENUNCIADO DEL CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
					PRECIO CON NUMERO	PRECIO CON LETRA	
815-DGSA		SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA CONDUIT GALVANIZADA PARED GRUESA CON COUPLE. OMEGA, PEASA O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y PRECIO. INCLUYE: SOPORTERIA CON ABRAZADERAS TIPO OMEGA DE FIERRO GALVANIZADO O A BASE UNICANAL, A CADA 1.5 METROS, PARALELOS A NIVEL Y PLOMO. LA SUJECIÓN SE HARÁ POR MEDIO DE TAQUETES DE EXPANSIÓN DE ACERO AL CARBONO COMPLETO DE 9.05 MM X 63.5 MM, Y TORNILLO GALVANIZADO, TAQUETES DE PLÁSTICO DE 1/4" Y PIJAS DEL No. 10 PARA FIJACIÓN, GUIADO DE LAS TUBERÍAS CON ALAMBRE GALVANIZADO DEL NO. 14, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, ANDAMIOS Y HERRAMIENTA. CONFORME AL PROYECTO, PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	M	15.00			
		a) DE 3/4" DE DIÁMETRO					
816-DGSA		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO LICUATITE METALICO. INCLUYE: SISTEMA DE FIJACIÓN A BASE DE UNICANAL Y ABRAZADERAS TIPO PERA Y OMEGA, MATERIALES REQUERIDOS, MANO DE OBRA, LIMPIEZA, RETIRO DEL ESCOMBRO PRODUCTO DE LA EJECUCION DEL CONCEPTO, Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	M	1.00			
		a) DE 3/4" DE DIÁMETRO					
817-DGSA		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONECTOR RECTO PARA TUBO LICUATITE METALICO INCLUYE: SISTEMA DE FIJACIÓN, MATERIALES REQUERIDOS, MANO DE OBRA, LIMPIEZA, RETIRO DEL ESCOMBRO PRODUCTO DE LA EJECUCION DEL CONCEPTO, Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	PZA.	2.00			
		a) DE 3/4" DE DIÁMETRO					
818-DGSA		SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DE TABLERO DE DISTRIBUCIÓN DE 220V 2F 3H, DEBE INCLUIR KIT DE TIERRA AISLADA Y DESNUDA, DE SOBREPONER, QOD, NEMA 1, MARCA SQUARE D, CON ZAPATAS PRINCIPALES, CON 2 CIRCUITOS DERIVADOS, CON NUMERO DE CATALOGO QOD2S. SIGUIENDO EL CÓDIGO DE COLORES DE LA NOM. INCLUYE: LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y OPERACIÓN, ETIQUETADO, MATERIALES, RETIRO DE DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, FLETES, ACARREOS Y ELEVACIONES HASTA EL LUGAR DE SU INSTALACIÓN. CONFORME A PROYECTO. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	PZA	1.00			
		<b>EQUIPO PARA GPON</b>					
		<b>TRANSCEIVER GPON</b>					
819-DGSA		SUMINISTRO, INSTALACIÓN, CONFIGURACIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DE TRANSCEIVER SFP GPON 2.5GBPS CLASE C+ LR 1490 nm SC-UPC (SM 20km), MARCA FURUKAWA, CODIGO 35510275 O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y PRECIO, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA, MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, EQUIPO DE SEGURIDAD, MONTAJE, GARANTIA, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y RETIRO DEL ESCOMBRO PRODUCTO DE LA EJECUCION DEL CONCEPTO A BANCO DE TIRO AUTORIZADO FUERA DE LA OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO, PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.(P.U.O.T.).	PZA	1.00			
		<b>SPLITTER</b>					
820-DGSA		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BASTIDOR 19" CON DIVISOR OPTICO 1 X 1X8 G.657A SC-APC/SC-APC INCLUYE: ETIQUETADO, GARANTÍA, MANTENIMIENTO, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA CERTIFICADA POR EL CLIENTE, PRUEBAS DE CONECTIVIDAD Y CERTIFICACIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO, PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA. (P.U.O.T.).	PZA	1.00			
		<b>ONT</b>					
821-DGSA		SUMINISTRO, INSTALACIÓN, CONFIGURACIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DE MODEM OPTICO GPON LW110-44B, MARCA FURUKAWA, CODIGO 35510446 O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y PRECIO, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA, MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, EQUIPO DE SEGURIDAD, MONTAJE, GARANTIA, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y RETIRO DEL ESCOMBRO PRODUCTO DE LA EJECUCION DEL CONCEPTO A BANCO DE TIRO AUTORIZADO FUERA DE LA OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO, PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA. (P.U.O.T.).	PZA	5.00			
822-DGSA		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FUENTE DE ALIMENTACION CA/CC PARA MODEM OPTICO GPON ESTANDAR NEMA 1-15P MARCA FURUKAWA, CODIGO 35510228 O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y PRECIO, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA, MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, EQUIPO DE SEGURIDAD, MONTAJE, GARANTIA, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y RETIRO DEL ESCOMBRO PRODUCTO DE LA EJECUCION DEL CONCEPTO A BANCO DE TIRO AUTORIZADO FUERA DE LA OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO, PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA. (P.U.O.T.).	PZA	5.00			



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO  
 DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS Y CONSERVACIÓN  
 DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN  
 LICITACION PUBLICA NACIONAL No. 522.01.22.082.CN.LN.622.22.0256  
 CATALOGO DE CONCEPTOS ANEXO 11

MEMBRETE DE LA EMPRESA,  
 DIRECCIÓN FISCAL, TELÉFONO  
 Y CORREO ELECTRÓNICO.

Precios unitarios según criterios de calidad y medición, indicados en las Especificaciones Generales de Construcción de la D.G.O.C. de la UNAM

<p><b>OBRA:</b> Suministro e Instalación de la Infraestructura de canalización y cableado de la red Gpon para la telefonía para las dependencias y entidades universitarias: Instituto de Investigaciones Antropológicas, Dirección General de Análisis, Protección y Seguridad Universitaria en la sede (Antropológicas), Coordinación de la Investigación Científica, Dirección General de Servicios Administrativos, Dirección General de Actividades Cinematográficas, Facultad de Ciencias, Dirección General de Análisis, Protección y Seguridad Universitaria en las sedes (IIMAS, Veterinaria), Facultad de Química, Instituto de Investigaciones Biomédicas, Posgrado de la Facultad de Ingeniería, Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, Instituto de Ciencias del Mar y Limnología, Instituto de Fisiología Celular, Geofísica - Pozo, Rayos Cósmicos y Nucleotecnica, Dirección General de Administración Escolar, Posgrado de Odontología, Local de Telecomunicaciones IIMAS, Cendi Jardín de Niños frente a Arquitectura</p>	<p>NOTA: Es indispensable apoyarse en las Especificaciones Generales y Complementarias de la DGOC para conocer el alcance real del concepto. El almacenamiento y el manejo de los distintos materiales así como su acarreo hasta el sitio de su colocación y la limpieza deben incluirse en los análisis de Precios Unitarios.</p>	10/01/2023
<p>UBICACIÓN : Ciudad Universitaria, Alcaldía Coyoacán, C.P. 04510, Ciudad de México.</p>		

CONSTRUCTORA:

