



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
SECRETARÍA ADMINISTRATIVA
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS Y CONSERVACIÓN
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN
LICITACION PUBLICA NACIONAL No. 217.01.16.032.CN.LN.621.21.0122
CATÁLOGO DE CONCEPTOS
ANEXO 11

HOJA MEMBRETADA DE LA EMPRESA,
 RAZÓN SOCIAL, DIRECCIÓN FISCAL,
 TELÉFONO Y CORREO ELECTRÓNICO

FORMATO U-7

Costos unitarios según criterios de calidad y medición, indicados en las Especificaciones Generales de Construcción de la D.G.O.C. de la UNAM						OBRA : Trabajos de albañilería, acabados, instalaciones, herrería, y carpintería del Edificio para la Estación Noroeste de Investigación y Docencia del Instituto de Investigaciones Jurídicas, UNAM, ubicado en Calle Esperanza No. 4750, Lote 001, Manzana 044, Col. Soler, Tijuana, Baja California, México UBICACIÓN : Calle Esperanza No. 4750, lote 001, manzana 044, Col. Soler, Tijuana, Baja California, México CONTRATISTA :	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.	FECHA 28/07/2021
Nº	ESPECIFICACIÓN	ENUNCIADO DEL CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE	
	No tabulador				CON NUMERO	CON LETRA		
NOTAS GENERALES								
1.- 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 UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO, A LAS ESPECIFICACIONES GENERALES Y COMPLEMENTARIAS DE LA DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS Y CONSERVACIÓN CONTENIDAS EN LOS CUATRO LIBROS (SE INDICA QUE LA EMPRESA GANADORA DEBERÁ 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.								
2.- TODOS LOS DESPERDICIOS Y MATERIALES SOBREPASANTES DE CADA UNO DE LOS CONCEPTOS, DEBERÁN SER RETIRADOS A UN BANCO DE ACOPIO DENTRO DE LA OBRA, CON CARGA Y ACARREO A TIRO LIBRE FUERA DE LAS INSTALACIONES DEL PLANTEL; DICHO COSTO DEBERÁ ESTAR INCLUIDO EN TODOS LOS ALCANCES DE CADA UNO DE LOS CONCEPTOS DEL PRESENTE CATÁLOGO. ASÍ MISMO, SE INDICA QUE TODOS LOS CAMIONES DE LA EMPRESA GANADORA, SIN EXCEPCIÓN, DEBERÁN CONTAR CON LONA DE PROTECCIÓN DEL MATERIAL PARA EVITAR CAÍDOS 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.								
3.- LOS MATERIALES DE CADA UNO DE LOS CONCEPTOS A UTILIZARSE PARA LA OBRA, DEBERÁN CONSIDERAR TODOS LOS ACARREOS VERTICALES, HORIZONTALES Y ELEVACIONES NECESARIAS HASTA EL LUGAR DE SU COLOCACIÓN. ASÍ MISMO, SE INDICA QUE TODOS LOS CONCEPTOS DEBERÁN INCLUIR EL TRAZO Y NIVELACIÓN.								
4.- SE INDICA A LOS PARTICIPANTES EL LUGAR DE INSTALACIÓN DE SU BODEGA QUE SERÁ EXCLUSIVAMENTE PARA USO DE MATERIALES MENORES Y DE HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR; SERÁ RESPONSABILIDAD DE LA CONTRATISTA EL SUMINISTRO DE LA ENERGÍA ELÉCTRICA PARA EL FUNCIONAMIENTO DE LA OFICINA DE CAMPO COMO DE LA BODEGA, ESTE COSTO DEBERÁ ESTAR INCLUIDO EN SU ANALISIS DE INDIRECTOS. TODAS LAS BODEGAS E INSTALACIONES DEBERÁN SER DE LÁMINA PINTO BLANCAS, NO SE PERMITIRÁ LA COLOCACIÓN DE CASSETAS O BODEGAS DE OTRA LÁMINA, MADERA O CARTÓN.								
5. 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 UNAM.								
6. COMO MEDIDAS DE SEGURIDAD E HIGIENE, SE EXIGIRÁ LOS SIGUIENTES REQUISITOS, LOS CUALES DEBERÁN ESTAR CONSIDERADOS EN LOS INDIRECTOS:								
6 A. 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.								
6 B. LA RENTA DE UNIDADES PORTÁTILES DE SANITARIOS DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCIÓN. DEBERÁ CONTAR LA ZONA DE OBRA CON 1 SANITARIO PORTÁTIL POR CADA 20 TRABAJADORES CON MANTENIMIENTO CONTINUO.								
6 C. SE DEBERÁN CONSIDERAR EN CADA UNO DE LOS CONCEPTOS A EJECUTAR, LAS PROTECCIONES NECESARIAS Y ADECUADAS EN ELEMENTOS ADYACENTES Y EL EQUIPO DE SEGURIDAD DE ACUERDO SU NIVEL DE DIFICULTAD Y CUIDADO.								
7. LA SEGURIDAD Y LUGAR DE RESGUARDO DE TODOS LOS MATERIALES, EQUIPOS, HERRAMIENTA, QUE SE ENCUENTREN EN LA OBRA ES RESPONSABILIDAD EXCLUSIVA DE LA EMPRESA. POR LO QUE LA VIGILANCIA DEBERÁ ESTAR INCLUIDA EN LOS INDIRECTOS DE LA PROPUESTA. ASÍ MISMO, DEBERÁN ESTAR DEBIDAMENTE SEÑALIZADOS Y CONTROLADOS LOS ACCESOS DEL PERSONAL DE LA EMPRESA GANADORA Y SUBCONTRATISTAS PARA UN CONTROL ÓPTIMO DE ACCESO Y SALIDA DE LA OBRA.								
8. LAS INSTALACIONES QUE SEAN DAÑADAS POR EL CONTRATISTA DEBERÁN SER REPARADAS A LA BREVEDAD POSIBLE CON CARGO A SU COSTO DE OBRA (INDIRECTOS)								
9. SE DEBERÁN CONSIDERAR EN CADA UNO DE LOS CONCEPTOS A EJECUTAR LAS PROTECCIONES NECESARIAS EN ELEMENTOS ADYACENTES.								
10. LA LIMPIEZA DE LOS CONCEPTOS DEBERÁ DE CONSERVARSE EN CONDICIONES ÓPTIMAS DURANTE EL PROCESO DE OBRA, ASÍ COMO LA LIMPIEZA FINAL DE OBRA, ESTO SE CONSIDERA DENTRO DEL ALCANCE DE CADA PRECIO UNITARIO.								
11. LA EMPRESA DEBE INTEGRAR EN SUS COSTOS INDIRECTOS EL USO DE REFLECTORES Y SU ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA POR MEDIO DE UNA PLANTA GENERADORA, PARA TODOS LOS TRABAJOS QUE SE REALICEN DENTRO DEL PERÍMETRO DE LA OBRA ESTO CON EL FIN DE NO OBSTACULIZAR LOS TRABAJOS A EJECUTAR.								
12. LA EMPRESA DEBE INTEGRAR EN SUS COSTOS INDIRECTOS LA PROTECCIÓN DEL PERÍMETRO DE LA OBRA DURANTE SU PROCESO CON LA SEÑALIZACIÓN DE ACUERDO AL ÁREA DE TRABAJO (POSTES SEPARADORES, CINTA MARCAJE ADHESIVA,								
13. LA EMPRESA DEBE INTEGRAR EN SUS COSTOS INDIRECTOS EL TRAZO Y NIVELACIÓN EN CADA UNO DE LOS CONCEPTOS DE ESTE CATÁLOGO.								
14. EN EL PRECIO UNITARIO DE LOS CONCEPTOS DE ELEMENTOS DE CIMENTACIÓN SE DEBE CONSIDERAR CON PROFUNDIDADES HASTA 2.00 M								
15. ESTE CATALOGO SE COMPLEMENTA CON LAS ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCIÓN, PLANOS, BOLETINES Y CROQUIS.								
16. TODO MARCA DE MATERÍAS ES DE CARÁCTER DE REFERENCIA, SE PUEDE USAR EQUIVALENTE EN CALIDAD CON PREVIA AUTORIZACIÓN DE LA MUESTRA.								
17. LA EMPRESA DEBERA ENTREGAR MUESTRA DE CADA UNO DE LOS RECUBRIMIENTOS ANTES DE EL SUMINISTRO PARA SU AUTORIZACION EN OBRA								
18. LA EMPRESA DEBERA REVISAR LOS PLANOS PARA CADA CONCEPTO EN SU COTIZACION								



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
SECRETARIA ADMINISTRATIVA
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS Y CONSERVACIÓN
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN
LICITACION PUBLICA NACIONAL No. 217.01.16.032.CN.LN.621.21.0122
CATÁLOGO DE CONCEPTOS
ANEXO 11

**HOJA MEMBRETADA DE LA EMPRESA,
 RAZÓN SOCIAL, DIRECCIÓN FISCAL,
 TELÉFONO Y CORREO ELECTRÓNICO**

FORMATO U-7

Costos unitarios según criterios de calidad y medición, indicados en las Especificaciones Generales de Construcción de la D.G.O.C. de la UNAM		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.	FECHA
OBRA : Trabajos de albañilería, acabados, instalaciones, herrería, y carpintería del Edificio para la Estación Noroeste de Investigación y Docencia del Instituto de Investigaciones Jurídicas, UNAM, ubicado en Calle Esperanza No. 4750, Lote 001, Manzana 044, Col. Soler, Tijuana, Baja California, México UBICACIÓN : Calle Esperanza No. 4750, lote 001, manzana 044, Col. Soler, Tijuana, Baja California, México CONTRATISTA :			28/07/2021

Nº	ESPECIFICACIÓN No tabulador	ENUNCIADO DEL CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
					CON NUMERO	CON LETRA	
19. LA EMPRESA DEBE INTEGRAR EN SUS COSTOS INDIRECTOS EL MANEJO DE AGUA POTABLE ASI COMO EL SUMINISTRO DE ENERGIA ELECTRICA, PARA TODOS Y CADA UNO DE LOS CONCEPTOS QUE LO REQUIERAN							
20. LAS EMPRESAS PARTICIPANTES DEBERAN INTEGRAR EN SUS COSTOS INDIRECTOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA IMPLEMENTAR EN TODO MOMENTO LAS ACCIONES QUE ESTABLECE " EL PROTOCOLO DE REGRESO SEGURO A LAS OBRAS DE CONSTRUCCION", EMITIDO POR LA CAMARA NACIONAL DE LA INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCION, EL DIA 13 DE MAYO DEL 2020. ASI COMO LOS LINEAMIENTOS TECNICOS Y ESPECIFICOS PARA LA REAPERTURA DE LAS ACTIVIDADES ECONOMICAS EMITIDOS POR LA SECRETARIA DE SALUD Y PUBLICADOS EN EL DIARIO OFICIAL EL DIA 29 DE MAYO DEL 2020.							
21. LAS SIGLAS SMAO EN LOS CONCEPTOS SIGNIFICA (SEGÚN MUESTRA AUTORIZADA EN OBRA)							
22. LA EMPRESA GANADORA DEBERA CONSIDERAR EN SUS COSTOS DE INDIRECTO, PARA USO DE LA SUPERVISION DE LA D.G.O.C. UN CAMPER EN PERFECTO ESTADO CON BAÑO Y AIRE ACONDICIONADO, CON DOS ÁREAS INDEPENDIENTES, PARA 3 PERSONAS, 3 ESCRITORIOS 1.50 M DE ANCHO X 1.00 M DE LARGO, 3 SILLAS PARA ESCRITORIO GIRATORIAS, 2 ESTANTES DE 3 M ALTO X 2 M DE LARGO CON 5 ENTREPAÑOS, 3 COMPUTADORAS LAPTOP CON PROCESADOR CORE I7, 1 IMPRESOR MULTIFUNCIONAL LASSER CON 3 TONER DE REPUESTO, 1 MODEM PARA INTERNET, 3 RADIOS DE COMUNICACIÓN, 3 CAMARAS DE VIDEOVIGILANCIA CON ACCESO DEL PERSONAL DE LA SUPERVISIÓN DE LA DGOC; LO ANTERIOR A PRESTAMO Y CON RECUPERACIÓN DE LA CONTRATISTA, DURANTE EL PERIODO DEL CONTRATO.							
23. EN EL PRECIO DE TODOS LOS ELEMENTOS DE CONCRETO (EN MURETES Y FIRMES), SE DEBERÁ CONTEMPLAR EL SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE CURAFEST ROJO Y/O TRANSPARENTE SEGUN SEA EL CASO, CON BROCHA A DOS MANOS EN SENTIDO PERPENDICULAR O CON ASPERSOR CUBRIENDO TOTALMENTE LA SUPERFICIE							
24. LAS EMPRESAS PARTICIPANTES DEBERÁN INTEGRAR EN SUS COSTOS INDIRECTOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA IMPLEMENTAR EN TODO MOMENTO LAS ACCIONES QUE ESTABLECE "EL PROTOCOLO DE REGRESO SEGURO A LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN", EMITIDO POR LA CAMARA NACIONAL DE LA INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCION, EL DIA 13 DE MAYO DE 2020. ASÍ COMO LOS LINEAMIENTOS TÉCNICOS ESPECIFICOS PARA LA REAPERTURA DE LAS ACTIVIDADES ECONÓMICAS EMITIDOS POR LA SECRETARIA DE SALUD Y PUBLICADOS EN EL DIARIO OFICIAL EL DIA 29 DE MAYO DE 2020. SE ANEXAN COPIAS.							

A.							
ALBAÑILERÍAS							
RETIROS							
1		DESMONTAJE DE REJA DE MALLA CICLÓNICA, CON UNA ALTURA PROMEDIO DE 2.45 M, CON RECUPERACIÓN A FAVOR DE LA DEPENDENCIA, CONSIDERANDO CORTES DE UNIONES Y DE ANCLAJES. INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREOS HORIOZANTALES Y/O VERTICALES AL SITIO DE ACOPIO INDICADO POR LA SUPERVISIÓN Y RETIRO FUERA DE LA OBRA A TIRO LIBRE, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA P.U.O.T.	m2	149.36			\$ -
2		DESMONTAJE DE REJA METÁLICA, CON UN ALTURA DE 2.45 M, CON RECUPERACIÓN A FAVOR DE LA DEPENDENCIA, CONSIDERANDO CORTES DE UNIONES Y DE ANCLAJES. INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREOS HORIOZANTALES Y/O VERTICALES AL SITIO DE ACOPIO INDICADO POR LA SUPERVISIÓN Y RETIRO FUERA DE LA OBRA A TIRO LIBRE, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA P.U.O.T.	m2	125.33			\$ -
DEMOLICIONES							
3		DEMOLICIÓN DE MURO DE BLOCK, CON MEDIOS MANUALES, HASTA 9.00 M DE ALTURA, CONSIDERANDO LA DEMOLICIÓN DE CERRAMIENTOS, CASTILLOS, ACABADOS POR AMBAS CARAS (APLANADOS, ETC). INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ANDAMIOS, ACARREOS HORIZONTALES Y/O VERTICALES AL SITIO DE ACOPIO INDICADO POR LA SUPERVISIÓN Y RETIRO FUERA DE LA OBRA A TIRO LIBRE, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA P.U.O.T.	m2	576.00			\$ -
4		DEMOLICIÓN DE CONCRETO ARMADO, CON MEDIOS MANUALES: MUROS, TRABES LOSAS, COLUMNAS, CASTILLOS Y/O CERRAMIENTOS HASTA 9.00 M DE ALTURA. INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ANDAMIOS, ACARREOS HORIZONTALES Y/O VERTICALES AL SITIO DE ACOPIO INDICADO POR LA SUPERVISIÓN Y RETIRO FUERA DE LA OBRA A TIRO LIBRE, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO. SEGÚN FICHA TÉCNICA DE CONSTRUCCIÓN 010.70. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA P.U.O.T.	m3	50.39			\$ -
5		CORTE A FIRME DE CONCRETO CON DISCO A 2.00 CMS. DE PROFUNDIDAD INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACARREOS HORIZONTALES Y/O VERTICALES AL SITIO DE ACOPIO INDICADO POR LA SUPERVISIÓN Y RETIRO FUERA DE LA OBRA A TIRO LIBRE, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA P.U.O.T.	m	101.64			\$ -
ESTRUCTURA							



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
SECRETARIA ADMINISTRATIVA
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS Y CONSERVACIÓN
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN
LICITACION PUBLICA NACIONAL No. 217.01.16.032.CN.LN.621.21.0122
CATÁLOGO DE CONCEPTOS
ANEXO 11