No.	ESPECIFICACIÓN	ENUNCIADO DEL CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
					PRECIO CON NUMERO	PRECIO CON LETRA	
<b>MONTO SUBTOTAL POR DEPENDENCIA</b>							
<b>DIRECCIÓN GENERAL DE SERVICIOS ADMINISTRATIVOS</b>						<b>SUBTOTAL</b>	<b>\$ -</b>
<b>DIRECCIÓN GENERAL DE ACTIVIDADES CINEMATOGRAFICAS</b>							
<b>CANALIZACIÓN HORIZONTAL</b>							
823-DGAC		SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA CONDUIT GALVANIZADA PARED GRUESA CON COUPLE. OMEGA, PEASA O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y PRECIO. INCLUYE: SOPORTERIA CON ABRAZADERAS TIPO OMEGA DE FIERRO GALVANIZADO O A BASE UNICANAL. A CADA 3 METROS MAXIMO. PARALELOS A NIVEL Y PLOMO. LA SUJECIÓN SE HARÁ POR MEDIO DE TAQUETES DE EXPANSIÓN DE ACERO AL CARBONO COMPLETO DE 9.05 MM X 63.5 MM, Y TORNILLO GALVANIZADO, TAQUETES DE PLÁSTICO DE 1/4" Y PIJAS DEL No. 10 PARA FIJACIÓN, GUIADO DE LAS TUBERÍAS CON ALAMBRE GALVANIZADO DEL NO. 14, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, ANDAMIOS Y HERRAMIENTA. CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 3.3.1. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.					
		a) DE 1 1/2" DE DIÁMETRO	M	30.00			
824-DGAC		SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CODO CONDUIT GALVANIZADO PARED GRUESA, RADIO LARGO, OMEGA, PEASA O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y PRECIO. INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, ANDAMIOS Y HERRAMIENTA. CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 3.3.1. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.					
		a) DE 1 1/2" DE DIÁMETRO	PZA	2.00			
825-DGAC		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRO METÁLICO (NEMA 2) PARA INTERIORES DERRANT O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y PRECIO, EN LÁMINA DE ACERO INOXIDABLE, PINTADO EXTERIOR E INTERIORMENTE CON RESINA DE POLYESTER-EXPOXIBEIGE RAL 7030 TEXTURIZADO. INCLUYE: EMPAQUES PLASTICOS EN LOS ACOPLAMIENTOS CON TUBERIA CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA, MATERIALES REQUERIDOS, COLOCACIÓN DE TORNILLERÍA, FIJADO A MURO DE PIEDRA, CONEXIONES A TUBO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN DE ACUERDO A PROYECTO. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.					
		a) DIMENSIONES 30 x 30 x 15cm	PZA	1.00			
826-DGAC		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO LICUATITE METALICO. INCLUYE: SISTEMA DE FIJACIÓN A BASE DE UNICANAL Y ABRAZADERAS TIPO PERA Y OMEGA, MATERIALES REQUERIDOS, MANO DE OBRA, LIMPIEZA, RETIRO DEL ESCOMBRO PRODUCTO DE LA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO, Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.					
		a) DE 1 1/2" DE DIÁMETRO	M	1.00			
827-DGAC		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONECTOR RECTO PARA TUBO LICUATITE METALICO INCLUYE: SISTEMA DE FIJACIÓN, MATERIALES REQUERIDOS, MANO DE OBRA, LIMPIEZA, RETIRO DEL ESCOMBRO PRODUCTO DE LA EJECUCION DEL CONCEPTO, Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.					
		a) DE 1 1/2" DE DIÁMETRO	PZA	2.00			
828-DGAC		SUMINISTRO Y COLOCACION DE CAJA CUADRADA METÁLICA GALVANIZADA CON MINIMO 2 SALIDAS PARA TUBOS DE 1 Y 1 1/2" POR LADO, CALIBRE 22, CON TAPA. INCLUYE TODOLO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA (P.U.O.T.)					
			PZA	1.00			
<b>ENLACES DE CABLE PAR TRENZADO</b>							

Precios unitarios según criterios de calidad y medición, indicados en las Especificaciones Generales de Construcción de la D.G.O.C. de la UNAM

**OBRA:** Suministro e Instalación de la Infraestructura de canalización y cableado de la red Gpon para la telefonía para las dependencias y entidades universitarias: Instituto de Investigaciones Antropológicas, Dirección General de Análisis, Protección y Seguridad Universitaria en la sede (Antropológicas), Coordinación de la Investigación Científica, Dirección General de Servicios Administrativos, Dirección General de Actividades Cinematográficas, Facultad de Ciencias, Dirección General de Análisis, Protección y Seguridad Universitaria en las sedes (IIMAS, Veterinaria), Facultad de Química, Instituto de Investigaciones Biomédicas, Posgrado de la Facultad de Ingeniería, Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, Instituto de Ciencias del Mar y Limnología, Instituto de Fisiología Celular, Geofísica - Pozo, Rayos Cósmicos y Nucleotecnica, Dirección General de Administración Escolar, Posgrado de Odontología, Local de Telecomunicaciones IIMAS, Cendi Jardín de Niños frente a Arquitectura

NOTA: Es indispensable apoyarse en las Especificaciones Generales y Complementarias de la DGOC para conocer el alcance real del concepto. El almacenamiento y el manejo de los distintos materiales así como su acarreo hasta el sitio de su colocación y la limpieza deben incluirse en los análisis de Precios Unitarios.

10/01/2023

UBICACIÓN : Ciudad Universitaria, Alcaldía Coyoacán, C.P. 04510, Ciudad de México.

CONSTRUCTORA:

No.	ESPECIFICACIÓN	ENUNCIADO DEL CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
					PRECIO CON NUMERO	PRECIO CON LETRA	
829-DGAC		SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DE <b>CABLE PAR TRENZADO (UTP) CATEGORIA 6A, 500 MH, TIPO RISER (CMR) DE 4 PARES</b> , CALIBRE 23 AWG, IMPEDENCIA NOMINAL DE 100 OHM, CONDUCTORES DE COBRE SOLIDO, INCLUYE: ETIQUETADO, CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA, MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, COLOCACION DE TORNILLERIA SOPORTERIA, EQUIPO DE SEGURIDAD, CERTIFICACION . GARANTIA INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y RETIRO DEL ESCOMBRO PRODUCTO DE LA EJECUCION DEL CONCEPTO A BANCO DE TIRO AUTORIZADO FUERA DE LA OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION DE ACUERDO A PROYECTO, P. U. O. T. (PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA)	M	9.00			
830-DGAC		SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DE <b>CONECTOR RJ45 DE 8 POSICIONES CATEGORIA 6A, PARA REMATADO DE CABLE UTP, QUE PERMITA AMBAS OPCIONES DE CONFIGURACIÓN T568A O T568B EN CADA TOMA MODULAR COMPATIBLE CON FACE PLATE Y PANEL DE PARCHEO OFERTADO O EXISTENTE</b> . INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA, MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, COLOCACION DE TORNILLERIA SOPORTERIA, EQUIPO DE SEGURIDAD, CERTIFICACION. GARANTIA INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y RETIRO DEL ESCOMBRO PRODUCTO DE LA EJECUCION DEL CONCEPTO A BANCO DE TIRO AUTORIZADO FUERA DE LA OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION DE ACUERDO A PROYECTO, P. U. O. T. (PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA)	PZA	3.00			
831-DGAC		SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DE <b>PANEL DE PARCHEO MODULAR</b> , QUE PERMITA INSTALARLE CONECTORES RJ45 CATEGORIA 6A COMPATIBLE CON CABLE UTP, METÁLICO Y COLOR NEGRO. INCLUYE: ETIQUETADO, CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA, MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, COLOCACION DE TORNILLERIA SOPORTERIA, EQUIPO DE SEGURIDAD, CERTIFICACION. GARANTIA INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y RETIRO DEL ESCOMBRO PRODUCTO DE LA EJECUCION DEL CONCEPTO A BANCO DE TIRO AUTORIZADO FUERA DE LA OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION DE ACUERDO A PROYECTO, P. U. O. T. (PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA)	PZA	1.00			
832-DGAC		a) <b>DE 24 PTOES DE 1 UR</b>	PZA	1.00			
833-DGAC		SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DE <b>CORDÓN DE PARCHEO DE CABLE PAR TRENZADO (UTP) CATEGORIA 6A</b> , CON CONECTORES PLUG RJ45 EN AMBOS EXTREMOS, DE FABRICA, LISTADO Y HOMOLOGADO. INCLUYE: ETIQUETADO, CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA, MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, COLOCACION DE TORNILLERIA SOPORTERIA, EQUIPO DE SEGURIDAD, CERTIFICACION. GARANTIA INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y RETIRO DEL ESCOMBRO PRODUCTO DE LA EJECUCION DEL CONCEPTO A BANCO DE TIRO AUTORIZADO FUERA DE LA OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION DE ACUERDO A PROYECTO, P. U. O. T. (PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA)	PZA	3.00			
834-DGAC		a) <b>DE 1 METRO DE LONGITUD</b>	PZA	3.00			
835-DGAC		SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DE <b>CABLE MULTIPAR CAT 3, 24 AWG, RETORCIDOS EN PARES, AISLAMIENTO DE CLORURO DE POLIVINILO (PVC), CUBIERTA EXTERIOR DE PVC RETARDANTE A LA FLAMAAWG</b> , INCLUYE: ETIQUETADO, CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA, MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, COLOCACION DE TORNILLERIA SOPORTERIA, EQUIPO DE SEGURIDAD, CERTIFICACION . GARANTIA INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y RETIRO DEL ESCOMBRO PRODUCTO DE LA EJECUCION DEL CONCEPTO A BANCO DE TIRO AUTORIZADO FUERA DE LA OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION DE ACUERDO A PROYECTO, P. U. O. T. (PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA)	M	36.00			
836-DGAC		SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DE <b>REGLETA 110 CON GALLETAS PARA INSTALACIÓN EN RACK DE 19" DE ANCHO</b> . INCLUYE: ETIQUETADO, CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA, MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, COLOCACION DE TORNILLERIA SOPORTERIA, EQUIPO DE SEGURIDAD, CERTIFICACION . GARANTIA INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y RETIRO DEL ESCOMBRO PRODUCTO DE LA EJECUCION DEL CONCEPTO A BANCO DE TIRO AUTORIZADO FUERA DE LA OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION DE ACUERDO A PROYECTO, P. U. O. T. (PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA)	PZA	1.00			
837-DGAC		a) <b>50 PARES</b>	PZA	1.00			
838-DGAC		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ETIQUETAS ENVOLVENTES AUTOLAMINABLES DE VINILO TIPO BRADY PARA IDENTIFICACIÓN DE CABLE HORIZONTAL Y CORDONES DE PARCHEO UTP, UNA EN CADA EXTREMO, RESISTENTES A LA HUMEDAD Y AL CALOR EXTREMO. INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA, MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, COLOCACION DE TORNILLERIA SOPORTARIA, EQUIPO DE SEGURIDAD, CERTIFICACION. GARANTIA INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y RETIRO DEL ESCOMBRO PRODUCTO DE LA EJECUCION DEL CONCEPTO A BANCO DE TIRO AUTORIZADO FUERA DE LA OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION DE ACUERDO A PROYECTO, P.U.O.T.	PZA	20.00			

Precios unitarios según criterios de calidad y medición, indicados en las Especificaciones Generales de Construcción de la D.G.O.C. de la UNAM

**OBRA:** Suministro e Instalación de la Infraestructura de canalización y cableado de la red Gpon para la telefonía para las dependencias y entidades universitarias: Instituto de Investigaciones Antropológicas, Dirección General de Análisis, Protección y Seguridad Universitaria en la sede (Antropológicas), Coordinación de la Investigación Científica, Dirección General de Servicios Administrativos, Dirección General de Actividades Cinematográficas, Facultad de Ciencias, Dirección General de Análisis, Protección y Seguridad Universitaria en las sedes (IIMAS, Veterinaria), Facultad de Química, Instituto de Investigaciones Biomédicas, Posgrado de la Facultad de Ingeniería, Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, Instituto de Ciencias del Mar y Limnología, Instituto de Fisiología Celular, Geofísica - Pozo, Rayos Cósmicos y Nucleotecnica, Dirección General de Administración Escolar, Posgrado de Odontología, Local de Telecomunicaciones IIMAS, Cendi Jardín de Niños frente a Arquitectura

NOTA: Es indispensable apoyarse en las Especificaciones Generales y Complementarias de la DGOC para conocer el alcance real del concepto. El almacenamiento y el manejo de los distintos materiales así como su acarreo hasta el sitio de su colocación y la limpieza deben incluirse en los análisis de Precios Unitarios.

10/01/2023

UBICACIÓN : Ciudad Universitaria, Alcaldía Coyoacán, C.P. 04510, Ciudad de México.

**CONSTRUCTORA:**

No.	ESPECIFICACIÓN	ENUNCIADO DEL CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
					PRECIO CON NUMERO	PRECIO CON LETRA	
836-DGAC		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ETIQUETAS TIPO BANDERA DE POLIPROPILENO ESTILO T , TIPO BRADY PARA IDENTIFICACIÓN DE JUMPERS DE FIBRA ÓPTICA, UNA EN CADA EXTREMO, RESISTENTES A LA HUMEDAD Y AL CALOR EXTREMO. INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA, MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, COLOCACIÓN DE TORNILLERÍA SOPORTARIA, EQUIPO DE SEGURIDAD, CERTIFICACIÓN , GARANTÍA INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y RETIRO DEL ESCOMBRO PRODUCTO DE LA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO A BANCO DE TIRO AUTORIZADO FUERA DE LA OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO. P.U.O.T.	PZA	4.00			
<b>ENLACES DE FIBRA OPTICA (BACKBONE)</b>							
837-DGAC		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE OPTICO CFOI-BLI-CM-01-BA-LSZH A1 - EUROCLASS Dca (s1a, d1, a1) - RIB 500m (MICRO INDOOR LOW FRICTION) INCLUYE: ETIQUETADO, GARANTÍA, MANTENIMIENTO, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA CERTIFICADA POR EL CLIENTE, PRUEBAS DE CONECTIVIDAD Y CERTIFICACIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO, PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA. (P.U.O.T.).	M	3.00			
838-DGAC		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONECTOR OPTICOS DE CAMPO SM SC-APC EZI CONNECTOR PARA CABLES FLAT 1.6X2mm Y 3X2mm INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA, MATERIALES REQUERIDOS, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO, P. U. O. T. (PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA)	PZA	2.00			
839-DGAC		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ROSETA OPTICA 2P 4X2 SUPERPOSICION C/ 1 ADAP SC-APC SHUTTER - BLANCO INCLUYE: ETIQUETADO, GARANTÍA, MATERIALES, COLOCACIÓN DE TORNILLERÍA SOPORTERIA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO, PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA. (P.U.O.T.).	PZA	1.00			
840-DGAC		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PATCH CORD OPTICO MONOFIBRA CONECTORIZADO BLI A/B G-657A SC-APC/SC-APC - LSZH - AMARILLO. INCLUYE: ETIQUETADO, GARANTÍA, MANTENIMIENTO, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA CERTIFICADA POR EL CLIENTE, PRUEBAS DE CONECTIVIDAD Y CERTIFICACIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO, PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA. (P.U.O.T.).	PZA	1.00			
		a) DE 1 METRO DE LONGITUD	PZA	1.00			
		b) DE 3 METRO DE LONGITUD	PZA	1.00			
841-DGAC		LIMPIEZA Y MEDICIÓN DE HILO DE FIBRA ÓPTICA MULTIMODO EXISTENTE AMBOS EXTREMOS, REMATADO EN DISTRIBUIDOR DE FIBRA . INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA, MATERIALES E INSTRUMENTOS REQUERIDOS, EQUIPO DE SEGURIDAD, CERTIFICACIÓN, GARANTÍA INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO. P.U.O.T.	PZA	6.00			
<b>GABINETES Y RACKS</b>							
842-DGAC		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BANDEJA PORTA EQUIPOS VENTILADA 2UR, PARA INSTALACIÓN EN RACK. INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA, MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, COLOCACIÓN DE TORNILLERÍA SOPORTERIA, EQUIPO DE SEGURIDAD. INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO, P. U. O. T. (PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA)	PZA	1.00			
<b>OBRA CIVIL</b>							
843-DGAC		ABRIR HUECO PARA PASO DE TUBERIA EN MURO DE BLOCK HUECO, UTILIZANDO SACABOCADOS Ó DISCO, CINCEL Y MACETA. INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, DESPERDICIO, ACARREOS, TRAZO, PERFILADO, EMBOQUILLADO DEL HUECO CON CONCRETO Y ACABADO SIMILAR AL EXISTENTE, ELEVACIONES, LIMPIEZA DE ÁREA, RETIRO DE SOBRESANTES AL BANCO DE DESPERDICIO INDICADO POR EL PLANTEL, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO EN CUALQUIER NIVEL. ORECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA (P.U.O.T.)	PZA	1.00			
		a) DE 1" DE DIÁMETRO	PZA	1.00			
		b) DE 1 1/2" DE DIÁMETRO	PZA	2.00			