HOJA MEMBRETADA DE LA EMPRESA,
 RAZÓN SOCIAL, DIRECCIÓN FISCAL,
 TELÉFONO Y CORREO ELECTRÓNICO

FORMATO U-7

Costos unitarios según criterios de calidad y medición, indicados en las Especificaciones Generales de Construcción de la D.G.O.C. de la UNAM							
OBRA : Trabajos de albañilería, acabados, instalaciones, herrería, y carpintería del Edificio para la Estación Noroeste de Investigación y Docencia del Instituto de Investigaciones Jurídicas, UNAM, ubicado en Calle Esperanza No. 4750, Lote 001, Manzana 044, Col. Soler, Tijuana, Baja California, México UBICACIÓN : Calle Esperanza No. 4750, lote 001, manzana 044, Col. Soler, Tijuana, Baja California, México CONTRATISTA :						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.	
						FECHA	
						28/07/2021	
Nº	ESPECIFICACIÓN No tabulador	ENUNCIADO DEL CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
					CON NUMERO	CON LETRA	
6		DALA DE DESPLANTE DE 12 X 35 CM DE CONCRETO HECHO EN OBRA F'C= 150 KG/Cm2, ACABADO COMÚN , ARMADO CON 4 VARILLAS DE 3/8" Y ESTRIBOS DE 3/8" A CADA 25 CM, AGREGADO MÁXIMO DE 3/4", REVENIMIENTO 14, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, COLADO, VIBRADO, CURADO, DESPERDICIOS, ACARREOS DEL MATERIAL HORIZONTALES Y/O VERTICALES AL SITIO DE LOS TRABAJOS, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA P.U.O.T.	m	307.90			\$ -
7		DALA DE DESPLANTE DE 12 X 54 CM DE CONCRETO HECHO EN OBRA F'C=150 KG/Cm2, ACABADO COMÚN, ARMADO CON 6 VARILLAS DE 1/2" Y ESTRIBOS DE 3/8" A CADA 20 CM, AGREGADO MÁXIMO DE 3/4", REVENIMIENTO 14, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, COLADO, VIBRADO, CURADO, DESPERDICIOS, ACARREOS DEL MATERIAL HORIZONTALES Y/O VERTICALES AL SITIO DE LOS TRABAJOS, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA P.U.O.T.	m	9.56			\$ -
8		DALA DE DESPLANTE INTERMEDIA Y/O CERRAMIENTO DE 12 X 20 CM DE CONCRETO HECHO EN OBRA F'C= 150 KG/Cm2, ACABADO COMÚN, ARMADO CON 4 VARILLAS DE 3/8" Y ESTRIBOS DE 3/8" A CADA 25 CM, AGREGADO MÁXIMO DE 3/4", REVENIMIENTO 14, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, COLADO, VIBRADO, CURADO, DESPERDICIOS, ACARREOS DEL MATERIAL HORIZONTALES Y/O VERTICALES AL SITIO DE LOS TRABAJOS, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA P.U.O.T.	m	732.18			\$ -
9		DALA DE DESPLANTE INTERMEDIA Y/O CERRAMIENTO DE 12 X 28 CM DE CONCRETO HECHO EN OBRA F'C= 150 KG/Cm2, ACABADO COMÚN, ARMADO CON 6 VARILLAS DE 3/8" Y ESTRIBOS DE 3/8" A CADA 20 CM, AGREGADO MÁXIMO DE 3/4", REVENIMIENTO 14, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, COLADO, VIBRADO, CURADO, DESPERDICIOS, ACARREOS DEL MATERIAL HORIZONTALES Y/O VERTICALES AL SITIO DE LOS TRABAJOS, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA P.U.O.T.	m	19.11			\$ -
10		REPISON DE CONCRETO ARMADO DE 42 CM DE ANCHO POR 10 CM DE ALTO HECHO EN OBRA F'C= 150 KG/Cm2, ACABADO COMÚN, ARMADO CON 4 VARILLAS DE 3/8", ESTRIBOS DE 3/8" A CADA 25 CM, AGREGADO MÁXIMO DE 3/4", REVENIMIENTO 14, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, COLADO, VIBRADO, CURADO, DESPERDICIOS, ACARREOS DEL MATERIAL HORIZONTALES Y/O VERTICALES AL SITIO DE LOS TRABAJOS, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO. VER PLANO PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA P.U.O.T.	m	38.77			\$ -
11		CASTILLO TIPO K-1 DE 12 X 12 CM DE CONCRETO HECHO EN OBRA F'C= 150 KG/Cm2, ACABADO COMÚN, ARMADO CON 4 VARILLAS DE 3/8" Y ESTRIBOS DE 3/8" A CADA 25 CM, AGREGADO MÁXIMO DE 3/4", REVENIMIENTO 14, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, COLADO, VIBRADO, CURADO, DESPERDICIOS, ACARREOS DEL MATERIAL HORIZONTALES Y/O VERTICALES AL SITIO DE LOS TRABAJOS, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO. VER PLANO PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA P.U.O.T.	m	772.70			\$ -
12		CASTILLO TIPO K-2 DE 17 X 12 CM DE CONCRETO HECHO EN OBRA F'C= 150 KG/Cm2, ACABADO COMÚN, ARMADO CON 4 VARILLAS DE 3/8" Y ESTRIBOS DE 3/8" A CADA 25 CM, AGREGADO MÁXIMO DE 3/4", REVENIMIENTO 14, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, COLADO, VIBRADO, CURADO, DESPERDICIOS, ACARREOS DEL MATERIAL HORIZONTALES Y/O VERTICALES AL SITIO DE LOS TRABAJOS, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO. VER PLANO PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA P.U.O.T.	m	27.09			\$ -
13		CASTILLO TIPO K-3 DE 42 X 12 CM DE CONCRETO HECHO EN OBRA F'C=150 KG/Cm2, ACABADO COMÚN, ARMADO CON 6 VARILLAS DE 3/8" Y ESTRIBOS DE 3/8" A CADA 20 CM, AGREGADO MÁXIMO DE 3/4", REVENIMIENTO 14, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, COLADO, VIBRADO, CURADO, DESPERDICIOS, ACARREOS DEL MATERIAL HORIZONTALES Y/O VERTICALES AL SITIO DE LOS TRABAJOS, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO. VER PLANO PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA P.U.O.T.	m	4.52			\$ -



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
SECRETARIA ADMINISTRATIVA
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS Y CONSERVACIÓN
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN
LICITACION PUBLICA NACIONAL No. 217.01.16.032.CN.LN.621.21.0122
CATÁLOGO DE CONCEPTOS
ANEXO 11

**HOJA MEMBRETADA DE LA EMPRESA,
 RAZÓN SOCIAL, DIRECCIÓN FISCAL,
 TELÉFONO Y CORREO ELECTRÓNICO**

FORMATO U-7

Costos unitarios según criterios de calidad y medición, indicados en las Especificaciones Generales de Construcción de la D.G.O.C. de la UNAM							
OBRA : Trabajos de albañilería, acabados, instalaciones, herrería, y carpintería del Edificio para la Estación Noroeste de Investigación y Docencia del Instituto de Investigaciones Jurídicas, UNAM, ubicado en Calle Esperanza No. 4750, Lote 001, Manzana 044, Col. Soler, Tijuana, Baja California, México UBICACIÓN : Calle Esperanza No. 4750, lote 001, manzana 044, Col. Soler, Tijuana, Baja California, México CONTRATISTA :					FECHA		
					28/07/2021		
Nº	ESPECIFICACIÓN No tabulador	ENUNCIADO DEL CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
					CON NUMERO	CON LETRA	
14		CASTILLO TIPO K-4 DE 18 X 12 CM DE CONCRETO HECHO EN OBRA F'c=150 KG/Cm2, ACABADO COMÚN, ARMADO CON 6 VARILLAS DE 3/8" Y ESTRIBOS DE 3/8" A CADA 25 CM, AGREGADO MÁXIMO DE 3/4", REVENIMIENTO 14, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, COLADO, VIBRADO, CURADO, DESPERDICIOS, ACARREOS DEL MATERIAL HORIZONTALES Y/O VERTICALES AL SITIO DE LOS TRABAJOS, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO. VER PLANO PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA P.U.O.T.	m	4.52			\$ -
15		CASTILLO TIPO K-5 DE 12 X 38 CM DE CONCRETO HECHO EN OBRA F'c= 150 KG/Cm2, ACABADO COMÚN, ARMADO CON 6 VARILLAS DE 3/8" Y ESTRIBOS DE 3/8" A CADA 25 CM, AGREGADO MÁXIMO DE 3/4", REVENIMIENTO 14, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, COLADO, VIBRADO, CURADO, DESPERDICIOS, ACARREOS DEL MATERIAL HORIZONTALES Y/O VERTICALES AL SITIO DE LOS TRABAJOS, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO. VER PLANO PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA P.U.O.T.	m	4.52			\$ -
16		CASTILLO TIPO K-6 DE 22 X 12 CM DE CONCRETO HECHO EN OBRA F'c= 150 KG/Cm2, ACABADO COMÚN, ARMADO CON 8 VARILLAS DE 3/8" Y ESTRIBOS DE 3/8" A CADA 25 CM, AGREGADO MÁXIMO DE 3/4", REVENIMIENTO 14, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, COLADO, VIBRADO, CURADO, DESPERDICIOS, ACARREOS DEL MATERIAL HORIZONTALES Y/O VERTICALES AL SITIO DE LOS TRABAJOS, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO. VER PLANO PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA P.U.O.T.	m	4.52			\$ -
17	1.3.1. 010	SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO Y COLOCACIÓN DE VARILLA CORRUGADA Fy = 4,200 KG/CM ² EN SUPERESTRUCTURA, DE LOS DIÁMETROS INDICADOS. INCLUYE: GANCHOS, TRASLAPES, SILLETAS, ALAMBRE RECOCIDO DEL No. 18, PRUEBAS DE LABORATORIO, 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: 1.3.1. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA P.U.O.T.					
		a) DE 3/8"	KG	13,387.95			\$ -
18	1.3.2. 020.1	CIMBRA DE CONTACTO ACABADO COMÚN EN FIRME CON MADERA DE PINO DE 2ª. INCLUYE: PUNTALES, ARRASTRES, CONTRAVENTEOS, SOPORTES Y REFUERZOS VERTICALES Y LATERALES, FRONTERAS, DESMOLDANTE, DESCIMBRADO, 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: 1.3.2. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA P.U.O.T.	M2	576.00			\$ -
19	1.3.2. 020.1	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONCRETO PREMEZCLADO CLASE I DE F'c = 250 KG/CM ² , EN FIRME, RESISTENCIA NORMAL, T.M.A. DE 3/4", REVENIMIENTO DE 12 CM. INCLUYE: APISONADO, CURADO, PRUEBAS DE LABORATORIO, ACARREOS Y ELEVACIONES DENTRO DE LA OBRA HASTA EL LUGAR DE SU COLADO, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, HERRAMIENTA Y EQUIPO. CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 1.3.2. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA P.U.O.T.	M3	396.80			\$ -
MUROS							
20		MURO DE BLOCK HUECO DE CONCRETO DE 12X20X40 CM ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROPORCIÓN 1:4, ACABADO NATURAL, CONSIDERANDO CASTILLOS AHOGADOS @ 60 CM CON CONCRETO F'c=150 KG/Cm2, REFORZADOS VARILLAS DE 3/8" Y REFUERZOS HORIZONTALES CON ESCALERILLA @ 3 HILADAS. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, ACARREOS HORIZONTALES Y/O VERTICALES AL SITIO DE TRABAJO, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO. SEGÚN FICHA TÉCNICA DE CONSTRUCCIÓN 040.02 VER PLANO PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA P.U.O.T.	m2	873.02			\$ -
21		ENRASE A BASE DE BLOCK HUECO DE CONCRETO DE 12X20X40 CM ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROPORCIÓN 1:4, ACABADO NATURAL, CONSIDERANDO CASTILLOS AHOGADOS @ 60 CM CON CONCRETO F'c=150 KG/Cm2, REFORZADOS VARILLAS DE 3/8". INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, ACARREOS HORIZONTALES Y/O VERTICALES AL SITIO DE TRABAJO, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO. SEGÚN FICHA TÉCNICA DE CONSTRUCCIÓN 040.02 VER PLANO PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA P.U.O.T.	m2	17.17			\$ -



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
SECRETARIA ADMINISTRATIVA
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS Y CONSERVACIÓN
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN
LICITACION PUBLICA NACIONAL No. 217.01.16.032.CN.LN.621.21.0122
CATÁLOGO DE CONCEPTOS
ANEXO 11

HOJA MEMBRETADA DE LA EMPRESA,
 RAZÓN SOCIAL, DIRECCIÓN FISCAL,
 TELÉFONO Y CORREO ELECTRÓNICO

FORMATO U-7

Costos unitarios según criterios de calidad y medición, indicados en las Especificaciones Generales de Construcción de la D.G.O.C. de la UNAM							
OBRA : Trabajos de albañilería, acabados, instalaciones, herrería, y carpintería del Edificio para la Estación Noroeste de Investigación y Docencia del Instituto de Investigaciones Jurídicas, UNAM, ubicado en Calle Esperanza No. 4750, Lote 001, Manzana 044, Col. Soler, Tijuana, Baja California, México UBICACIÓN : Calle Esperanza No. 4750, lote 001, manzana 044, Col. Soler, Tijuana, Baja California, México CONTRATISTA :					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.		
					FECHA		
					28/07/2021		
Nº	ESPECIFICACIÓN No tabulador	ENUNCIADO DEL CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
					CON NUMERO	CON LETRA	
22		MURO DE TABLAMIENTO DE 9 CM DE ESPESOR DOS CARAS A BASE DE PANELES DUROCK DE 12.7 MM. DE ESPESOR, SOBRE ESTRUCTURA A BASE DE POSTES Y CANALES DE PERFILES TUBULARES CALIBRE 24 DE 63.5 MM, JUNTEADO CON BASECOAT Y EXTERIOR TAPE, ATORNILLADO CON TORNILLOS AUTORROSCABLES, CONSIDERANDO UNA CAPA DE FIBRA DE VIDRIO DE 2" DE ESPESOR AL CENTRO DEL SISTEMA COMO AISLANTE. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, CORTES, DESPERDICIOS, ANDAMIOS, ACARREOS HORIZONTALES Y/O VERTICALES AL SITIO DE TRABAJO, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO. SEGÚN FICHA TÉCNICA DE CONSTRUCCIÓN 040.09. VER PLANO PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA P.U.O.T.	m2	86.61			\$ -
23		MURO DE PANELES DE TABLAROCA DE 9.6 CM DE ESPESOR A DOS CARAS, HOJAS DE 1.22 X 2.44 M X 12.7 MM DE ESPESOR SOBRE ESTRUCTURA A BASE DE POSTES Y CANALES DE AMARRE GALVANIZADOS CALIBRE 26 DE 63.5 MM , JUNTEADO CON PASTA REDIMIX Y PERFACINTA, ATORNILLADO CON TORNILLOS DE 1". INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, CORTES, DESPERDICIOS, ANDAMIOS, ACARREOS HORIZONTALES Y/O VERTICALES AL SITIO DE TRABAJO, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO. SEGÚN FICHA TÉCNICA DE CONSTRUCCIÓN 040.06 VER PLANO. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA P.U.O.T.	m2	244.44			\$ -
24		CERRAMIENTO DE 2 HILADAS DE BLOCK DE CEMENTO HUECO DE 12 X 20 X 40 CM, ACABADO COMÚN, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROPORCIÓN 1:5. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, ANDAMIOS, DESPERDICIOS, ACARREOS HORIZONTALES Y/O VERTICALES AL SITIO DE LOS TRABAJOS, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO. VER PLANO PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA P.U.O.T.	m	13.22			\$ -
A.		TOTAL ALBAÑILERÍAS					\$ -
B.		ACABADOS RECUBRIMIENTOS					
25		APLANADO ACABADO FINO EN MUROS, CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:4, DE 1.5 CM DE ESPESOR, A PLOMO Y REGLA, CONSIDERANDO BOQUILLAS. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, DESPERDICIOS, ANDAMIOS, ACARREOS DEL MATERIAL HORIZONTALES Y/O VERTICALES AL SITIO DE TRABAJO, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO. SEGÚN FICHA TÉCNICA DE CONSTRUCCIÓN 050.01. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA P.U.O.T.	m2	1,737.75			\$ -
26		APLANADO DE YESO ACABADO FINO EN MUROS Y PLAFONES DE 1.5 CMS DE ESPESOR, A PLOMO Y REGLA EN SU CASO, CONSIDERANDO BOQUILLAS. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, DESPERDICIOS, ANDAMIOS, ACARREOS DEL MATERIAL HORIZONTALES Y/O VERTICALES AL SITIO DE TRABAJO, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO. SEGÚN FICHA TÉCNICA DE CONSTRUCCIÓN 05.01. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA P.U.O.T.	m2	85.29			\$ -
27		MOSAICO CERÁMICO LÍNEA FULTON COLOR WHITE GFL1 O EQUIVALENTE EN CALIDAD EN PIEZAS DE 7 CM X 30 CM X 9 MM, MARCA DALTILE O EQUIVALENTE EN CALIDAD , ASENTADO CON ADHESIVO 1.4 GRIS, LECHADEADO CON BOQUILLA SIN ARENA COLOR WHITE GFL1 BLANCO BRILLANTE, MARCA DALTILE O EQUIVALENTE EN CALIDAD. INCLUYE: MATERIALES, CORTES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, ACARREOS HORIZONTALES Y/O VERTICALES AL SITIO DE TRABAJO, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA P.U.O.T.	m2	360.12			\$ -
28		MOSAICO CERÁMICO VENECIANO DE 5 CM X 5 CM, MODELO ZENZA V50, MARCA "MOSAICOS VENECIANOS DE MÉXICO" O EQUIVALENTE EN CALIDAD, ASENTADA CON ADHESIVO 317 PLUS, CON ADITIVO LÁTEX 3642 MARCA LATICRETEO EQUIVALENTE EN CALIDAD Y JUNTEADO CON EMBOQUILLADOR "SIKA CERAMIC BOQUILLA" CON DILUCIÓN DE SIKA LATEX-N EN UNA PROPORCIÓN 1:4, MARCA SIKA O EQUIVALENTE EN CALIDAD, CON JUNTAS 0.5 CM DE ESPESOR. INCLUYE: MATERIALES, CORTES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, ACARREOS HORIZONTALES Y/O VERTICALES AL SITIO DE TRABAJO, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA P.U.O.T.	m2	115.84			\$ -