Precios unitarios según criterios de calidad y medición, indicados en las Especificaciones Generales de Construcción de la D.G.O.C. de la UNAM

**OBRA:** Suministro e Instalación de la Infraestructura de canalización y cableado de la red Gpon para la telefonía para las dependencias y entidades universitarias: Instituto de Investigaciones Antropológicas, Dirección General de Análisis, Protección y Seguridad Universitaria en la sede (Antropológicas), Coordinación de la Investigación Científica, Dirección General de Servicios Administrativos, Dirección General de Actividades Cinematográficas, Facultad de Ciencias, Dirección General de Análisis, Protección y Seguridad Universitaria en las sedes (IIMAS, Veterinaria), Facultad de Química, Instituto de Investigaciones Biomédicas, Posgrado de la Facultad de Ingeniería, Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, Instituto de Ciencias del Mar y Limnología, Instituto de Fisiología Celular, Geofísica - Pozo, Rayos Cósmicos y Nucleotecnica, Dirección General de Administración Escolar, Posgrado de Odontología, Local de Telecomunicaciones IIMAS, Cendi Jardín de Niños frente a Arquitectura

NOTA: Es indispensable apoyarse en las Especificaciones Generales y Complementarias de la DGOC para conocer el alcance real del concepto. El almacenamiento y el manejo de los distintos materiales así como su acarreo hasta el sitio de su colocación y la limpieza deben incluirse en los análisis de Precios Unitarios.

10/01/2023

UBICACIÓN : Ciudad Universitaria, Alcaldía Coyoacán, C.P. 04510, Ciudad de México.

CONSTRUCTORA:

No.	ESPECIFICACIÓN	ENUNCIADO DEL CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
					PRECIO CON NUMERO	PRECIO CON LETRA	
844-DGAC		RESANE DE MURO DE BLOCK VIDRIADO SIMILAR AL EXISTENTE TIPO SANTA JULIA, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-CAL-ARENA 1:1/2:4, CON JUNTA APARENTE. INCLUYE: CAREO EN REMATES E INTERSECCIONES, ACABADO ESTETICO, REFUERZO DE ESCALERILLA DE ALAMBRE DEL No. 2 @ 5 HILADAS DE SEPARACIÓN, CORTES CON DISCO, ACARREOS Y ELEVACIONES DENTRO DE LA OBRA HASTA EL LUGAR DE SU COLOCACIÓN, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, ANDAMIOS Y HERRAMIENTA. CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 2.3.1. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	PZA	2.00			
845-DGAC		ABRIR HUECO EN MURO DIVISORIO DE TABLAROCA PARA PASO DE TUBERIA DE 1" A 2" DE DIAMETRO. INCLUYE: REALIZARLO CON SACABOCADOS, CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, DESPERDICIO, ACARREOS, TRAZO, PERFILADO, EMBOQUILLADO DEL HUECO, LIMPIEZA DE ÁREA, RETIRO DE SOBRESANTES AL BANCO DE DESPERDICIO INDICADO POR EL PLANTEL, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO EN CUALQUIER NIVEL. Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA (P.U.O.T.)	PZA.	1.00			
846-DGAC		ABRIR VANO EN PLAFÓN FALSO DE TABLAMIENTO Y/O PANEL DE YESO DE 2 cm DE ESPESOR, PARA REGISTRO Y PASO DE CANALIZACIONES. INCLUYE: EJECUCION CON HERRAMIENTA MANUAL Y CORTE CON DISCO, PERFILADO Y EMBOQUILLADO CON PERFIL DE ALUMINIO, COLOCACIÓN DE "T" DE ALUMINIO NATURAL O BLANDO CON SOPORTE DE ALAMBRÓN A LA LOSA CON TORNILLO Y TAQUETE DE 2.5", APLICACIÓN DE DOS MANOS DE PINTURA S.M.A., MARCO DE ALUMINIO PARA SOPORTAR TAPA RESULTANTE DE CORTAR EL PLAFÓN, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, MATERIALES, ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES, LIMPIEZA DE ÁREAS DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. CONFORME A PROYECTO Y A LA NORMATIVIDAD DE LA DIRECCION GENERAL DE OBRAS DE LA UNAM, PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA. P.U.O.T.					
		a) DE SECCION 40 X 40 CM	PZA	1.00			
<b>INFRAESTRUCTURA ELÉCTRICA</b>							
847-DGAC		SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DE UNIDADES DE DISTRIBUCIÓN DE POTENCIA (PDU), VOLTAJE DE OPERACIÓN 100 V - 240 V, CON AL MENOS 8 CONTACTOS 5-15R, CON CLAVIJA DE ALIMENTACIÓN NEMA 5-15P, CON SOPORTE PARA SUJECIÓN DEL CABLE INCLUIDOS, MEDIDOR VISUAL DE CORRIENTE, PARA MONTAJE EN RACK HORIZONTAL 1U DE RACK, CON PROTECCIÓN AUTOMÁTICA PARA SOBRECARGA, INCLUYE: LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y OPERACIÓN, MATERIALES, RETIRO DE DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, FLETES, ACARREOS Y ELEVACIONES HASTA EL LUGAR DE SU INSTALACIÓN, PROTOCOLO DE PRUEBAS. CONFORME A PROYECTO. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	PZA.	1.00			
848-DGAC		SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DE CABLE VINANEL XXI RoHS M.R. TIPO THW-LS/THHW-LS, MARCA CONDUMEX FORMADO POR UN CONDUCTOR, CABLEADO CONCÉNTRICO CLASE C O CLASE B, AISLAMIENTO DE POLICLORURO DE VINILO (PVC) EN COLORES, TEMPERATURA DE OPERACIÓN 90 °C, TENSIÓN DE 600 V. INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA, MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, EQUIPO DE SEGURIDAD, GARANTÍA INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y RETIRO DE DESPERDICIOS PRODUCTO DE LA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO, P. U. O. T. (PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA)					
		a) CAL. 10 AWG COLOR ROJO	M	15.00			
		b) CAL. 10 AWG COLOR BLANCO	M	15.00			
		c) CAL. 10 AWG COLOR VERDE	M	15.00			
849-DGAC		SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO, MONOFÁSICO 1x20 AMPERES CON BLOQUEO MECÁNICO DE LA MARCA Y CATALOGO DEL TABLERO DE DISTRIBUCIÓN EXISTENTE. INCLUYE: LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y OPERACIÓN, ETIQUETADO, MATERIALES, RETIRO DE DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, FLETES, ACARREOS Y ELEVACIONES HASTA EL LUGAR DE SU INSTALACIÓN, CONFORME A PROYECTO. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	PZA.	1.00			
850-DGAC		SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DE CONTACTO DÚPLEX . A UNA FASE, 20 AMP. INCLUYE: LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y OPERACIÓN, ETIQUETADO, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, FLETES, ACARREOS Y ELEVACIONES HASTA EL LUGAR DE SU INSTALACIÓN, PROTOCOLO DE PRUEBAS. CONFORME A PROYECTO. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA. (P. U. O. T.)	PZA.	1.00			
851-DGAC		SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CAJA CONDULET TIPO FS ó LB DE 3/4" , CON TAPA PARA CONTACTO DOBLE COLOR NARANJA. SE INSTALARA DENTRO DEL GABINETE. INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, ANDAMIOS Y HERRAMIENTA. VER E.G.C. 3.3.1. (P. U. O. T.)	PZA.	1.00			



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO  
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS Y CONSERVACIÓN  
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN  
LICITACION PUBLICA NACIONAL No. 522.01.22.082.CN.LN.622.22.0256  
CATALOGO DE CONCEPTOS ANEXO 11

MEMBRETE DE LA EMPRESA,  
DIRECCIÓN FISCAL, TELÉFONO  
Y CORREO ELECTRÓNICO.

Precios unitarios según criterios de calidad y medición, indicados en las Especificaciones Generales de Construcción de la D.G.O.C. de la UNAM

**OBRA:** Suministro e Instalación de la Infraestructura de canalización y cableado de la red Gpon para la telefonía para las dependencias y entidades universitarias: Instituto de Investigaciones Antropológicas, Dirección General de Análisis, Protección y Seguridad Universitaria en la sede (Antropológicas), Coordinación de la Investigación Científica, Dirección General de Servicios Administrativos, Dirección General de Actividades Cinematográficas, Facultad de Ciencias, Dirección General de Análisis, Protección y Seguridad Universitaria en las sedes (IIMAS, Veterinaria), Facultad de Química, Instituto de Investigaciones Biomédicas, Posgrado de la Facultad de Ingeniería, Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, Instituto de Ciencias del Mar y Limnología, Instituto de Fisiología Celular, Geofísica - Pozo, Rayos Cósmicos y Nucleotecnica, Dirección General de Administración Escolar, Posgrado de Odontología, Local de Telecomunicaciones IIMAS, Cendi Jardín de Niños frente a Arquitectura

NOTA: Es indispensable apoyarse en las Especificaciones Generales y Complementarias de la DGOC para conocer el alcance real del concepto. El almacenamiento y el manejo de los distintos materiales así como su acarreo hasta el sitio de su colocación y la limpieza deben incluirse en los análisis de Precios Unitarios.

10/01/2023

UBICACIÓN : Ciudad Universitaria, Alcaldía Coyoacán, C.P. 04510, Ciudad de México.

**CONSTRUCTORA:**

No.	ESPECIFICACIÓN	ENUNCIADO DEL CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
					PRECIO CON NUMERO	PRECIO CON LETRA	
852-DGAC		SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA CONDUIT GALVANIZADA PARED GRUESA CON COUPLE. OMEGA, PEASA O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y PRECIO. INCLUYE: SOPORTERIA CON ABRAZADERAS TIPO OMEGA DE FIERRO GALVANIZADO O A BASE UNICANAL, A CADA 1.5 METROS, PARALELOS A NIVEL Y PLOMO. LA SUJECIÓN SE HARÁ POR MEDIO DE TAQUETES DE EXPANSIÓN DE ACERO AL CARBONO COMPLETO DE 9.05 MM X 63.5 MM, Y TORNILLO GALVANIZADO, TAQUETES DE PLÁSTICO DE 1/4" Y PIJAS DEL No. 10 PARA FIJACIÓN, GUIADO DE LAS TUBERÍAS CON ALAMBRE GALVANIZADO DEL NO. 14, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, ANDAMIOS Y HERRAMIENTA. CONFORME AL PROYECTO, PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.					
		a) DE 3/4" DE DIÁMETRO	M	15.00			
853-DGAC		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO LICUATITE METALICO. INCLUYE: SISTEMA DE FIJACIÓN A BASE DE UNICANAL Y ABRAZADERAS TIPO PERA Y OMEGA, MATERIALES REQUERIDOS, MANO DE OBRA, LIMPIEZA, RETIRO DEL ESCOMBRO PRODUCTO DE LA EJECUCION DEL CONCEPTO, Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.					
		a) DE 3/4" DE DIÁMETRO	M	1.00			
854-DGAC		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONECTOR RECTO PARA TUBO LICUATITE METALICO INCLUYE: SISTEMA DE FIJACIÓN, MATERIALES REQUERIDOS, MANO DE OBRA, LIMPIEZA, RETIRO DEL ESCOMBRO PRODUCTO DE LA EJECUCION DEL CONCEPTO, Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.					
		a) DE 3/4" DE DIÁMETRO	PZA.	2.00			
855-DGAC		SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DE TABLERO DE DISTRIBUCIÓN DE 220V 2F 3H, DEBE INCLUIR KIT DE TIERRA AISLADA Y DESNUDA, DE SOBREPONER, QOD, NEMA 1, MARCA SQUARE D, CON ZAPATAS PRINCIPALES, CON 2 CIRCUITOS DERIVADOS, CON NUMERO DE CATALOGO QOD2S. SIGUIENDO EL CÓDIGO DE COLORES DE LA NOM. INCLUYE: LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y OPERACIÓN, ETIQUETADO, MATERIALES, RETIRO DE DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, FLETES, ACARREOS Y ELEVACIONES HASTA EL LUGAR DE SU INSTALACIÓN. CONFORME A PROYECTO. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.					
			PZA.	1.00			
<b>EQUIPO PARA GPON</b>							
<b>TRANSCEIVER GPON</b>							
856-DGAC		SUMINISTRO, INSTALACIÓN, CONFIGURACIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DE TRANSCEIVER SFP GPON 2.5GBPS CLASE C+ LR 1490 nm SC-UPC (SM 20km), MARCA FURUKAWA, CODIGO 35510275 O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y PRECIO, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA, MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, EQUIPO DE SEGURIDAD, MONTAJE, GARANTIA, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y RETIRO DEL ESCOMBRO PRODUCTO DE LA EJECUCION DEL CONCEPTO A BANCO DE TIRO AUTORIZADO FUERA DE LA OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO, PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.(P.U.O.T.).					
			PZA.	1.00			
<b>SPLITTER</b>							
857-DGAC		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BASTIDOR 19" CON DIVISOR OPTICO 1 X 1X4 G.657A SC-APC/SC-APC INCLUYE: ETIQUETADO, GARANTÍA, MANTENIMIENTO, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA CERTIFICADA POR EL CLIENTE, PRUEBAS DE CONECTIVIDAD Y CERTIFICACIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO, PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA. (P.U.O.T.).					
			PZA.	1.00			
<b>ONT</b>							
858-DGAC		SUMINISTRO, INSTALACIÓN, CONFIGURACIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DE MODEM OPTICO GPON LW110-44B, MARCA FURUKAWA, CODIGO 35510446 O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y PRECIO, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA, MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, EQUIPO DE SEGURIDAD, MONTAJE, GARANTIA, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y RETIRO DEL ESCOMBRO PRODUCTO DE LA EJECUCION DEL CONCEPTO A BANCO DE TIRO AUTORIZADO FUERA DE LA OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO, PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA. (P.U.O.T.).					
			PZA.	1.00			
859-DGAC		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FUENTE DE ALIMENTACION CA/CC PARA MODEM OPTICO GPON ESTANDAR NEMA 1-15P MARCA FURUKAWA, CODIGO 35510228 O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y PRECIO, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA, MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, EQUIPO DE SEGURIDAD, MONTAJE, GARANTIA, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y RETIRO DEL ESCOMBRO PRODUCTO DE LA EJECUCION DEL CONCEPTO A BANCO DE TIRO AUTORIZADO FUERA DE LA OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO, PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA. (P.U.O.T.).					
			PZA.	1.00			