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
SECRETARIA ADMINISTRATIVA
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS Y CONSERVACIÓN
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN
LICITACION PUBLICA NACIONAL No. 217.01.16.032.CN.LN.621.21.0122
CATÁLOGO DE CONCEPTOS
ANEXO 11

**HOJA MEMBRETADA DE LA EMPRESA,
 RAZÓN SOCIAL, DIRECCIÓN FISCAL,
 TELÉFONO Y CORREO ELECTRÓNICO**

FORMATO U-7

Costos unitarios según criterios de calidad y medición, indicados en las Especificaciones Generales de Construcción de la D.G.O.C. de la UNAM							
OBRA : Trabajos de albañilería, acabados, instalaciones, herrería, y carpintería del Edificio para la Estación Noroeste de Investigación y Docencia del Instituto de Investigaciones Jurídicas, UNAM, ubicado en Calle Esperanza No. 4750, Lote 001, Manzana 044, Col. Soler, Tijuana, Baja California, México UBICACIÓN : Calle Esperanza No. 4750, lote 001, manzana 044, Col. Soler, Tijuana, Baja California, México CONTRATISTA :					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.		FECHA
							28/07/2021
Nº	ESPECIFICACIÓN No tabulador	ENUNCIADO DEL CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
					CON NUMERO	CON LETRA	
29		FACHALETA EN PIEZAS DE 30 CM X 15 CM X 1.2 CM, MODELO FAYENZA COLOR GRIS, MARCA SANTA JULIA O EQUIVALENTE EN CALIDAD, ASENTADA CON ADHESIVO 317 PLUS CON ADITIVO LÁTEX 3642 MARCA LATICRETEO EQUIVALENTE EN CALIDAD Y JUNTEADO CON EMBOQUILLADOR "SIKA CERAMIC BOQUILLA" CON DILUCIÓN DE SIKA LATEX-N EN UNA PROPORCIÓN 1:4, MARCA SIKA O EQUIVALENTE EN CALIDAD, CON JUNTAS 0.5 CM DE ESPESOR. INCLUYE: MATERIALES, CORTES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, ACARREOS HORIZONTALES Y/O VERTICALES AL SITIO DE TRABAJO, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA P.U.O.T.	m2	81.67			\$ -
30		LAMBRIN DE MARIMBA DE MADERA DE HUANACASTLE DE 2" X 1/2", ESTRUCTURA DE MADERA, ACABADO CON BARNIZ DE POLIURETANO ALIFÁTICO DE DOS COMPONENTES POLYFORM 11000 SEMI-MATE, MARCA COMEX O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y ACABADO CON PINTURA DE POLIURETANO ALIFÁTICO POYLITE 160 DTM A CADA 2 MILS COLOR NEGRO PARA ESTRUCTURA. INCLUYE: MATERIALES, CORTES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, ACARREOS HORIZONTALES Y/O VERTICALES AL SITIO DE TRABAJO, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO.VER PLANO PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA P.U.O.T.	m2	19.34			\$ -
31		LAMBRIN DE CHAPA DE CAOBA, SOBRE TRIPLAY DE 19 MM DE ESPESOR, COLOCADO SOBRE BASTIDOR DE MADERA DE PINO SE 1" X 1", MODULADO@ 45 CM EN AMBOS SENTIDOS, DE ACUERDO A DISEÑO, ACABADO PARA ENCHAPADO A BASE BARNIZ DE POLIURETANO ALIFÁTICO DE DOS COMPONENTES POLYFORM 11000 SEMI-MATE MARCA COMEX O EQUIVALENTE EN CALIDAD. INCLUYE: MATERIALES, CORTES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, ACARREOS HORIZONTALES Y/O VERTICALES AL SITIO DE TRABAJO, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO.VER PLANO PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA P.U.O.T.	m2	595.37			\$ -
32		LAMBRIN DE DUELA DE PINO DE 1RA, PIEZA EN DIMENSIONES GENERALES DE 3,1/2", DE ANCHO X 3/4" X 8' DE ALTO, ACABADO RECTO EN ARISTAS, COLOCADO SOBRE BASTIDOR DE MADERA DE PINO SE 1" X 1", MODULADO@ 45 CM EN AMBOS SENTIDOS, DE ACUERDO A DISEÑO, ACABADO PARA LAMBRIN, A BASE BARNIZ DE POLIURETANO ALIFÁTICO DE DOS COMPONENTES POLYFORM 11000 SEMI-MATE MARCA COMEX O EQUIVALENTE EN CALIDAD. INCLUYE: MATERIALES, CORTES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, ACARREOS HORIZONTALES Y/O VERTICALES AL SITIO DE TRABAJO, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO. VER PLANO PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA P.U.O.T.	m2	35.31			\$ -
33		ZOCLO DE SOLERA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL DE 20 CM DE ALTURA (8" X 1/4"), ATORNILLADO. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, DESPERDICIOS, ACARREOS HORIZONTALES Y/O VERTICALES AL SITIO DE TRABAJO, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO. VER PLANO PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA P.U.O.T.	m	44.59			\$ -
34		CURVA SANITARIA A BASE DE PISO VINÍLICO ANTIESTÁTICO MULTICAPA DE 2 MM DE ESPESOR A BASE DE 1 CAPA VINÍLICA DE 0.70 MM DE ESPESOR CON CAPA DE REFUERZO DE MALLA DE FIBRA DE VIDRIO. COLOR ANTHRACITE CÓDIGO 0831 LINEA UNI, MODELO TARALAY IMPRESSION COMPACT, MARCA GERFLOR O EQUIVALENTE EN CALIDAD, ASENTADO CON ADHESIVO ACRÍLICO MARCA GERFLOR O EQUIVALENTE EN CALIDAD. INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, ACARREOS VERTICALES Y HORIZONTALES AL SITIO DE TRABAJO, LIMPIEZA DURANTE Y AL TERMINO DEL CONCEPTO.VER PLANO PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA P.U.O.T.	m	25.28			\$ -
35		LAMBRIN DE LÁMINA DE ACERO PERFORADA CALIBRE 22 MARCA ALFHER O EQUIVALENTE EN CALIDAD, ESTRUCTURA DE MADERA. INCLUYE: MATERIALES, CORTES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, ACARREOS HORIZONTALES Y/O VERTICALES AL SITIO DE TRABAJO, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO. VER PLANO PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA P.U.O.T.	m2	2.08			\$ -
PISOS							
36		ACABADO PULIDO INTEGRAL EN FIRMES DE CONCRETO O CAPAS DE COMPRESIÓN. S.M.A.O. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, DESPERDICIOS, ACARREOS HORIZONTALES Y/O VERTICALES AL SITIO DE TRABAJO, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA P.U.O.T.	m2	3.68			\$ -



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
SECRETARIA ADMINISTRATIVA
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS Y CONSERVACIÓN
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN
LICITACION PUBLICA NACIONAL No. 217.01.16.032.CN.LN.621.21.0122
CATÁLOGO DE CONCEPTOS
ANEXO 11

HOJA MEMBRETADA DE LA EMPRESA,
 RAZÓN SOCIAL, DIRECCIÓN FISCAL,
 TELÉFONO Y CORREO ELECTRÓNICO

FORMATO U-7

Costos unitarios según criterios de calidad y medición, indicados en las Especificaciones Generales de Construcción de la D.G.O.C. de la UNAM						FECHA	
OBRA : Trabajos de albañilería, acabados, instalaciones, herrería, y carpintería del Edificio para la Estación Noroeste de Investigación y Docencia del Instituto de Investigaciones Jurídicas, UNAM, ubicado en Calle Esperanza No. 4750, Lote 001, Manzana 044, Col. Soler, Tijuana, Baja California, México UBICACIÓN : Calle Esperanza No. 4750, lote 001, manzana 044, Col. Soler, Tijuana, Baja California, México CONTRATISTA :						28/07/2021	
						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.	
Nº	ESPECIFICACIÓN No tabulador	ENUNCIADO DEL CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
					CON NUMERO	CON LETRA	
37		PISO DE LOSETA DE TERRAZO PREFABRICADO EN DIMENSIONES DE 25 CM X 60 CM X 2.5 CM, COLOR GRIS OSCURO, MARCA MEXICANA DE MOSAICOS O EQUIVALENTE EN CALIDAD, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA, PROP. 1:3, DE 2.5 CM DE ESPESOR CON PASTA. INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, ACARREOS VERTICALES Y HORIZONTALES AL SITIO DE TRABAJO, LIMPIEZA DURANTE Y AL TERMINO DEL CONCEPTO. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA P.U.O.T.	m2	1,471.56		\$ -	
38		PISO DE LOSETA DE TERRAZO PREFABRICADO EN DIMENSIONES DE 25 CM X 60 CM X 2.5 CM, COLOR GRIS OSCURO 2, MARCA MEXICANA DE MOSAICOS O EQUIVALENTE EN CALIDAD, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA, PROP. 1:3, DE 2.5 CM DE ESPESOR PROMEDIO, CON JUNTAS INVISIBLES DE 2 MM DE ESPESOR CON PASTA. INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, ESPESOR PROMEDIO, CON JUNTAS INVISIBLES DE 2 MM DE ESPESOR CON PASTA. INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, ACARREOS VERTICALES Y HORIZONTALES AL SITIO DE TRABAJO, LIMPIEZA DURANTE Y AL TERMINO DEL CONCEPTO. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA P.U.O.T.	m2	67.26		\$ -	
39		PISO DE DUELA DE MADERA DE PINO DE 1RA, DE 3 1/2" X 8' DE LARGO X 3/4", SUJETA A BASTIDOR PRINCIPAL POR MEDIO DE TORNILLOS AUTOROSCANTES, RESANE DE LAS PERFORACIONES, APLICACIÓN DE SELLADOR PARA MADERA DE LA MARCA COMEX O EQUIVALENTE EN CALIDAD. INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, ACARREOS VERTICALES Y HORIZONTALES AL SITIO DE TRABAJO, LIMPIEZA DURANTE Y AL TERMINO DEL CONCEPTO.VER PLANO PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA P.U.O.T.	m2	52.62		\$ -	
40		PISO VINÍLICO ANTIESTÁTICO MULTICAPA DE 2 MM DE ESPESOR CON CAPA DE REFUERZO DE MALLA DE FIBRA DE VIDRIO. COLOR ANTHRACITE CÓDIGO 0831 LINEA UNI, MODELO TARALAY IMPRESSION COMPACT, MARCA GERFLOR O EQUIVALENTE EN CALIDAD, ASENTADO CON ADHESIVO ACRÍLICO MARCA GERFLOR O EQUIVALENTE EN CALIDAD. INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, ACARREOS VERTICALES Y HORIZONTALES AL SITIO DE TRABAJO, LIMPIEZA DURANTE Y AL TERMINO DEL CONCEPTO. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA P.U.O.T.	m2	137.60		\$ -	
41		DECK DE DUELA DE POLIETILENO REUTILIZADO DE 4" X 1" Y 2 METROS DE LARGO COLOR IPE, MARCA DECKTECK O EQUIVALENTE EN CALIDAD, COLOCADA SOBRE BASTIDOR METALICO, SUJETO DE ACUERDO A INDICACIONES DE PROVEEDOR. INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, ACARREOS VERTICALES Y HORIZONTALES AL SITIO DE TRABAJO, LIMPIEZA DURANTE Y AL TERMINO DEL CONCEPTO.VER PLANO PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA P.U.O.T.	m2	219.99		\$ -	
42		ADOQUÍN NEGRO, PIEZA CUADRADA EN DIMENSIONES DE 10 CM X 10 CM X 8 CM, ASENTADO SOBRE CAMA DE ARENA DE 3 CM DE ESPESOR Y CAPA DE 15 CM DE ESPESOR DE TEPETATE COMPACTADO AL 90% DE LA PRUEBA PROCTOR. INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, ACARREOS VERTICALES Y HORIZONTALES AL SITIO DE TRABAJO, LIMPIEZA DURANTE Y AL TERMINO DEL CONCEPTO. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA P.U.O.T.	m2	327.59		\$ -	
43		ACABADO TIPO MARTELINADO EN PISOS DE CONCRETO ARMADO. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, ACARREOS HORIZONTALES Y/O VERTICALES AL SITIO DE TRABAJO, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA P.U.O.T.	m2	105.59		\$ -	
44		REJILLA ELECTROFORJADA TIPO IRVING DE 2 1/2" X 3/16", ACABADO COLOR NEGRO, CON UN ANCHO DE 20 CM, CONSIDERANDO BORDES A BASE DE ANGULO DE 2 1/2" X 1/4", ACABADO CON UNA CAPA DE PRIMARIO ANTICORROSIVO Y DOS MANOS DE PINTURA ESMALTE COLOR NEGRO MARCA COMEX ESMALTE 100. INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, CORTES, DESPERDICIOS, MONTAJE Y FIJACIÓN, ACARREOS HORIZONTALES Y/O VERTICALES AL SITIO DE LOS TRABAJOS, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO. VER PLANOPRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA P.U.O.T.	m	87.73		\$ -	
45		TIRA TÁCTIL DE 29.5 CM X 9.5 CM DE ANCHO X 19.5 MM DE ESPESOR, COLOR GRIS, ASENTADO SOBRE PISO CON RESINA EPOXICA DE LA MARCA CREST O EQUIVALENTE EN CALIDAD, COLOCACIÓN DE PIEZAS, DE ACUERDO A PROYECTO, CON UNA DENSIDAD DE 5 PIEZAS POR M. VER PLANO PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA P.U.O.T.	m	131.36		\$ -	



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
SECRETARIA ADMINISTRATIVA
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS Y CONSERVACIÓN
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN
LICITACION PUBLICA NACIONAL No. 217.01.16.032.CN.LN.621.21.0122
CATÁLOGO DE CONCEPTOS
ANEXO 11

HOJA MEMBRETADA DE LA EMPRESA,
 RAZÓN SOCIAL, DIRECCIÓN FISCAL,
 TELÉFONO Y CORREO ELECTRÓNICO

FORMATO U-7

Costos unitarios según criterios de calidad y medición, indicados en las Especificaciones Generales de Construcción de la D.G.O.C. de la UNAM						
OBRA : Trabajos de albañilería, acabados, instalaciones, herrería, y carpintería del Edificio para la Estación Noroeste de Investigación y Docencia del Instituto de Investigaciones Jurídicas, UNAM, ubicado en Calle Esperanza No. 4750, Lote 001, Manzana 044, Col. Soler, Tijuana, Baja California, México UBICACIÓN : Calle Esperanza No. 4750, lote 001, manzana 044, Col. Soler, Tijuana, Baja California, México CONTRATISTA :					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.	
					FECHA	
					28/07/2021	
Nº	ESPECIFICACIÓN No tabulador	ENUNCIADO DEL CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	
					CON NUMERO	CON LETRA
						IMPORTE
46		DECK DE DUELA DE POLIETILENO REUTILIZADO DE 4" X 1" Y 2 METROS DE LARGO COLOR IPE, MARCA DECKTECK O SIMILAR EN CALIDAD, COLOCADA SOBRE SOPORTE DE PERFILERÍA DE PTR DE 4" X 2" DE 3.2 MM ESPESOR @ 0.50 M EN AMBOS SENTIDOS. ACABADO CON PRIMER ANTICORROSIVO TIPO VINIL-ALQUIDAL P-570 MARCA NERVIÓN O EQUIVALENTE EN CALIDAD. INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, CORTES, DESPERDICIOS, MONTAJE Y FIJACIÓN, ACARREOS HORIZONTALES Y/O VERTICALES AL SITIO DE LOS TRABAJOS, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO.VER PLANO PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA P.U.O.T.	m2	343.05		\$ -
PLAFONES						
47		FALSO PLAFÓN DE PANELES DE YESO FIRECODE, TIPO C, MARCA TABLAROCA O EQUIVALENTE EN CALIDAD, HOJAS DE 1.22 M X 2.44 M X 12.7 MM DE ESPESOR, SEGUN DISEÑO, A BASE DE CANALETAS DE CARGA Y CANAL LISTÓN GALVANIZADOS CALIBRE 26 DE 63.5 MM, SUSPENDIDO A LA LOSA CON ALAMBRE GALVANIZADO CALIBRE 18 Y TAQUETES Y TORNILLOS. JUNTAS EN LA UNIÓN DE PLACAS A BASE DE PERFAICINTA Y CEMENTO REDIMIX, CONSIDERANDO REBORDE "J" EN LAS ARISTAS VISIBLES. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, ANDAMIOS, DESPERDICIOS, ACARREOS HORIZONTALES Y/O VERTICALES AL SITIO DE LOS TRABAJOS, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO. VER PLANO PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA P.U.O.T.	m2	156.94		\$ -
48		FALSO PLAFÓN DE PANELES DE YESO WATER RESISTANT, MARCA TABLAROCA O EQUIVALENTE EN CALIDAD, HOJAS DE 1.22 M X 2.44 M X 12.7 MM DE ESPESOR, SEGUN DISEÑO, A BASE DE CANALETAS DE CARGA Y CANAL LISTÓN GALVANIZADOS CALIBRE 26 DE 63.5 MM, SUSPENDIDO A LA LOSA CON ALAMBRE GALVANIZADO CALIBRE 18 Y TAQUETES Y TORNILLOS. JUNTAS EN LA UNIÓN DE PLACAS A BASE DE PERFAICINTA Y CEMENTO REDIMIX, CONSIDERANDO REBORDE "J" EN LAS ARISTAS VISIBLES. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, ANDAMIOS, DESPERDICIOS, ACARREOS HORIZONTALES Y/O VERTICALES AL SITIO DE LOS TRABAJOS, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO. VER PLANO PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA P.U.O.T.	m2	79.28		\$ -
49		FALSO PLAFÓN DE FIBRA DE VIDRIO COLOR BLANCO, MODELO HALCYON CANOPIES EN MODULOS DE 1.22 M X 1.22 X 19 MM DE ESPESOR MARCA USG, SISTEMA DE SUJECIÓN TIPO T, CON TAPA, MODELO DX/DXL 15/16" MARCA USG O EQUIVALENTE EN CALIDAD. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, ANDAMIOS, DESPERDICIOS, ACARREOS HORIZONTALES CALIDAD. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, ANDAMIOS, DESPERDICIOS, ACARREOS HORIZONTALES. VER PLANO PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA P.U.O.T.	m2	12.51		\$ -
50		FALSO PLAFÓN DE FIBRA MINERAL CON MEMBRANA CUBIERTA DE VINILO, MODELO CLEAN ROOM VL NO PERFORADO MARCA AMSTRONG O EQUIVALENTE EN CALIDAD, EN MODULOS DE 1.20 M X 0.60 M X 15 MM DE ESPESOR, SISTEMA DE SUJECIÓN TIPO T, CON TAPA, MODELO DX/DXL 15/16" MARCA USG O EQUIVALENTE EN CALIDAD. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, ANDAMIOS, DESPERDICIOS, ACARREOS HORIZONTALES Y/O VERTICALES AL SITIO DE LOS TRABAJOS, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO. VER PLANO PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA P.U.O.T.	m2	18.75		\$ -
51		FALSO PLAFÓN MODULAR DE FIBRA MINERAL CON MEMBRANA CUBIERTA DE VINILO, MODELO MARS ACUSTICAL, PANEL CLIMA PLUS, EN MODULOS DE 1.22 M X 0.61 M X 19 MM DE ESPESOR, SOBRE BASTIDOR DE ACERO GALVANIZADO DE T EXPUESTA Y TAPA DE ACERO GALVANIZADO PRE-PINTADO CON PINTURA DE POLIÉSTER HORNEADA, MODELO DX/DXL 15/16" MARCA USG O EQUIVALENTE EN CALIDAD. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, ANDAMIOS, DESPERDICIOS, ACARREOS HORIZONTALES Y/O VERTICALES AL SITIO DE LOS TRABAJOS, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO. VER PLANO PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA P.U.O.T.	m2	303.16		\$ -