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO  
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS Y CONSERVACIÓN  
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN  
LICITACION PUBLICA NACIONAL No. 522.01.22.082.CN.LN.622.22.0256  
CATALOGO DE CONCEPTOS ANEXO 11

MEMBRETE DE LA EMPRESA,  
DIRECCIÓN FISCAL, TELÉFONO  
Y CORREO ELECTRÓNICO.

Precios unitarios según criterios de calidad y medición, indicados en las Especificaciones Generales de Construcción de la D.G.O.C. de la UNAM

**OBRA:** Suministro e Instalación de la Infraestructura de canalización y cableado de la red Gpon para la telefonía para las dependencias y entidades universitarias: Instituto de Investigaciones Antropológicas, Dirección General de Análisis, Protección y Seguridad Universitaria en la sede (Antropológicas), Coordinación de la Investigación Científica, Dirección General de Servicios Administrativos, Dirección General de Actividades Cinematográficas, Facultad de Ciencias, Dirección General de Análisis, Protección y Seguridad Universitaria en las sedes (IIMAS, Veterinaria), Facultad de Química, Instituto de Investigaciones Biomédicas, Posgrado de la Facultad de Ingeniería, Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, Instituto de Ciencias del Mar y Limnología, Instituto de Fisiología Celular, Geofísica - Pozo, Rayos Cósmicos y Nucleotecnica, Dirección General de Administración Escolar, Posgrado de Odontología, Local de Telecomunicaciones IIMAS, Cendi Jardín de Niños frente a Arquitectura

NOTA: Es indispensable apoyarse en las Especificaciones Generales y Complementarias de la DGOC para conocer el alcance real del concepto. El almacenamiento y el manejo de los distintos materiales así como su acarreo hasta el sitio de su colocación y la limpieza deben incluirse en los análisis de Precios Unitarios.

10/01/2023

UBICACIÓN : Ciudad Universitaria, Alcaldía Coyoacán, C.P. 04510, Ciudad de México.

CONSTRUCTORA:

No.	ESPECIFICACIÓN	ENUNCIADO DEL CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE	
					PRECIO CON NUMERO	PRECIO CON LETRA		
<b>MONTO SUBTOTAL POR DEPENDENCIA</b>								
<b>DIRECCIÓN GENERAL DE ACTIVIDADES CINEMATográfICAS</b>							<b>SUBTOTAL</b>	<b>\$ -</b>
<b>CENDI, JARDIN DE NIÑOS FRENTE ARQUITECTURA</b>								
<b>CANALIZACIÓN HORIZONTAL</b>								
860-CENDI		SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DE CORDÓN DE PARCHEO DE CABLE PAR TRENZADO (UTP) CATEGORÍA 6A, CON CONECTORES PLUG RJ45 EN AMBOS EXTREMOS, DE FABRICA, LISTADO Y HOMOLOGADO. INCLUYE: ETIQUETADO, CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA, MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, COLOCACIÓN DE TORNILLERÍA SOPORTERÍA, EQUIPO DE SEGURIDAD, CERTIFICACIÓN. GARANTÍA INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y RETIRO DEL ESCOMBRO PRODUCTO DE LA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO A BANCO DE TIRO AUTORIZADO FUERA DE LA OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO, P. U. O. T. (PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA)						
		a) DE 2 METROS DE LONGITUD	PZA	4.00			\$ -	
861-CENDI		SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DE CORDÓN DE PARCHEO DE CABLE DE COBRE, CON CONECTORES PLUG RJ11 EN AMBOS EXTREMOS, DE FABRICA, LISTADO Y HOMOLOGADO. INCLUYE: ETIQUETADO, CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA, MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, COLOCACIÓN DE TORNILLERÍA SOPORTERÍA, EQUIPO DE SEGURIDAD, CERTIFICACIÓN. GARANTÍA INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y RETIRO DEL ESCOMBRO PRODUCTO DE LA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO A BANCO DE TIRO AUTORIZADO FUERA DE LA OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO, P. U. O. T. (PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA)						
		a) DE 2 METROS DE LONGITUD	PZA	11.00			\$ -	
862-CENDI		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ETIQUETAS ENVOLVENTES AUTOLAMINABLES DE VINILO TIPO BRADY PARA IDENTIFICACIÓN DE CABLE HORIZONTAL Y CORDONES DE PARCHEO UTP, UNA EN CADA EXTREMO, RESISTENTES A LA HUMEDAD Y AL CALOR EXTREMO. INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA, MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, COLOCACIÓN DE TORNILLERÍA SOPORTERÍA, EQUIPO DE SEGURIDAD, CERTIFICACIÓN. GARANTÍA INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y RETIRO DEL ESCOMBRO PRODUCTO DE LA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO A BANCO DE TIRO AUTORIZADO FUERA DE LA OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO. P.U.O.T.						
			PZA	30.00			\$ -	
<b>ENLACES DE FIBRA OPTICA (BACKBONE)</b>								
863-CENDI		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PATCH CORD OPTICO MONOFIBRA CONECTORIZADO BLI A/B G-657A LC-UPC/SC-APC - LSZH - AMARILLO. INCLUYE: ETIQUETADO, GARANTÍA, MANTENIMIENTO, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA CERTIFICADA POR EL CLIENTE, PRUEBAS DE CONECTIVIDAD Y CERTIFICACIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO, PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA. (P.U.O.T.).						
		a) 3 METROS	PZA	1.00			\$ -	
		b) 5 METROS	PZA	1.00			\$ -	
864-CENDI		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PATCH CORD OPTICO MONOFIBRA CONECTORIZADO BLI A/B G-657A SC-APC / SC-APC - LSZH - AMARILLO. INCLUYE: ETIQUETADO, GARANTÍA, MANTENIMIENTO, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, PRUEBAS DE CONECTIVIDAD Y CERTIFICACIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO, PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA. (P.U.O.T.).						
		a) 3 METROS	PZA	4.00			\$ -	

Precios unitarios según criterios de calidad y medición, indicados en las Especificaciones Generales de Construcción de la D.G.O.C. de la UNAM

**OBRA:** Suministro e Instalación de la Infraestructura de canalización y cableado de la red Gpon para la telefonía para las dependencias y entidades universitarias: Instituto de Investigaciones Antropológicas, Dirección General de Análisis, Protección y Seguridad Universitaria en la sede (Antropológicas), Coordinación de la Investigación Científica, Dirección General de Servicios Administrativos, Dirección General de Actividades Cinematográficas, Facultad de Ciencias, Dirección General de Análisis, Protección y Seguridad Universitaria en las sedes (IIMAS, Veterinaria), Facultad de Química, Instituto de Investigaciones Biomédicas, Posgrado de la Facultad de Ingeniería, Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, Instituto de Ciencias del Mar y Limnología, Instituto de Fisiología Celular, Geofísica - Pozo, Rayos Cósmicos y Nucleotecnica, Dirección General de Administración Escolar, Posgrado de Odontología, Local de Telecomunicaciones IIMAS, Cendi Jardín de Niños frente a Arquitectura

NOTA: Es indispensable apoyarse en las Especificaciones Generales y Complementarias de la DGOC para conocer el alcance real del concepto. El almacenamiento y el manejo de los distintos materiales así como su acarreo hasta el sitio de su colocación y la limpieza deben incluirse en los análisis de Precios Unitarios.