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
SECRETARIA ADMINISTRATIVA
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS Y CONSERVACIÓN
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN
LICITACION PUBLICA NACIONAL No. 217.01.16.032.CN.LN.621.21.0122
CATÁLOGO DE CONCEPTOS
ANEXO 11

**HOJA MEMBRETADA DE LA EMPRESA,
 RAZÓN SOCIAL, DIRECCIÓN FISCAL,
 TELÉFONO Y CORREO ELECTRÓNICO**

FORMATO U-7

Costos unitarios según criterios de calidad y medición, indicados en las Especificaciones Generales de Construcción de la D.G.O.C. de la UNAM							
OBRA : Trabajos de albañilería, acabados, instalaciones, herrería, y carpintería del Edificio para la Estación Noroeste de Investigación y Docencia del Instituto de Investigaciones Jurídicas, UNAM, ubicado en Calle Esperanza No. 4750, Lote 001, Manzana 044, Col. Soler, Tijuana, Baja California, México UBICACIÓN : Calle Esperanza No. 4750, lote 001, manzana 044, Col. Soler, Tijuana, Baja California, México CONTRATISTA :					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.		FECHA
							28/07/2021
Nº	ESPECIFICACIÓN No tabulador	ENUNCIADO DEL CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
					CON NUMERO	CON LETRA	
52		FALSO PLAFÓN DE MARIMBA DE TABLAS DE MADERA DE HUANACASTLE DE 4" X 1/2", ACABADO CON BARNIZ DE POLIURETANO ALIFÁTICO DE DOS COMPONENTES POLYFORM 11000 SEMIMATE MARCA COMEX O EQUIVALENTE EN CALIDAD; SOBRE BASTIDOR DE PERFILES TUBULARES DE 2" X 2" C-200 CALIBRE 18 @ 90M EN AMBOS SENTIDOS, ACABADO CON PRIMER ANTICORROSIVO TIPO VINIL-ALQUIDAL P-570 MARCA NERVIÓN O EQUIVALENTE EN CALIDAD, COLGANTEADO DE ACUERDO A DISEÑO. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, ANDAMIOS, DESPERDICIOS, ACARREOS HORIZONTALES Y/O VERTICALES AL SITIO DE LOS TRABAJOS, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO. VER PLANO PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA P.U.O.T.	m2	289.37			\$ -
53		FALSO PLAFÓN DE MARIMBA DE TABLAS DE MADERA DE HUANACASTLE DE 6" X 1/2", ACABADO CON BARNIZ DE POLIURETANO ALIFÁTICO DE DOS COMPONENTES POLYFORM 11000 SEMIMATE MARCA COMEX O EQUIVALENTE EN CALIDAD; SOBRE BASTIDOR DE PERFILES TUBULARES DE 2" X 2" C-200 CALIBRE 18 @ 90M EN AMBOS SENTIDOS, ACABADO CON PRIMER ANTICORROSIVO TIPO VINIL-ALQUIDAL P-570 MARCA NERVIÓN O EQUIVALENTE EN CALIDAD, COLGANTEADO DE ACUERDO A DISEÑO. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, ANDAMIOS, DESPERDICIOS, ACARREOS HORIZONTALES Y/O VERTICALES AL SITIO DE LOS TRABAJOS, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO. VER PLANO PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA P.U.O.T.	m2	239.94			\$ -
CUBIERTA Y AZOTEA							
54		ENTORTADO DE 5 CM DE ESPESOR A BASE DE MORTERO CEMENTO-ARENA EN PROPORCIÓN 1:5. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, ACARREOS HORIZONTALES Y/O VERTICALES AL SITIO DE TRABAJO, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA P.U.O.T.	m2	1,552.85			\$ -
55		RELLENO FLUIDO EN AZOTEA PARA DAR PENDIENTE, CON ALTURA PROMEDIO DE 10 CM. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, ACARREOS HORIZONTALES Y/O VERTICALES AL SITIO DE TRABAJO, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA P.U.O.T.	m2	1,654.65			\$ -
56		CHAFLÁN DE 10 X 10 CM, DE MORTERO CEMENTO ARENA 1:4. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, DESPERDICIOS, ACARREOS HORIZONTALES Y/O VERTICALES AL SITIO DE TRABAJO, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA P.U.O.T.	m	687.69			\$ -
57		SISTEMA DE IMPERMEABILIZANTE PREFABRICADO DE LÁMINA TIPO, TERMOSOLDADO CON PLACA DE POLIESTIRENO DE ALTA DENSIDAD COLOR BLANCO DE 4.5 MM DE ESPESOR, MARCA GAF O EQUIVALENTE EN CALIDAD. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, ACARREOS HORIZONTALES Y/O VERTICALES AL SITIO DE LOS TRABAJOS, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA P.U.O.T.	m2	1,808.72			\$ -
PINTURAS BARNICES Y SELLADORES							
58		PINTURA VINÍLICA EN PLAFONES, COLOR BLANCO, A DOS MANOS, LÍNEA REALFLEX MARCA COMEX O EQUIVALENTE EN CALIDAD, BASE PREVIA DE SELLADOR VINÍLICO 5 X 1 CLÁSICO DE LA MISMA MARCA. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, DESPERDICIOS, ANDAMIOS, ACARREOS HORIZONTALES Y/O VERTICALES AL SITIO DE LOS TRABAJOS, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO. SEGÚN FICHA TÉCNICA DE CONSTRUCCIÓN 140.02. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA P.U.O.T.	m2	283.49			\$ -
59		PINTURA VINÍLICA EN MUROS, COLOR BLANCO REALFLEX DE LA MARCA COMEX O EQUIVALENTE, SOBRE MUROS APLANADOS, APLICADA A DOS MANOS, BASE PREVIA DE SELLADOR VINÍLICO 5X1 CLÁSICO DE LA MISMA MARCA. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, DESPERDICIOS, ANDAMIOS, ACARREOS HORIZONTALES Y/O VERTICALES AL SITIO DE LOS TRABAJOS, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO. SEGÚN FICHA TÉCNICA DE CONSTRUCCIÓN 140.02. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA P.U.O.T.	m2	1,504.38			\$ -



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
SECRETARIA ADMINISTRATIVA
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS Y CONSERVACIÓN
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN
LICITACION PUBLICA NACIONAL No. 217.01.16.032.CN.LN.621.21.0122
CATÁLOGO DE CONCEPTOS
ANEXO 11

HOJA MEMBRETADA DE LA EMPRESA,
RAZÓN SOCIAL, DIRECCIÓN FISCAL,
TELÉFONO Y CORREO ELECTRÓNICO

FORMATO U-7

Costos unitarios según criterios de calidad y medición, indicados en las Especificaciones Generales de Construcción de la D.G.O.C. de la UNAM							
Nº	ESPECIFICACIÓN No tabulador	ENUNCIADO DEL CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
					CON NUMERO	CON LETRA	
OBRA : Trabajos de albañilería, acabados, instalaciones, herrería, y carpintería del Edificio para la Estación Noroeste de Investigación y Docencia del Instituto de Investigaciones Jurídicas, UNAM, ubicado en Calle Esperanza No. 4750, Lote 001, Manzana 044, Col. Soler, Tijuana, Baja California, México UBICACIÓN : Calle Esperanza No. 4750, lote 001, manzana 044, Col. Soler, Tijuana, Baja California, México CONTRATISTA :		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.					FECHA 28/07/2021
60		SELLADOR HIDROFUGANTE AQUASIL A, MARCA IMPERQUIMIA O EQUIVALENTE EN CALIDAD, EN MUROS, SOBRE SUPERFICIE DE CONCRETO, A DOS MANOS, CONSIDERANDO LA PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, ANDAMIOS, DESPERDICIOS, ACARREOS HORIZONTALES Y/O VERTICALES AL SITIO DE TRABAJO, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA P.U.O.T.	m2	215.27			\$ -
B.		TOTAL ACABADOS					\$ -
C.		3.00 INSTALACIÓN HIDRÁULICA Y SANITARIA					
		SUMINISTRO, INSTALACIÓN, CONEXIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DE LOS EQUIPOS Y MATERIALES QUE A CONTINUACIÓN SE RELACIONAN, INCLUYE EL CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS ELEMENTOS, FLETES, ACARREOS, NIVELACIÓN, COLOCACIÓN, FIJACIÓN, LA SOPORTERÍA NECESARIA, MANO DE OBRA, LIMPIEZA, HERRAMIENTA, HERRAMIENTA DE SEGURIDAD, ANDAMIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN, CONEXIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.					
		RED Y ALIMENTACIÓN GENERAL DE AGUA					
61	3.1.1	TRABAJO NECESARIOS DE INTERCONEXIÓN ENTRE LA RED EXISTENTE DE AGUA POTABLE INCLUYE EL (CUADRO DE ACOMETIDA HIDRAULICA Y EQUIPO DE MEDICION (MEIDOR)) HASTA LAS CISTERNAS, MEDIANTE TUBERIA DE COBRE TIPO "M" DE 25MM Y ACCESORIOS DE COBRE, INCLUYE: SUMINISTRO DE TUBERIA DE COBRE TIPO "M" DE 25MM DE DIAMETRO (APROXIMADAMENTE 35.00M), ACCESORIOS Y PIEZAS PARA LA TRANSICION EXISTENTE ENTRE EL CUADRO DE ACOMETIDA Y DE MEDICION, CODOS, COPLES, SOPORTERIA, CONECTORES, SOLDADURA, LIJA, PASTA PARA SOLDAR, VALVULAS DE COMPUERTA SOLDABLES, CINTA TEFLÓN, DESPERDICIOS, TRAZO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ELEVACIONES, MANIOBRAS, ACARREOS Y PRUEBAS DE HERMETICIDAD Y PUESTA EN SERVICIO, DESDE EL PUNTO INDICADO EN LA VISITA DE OBRA, VISTO FÍSICAMENTE EN LA VISITA DE OBRA, INCLUYE LAS CANTIDADES PROMEDIO INDICADAS EN MATRIZ, CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	SAL	1.00			\$ -
		3.1.2. INSTALACIÓN HIDRÁULICA EN REDES INTERIORES					
62	3.1.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE COBRE RÍGIDO TIPO "M", MCA. NACOBRE Ò EQUIVALENTE EN CALIDAD. INCLUYE: MATERIALES, FLETE, CORTES, DESPERDICIOS, SOLDADURA, FUNDENTE, LIJA PARA COBRE, SELLADOR SILER, SEGUETA, CINTA TEFLÓN DE 13 MM DE ANCHO, GAS, UNA MANO DE PINTURA ANTICORROSIVO PRIMARIO DE CROMATO DE ZINC Y DOS MANOS DE PINTURA ESMALTE ALQUÍDALICO 100 DE LA MARCA COMEX O EQUIVALENTE EN CALIDAD SEGÚN CÓDIGO DE COLOR PARA AGUA POTABLE INDICADA POR EL USUARIO, SEÑALIZACIÓN Y ROTULACIÓN INDICANDO EL SENTIDO DE FLUJO Y EL TIPO DE INSTALACIÓN, SOPORTERÍA A BASE DE VARILLA ROSCADA, TAQUETES, TORNILLOS, UNICANAL, ABRAZADERAS PARA UNICANAL, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, ACARREOS Y ELEVACIONES DENTRO DE LA OBRA, ANDAMIOS, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.					
	A1	A) DE 13 MM. DE DIÁMETRO PLANTA BAJA	ML	85.00			\$ -
	B1	B) DE 19 MM. DE DIÁMETRO SOTANO 1	ML	2.00			\$ -
	B2	C) DE 25 MM. DE DIÁMETRO PLANTA BAJA	ML	5.00			\$ -
	C1	D) DE 32 MM. DE DIÁMETRO SOTANO 1	ML	35.00			\$ -
	C2	E) DE 38 MM. DE DIÁMETRO PLANTA BAJA	ML	12.00			\$ -
	D1	F) DE 51 MM. DE DIÁMETRO PLANTA BAJA	ML	36.00			\$ -
	E1	G) DE 64 MM. DE DIÁMETRO PLANTA BAJA	ML	20.00			\$ -
	F1	H) DE 76 MM. DE DIÁMETRO SOTANO 1	ML	18.00			\$ -
	G1	I) DE 89 MM. DE DIÁMETRO SOTANO 1	ML	27.00			\$ -
	G2	J) DE 102 MM. DE DIÁMETRO PLANTA BAJA	ML	9.00			\$ -



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
SECRETARIA ADMINISTRATIVA
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS Y CONSERVACIÓN
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN
LICITACION PUBLICA NACIONAL No. 217.01.16.032.CN.LN.621.21.0122
CATÁLOGO DE CONCEPTOS
ANEXO 11

HOJA MEMBRETADA DE LA EMPRESA,
 RAZÓN SOCIAL, DIRECCIÓN FISCAL,
 TELÉFONO Y CORREO ELECTRÓNICO

FORMATO U-7

Costos unitarios según criterios de calidad y medición, indicados en las Especificaciones Generales de Construcción de la D.G.O.C. de la UNAM						FECHA	
OBRA : Trabajos de albañilería, acabados, instalaciones, herrería, y carpintería del Edificio para la Estación Noroeste de Investigación y Docencia del Instituto de Investigaciones Jurídicas, UNAM, ubicado en Calle Esperanza No. 4750, Lote 001, Manzana 044, Col. Soler, Tijuana, Baja California, México UBICACIÓN : Calle Esperanza No. 4750, lote 001, manzana 044, Col. Soler, Tijuana, Baja California, México CONTRATISTA :							28/07/2021
Nº	ESPECIFICACIÓN No tabulador	ENUNCIADO DEL CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
					CON NUMERO	CON LETRA	
63	3.1.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO DE COBRE, MARCA URREA, INCLUYE: MATERIALES, FLETE, CORTES, DESPERDICIOS, SOLDADURA, FUNDENTE, LIJA PARA COBRE, SELLADOR SILER, SEGUETA, CINTA TEFLÓN DE 13 MM DE ANCHO, GAS, UNA MANO DE PINTURA ANTICORROSIVO PRIMARIO DE CROMATO DE ZINC Y DOS MANOS DE PINTURA ESMALTE ALQUIDALICO 100 DE LA MARCA COMEX O EQUIVALENTE EN CALIDAD SEGÚN CÓDIGO DE COLOR PARA AGUA POTABLE INDICADA POR EL USUARIO, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, ACARREOS Y ELEVACIONES DENTRO DE LA OBRA, ANDAMIOS, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.					
		A) DE 13 MM. DE DIÁMETRO					
	A1	PLANTA BAJA	PZA	13.00			\$ -
		B) DE 19 MM. DE DIÁMETRO					
	B1	SOTANO 1	PZA	2.00			\$ -
		C) DE 25 MM. DE DIÁMETRO					
	C1	SOTANO 1	PZA	2.00			\$ -
	C2	PLANTA BAJA	PZA	2.00			\$ -
		D) DE 32 MM. DE DIÁMETRO					
	D1	PLANTA BAJA	PZA	26.00			\$ -
		E) DE 38 MM. DE DIÁMETRO					
	E1	PLANTA BAJA	PZA	5.00			\$ -
		F) DE 51 MM. DE DIÁMETRO					
	F1	PLANTA BAJA	PZA	3.00			\$ -
		G) DE 64 MM. DE DIÁMETRO					
	G1	SOTANO 1	PZA	4.00			\$ -
64	3.1.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COBLE DE COBRE, MARCA URREA, INCLUYE: MATERIALES, FLETE, CORTES, DESPERDICIOS, SOLDADURA, FUNDENTE, LIJA PARA COBRE, SELLADOR SILER, SEGUETA, CINTA TEFLÓN DE 13 MM DE ANCHO, GAS, UNA MANO DE PINTURA ANTICORROSIVO PRIMARIO DE CROMATO DE ZINC Y DOS MANOS DE PINTURA ESMALTE ALQUIDALICO 100 DE LA MARCA COMEX O EQUIVALENTE EN CALIDAD SEGÚN CÓDIGO DE COLOR PARA AGUA POTABLE INDICADA POR EL USUARIO, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, ACARREOS Y ELEVACIONES DENTRO DE LA OBRA, ANDAMIOS, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.					
		A) DE 13 MM. DE DIÁMETRO					
	A1	PLANTA BAJA	PZA	12.00			\$ -
		B) DE 19 MM. DE DIÁMETRO					
	B1	SOTANO 1	PZA	1.00			\$ -
	B2	PLANTA BAJA	PZA	2.00			\$ -
		C) DE 25 MM. DE DIÁMETRO					
	C1	SOTANO 1	PZA	5.00			\$ -
	C2	PLANTA BAJA	PZA	2.00			\$ -
		D) DE 32 MM. DE DIÁMETRO					
	D1	PLANTA BAJA	PZA	6.00			\$ -
		E) DE 38 MM. DE DIÁMETRO					
	E1	PLANTA BAJA	PZA	3.00			\$ -
		F) DE 51 MM. DE DIÁMETRO					
	F1	PLANTA BAJA	PZA	3.00			\$ -
		G) DE 64 MM. DE DIÁMETRO					
	G1	SOTANO 1	PZA	4.00			\$ -
	G2	PLANTA BAJA	PZA	2.00			\$ -



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
SECRETARIA ADMINISTRATIVA
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS Y CONSERVACIÓN
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN
LICITACION PUBLICA NACIONAL No. 217.01.16.032.CN.LN.621.21.0122
CATÁLOGO DE CONCEPTOS
ANEXO 11

HOJA MEMBRETADA DE LA EMPRESA,
 RAZÓN SOCIAL, DIRECCIÓN FISCAL,
 TELÉFONO Y CORREO ELECTRÓNICO

FORMATO U-7

Costos unitarios según criterios de calidad y medición, indicados en las Especificaciones Generales de Construcción de la D.G.O.C. de la UNAM						FECHA	
OBRA : Trabajos de albañilería, acabados, instalaciones, herrería, y carpintería del Edificio para la Estación Noroeste de Investigación y Docencia del Instituto de Investigaciones Jurídicas, UNAM, ubicado en Calle Esperanza No. 4750, Lote 001, Manzana 044, Col. Soler, Tijuana, Baja California, México UBICACIÓN : Calle Esperanza No. 4750, lote 001, manzana 044, Col. Soler, Tijuana, Baja California, México CONTRATISTA :						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.	
Nº	ESPECIFICACIÓN No tabulador	ENUNCIADO DEL CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
	CON NUMERO				CON LETRA		
65	3.1.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE DE COBRE, MARCA URREA, INCLUYE; MATERIALES, FLETE, CORTES, DESPERDICIOS, SOLDADURA, FUNDENTE, LIJA PARA COBRE, SELLADOR SILER, SEGUETA, CINTA TEFLÓN DE 13 MM DE ANCHO, GAS, UNA MANO DE PINTURA ANTICORROSIVO PRIMARIO DE CROMATO DE ZINC Y DOS MANOS DE PINTURA ESMALTE ALQIDALICO 100 DE LA MARCA COMEX O EQUIVALENTE EN CALIDAD SEGÚN CÓDIGO DE COLOR PARA AGUA POTABLE INDICADA POR EL USUARIO, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, ACARREOS Y ELEVACIONES DENTRO DE LA OBRA, ANDAMIOS, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.					
	A1	A) DE 13 MM. DE DIÁMETRO PLANTA BAJA	PZA	9.00			\$ -
		B) DE 25 MM. DE DIÁMETRO					
	B1	SOTANO 1	PZA	4.00			\$ -
	B2	PLANTA BAJA	PZA	3.00			\$ -
		C) DE 32 MM. DE DIÁMETRO					
	C1	PLANTA BAJA	PZA	9.00			\$ -
		D) DE 38 MM. DE DIÁMETRO					
	D1	PLANTA BAJA	PZA	2.00			\$ -
		E) DE 51 MM. DE DIÁMETRO					
	E1	PLANTA BAJA	PZA	3.00			\$ -
		F) DE 64 MM. DE DIÁMETRO					
	F1	SOTANO 1	PZA	4.00			\$ -
		G) REDUCIDA DE 19X19X13					
	G1	PLANTA BAJA	PZA	3.00			\$ -
		H) REDUCIDA DE 25X25X38					
	H1	PLANTA BAJA	PZA	2.00			\$ -
		I) REDUCIDA DE 32X32X38					
	I1	PLANTA BAJA	PZA	5.00			\$ -
		J) REDUCIDA DE 38X38X32					
	J1	PLANTA BAJA	PZA	2.00			
66	3.1.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUERCA UNIÓN DE COBRE, MARCA URREA, INCLUYE; MATERIALES, FLETE, CORTES, DESPERDICIOS, SOLDADURA, FUNDENTE, LIJA PARA COBRE, SELLADOR SILER, SEGUETA, CINTA TEFLÓN DE 13 MM DE ANCHO, GAS, UNA MANO DE PINTURA ANTICORROSIVO PRIMARIO DE CROMATO DE ZINC Y DOS MANOS DE PINTURA ESMALTE ALQIDALICO 100 DE LA MARCA COMEX O EQUIVALENTE EN CALIDAD SEGÚN CÓDIGO DE COLOR PARA AGUA POTABLE INDICADA POR EL USUARIO, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, ACARREOS Y ELEVACIONES DENTRO DE LA OBRA, ANDAMIOS, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.					
		DE COBRE A COBRE DE 13 MM. DE DIÁMETRO					
		PLANTA BAJA	PZA.	2.00			\$ -
67	3.1.1	TOMA DE AGUA COMPLETA SERVICIO PARA SALIDA CON ABRAZADERA, TUBERIA DE ALUMINIO Y VALVULA DE TOMA. INCLUYE; CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, TRAZO, COLOCACIÓN, CONEXIÓN, FIJACIÓN, NIVELACIÓN Y PRUEBA, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRENTE FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL. P.U.O.T.					
		PARA TUBERIA DE 100 MM Y SALIDA DE 13 MM	SAL	1.00			\$ -
68	3.1.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULAS MARCA URREA, INCLUYE; CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO HORIZONTAL Y VERTICAL HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, TRAZO, PRESENTACIÓN, COLOCACIÓN, ALINEACIÓN, NIVELACIÓN, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL. P.U.O.T.					



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
SECRETARIA ADMINISTRATIVA
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS Y CONSERVACIÓN
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN
LICITACION PUBLICA NACIONAL No. 217.01.16.032.CN.LN.621.21.0122
CATÁLOGO DE CONCEPTOS
ANEXO 11

**HOJA MEMBRETADA DE LA EMPRESA,
 RAZÓN SOCIAL, DIRECCIÓN FISCAL,
 TELÉFONO Y CORREO ELECTRÓNICO**

FORMATO U-7

Costos unitarios según criterios de calidad y medición, indicados en las Especificaciones Generales de Construcción de la D.G.O.C. de la UNAM							
OBRA : Trabajos de albañilería, acabados, instalaciones, herrería, y carpintería del Edificio para la Estación Noroeste de Investigación y Docencia del Instituto de Investigaciones Jurídicas, UNAM, ubicado en Calle Esperanza No. 4750, Lote 001, Manzana 044, Col. Soler, Tijuana, Baja California, México UBICACIÓN : Calle Esperanza No. 4750, lote 001, manzana 044, Col. Soler, Tijuana, Baja California, México CONTRATISTA :					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.		FECHA
							28/07/2021
Nº	ESPECIFICACIÓN No tabulador	ENUNCIADO DEL CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
					CON NUMERO	CON LETRA	
		A) DE COMPUERTA DE 13 MM. DE DIÁMETRO BRONCE CABEZA ROSCADA 125 LBS SWP (VAPOR DE AGUA) 200 LBS WOG (AGUA, ACEITE O GAS).					
	A1	PLANTA BAJA	PZA.	2.00			\$ -
		B) DE COMPUERTA DE 25 MM. DE DIÁMETRO BRONCE CABEZA ROSCADA 125 LBS SWP (VAPOR DE AGUA) 200 LBS WOG (AGUA, ACEITE O GAS).					
	B1	SOTANO 1	PZA.	3.00			\$ -
		C) DE COMPUERTA DE 32 MM. DE DIÁMETRO BRONCE CABEZA ROSCADA 125 LBS SWP (VAPOR DE AGUA) 200 LBS WOG (AGUA, ACEITE O GAS).					
	C1	PLANTA BAJA	PZA.	6.00			\$ -
		D) DE COMPUERTA DE 38 MM. DE DIÁMETRO BRONCE CABEZA ROSCADA 125 LBS SWP (VAPOR DE AGUA) 200 LBS WOG (AGUA, ACEITE O GAS).					
	D1	PLANTA BAJA	PZA.	4.00			\$ -
		E) DE COMPUERTA DE 64 MM. DE DIÁMETRO BRONCE CABEZA ROSCADA 125 LBS SWP (VAPOR DE AGUA) 200 LBS WOG (AGUA, ACEITE O GAS).					
	E1	PLANTA BAJA	PZA.	1.00			\$ -
		F) VALVULA ANGULAR DE 13MM					
	F1	SOTANO 1	PZA.	1.00			\$ -
	F2	PLANTA BAJA	PZA.	23.00			\$ -
		G) ELIMINADORA DE AIRE 13 MM. DE DIÁMETRO SPIRAX SARCO					
	G1	AZOTEA	PZA.	1.00			\$ -
69	3.1.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LLAVE DE NARIZ DE 13 MM. DE DIÁMETRO., INCLUYE; CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO HORIZONTAL Y VERTICAL HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, TRAZO, PRESENTACIÓN, COLOCACIÓN, ALINEACIÓN, NIVELACIÓN, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL. P.U.O.T.					
	A1	SOTANO 1	PZA.	1.00			\$ -
	A2	PLANTA BAJA	PZA.	3.00			\$ -
	3.1.3.	INSTALACIÓN SANITARIA EN REDES EXTERIORES					
70	3.1.3.	CONSTRUCCIÓN DE REGISTRO PARA ALBAÑALES DE 0.40 X 0.6 M. Y 1.0 M. DE PROFUNDIDAD, MEDIDAS INTERIORES, FABRICADO CON TABIQUE ROJO RECOCIDO DE 12.5 CM. DE ESPESOR JUNTEADO Y APLANADO PULIDO INTERIOR DE 2.0 CM. DE ESPESOR CON MORTERO CEMENTO - ARENA 1:5, PLANTILLA DE CONCRETO DE F'c = 150 KG/CM2 DE 7 CM. DE ESPESOR, TAPA DE 7 CM. DE ESPESOR CON CONCRETO F'c = 200 KG/CM2, ARMADA CON VARILLA DE NO. 3 @ 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 ÁNGULO DE ACERO ESTRUCTURAL. INCLUYE: PERFILAR MEDIA CAÑA DE 20 CM. DE DIÁMETRO EN LA BASE CON CONCRETO F'c = 150 KG/CM2, DOS MANOS DE PRIMER ANTICORROSIVO Y DOS MANOS DE PINTURA DE ESMALTE EN EL MARCO Y CONTRAMARCO, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. P.U.O.T.					
	A1	PLANTA BAJA	PZA	9.00			\$ -
71	3.1.2.	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO CORRUGADO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE 200 MM DE DIAM, MARCA ADS MEXICANA, DE DIÁMETRO INDICADO. INCLUYE: TRAZO, NIVELACIÓN, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA HASTA EL LUGAR DE SU COLOCACIÓN, CAMA DE ARENA DE 5 CM DE ESPESOR, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.					
	A1	PLANTA BAJA	ML	115.00			\$ -
	3.1.3.	INSTALACIÓN SANITARIA EN REDES INTERIORES					



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
SECRETARIA ADMINISTRATIVA
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS Y CONSERVACIÓN
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN
LICITACION PUBLICA NACIONAL No. 217.01.16.032.CN.LN.621.21.0122
CATÁLOGO DE CONCEPTOS
ANEXO 11

HOJA MEMBRETADA DE LA EMPRESA,
 RAZÓN SOCIAL, DIRECCIÓN FISCAL,
 TELÉFONO Y CORREO ELECTRÓNICO

FORMATO U-7

Costos unitarios según criterios de calidad y medición, indicados en las Especificaciones Generales de Construcción de la D.G.O.C. de la UNAM							
OBRA : Trabajos de albañilería, acabados, instalaciones, herrería, y carpintería del Edificio para la Estación Noroeste de Investigación y Docencia del Instituto de Investigaciones Jurídicas, UNAM, ubicado en Calle Esperanza No. 4750, Lote 001, Manzana 044, Col. Soler, Tijuana, Baja California, México UBICACIÓN : Calle Esperanza No. 4750, lote 001, manzana 044, Col. Soler, Tijuana, Baja California, México CONTRATISTA :					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.	FECHA 28/07/2021	
Nº	ESPECIFICACIÓN	ENUNCIADO DEL CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
	No tabulador				CON NUMERO	CON LETRA	
72	3.1.3.	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE P.V.C. TIPO SANITARIO MCA. DURALON Ò EQUIVALENTE EN CALIDAD, DE EXTREMOS LISOS, INCLUYE; CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, TRAZO, CORTE, COLOCACIÓN, FIJACIÓN Y PRUEBA, LUBRICANTE, PEGAMENTO Y LIJA, SOPORTERÍA A BASE DE VARILLA ROSCADA, TAQUETES, TORNILLOS, UNICANAL, ABRAZADERAS PARA UNICANAL, SEÑALIZACIÓN Y ROTULACIÓN INDICANDO EL SENTIDO DE FLUJO Y EL TIPO DE INSTALACIÓN, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN. P.U.O.T.					
	A1	A) DE 38 MM. DE DIÁMETRO PLANTA BAJA	ML	30.00			\$ -
	B1	B) DE 50 MM. DE DIÁMETRO PLANTA BAJA	ML	175.00			\$ -
	C1	C) DE 100 MM. DE DIÁMETRO PLANTA BAJA	ML	110.00			\$ -
73	3.1.3.	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO DE P.V.C. TIPO SANITARIO, PARA CEMENTAR, MARCA REXOLIT. INCLUYE; CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, TRAZO, CORTE, COLOCACIÓN, FIJACIÓN Y PRUEBA, LUBRICANTE, PEGAMENTO Y LIJA, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN. P.U.O.T.					
	A1	A) DE 45 GRADOS X 50 MM. DE DIÁMETRO PLANTA BAJA	PZA.	60.00			\$ -
	B1	B) DE 45 GRADOS X 100 MM. DE DIÁMETRO PLANTA BAJA	PZA.	35.00			\$ -
74	3.1.3.	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO DE P.V.C. TIPO SANITARIO, PARA CEMENTAR, MARCA REXOLIT. INCLUYE; CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, TRAZO, CORTE, COLOCACIÓN, FIJACIÓN Y PRUEBA, LUBRICANTE, PEGAMENTO Y LIJA, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN. P.U.O.T.					
	A1	A) DE 90 GRADOS X 38 MM. DE DIÁMETRO PLANTA BAJA	PZA.	25.00			\$ -
	B1	B) DE 90 GRADOS X 50 MM. DE DIÁMETRO PLANTA BAJA	PZA.	12.00			\$ -
	C1	C) DE 90 GRADOS X 100 MM. DE DIÁMETRO PLANTA BAJA	PZA.	28.00			\$ -
75	3.1.3.	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE YEE DE P.V.C. TIPO SANITARIO, PARA CEMENTAR, MARCA REXOLIT. INCLUYE; CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, TRAZO, CORTE, COLOCACIÓN, FIJACIÓN Y PRUEBA, LUBRICANTE, PEGAMENTO Y LIJA, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN. P.U.O.T.					
	A1	A) DE 50 MM. DE DIÁMETRO PLANTA BAJA	PZA.	15.00			\$ -
	B1	B) DE 100 MM. DE DIÁMETRO. PLANTA BAJA	PZA.	28.00			\$ -
	C1	C) REDUCIDA DE 100 X 50 MM PLANTA BAJA	PZA.	14.00			\$ -
76	3.1.3.	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE DE P.V.C. TEE DE P.V.C. TIPO SANITARIO, PARA CEMENTAR, MARCA REXOLIT. INCLUYE; CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, TRAZO, CORTE, COLOCACIÓN, FIJACIÓN Y PRUEBA, LUBRICANTE, PEGAMENTO Y LIJA, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN. P.U.O.T.					
	A1	A) DE 50 MM. DE DIÁMETRO PLANTA BAJA	PZA.	3.00			\$ -



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
SECRETARIA ADMINISTRATIVA
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS Y CONSERVACIÓN
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN
LICITACION PUBLICA NACIONAL No. 217.01.16.032.CN.LN.621.21.0122
CATÁLOGO DE CONCEPTOS
ANEXO 11