10/01/2023

UBICACIÓN : Ciudad Universitaria, Alcaldía Coyoacán, C.P. 04510, Ciudad de México.

**CONSTRUCTORA:**

No.	ESPECIFICACIÓN	ENUNCIADO DEL CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
					PRECIO CON NUMERO	PRECIO CON LETRA	
865-CENDI		LIMPIEZA Y MEDICIÓN DE HILO DE FIBRA ÓPTICA MULTIMODO EXISTENTE AMBOS EXTREMOS, REMATADO EN DISTRIBUIDOR DE FIBRA . INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA, MATERIALES E INSTRUMENTOS REQUERIDOS, EQUIPO DE SEGURIDAD, CERTIFICACIÓN, GARANTÍA INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO. P.U.O.T.	PZA	12.00			\$ -
<b>GABINETES Y RACKS</b>							
866-CENDI		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BANDEJA PORTA EQUIPOS VENTILADA 2UR, PARA INSTALACIÓN EN RACK. INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA, MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, COLOCACIÓN DE TORNILLERÍA SOPORTERÍA, EQUIPO DE SEGURIDAD. INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO, P. U. O. T. (PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA)	PZA	2.00			\$ -
<b>INFRAESTRUCTURA ELÉCTRICA</b>							
867-CENDI		SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DE UNIDADES DE DISTRIBUCIÓN DE POTENCIA (PDU), VOLTAJE DE OPERACIÓN 100 V - 240 V, CON AL MENOS 8 CONTACTOS 5-15R, CON CLAVIJA DE ALIMENTACIÓN NEMA 5-15P, CON SOPORTE PARA SUJECCIÓN DEL CABLE INCLUIDOS, MEDIDOR VISUAL DE CORRIENTE, PARA MONTAJE EN RACK HORIZONTAL 1U DE RACK, CON PROTECCIÓN AUTOMÁTICA PARA SOBRECARGA, INCLUYE: LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y OPERACIÓN, MATERIALES, RETIRO DE DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, FLETES, ACARREOS Y ELEVACIONES HASTA EL LUGAR DE SU INSTALACIÓN, PROTOCOLO DE PRUEBAS. CONFORME A PROYECTO. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	PZA.	1.00			\$ -
868-CENDI		SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DE BARRA DE TIERRA FÍSICA CON AISLADORES PARA INSTALACIÓN EN RACK O GABINETE, DE COBRE ESTAÑADO, SISTEMA DE MONTAJE DE 19". MÍNIMO 1" DE ANCHO Y 1/4" DE ESPESOR, INCLUYE: LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y OPERACIÓN, MATERIALES, RETIRO DE DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, FLETES, ACARREOS Y ELEVACIONES HASTA EL LUGAR DE SU INSTALACIÓN. CONFORME A PROYECTO. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	PZA.	1.00			\$ -
869-CENDI		SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DE BARRA DE TIERRA FÍSICA CON AISLADORES PARA INSTALACIÓN EN MURO, DE COBRE ESTAÑADO, 12" DE LONGITUD, 4" DE ANCHO Y 1/4" DE ESPESOR, CON AISLADORES TIPO MANZANA SOBRE ESTRUCTURA METÁLICA TIPO OMEGA, INCLUYE: LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y OPERACIÓN, MATERIALES, RETIRO DE DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, FLETES, ACARREOS Y ELEVACIONES HASTA EL LUGAR DE SU INSTALACIÓN. CONFORME A PROYECTO. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	PZA.	1.00			\$ -
870-CENDI		SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DE SISTEMA DE TIERRA FÍSICA, CON ELECTRODO(S) SIN REVESTIMIENTOS NO CONDUCTIVOS, PUDIÉNDOSE UTILIZAR COMPUESTOS MEJORADORES DEL TERRENO, EL O LOS ELECTRODOS DEBEN SER INSTALADOS EN REGISTROS DE PVC REDONDOS CON TAPA, EN EL CASO QUE SEA MÁS DE UN ELECTRODO ESTOS DEBEN SER INTERCONECTADOS ENTRE SÍ MEDIANTE CONECTORES MECÁNICOS O SOLDADURA EXOTÉRMICA Y CON CABLE DE COBRE DESNUDO CALIBRE 2 AWG, SE RECOMIENDAN CONDUCTORES ESTAÑADOS, CONEXIÓN A LA BARRA PRINCIPAL DE TIERRA EN CUARTO DE TELECOMUNICACIONES MEDIANTE UN CONDUCTOR AISLADO COLOR VERDE CALIBRE 6 AWG. CANALIZACIÓN CON TUBERÍA CONDUIT DE PVC PESADO DE 3/4", CAJAS REGISTRO CUADRADA DE PVC, CONECTORES DE PVC, COPLES DE PVC, CODOS, SOPORTARÍA. EL SISTEMA DE PUESTA A TIERRA DEBE DISEÑARSE Y PROBARSE PARA PROPORCIONAR UNA IMPEDANCIA A TIERRA DE MENOS DE 5 OHMS. INCLUYE: EXCAVACIÓN Y RELLENO MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN DE CEPA, LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y OPERACIÓN, MATERIALES, RETIRO DE DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, FLETES, ACARREOS Y ELEVACIONES HASTA EL LUGAR DE SU INSTALACIÓN. CONFORME A PROYECTO. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA (P.U.O.T.).	SISTEMA	1.00			\$ -
<b>EQUIPO PARA GPON</b>							
<b>TRANSCEIVER GPON</b>							



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO  
 DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS Y CONSERVACIÓN  
 DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN  
 LICITACION PUBLICA NACIONAL No. 522.01.22.082.CN.LN.622.22.0256  
 CATALOGO DE CONCEPTOS ANEXO 11

MEMBRETE DE LA EMPRESA,  
 DIRECCIÓN FISCAL, TELÉFONO  
 Y CORREO ELECTRÓNICO.