HOJA MEMBRETADA DE LA EMPRESA,
 RAZÓN SOCIAL, DIRECCIÓN FISCAL,
 TELÉFONO Y CORREO ELECTRÓNICO

FORMATO U-7

Costos unitarios según criterios de calidad y medición, indicados en las Especificaciones Generales de Construcción de la D.G.O.C. de la UNAM							
OBRA : Trabajos de albañilería, acabados, instalaciones, herrería, y carpintería del Edificio para la Estación Noroeste de Investigación y Docencia del Instituto de Investigaciones Jurídicas, UNAM, ubicado en Calle Esperanza No. 4750, Lote 001, Manzana 044, Col. Soler, Tijuana, Baja California, México UBICACIÓN : Calle Esperanza No. 4750, lote 001, manzana 044, Col. Soler, Tijuana, Baja California, México CONTRATISTA :					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.		FECHA
							28/07/2021
Nº	ESPECIFICACIÓN No tabulador	ENUNCIADO DEL CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
					CON NUMERO	CON LETRA	
	B1	B) DE 150 MM. DE DIÁMETRO. PLANTA BAJA	PZA.	5.00			\$ -
77	3.1.3.	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COPLÉ DE P.V.C. TIPO SANITARIO, PARA CEMENTAR MARCA REXOLIT. INCLUYE; CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, TRAZO, CORTE, COLOCACIÓN, FIJACIÓN Y PRUEBA, LUBRICANTE, PEGAMENTO Y LIJA, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN. P.U.O.T.					
	A1	A) DE 50 MM. DE DIÁMETRO PLANTA BAJA	PZA.	25.00			\$ -
	B1	B) DE 100 MM. DE DIÁMETRO. PLANTA BAJA	PZA.	20.00			\$ -
	C1	C) REDUCTOR DE 100 X 50 MM DE DIÁMETRO. PLANTA BAJA	PZA.	10.00			\$ -
78	3.1.3.	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TAPON REGISTRO, EL PRECIO INCLUYE MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, MATERIALES, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, ACARREOS Y ELEVACIONES DENTRO DE LA OBRA, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.					
	A1	A) DE 50 MM. DE DIÁMETRO. PLANTA BAJA	PZA.	7.00			\$ -
	B1	B) DE 100 MM. DE DIÁMETRO. PLANTA BAJA	PZA.	9.00			\$ -
79	3.1.3.	SUMINISTRO E INSTALACION DE COLADERA DE TRES BOCAS CON REJILLA REDONDA MARCA HELVEX MODELO 1342-H, CONTRA DE LATÓN, REJILLA DE ACERO INOXIDABLE Y CUERPO DE FIERRO COLADO. EL PRECIO INCLUYE: MATERIALES, CONEXIONES, NIVELACION, PASOS, RESANES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACION GENERAL DE CONSTRUCCIÓN. 3.1.4. P.U.O.T.					
	A1	PLANTA BAJA	PZA.	1.00			\$ -
80	3.1.3.	SUMINISTRO E INSTALACION DE COLADERA PARA PISO, DE UNA BOCA, CON REJILLA REDONDA MARCA HELVEX MODELO 24, CONTRA DE LATÓN, REJILLA DE ACERO INOXIDABLE Y CUERPO DE FIERRO COLADO. EL PRECIO INCLUYE: MATERIALES, CONEXIONES, NIVELACION, PASOS, RESANES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACION GENERAL DE CONSTRUCCIÓN. 3.1.4. P.U.O.T.					
	A1	PLANTA BAJA	PZA.	2.00			\$ -
81	3.1.3.	SUMINISTRO E INSTALACION DE COLADERA PARA PISO, DE UNA BOCA, CON REJILLA REDONDA MARCA HELVEX MODELO 25, CONTRA DE LATÓN, REJILLA DE ACERO INOXIDABLE Y CUERPO DE FIERRO COLADO. EL PRECIO INCLUYE: MATERIALES, CONEXIONES, NIVELACION, PASOS, RESANES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACION GENERAL DE CONSTRUCCIÓN. 3.1.4. P.U.O.T.					
	A1	PLANTA BAJA	PZA.	15.00			\$ -
MUEBLES SANITARIOS Y ACCESORIOS							
82	3.1.2.	SUMINISTRO, COLOCACIÓN E INSTALACIÓN DE LAVABO. MOD. AMERICAN STANDARD MOD. VELA COD. 19.00619 COLOR BLANCO, INCLUYE: CON SOPORTE ZURN 1251 COD. 19.00354, CESPOL PARA LAVABO SIN CONTRA, CON REGISTRO DE LIMPIEZA Y SELLO HIDRÁULICO MODELO TV-016 MARCA HELVEX; CONTRA CON REJILLA PARA LAVABO CON REBOSADERO MODELO TH-059 MARCA HELVEX; ALIMENTADOR DE BRONCE CROMADO DE 10 CMS. DE DIÁMETRO, LLAVE DE LAVABO TEMPORIZADORA A PISO, ECONOMIZADORA DE CIERRE AUTOMÁTICO MODELO TV-122 MARCA HELVEX, COPLES, CINTA TEFLÓN, JUNTAS, MANGUERA COFLEX, LLAVE ANGULAR, MATERIALES PARA SU FIJACIÓN, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO. CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.					
	A1	PLANTA BAJA	PZA.	18.00			\$ -



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
SECRETARIA ADMINISTRATIVA
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS Y CONSERVACIÓN
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN
LICITACION PUBLICA NACIONAL No. 217.01.16.032.CN.LN.621.21.0122
CATÁLOGO DE CONCEPTOS
ANEXO 11

HOJA MEMBRETADA DE LA EMPRESA,
 RAZÓN SOCIAL, DIRECCIÓN FISCAL,
 TELÉFONO Y CORREO ELECTRÓNICO

FORMATO U-7

Costos unitarios según criterios de calidad y medición, indicados en las Especificaciones Generales de Construcción de la D.G.O.C. de la UNAM							
OBRA : Trabajos de albañilería, acabados, instalaciones, herrería, y carpintería del Edificio para la Estación Noroeste de Investigación y Docencia del Instituto de Investigaciones Jurídicas, UNAM, ubicado en Calle Esperanza No. 4750, Lote 001, Manzana 044, Col. Soler, Tijuana, Baja California, México UBICACIÓN : Calle Esperanza No. 4750, lote 001, manzana 044, Col. Soler, Tijuana, Baja California, México CONTRATISTA :					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.		FECHA
							28/07/2021
Nº	ESPECIFICACIÓN No tabulador	ENUNCIADO DEL CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
					CON NUMERO	CON LETRA	
83	3.1.2.	SUMINISTRO, COLOCACIÓN, INSTALACIÓN, CONEXIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DE LAVABO DE CERÁMICA EMPOTRADO EN MURO PARA SILLA DE RUEDAS, CON REBOSADERO TRASERO, BLANCO, MODELO SS-3104 MARCA SLOAN, INCLUYE: CESPOL PARA LAVABO SIN CONTRA, CON REGISTRO DE LIMPIEZA Y SELLO HIDRÁULICO, MODELO TV-016 MARCA HELVEX; CONTRA CON REJILLA PARA LAVABO CON REBOSADERO MODELO TH-059 MARCA HELVEX; ALIMENTADOR DE BRONCE CROMADO DE 10 CMS. DE DIÁMETRO, LLAVE DE LAVABO ELECTRÓNICA DE SENSOR DE CORRIENTE ARGOS MODELO TV-396 MARCA HELVEX, COPLES, CINTA TEFLÓN, JUNTAS, MANGUERA COFLEX, LLAVE ANGULAR, MATERIALES PARA SU FIJACIÓN, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO. CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.					
	A1	PLANTA BAJA	PZA.	1.00			\$ -
84	3.1.2.	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE TAZA MODELO TZF NAO CON ASIENTO, MARCA HELVEX, CON FLUXÓMETRO DE PEDAL EXPUESTO MODELO 310-38-3.5 CROMO CON SPUD DE 38MM, DE 3.5L POR DESCARGA MARCA HELVEX. INCLUYE: ÉMBOLO COLOR AZUL, SOLDADURA 50/50, CINTA TEFLÓN, TORNILLOS, TUERCAS, ROLDANAS, TRAZO, NIVELACIÓN, CASQUILLO DE PLOMO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, FLETES, ACARREOS, MANIOBRAS, PRUEBAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.					
	A1	PLANTA BAJA	PZA.	16.00			\$ -
85	3.1.2.	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE TAZA MODELO TZF NAO17 CON ASIENTO, MARCA HELVEX, CON FLUXÓMETRO DE SENSOR ELECTRONICO DE CORRIENTE, MODELO FC-110-38-3.5 CROMO CON SPUD DE 38MM, DE 3.5L POR DESCARGA, MARCA HELVEX. INCLUYE: ÉMBOLO COLOR AZUL, SOLDADURA 50/50, CINTA TEFLÓN, TORNILLOS, TUERCAS, ROLDANAS, TRAZO, NIVELACIÓN, CASQUILLO DE PLOMO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, FLETES, ACARREOS, MANIOBRAS, PRUEBAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.					
	A1	PLANTA BAJA	PZA.	1.00			\$ -
86	3.1.2.	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE MINGITORIO FERRY TIPO CASCADA MARCA HELVEX, MOD. MG CON FLUXÓMETRO OCULTO ELECTRONICO MARCA HELVEX, MODELO FC-185-19-.055 CON GASTO DE 0.5 LITROS POR DESCARGA, INCLUYE: FLUXÓMETRO PARA MINGITORIO CON NIPLE RECTO Y ENTRADA SUPERIOR PARA SPUD DE 19 MM, PRESIÓN DE TRABAJO DE 8.8 kg/cm2, (125 LBS./PULG2) DE DIÁMETRO INDICADO, EMBOLO COLOR ROJO, SOLDADURA 50/50, CINTA TEFLÓN, TORNILLOS, TUERCAS, ROLDANAS, TRAZO, NIVELACIÓN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, FLETES, ACARREOS, MANIOBRAS, PRUEBAS DE HERMETICIDAD Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, CONFORME A PROYECTO, NORMAS, A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN, A LAS ESPECIFICACIONES COMPLEMENTARIAS Y PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.					
	A1	PLANTA BAJA	PZA.	3.00			\$ -
87	3.1.2.	SUMINISTRO, COLOCACIÓN, INSTALACIÓN, CONEXIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DE TARJA PARA CUARTO DE ASEO MODELO M-10, MARCA EB TÉCNICA MEXICANA, FABRICADA EN ACERO INOXIDABLE CALIBRE 24, PARA EMPOTRAR, ACABADO SATINADO, CON MEDIDAS DE 0.38 M DE FRENTE Y 0.38 M DE FONDO. INCLUYE: TRAMPA RIGIDA CON REGISTRO Y CONTRA MARCA CLOFLEX MODELO P-B9052P, LLAVE DE NARIZ DE LATÓN FORJADO MARCA COFLEX MODELO IP-702, CINTA TEFLÓN, MATERIALES PARA SU FIJACIÓN, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO. CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.					
	A1	PLANTA BAJA	PZA.	2.00			\$ -
LLAVES Y ACCESORIOS.							
88	3.1.2.	SUMINISTRO, COLOCACIÓN E INSTALACIÓN DE DOSIFICADOR DE JABÓN ESPUMA DE ACERO INOXIDABLE MCA JOFEL MODELO AC45000, INCLUYE: FIJACIÓN, TORNILLOS, TUERCAS, ROLDANAS, TRAZO, NIVELACIÓN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, FLETES, ACARREOS, MANIOBRAS, MATERIALES, DESPERDICIOS, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO. CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.					
	A1	PLANTA BAJA	PZA.	10.00			\$ -



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
SECRETARIA ADMINISTRATIVA
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS Y CONSERVACIÓN
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN
LICITACION PUBLICA NACIONAL No. 217.01.16.032.CN.LN.621.21.0122
CATÁLOGO DE CONCEPTOS
ANEXO 11

HOJA MEMBRETADA DE LA EMPRESA,
 RAZÓN SOCIAL, DIRECCIÓN FISCAL,
 TELÉFONO Y CORREO ELECTRÓNICO

FORMATO U-7

Costos unitarios según criterios de calidad y medición, indicados en las Especificaciones Generales de Construcción de la D.G.O.C. de la UNAM							
OBRA : Trabajos de albañilería, acabados, instalaciones, herrería, y carpintería del Edificio para la Estación Noroeste de Investigación y Docencia del Instituto de Investigaciones Jurídicas, UNAM, ubicado en Calle Esperanza No. 4750, Lote 001, Manzana 044, Col. Soler, Tijuana, Baja California, México UBICACIÓN : Calle Esperanza No. 4750, lote 001, manzana 044, Col. Soler, Tijuana, Baja California, México CONTRATISTA :					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.		FECHA
							28/07/2021
Nº	ESPECIFICACIÓN No tabulador	ENUNCIADO DEL CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
					CON NUMERO	CON LETRA	
89		SUMINISTRO, COLOCACIÓN E INSTALACIÓN DE DESPACHADOR DE PAPEL HIGIÉNICO MINI ACERO INOXIDABLE MCA JOFEL MODELO PH21000. INCLUYE: FIJACIÓN, TORNILLOS, TUERCAS, ROLDANAS, TRAZO, NIVELACIÓN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, FLETES, ACARREOS, MANIOBRAS, MATERIALES, DESPERDICIOS, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO. CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.					
	A1	PLANTA BAJA	PZA	17.00			\$ -
90	3.1.2.	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SECADOR DE MANOS TURBO CON SENSOR DE CORRIENTE, MODELO HB-1012-AI MARCA HELVEX. INCLUYE: FIJACIÓN, TORNILLOS, TUERCAS, ROLDANAS, TRAZO, NIVELACIÓN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, FLETES, ACARREOS, MANIOBRAS, MATERIALES, DESPERDICIOS, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO. CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.					
	A1	PLANTA BAJA	PZA	10.00			\$ -
91		SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GANCHO DOBLE DE LATÓN, MCA. HELVEX, MOD. CLASICA MOD.106. INCLUYE: FIJACIÓN CON TAQUETES DE EXPANSIÓN DE 1/4" Y TORNILLOS ANTIRROBO DE 1/4" X 1 1/2", MATERIALES, TORNILLOS, TUERCAS, ROLDANAS, FIJACIÓN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, FLETES, ACARREOS, MANIOBRAS, MATERIALES, DESPERDICIOS, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO. CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.					
	A1	PLANTA BAJA	PZA	16.00			\$ -
92		SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BARRA RECTA DE SEGURIDAD , DE ACERO INOXIDABLE, DE 61CM, MCA HELVEX MODELO B-610-S. INCLUYE: FIJACIÓN CON TAQUETES DE EXPANSIÓN DE 1/4" Y TORNILLOS ANTIRROBO DE 1/4" X 1 1/2", FIJACIÓN, TRAZO, NIVELACIÓN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, FLETES, ACARREOS, MANIOBRAS, MATERIALES, DESPERDICIOS, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO. CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN, P.U.O.T.					
	A1	PLANTA BAJA	PZA	2.00			\$ -
93		SUMINISTRO, COLOCACIÓN, INSTALACIÓN, CONEXIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DE REGADERA DE CHORRO FIJO ÓPTIMA PARA VESTIDORES MODELO H200-6, MARCA HELVEX, FABRICADA EN LATÓN, INCLUYE: BRAZO Y CHAPETON 6L, MATERIALES PARA SU FIJACIÓN, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.					
	A1	PLANTA BAJA	PZA	2.00			\$ -
94		SUMINISTRO, COLOCACIÓN, INSTALACIÓN, CONEXIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DE LLAVE DE LAVABO ELECTRÓNICA DE SENSOR DE CORRIENTE ELECTRICA A PARED, MODELO TV-2033-1.9, MARCA HELVEX, FABRICADA EN LATÓN. INCLUYE: MATERIALES PARA SU FIJACIÓN, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.					
	A1	PLANTA BAJA	PZA	2.00			\$ -
BAJADAS PLUVIALES							
95	3.1.2.	CONSTRUCCIÓN DE REGISTRO PARA ALBAÑALES DE 0.40 X 0.6 M. Y 1.0 M. DE PROFUNDIDAD , MEDIDAS INTERIORES, FABRICADO CON TABIQUE ROJO RECOCIDO DE 12.5 CM. DE ESPESOR JUNTEADO Y APLANADO PULIDO INTERIOR DE 2.0 CM. DE ESPESOR CON MORTERO CEMENTO - ARENA 1:5, PLANTILLA DE CONCRETO DE F'C = 150 KG/CM2 DE 7 CM. DE ESPESOR, TAPA DE 7 CM. DE ESPESOR CON CONCRETO F'C = 200 KG/CM2, ARMADA CON VARILLA DE NO. 3 @ 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 ÁNGULO DE ACERO ESTRUCTURAL. INCLUYE: PERFILAR MEDIA CAÑA DE 20 CM. DE DIÁMETRO EN LA BASE CON CONCRETO F'C = 150 KG/CM2, DOS MANOS DE PRIMER ANTICORROSIVO Y DOS MANOS DE PINTURA DE ESMALTE EN EL MARCO Y CONTRAMARCO, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. P.U.O.T.					
	A1	SOTANO 1	PZA	3.00			\$ -
	A2	PLANTA BAJA	PZA	4.00			\$ -



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
SECRETARIA ADMINISTRATIVA
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS Y CONSERVACIÓN
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN
LICITACION PUBLICA NACIONAL No. 217.01.16.032.CN.LN.621.21.0122
CATÁLOGO DE CONCEPTOS
ANEXO 11

HOJA MEMBRETADA DE LA EMPRESA,
 RAZÓN SOCIAL, DIRECCIÓN FISCAL,
 TELÉFONO Y CORREO ELECTRÓNICO

FORMATO U-7

Costos unitarios según criterios de calidad y medición, indicados en las Especificaciones Generales de Construcción de la D.G.O.C. de la UNAM							
Nº	ESPECIFICACIÓN No tabulador	ENUNCIADO DEL CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
					CON NUMERO	CON LETRA	
OBRA : Trabajos de albañilería, acabados, instalaciones, herrería, y carpintería del Edificio para la Estación Noroeste de Investigación y Docencia del Instituto de Investigaciones Jurídicas, UNAM, ubicado en Calle Esperanza No. 4750, Lote 001, Manzana 044, Col. Soler, Tijuana, Baja California, México UBICACIÓN : Calle Esperanza No. 4750, lote 001, manzana 044, Col. Soler, Tijuana, Baja California, México CONTRATISTA :		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.					FECHA 28/07/2021
96	3.1.3.	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO CORRUGADO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE 200 MM DE DIAM, MARCA ADS MEXICANA, DE DIÁMETRO INDICADO. INCLUYE: TRAZO, NIVELACIÓN, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA HASTA EL LUGAR DE SU COLOCACIÓN, CAMA DE ARENA DE 5 CM DE ESPESOR, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.					
	A1	SOTANO 1	ML	32.00			\$ -
	A2	PLANTA BAJA	ML	27.00			\$ -
97	3.1.3.	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE P.V.C. TIPO SANITARIO MCA. DURALON ò EQUIVALENTE EN CALIDAD, DE EXTREMOS LISOS, INCLUYE; CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, TRAZO, CORTE, COLOCACIÓN, FIJACIÓN Y PRUEBA, LUBRICANTE, PEGAMENTO Y LIJA, SOPORTERÍA A BASE DE VARILLA ROSCADA, TAQUETES, TORNILLOS, UNICANAL, ABRAZADERAS PARA UNICANAL, SEÑALIZACIÓN Y ROTULACIÓN INDICANDO EL SENTIDO DE FLUJO Y EL TIPO DE INSTALACIÓN, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN. P.U.O.T.					
		A) DE 100 MM. DE DIÁMETRO					
	A1	SOTANO 1	ML	20.00			\$ -
	A2	PLANTA BAJA	ML	12.00			\$ -
	A3	NIVEL 1	ML	12.00			\$ -
		B) DE 150 MM. DE DIÁMETRO					
	B1	SOTANO 1	ML	70.00			\$ -
	B2	PLANTA BAJA	ML	115.00			\$ -
	B3	NIVEL 1	ML	60.00			\$ -
		C) DE 200 MM. DE DIÁMETRO					
	C1	SOTANO 1	ML	8.00			\$ -
98	3.1.3.	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO DE P.V.C. TIPO SANITARIO, PARA CEMENTAR, MARCA REXOLIT. INCLUYE; CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, TRAZO, CORTE, COLOCACIÓN, FIJACIÓN Y PRUEBA, LUBRICANTE, PEGAMENTO Y LIJA, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN. P.U.O.T.					
		A) DE 45 GRADOS X 150 MM. DE DIÁMETRO					
	A1	SOTANO 1	PZA.	5.00			\$ -
	A2	PLANTA BAJA	PZA.	7.00			\$ -
	A3	NIVEL 1	PZA.	5.00			\$ -
		B) DE 90 GRADOS X 100 MM. DE DIÁMETRO					
	B1	SOTANO 1	PZA.	8.00			\$ -
	B2	PLANTA BAJA	PZA.	5.00			\$ -
	B3	NIVEL 1	PZA.	11.00			\$ -
99	3.1.3.	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE YEE DE P.V.C. TIPO SANITARIO, PARA CEMENTAR, MARCA REXOLIT. INCLUYE; CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, TRAZO, CORTE, COLOCACIÓN, FIJACIÓN Y PRUEBA, LUBRICANTE, PEGAMENTO Y LIJA, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN. P.U.O.T.					
		DE 150 MM. DE DIÁMETRO.					
	A1	SOTANO 1	PZA.	4.00			\$ -
	A2	PLANTA BAJA	PZA.	6.00			\$ -
	A3	NIVEL 1	PZA.	2.00			\$ -



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
SECRETARIA ADMINISTRATIVA
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS Y CONSERVACIÓN
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN
LICITACION PUBLICA NACIONAL No. 217.01.16.032.CN.LN.621.21.0122
CATÁLOGO DE CONCEPTOS
ANEXO 11

HOJA MEMBRETADA DE LA EMPRESA,
 RAZÓN SOCIAL, DIRECCIÓN FISCAL,
 TELÉFONO Y CORREO ELECTRÓNICO

FORMATO U-7

Costos unitarios según criterios de calidad y medición, indicados en las Especificaciones Generales de Construcción de la D.G.O.C. de la UNAM						FECHA	
OBRA : Trabajos de albañilería, acabados, instalaciones, herrería, y carpintería del Edificio para la Estación Noroeste de Investigación y Docencia del Instituto de Investigaciones Jurídicas, UNAM, ubicado en Calle Esperanza No. 4750, Lote 001, Manzana 044, Col. Soler, Tijuana, Baja California, México UBICACIÓN : Calle Esperanza No. 4750, lote 001, manzana 044, Col. Soler, Tijuana, Baja California, México CONTRATISTA :						28/07/2021	
						Nº	ESPECIFICACIÓN No tabulador
CON NUMERO	CON LETRA						
100	3.1.3.	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE DE P.V.C. TEE DE P.V.C. TIPO SANITARIO, PARA CEMENTAR, MARCA REXOLIT. INCLUYE; CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, TRAZO, CORTE, COLOCACIÓN, FIJACIÓN Y PRUEBA, LUBRICANTE, PEGAMENTO Y LIJA, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN. P.U.O.T. DE 150 MM. DE DIÁMETRO.					
	A1	SOTANO 1	PZA.	4.00			\$ -
	A2	PLANTA BAJA	PZA.	6.00			\$ -
	A3	NIVEL 1	PZA.	2.00			\$ -
101	3.1.3.	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COPLÉ DE P.V.C. TIPO SANITARIO, PARA CEMENTAR MARCA REXOLIT. INCLUYE; CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, TRAZO, CORTE, COLOCACIÓN, FIJACIÓN Y PRUEBA, LUBRICANTE, PEGAMENTO Y LIJA, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN. P.U.O.T.					
		A) DE 100 MM. DE DIÁMETRO					
	A1	SOTANO 1	PZA.	2.00			\$ -
	A2	PLANTA BAJA	PZA.	1.00			\$ -
	A3	NIVEL 1	PZA.	1.00			\$ -
		B) DE 150 MM. DE DIÁMETRO					
	B1	SOTANO 1	PZA.	7.00			\$ -
	B2	PLANTA BAJA	PZA.	14.00			\$ -
	B3	NIVEL 1	PZA.	5.00			\$ -
		C) DE 200 MM. DE DIÁMETRO					
	C1	SOTANO 1	PZA.	1.00			\$ -
102	3.1.3.	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ADAPTADOR DE P.V.C. PARA CEMENTAR A ROSCA INTERIOR MARCA REXOLIT. INCLUYE; CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, TRAZO, CORTE, COLOCACIÓN, FIJACIÓN Y PRUEBA, LUBRICANTE, PEGAMENTO Y LIJA, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN. P.U.O.T. DE 200 MM. DE DIÁMETRO.					
	A1	SOTANO 1	PZA.	8.00			\$ -
	A2	PLANTA BAJA	PZA.	6.00			\$ -
103	3.1.3.	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TAPON REGISTRO, EL PRECIO INCLUYE MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, MATERIALES, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, ACARREOS Y ELEVACIONES DENTRO DE LA OBRA, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T. DE 150 MM. DE DIÁMETRO					
	A1	SOTANO 1	PZA.	5.00			\$ -
	A2	PLANTA BAJA	PZA.	2.00			\$ -
	A3	NIVEL 1	PZA.	3.00			\$ -
104	3.1.3.	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COLADERA PARA AZOTEA, CON CÚPULA, PARA TUBO DE 102MM (4") DE ROSCAR, MODELO 444, MCA. HELVEX , FABRICADA EN FIERRO COLADO, CON CANASTILLA DE SEDIMENTOS Y CÚPULA REMOVIBLE. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, FLETE, ACARREO, NIVELACIÓN, ANDAMIOS, ELEVACIONES, SEÑALIZACIÓN DE LA TUBERÍA, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN, P.U.O.T.					
	A2	AZOTEA	PZA.	4.00			\$ -
105	3.1.3.	SUMINISTRO E INSTALACIÓN COLADERA PARA PISO CON CANASTILLA DE SEDIMENTOS, MODELO 5424, MCA. HELVEX , REJILLA Y CUERPO DE FIERRO COLADO, REJILLA Y CANASTA REMOVIBLE. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, FLETE, ACARREO, NIVELACIÓN, ANDAMIOS, ELEVACIONES, SEÑALIZACIÓN DE LA TUBERÍA, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN, P.U.O.T.					



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
SECRETARIA ADMINISTRATIVA
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS Y CONSERVACIÓN
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN
LICITACION PUBLICA NACIONAL No. 217.01.16.032.CN.LN.621.21.0122
CATÁLOGO DE CONCEPTOS
ANEXO 11

HOJA MEMBRETADA DE LA EMPRESA,
 RAZÓN SOCIAL, DIRECCIÓN FISCAL,
 TELÉFONO Y CORREO ELECTRÓNICO

FORMATO U-7

Costos unitarios según criterios de calidad y medición, indicados en las Especificaciones Generales de Construcción de la D.G.O.C. de la UNAM						
OBRA : Trabajos de albañilería, acabados, instalaciones, herrería, y carpintería del Edificio para la Estación Noroeste de Investigación y Docencia del Instituto de Investigaciones Jurídicas, UNAM, ubicado en Calle Esperanza No. 4750, Lote 001, Manzana 044, Col. Soler, Tijuana, Baja California, México						FECHA
UBICACIÓN : Calle Esperanza No. 4750, lote 001, manzana 044, Col. Soler, Tijuana, Baja California, México						
CONTRATISTA :						28/07/2021
Nº	ESPECIFICACIÓN No tabulador	ENUNCIADO DEL CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	
					CON NUMERO	CON LETRA
	A	PLANTA BAJA	PZA.	5.00		\$ -
106	3.1.3.	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DECOLADERA PARA AZOTEA, CON CÚPULA, MODELO 446-X, MCA. HELVEX , FABRICADA EN FIERRO COLADO, CON CANASTILLA DE SEDIMENTOS Y CÚPULA REMOVIVLE. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, FLETE, ACARREO, NIVELACIÓN, ANDAMIOS, ELEVACIONES, SEÑALIZACIÓN DE LA TUBERÍA, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN, P.U.O.T.				
	A	AZOTEA	PZA.	6.00		\$ -
SISTEMA DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIO						
107	3.2.1.010	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE ACERO AL CARBON SOLDABLE SIN COSTURA CÉDULA 40 MCA. HYLSA. INCLUYE: 2 MANOS DE PINTURA ESMALTE SEGUN CODIGO DE COLOR, ETIQUETAS PLASTICAS DE DIRECCION, NOMBRE DEL SISTEMA, MATERIALES, CONEXIONES, SELLOS, JUNTAS, CORTES, SOLDADURA, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y PRUEBAS DE HERMETICIDAD. CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 3.1.2. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.				
	A)	100MM				
	A1	SOTANO 1	ML	42.00		\$ -
	A2	PLANTA BAJA	ML	81.00		\$ -
	B)	64MM				
	B1	PLANTA BAJA	ML	35.00		\$ -
	C)	50MM				
	C1	PLANTA BAJA	ML	25.00		\$ -
	C2	NIVEL 1	ML	28.00		\$ -
	C3	AZOTEA	ML	2.00		\$ -
108	3.2.1.015	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO DE 90º TUBERÍA DE ACERO AL CARBON SOLDABLE SIN COSTURA CÉDULA 40 MCA. HYLSA. INCLUYE: 2 MANOS DE PINTURA COLOR ROJO SEGUN ESPECIFICACIONES, MATERIALES, CONEXIONES, SELLOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y PRUEBAS DE HERMETICIDAD. CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 3.1.2. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.				
	A)	100MM				
	A1	SOTANO 1	PZA	8.00		\$ -
	A2	PLANTA BAJA	PZA	3.00		\$ -
	B	B) 64MM				
	B1	PLANTA BAJA	PZA	3.00		\$ -
	C)	50MM				
	C1	PLANTA BAJA	PZA	4.00		\$ -
	C2	NIVEL 1	PZA	11.00		\$ -
	C3	AZOTEA	PZA	1.00		\$ -
109	3.2.1.015	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE DE 100MM DE DIAMETRO DE ACERO AL CARBON SOLDABLE SIN COSTURA CÉDULA 40 MCA. HYLSA. INCLUYE: 2 MANOS DE PINTURA COLOR ROJO SEGUN ESPECIFICACIONES, MATERIALES, CONEXIONES, SELLOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y PRUEBAS DE HERMETICIDAD. CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 3.1.2. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.				
	A)	100MM				
	A1	SOTANO 1	PZA	1.00		\$ -
	A2	PLANTA BAJA	PZA	2.00		\$ -
	B	B) 64MM				
	B1	PLANTA BAJA	PZA	1.00		\$ -
	B2	NIVEL 1	PZA	2.00		\$ -



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
SECRETARIA ADMINISTRATIVA
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS Y CONSERVACIÓN
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN
LICITACION PUBLICA NACIONAL No. 217.01.16.032.CN.LN.621.21.0122
CATÁLOGO DE CONCEPTOS
ANEXO 11

HOJA MEMBRETADA DE LA EMPRESA,
 RAZÓN SOCIAL, DIRECCIÓN FISCAL,
 TELÉFONO Y CORREO ELECTRÓNICO

FORMATO U-7

Costos unitarios según criterios de calidad y medición, indicados en las Especificaciones Generales de Construcción de la D.G.O.C. de la UNAM						FECHA	
OBRA : Trabajos de albañilería, acabados, instalaciones, herrería, y carpintería del Edificio para la Estación Noroeste de Investigación y Docencia del Instituto de Investigaciones Jurídicas, UNAM, ubicado en Calle Esperanza No. 4750, Lote 001, Manzana 044, Col. Soler, Tijuana, Baja California, México UBICACIÓN : Calle Esperanza No. 4750, lote 001, manzana 044, Col. Soler, Tijuana, Baja California, México CONTRATISTA :						28/07/2021	
						NOTA: Es indispensable apoyarse en las Especificaciones Generales y Complementarias de la DGOCC 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.	
Nº	ESPECIFICACIÓN No tabulador	ENUNCIADO DEL CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
					CON NUMERO	CON LETRA	
110	3.2.1.015	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REDUCCION DE 100X64MM DE DIAMETRO DE ACERO AL CARBON SOLDABLE SIN COSTURA CÉDULA 40 MCA. HYLSA. INCLUYE: 2 MANOS DE PINTURA COLOR ROJO SEGUN ESPECIFICACIONES, MATERIALES, CONEXIONES, SELLOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y PRUEBAS DE HERMETICIDAD. CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 3.1.2. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.					
	A	A) 100 X 64 MM					
	A1	PLANTA BAJA	PZA	2.00			\$ -
	B	B) 64 X 50 MM					
	B1	PLANTA BAJA	PZA	3.00			\$ -
	B2	NIVEL 1	PZA	2.00			\$ -
111	3.2.1.035	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MANGUERA FLEXIBLE DE 100MM DE 1.50 MTS DE LARGO CON BRIDA Y JUNTAS Y TORNILERIA. INCLUYE: MATERIALES, CONEXIONES, SELLOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y PRUEBAS DE HERMETICIDAD. CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 3.1.2. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	PZA	1.00			\$ -
112	3.2.1.035	SUMINISTRO Y COLOCACION DE GABINETE COGARSA DE 50X75X21 CMS., EN LAMINA CAL. 20, DE UNA SOLA PIEZA SIN UNIONES EN EL FONDO, DISEÑADO PARA SOBREPONER O EMPOTRAR EN EL MURO, CON UNA PUERTA CON BISAGRA DE PIANO CONTINUA, MANIJA TIPO DE TIRO Y PESTILLO DE LEVA CON MIRILLA DE VIDRIO TRANSPARENTE EN LA PARTE SUPEROR Y DE 20CM COMO MINIMO, ACABADO EN ESMALTE COLOR ROJO, EXTERIOR IMPRIMADO. INCLUYE: CONEXION DEL GABINETE A LA RED DEL SISTEMA CONTRA INCENDIO, VALVULA ANGULAR DE 38 MM DE DIAM MCA. ZURIN MOD. Z2105 REGULADORA DE PRESION, NIPLE ADAPTADOR DE 38 MM DE DIAM CUERDA MACHO, MANOMETRO CON CARATULA DE 2" DE GLICERINA 0-14 KG/CM2, MANGUERA DE POLIESTER CON RECUBRIMIENTO INTERIOR DE NEOPRENO DE 38 MM DE DIAM X 30 MT DE LONGITUD, RACK DE DESPLIEGUE RAPIDO PARA MANGUERA DE 38MM, BOQUILLA AJUSTABLE DE 3 POSICIONES DE 38 MM DE DIAM DE BRONCE PULIDO, VIDRIO DE 3 MM DE ESPESOR, SEÑALIZACION, LLAVE UNIVERSAL DE BRONCE, MATERIALES, CONEXIONES, SELLOS, JUNTAS, CORTES, SOLDADURA, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO. CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 3.1.2 PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	PZA	3.00			\$ -
	A	PLANTA BAJA	PZA	3.00			\$ -
113	3.2.1.045	SUMINISTRO Y COLOCACION DE EXTINTOR DE POLVO QUIMICO SECO TIPO ABC, DE 4.50 KG. DE CAPACIDAD SOBRE PUESTO EN MURO A UNA ALTURA DE 1.60 M.S.N.P.T. , MARCA ANSUL, INCLUYE: FIJACIÓN, TORNILLERIA, TUERCAS, ROLDANAS, SOPORTE PARA EL EXTINTOR, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA. CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 3.1.2 PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	PZA	10.00			\$ -
	A	PLANTA BAJA	PZA	10.00			\$ -
114	3.2.1.045	SUMINISTRO Y COLOCACION DE EXTINTOR DE POLVO QUIMICO CO2, EXTINTOR DE BIOXIDO DE CARBONO, PARA COMBATIR FUEGO TIPO B (COMBUSTIBLES LIQUIDOS), Y TIPO C (DE ORIGEN ELECTRICO) DE 4.50 KG. DE CAPACIDAD SOBRE PUESTO EN MURO A UNA ALTURA DE 1.60 M.S.N.P.T. , MARCA ANSUL, INCLUYE: FIJACIÓN, TORNILLERIA, TUERCAS, ROLDANAS, SOPORTE PARA EL EXTINTOR, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA. CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 3.1.2 PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	PZA	2.00			\$ -
	A	PLANTA BAJA	PZA	2.00			\$ -
115	3.2.1.045	SUMINISTRO Y COLOCACION DE EXTINTOR DE HEXAFLUORUROPROPANO, PARA COMBATIR FUEGO DE LAS CLASES A, B Y C, DE 4.50 KG. DE CAPACIDAD SOBRE PUESTO EN MURO A UNA ALTURA DE 1.60 M.S.N.P.T. , MARCA ANSUL, INCLUYE: FIJACIÓN, TORNILLERIA, TUERCAS, ROLDANAS, SOPORTE PARA EL EXTINTOR, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA. CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 3.1.2 PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	PZA	1.00			\$ -
	A	PLANTA BAJA	PZA	1.00			\$ -