Precios unitarios según criterios de calidad y medición, indicados en las Especificaciones Generales de Construcción de la D.G.O.C. de la UNAM

<p><b>OBRA:</b> Suministro e Instalación de la Infraestructura de canalización y cableado de la red Gpon para la telefonía para las dependencias y entidades universitarias: Instituto de Investigaciones Antropológicas, Dirección General de Análisis, Protección y Seguridad Universitaria en la sede (Antropológicas), Coordinación de la Investigación Científica, Dirección General de Servicios Administrativos, Dirección General de Actividades Cinematográficas, Facultad de Ciencias, Dirección General de Análisis, Protección y Seguridad Universitaria en las sedes (IIMAS, Veterinaria), Facultad de Química, Instituto de Investigaciones Biomédicas, Posgrado de la Facultad de Ingeniería, Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, Instituto de Ciencias del Mar y Limnología, Instituto de Fisiología Celular, Geofísica - Pozo, Rayos Cósmicos y Nucleotecnica, Dirección General de Administración Escolar, Posgrado de Odontología, Local de Telecomunicaciones IIMAS, Cendi Jardín de Niños frente a Arquitectura</p>	<p>NOTA: Es indispensable apoyarse en las Especificaciones Generales y Complementarias de la DGOC para conocer el alcance real del concepto. El almacenamiento y el manejo de los distintos materiales así como su acarreo hasta el sitio de su colocación y la limpieza deben incluirse en los análisis de Precios Unitarios.</p>	10/01/2023
<p>UBICACIÓN : Ciudad Universitaria, Alcaldía Coyoacán, C.P. 04510, Ciudad de México.</p>		

**CONSTRUCTORA:**

No.	ESPECIFICACIÓN	ENUNCIADO DEL CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
					PRECIO CON NUMERO	PRECIO CON LETRA	
871-CENDI		SUMINISTRO, INSTALACIÓN, CONFIGURACIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DE <b>TRANSCEIVER SFP GPON 2.5GBPS CLASE C+ LR 1490 nm SC-UPC (SM 20km). MARCA FURUKAWA, CODIGO 35510275 O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y PRECIO,</b> INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA, MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, EQUIPO DE SEGURIDAD, MONTAJE, GARANTIA, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y RETIRO DEL ESCOMBRO PRODUCTO DE LA EJECUCION DEL CONCEPTO A BANCO DE TIRO AUTORIZADO FUERA DE LA OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO, PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.(P.U.O.T.).	PZA	1.00			\$ -
		<b>SPLITTER</b>					
872-CENDI		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE <b>BASTIDOR 19" CON DIVISOR OPTICO 1X4 G.657A SC-APC/SC-APC</b> INCLUYE: ETIQUETADO, GARANTÍA, MANTENIMIENTO, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA CERTIFICADA POR EL CLIENTE, PRUEBAS DE CONECTIVIDAD Y CERTIFICACIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO, PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA. (P.U.O.T.).	PZA	1.00			\$ -
		<b>ONT</b>					
873-CENDI		SUMINISTRO, INSTALACIÓN, CONFIGURACIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DE <b>MODEM OPTICO GPON LW110-44B, MARCA FURUKAWA, CODIGO 35510446 O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y PRECIO,</b> INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA, MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, EQUIPO DE SEGURIDAD, MONTAJE, GARANTIA, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y RETIRO DEL ESCOMBRO PRODUCTO DE LA EJECUCION DEL CONCEPTO A BANCO DE TIRO AUTORIZADO FUERA DE LA OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO, PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA. (P.U.O.T.).	PZA	3.00			\$ -
874-CENDI		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE <b>FUENTE DE ALIMENTACION CA/CC PARA MODEM OPTICO GPON ESTANDAR NEMA 1-15P MARCA FURUKAWA, CODIGO 35510228 O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y PRECIO,</b> INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA, MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, EQUIPO DE SEGURIDAD, MONTAJE, GARANTIA, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y RETIRO DEL ESCOMBRO PRODUCTO DE LA EJECUCION DEL CONCEPTO A BANCO DE TIRO AUTORIZADO FUERA DE LA OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO, PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA. (P.U.O.T.).	PZA	3.00			\$ -
875-CENDI		SUMINISTRO, INSTALACIÓN, CONFIGURACIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DE <b>MODEM OPTICO GPON FK-ONT-G400B/POE S2 MARCA FURUKAWA, CODIGO 35510259 O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y PRECIO,</b> INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA, MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, EQUIPO DE SEGURIDAD, MONTAJE, GARANTIA, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y RETIRO DEL ESCOMBRO PRODUCTO DE LA EJECUCION DEL CONCEPTO A BANCO DE TIRO AUTORIZADO FUERA DE LA OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO, PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA. (P.U.O.T.).	PZA	1.00			\$ -
876-CENDI		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE <b>FUENTE DE ALIMENTACION CA/CC ESTANDAR NBR PARA MODEM OPTICO GPON FK-ONT-G400B/POE S2, NEMA 1-15P MARCA FURUKAWA, CODIGO 35510263 O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y PRECIO,</b> INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA, MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, EQUIPO DE SEGURIDAD, MONTAJE, GARANTIA, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y RETIRO DEL ESCOMBRO PRODUCTO DE LA EJECUCION DEL CONCEPTO A BANCO DE TIRO AUTORIZADO FUERA DE LA OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO, PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA. (P.U.O.T.).	PZA	1.00			\$ -

<b>MONTO SUBTOTAL POR DEPENDENCIA</b>							
<b>CENDI,JARDIN DE NIÑOS FRENTE ARQUITECTURA</b>					<b>SUBTOTAL</b>	<b>\$</b>	<b>-</b>



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO  
 DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS Y CONSERVACIÓN  
 DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN  
 LICITACION PUBLICA NACIONAL No. 522.01.22.082.CN.LN.622.22.0256  
 CATALOGO DE CONCEPTOS ANEXO 11

MEMBRETE DE LA EMPRESA,  
 DIRECCIÓN FISCAL, TELÉFONO  
 Y CORREO ELECTRÓNICO.

Precios unitarios según criterios de calidad y medición, indicados en las Especificaciones Generales de Construcción de la D.G.O.C. de la UNAM

<p><b>OBRA:</b> Suministro e Instalación de la Infraestructura de canalización y cableado de la red Gpon para la telefonía para las dependencias y entidades universitarias: Instituto de Investigaciones Antropológicas, Dirección General de Análisis, Protección y Seguridad Universitaria en la sede (Antropológicas), Coordinación de la Investigación Científica, Dirección General de Servicios Administrativos, Dirección General de Actividades Cinematográficas, Facultad de Ciencias, Dirección General de Análisis, Protección y Seguridad Universitaria en las sedes (IIMAS, Veterinaria), Facultad de Química, Instituto de Investigaciones Biomédicas, Posgrado de la Facultad de Ingeniería, Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, Instituto de Ciencias del Mar y Limnología, Instituto de Fisiología Celular, Geofísica - Pozo, Rayos Cósmicos y Nucléoteca, Dirección General de Administración Escolar, Posgrado de Odontología, Local de Telecomunicaciones IIMAS, Cendi Jardín de Niños frente a Arquitectura</p>	<p><i>NOTA: Es indispensable apoyarse en las Especificaciones Generales y Complementarias de la DGOC para conocer el alcance real del concepto. El almacenamiento y el manejo de los distintos materiales así como su acarreo hasta el sitio de su colocación y la limpieza deben incluirse en los análisis de Precios Unitarios.</i></p>	10/01/2023
<p>UBICACIÓN : Ciudad Universitaria, Alcaldía Coyoacán, C.P. 04510, Ciudad de México.</p>		

CONSTRUCTORA:

No.	ESPECIFICACIÓN	ENUNCIADO DEL CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
					PRECIO CON NUMERO	PRECIO CON LETRA	
					<b>SUBTOTAL GLOBAL</b>		\$ -
					<b>IVA 16%</b>		\$ -
					<b>TOTAL GLOBAL</b>		\$ -

ING. JUAN CARLOS MONTOYA SALINAS  
 DIRECTOR DE CONSTRUCCIÓN

ING. HECTOR A. TAPIA REYES  
 COORDINADOR DE OBRE CIVIL

CONTRATISTA