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
SECRETARIA ADMINISTRATIVA
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS Y CONSERVACIÓN
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN
LICITACION PUBLICA NACIONAL No. 217.01.16.032.CN.LN.621.21.0122
CATÁLOGO DE CONCEPTOS
ANEXO 11

HOJA MEMBRETADA DE LA EMPRESA,
 RAZÓN SOCIAL, DIRECCIÓN FISCAL,
 TELÉFONO Y CORREO ELECTRÓNICO

FORMATO U-7

Costos unitarios según criterios de calidad y medición, indicados en las Especificaciones Generales de Construcción de la D.G.O.C. de la UNAM							
OBRA : Trabajos de albañilería, acabados, instalaciones, herrería, y carpintería del Edificio para la Estación Noroeste de Investigación y Docencia del Instituto de Investigaciones Jurídicas, UNAM, ubicado en Calle Esperanza No. 4750, Lote 001, Manzana 044, Col. Soler, Tijuana, Baja California, México						FECHA	
UBICACIÓN : Calle Esperanza No. 4750, lote 001, manzana 044, Col. Soler, Tijuana, Baja California, México						28/07/2021	
CONTRATISTA :							
Nº	ESPECIFICACIÓN No tabulador	ENUNCIADO DEL CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
					CON NUMERO	CON LETRA	
116	3.2.1.045	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CONEXIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DE TOMA SIAMESA PARA INYECCIÓN DE AGUA A RED CONTRA INCENDIO DE LATÓN CROMADO, FYR FYTER MODELO 352 DE 101X75 MM O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y PRECIO, INCLUYE: VÁLVULA DE NO RETORNO (CHECK) Y TODO LO NECESARIO PARA SU INSTALACION CONEXION, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DESDE LA TOMA DEL SISTEMA DE PROTECCION CONTRA INCENDIO EXISTENTE HASTA UN METRO DEL PAÑO EXTERIOR DEL EDIFICIO, SEGUN PLANOS DE PROYECTO Y POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	PZA	2.00			\$ -
CASA DE MAQUINAS							
117	3.1.4.010	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, CONEXIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DE VALVULA DE FLOTADOR DE ALTA PRESIÓN Y FLOTADOR, PARA EL LLENADO DE AGUA POTABLE A LAS CISTERNAS, DE 25 MM DE DIAMETRO, INCLUYE: NIPLES, COPLES, ONEXIONES, MATERIALES, CINTA TEFLÓN, SOPORTERÍA, DESPERDICIOS, TRAZO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, MANIOBRAS Y PRUEBAS DE HERMETICIDAD Y PUESTA EN SERVICIO, DE ACUERDO A PROYECTO, NORMAS, A LO INDICADO EN LA VISITA DE OBRA Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN, PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	PZA	2.00			\$ -
118	3.1.4.010	SUMINISTRO, INSTALACION, CONEXION (A LA CISTERNA, A LA RED DE DISTRIBUCION HIDRAULICA Y A LA RED ELECTRICA), PRUEBAS Y PUESTA EN MARCHA DE EQUIPO HIDRONEUMÁTICO DUPLEX PARA AGUA POTABLE, COMPUESTO POR 2 MOTOBOMBAS CENTRIFUGAS HORIZONTALES MARCA PICSA MODELO 1X1-4X7, SECCION 340, TIPO 341, CON SUCCIÓN DE 32MM (1 1/4") Y DESCARGA DE 25MM (1"), ACOPLADA A MOTOR DE 5HP @ 3500 RPM, 60HZ/3F/230V, TANQUE PRECARGADO VERTICAL DE MEMBRANA MCA. WELL-MATE MOD. WM20 DE 60GL (227.10LT DE 41.5PLG (1.05M) DE ALTURA Y 24PLG. (0.61M) DE DIAMETRO PARA UNA PRESION DE OPERACION DE 125PSI (808KG/CM2) CONEXION DE 1 1/4".	EQUIPO	1.00			\$ -
		TABLERO DE FUERZA Y CONTROL MARCA PICSA THDI-25TP, PARA DOS BOMBAS DE 5HP, 230V, 3F, INCLUYE: DOS GUARDA MOTORES CON PROTECCION POR CORTO CIRCUITO Y SOBRECARGA, CONTROL CHDI, SELECTOR DE OPERACION M/F/A, PROTECCIÓN POR BAJO NIVEL, GABINETE NEMA 1,					
		1 MANOMETRO CON CARATULA DE 2 1/2" CONEXIÓN INFERIOR DE 1/4" NPT, CON GLICERINA DE 0-100PSI, 2 INTERRUPTORES DE PRESIÓN KPI35.02-8 KG/CM2, 1 CHASIS, INCLUYE: SOPORTERIAS, PLACAS DE ACERO, TUBERIA DE PRUEBAS CON VALVULA PARA DESCARGA EN CISTERNA, VALVULA CHECK DE CIERRE AMORTIGUADO EN CADA BOMBA, CON TUBERIAS, CODOS, TEES, REDUCCIONES, TUBERIA DE PRUEBAS CON DESCARGA A CISTERNA, VALVULAS DE CONTROL EN GENERAL, TODO LO NECESARIO DENTRO DEL CUARTO DE MAQUINAS, DESDE LA SUCCIÓN CON COLADORES HASTA LA CONEXIÓN A LA RED, MANUALES DE OPERACION Y GARANTIAS POR UN AÑO, INFORMACION VERBAL AL USUARIO ACERCA DE TODOS LOS COMPONENTES DEL EQUIPO Y EL FUNCIONAMIENTO DE CADA UNO DE ESTOS EN PRESENCIA DE LA SUPERVISION, MATERIALES, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, HERRAMIENTA, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, FLETES, ACARREOS, MANIOBRAS, EQUIPO DE SEGURIDAD, CONFORME A PROYECTO NORMAS, A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN, PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.					
119	3.1.4.010	SUMINISTRO, INSTALACION, CONEXION (A LA RED DE DRENAJE, A LA RED DE ENERGIA ELECTRICA), PRUEBAS Y PUESTA EN MARCHA DE BOMBA SUMERGIBLE (DE ACHIQUE) MARCA IMPEL, MODELO LU-100-054-184-D, CON MOTOR DE 0.5HP, CON PASO DE ESFERA DE 64 MM Y DESCARGA DE 50MM DE DIAMETRO, 220/440V, Q1ETAPA=1LT/SEG, QSATURACION=5LTS/SEG., HT=17.00MT, INCLUYE: MANUALES DE OPERACION Y GARANTIAS POR UN AÑO, INFORMACION VERBAL AL USUARIO ACERCA DE TODOS LOS COMPONENTES DEL EQUIPO Y EL FUNCIONAMIENTO DE CADA UNO DE ESTOS EN PRESENCIA DE LA SUPERVISION, MATERIALES, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, HERRAMIENTA, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, FLETES, ACARREOS, MANIOBRAS, EQUIPO DE SEGURIDAD Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORECTO FUNCIONAMIENTO, CONFORME A PROYECTO NORMAS, A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN, PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	EQUIPO	1.00			\$ -



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
SECRETARIA ADMINISTRATIVA
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS Y CONSERVACIÓN
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN
LICITACION PUBLICA NACIONAL No. 217.01.16.032.CN.LN.621.21.0122
CATÁLOGO DE CONCEPTOS
ANEXO 11

HOJA MEMBRETADA DE LA EMPRESA,
 RAZÓN SOCIAL, DIRECCIÓN FISCAL,
 TELÉFONO Y CORREO ELECTRÓNICO

FORMATO U-7

Costos unitarios según criterios de calidad y medición, indicados en las Especificaciones Generales de Construcción de la D.G.O.C. de la UNAM							
OBRA : Trabajos de albañilería, acabados, instalaciones, herrería, y carpintería del Edificio para la Estación Noroeste de Investigación y Docencia del Instituto de Investigaciones Jurídicas, UNAM, ubicado en Calle Esperanza No. 4750, Lote 001, Manzana 044, Col. Soler, Tijuana, Baja California, México UBICACIÓN : Calle Esperanza No. 4750, lote 001, manzana 044, Col. Soler, Tijuana, Baja California, México CONTRATISTA :					FECHA 28/07/2021		
					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.		
Nº	ESPECIFICACIÓN No tabulador	ENUNCIADO DEL CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
					CON NUMERO	CON LETRA	
120	3.2.1.025.0 1	SUMINISTRO, INSTALACION, CONEXION (A LA RED DE ENERGIA ELECTRICA, A LA RED HIDRAULICA), PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DE BOMBA CENTRIFUGA HORIZONTAL TIPO TURBINA REGENERATIVA (JOCKEY) MARCA AURORA PICSA ISO 9001:2008 MODELO g-5, DE 1 PASO, SECCION 110 TIPO 110.5 CON SUCCIÓN LATERAL ROSCADA DE 32MM (1 1/4") Y DESCARGA POR ARRIBA ROSCADA DE 32MM (1 1/4"), EQUIPADA CON SELLO MECANICO E IMPULSOR DE BRONCE Y FLECHA DE ACERO INOXIDABLE, ACOPLADA POR MEDIO DE COPLÉ FLEXIBLE Y BASE ESTRUCTURAL COMUN A MOTOR ELECTRICO HORIZONTAL DE 2.0 HP, A 1750 RPM PARA OPERAR CON CORRIENTE DE 60HZ/3F/230-460V. INCLUYE: VALVULAS DE CONTROL Y VALVULA CHECK DE CIERRE AMORTIGUADO EN BOMBA, CON TUBERIAS, CODOS, TEES, REDUCCIONES, DESDE EL CABEZAL DE SUCCIÓN HASTA LA CONEXIÓN A LA DESCARGA, MANUALES DE OPERACION Y MANTENIMIENTO, GARANTIAS POR UN AÑO, MATERIALES, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, HERRAMIENTA Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, FLETES, ACARREOS, MANIOBRAS, EQUIPO DE SEGURIDAD, CONFORME A PROYECTO NORMAS, A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN, INFORMACION VERBAL AL USUARIO ACERCA DE TODOS LOS COMPONENTES DEL EQUIPO Y EL FUNCIONAMIENTO DE CADA UNO DE ESTOS EN PRESENCIA DE LA SUPERVISION, PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	EQUIPO	1.00			\$ -
121	3.2.1.025.0 2	SUMINISTRO, INSTALACION, CONEXION (A LA RED ELECTRICA, A LA RED HIDRAULICA), PRUEBAS Y PUESTA EN MARCHA DE MOTOBOMBA CENTRIFUGA HORIZONTAL (CONTRA INCENDIO ELÉCTRICO) MARCA AURORA PICSA ISO 9001:2008 MODELO 2 X 2 1/2 X 7a-341, CON SUCCION BRIDADA AL FINAL DE 64 MM (2 1/2") Y DESCARGA BRIDADA POR ARRIBA DE 51 MM (2"), ACOPLADA DIRECTAMENTE A MOTOR ELECTRICO HORIZONTAL DE 25 HP A 3500 RPM, INCLUYE: 1 TABLERO DE FUERZA Y CONTROL MARCA PICSA ISO 9001:2000 MODELO TBSCI-215C, PARA TRABAJAR CON CORRIENTE ALTERNA DE 60 CICLOS, 3 FASES, 220VOLTS, EL CUAL CONTIENE LO SIGUIENTE: UN GUARDA MOTOR CON PROTECCION CONTRA CORTO CIRCUITO Y SOBRECARGA PARA MOTOR DE 25 HP, UN CONTROL MODELO CBSCI, SELECTOR DE OPERACION MANUAL/FUERA/AUTOMATICO, TODO CONTENIDO EN UN GABINETE NEMA 1, INCLUYE TODA LA TUBERIA DE SUCCIÓN Y DESCARGA DENTRO DEL CUARTO DE MAQUINAS DE ACERO SOLDABLE, CON CODOS, TEES, REDUCCIONES, TUBERIA DE PRUEBAS CON DESCARGA A CISTERNA, VALVULAS DE CONTROL GENERAL, VALVULAS DE SUCCIÓN Y DESCARGA VALVULAS CHECK DE CIERRE AMORTIGUADO Y TODO DENTRO DEL CUARTO DE MAQUINAS, DESDE EL CABEZAL DE SUCCIÓN CON COLADORES HASTA LA CONEXIÓN A LA RED FUERA DEL CUARTO DE MAQUINAS, MANUALES DE OPERACION Y GARANTIAS POR UN AÑO, MATERIALES, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, HERRAMIENTA, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, FLETES, ACARREOS, MANIOBRAS, EQUIPO DE SEGURIDAD, CONFORME A PROYECTO NORMAS, A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN, INFORMACION VERBAL AL USUARIO ACERCA DE TODOS LOS COMPONENTES Y EL FUNCIONAMIENTO DE CADA UNO ESTOS EN PRESENCIA DE LA SUPERVISION, PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	EQUIPO	1.00			\$ -
122	3.2.1.025.0 3	SUMINISTRO, INSTALACION, CONEXION, PRUEBAS Y PUESTA EN MARCHA DE BOMBA CENTRIFUGA HORIZONTAL MARCA AURORA PICSA ISO 9001:2008 MODELO 2X2 1/2 X 7a-831, CON SUCCIÓN AXIAL BRIDADA DE 64 MM (2 1/2") Y DESCARGA POR ARRIBA ROSCADA DE 51 MM (2"), EQUIPADA CON SELLO ESTOPERO ACCIONADA DIRECTAMENTE POR MOTOR DE COMBUSTIÓN A DIESEL MARCA LISTER PETER DE 30 HP A 3500 RPM A.N.M., EL CUAL INCLUYE: TANQUE PARA COMBUSTIBLE, DOBLE BANCO DE BATERIAS CON JUEGO DE CABLES, ADEMAS EL MOTOR ESTA EQUIPADO CON UN PANEL DE INSTRUMENTACIÓN QUE INCLUYE TACOMETRO, AMPERMETRO, SENSOR DE PRESIÓN DE ACEITE, SENSOR DE TEMPERATURA, HORÓMETRO, SELECTORES DE OPERACION Y BOTONES DE MARCHA, EL SISTEMA DE ENFRIAMIENTO DEL MOTOR ES MEDIANTE RADIADOR, CONTIENE UN TUBO DE ESCAPE CON SILENCIADOR, INCLUYE: CON VALVULA DE CONTROL Y VALVULA CHECK DE CIERRE AMORTIGUADO EN BOMBA, CON TUBERIAS, CODOS, TEES, REDUCCIONES, TUBERIA DE PRUEBAS CON DESCARGA A CISTERNA, VALVULAS DE CONTROL GENERAL, TODO DENTRO DEL CUARTO DE MAQUINAS, DESDE LA SUCCIÓN CON COLADORES HASTA LA CONEXIÓN A LA DESCARGA,	EQUIPO	1.00			\$ -
		1 TABLERO DE CONTROL MARCA PICSA ISO 9001:2000 MODELO TAAMCI EQUIPADO, CONTENIENDO LO SIGUIENTE: 2 CARGADORES PARA MANTENER EN FLOTACION LAS BATERIAS, 2 VOLTMETROS Y 2 AMPERMETROS, 1 LUZ PILOTO POR FALLA DE: ALTA TEMPERATURA, SOBREVOLCIDAD, BAJA PRESION DE ACEITE, ARRANQUE, ENCENDIDIO AUTOMATICO, 1 SELECTOR DE OPERACION M/F/A.					
		1 MICRO CONTROLADOR MOD. CAAMCI, EL CUAL REALIZA HASTA 6 INTENTOS DE ARRANQUE AL MOTOR CUANDO SE DETECTA BAJA PRESION EN LA RED, SI DESPUES DE ESTO NO SE CONFIRMA EL ARRANQUE SE DETECTA LA FALLA POR MEDIO DE UNA ALARMA AUDIOVISUAL, TIENE ADEMAS RETARDO AL PARO DE 30 SEG., 1 RELOJ PROGRAMADOR SEMANAL A DIFERENTES HORAS PARA LA PRUEBA AUTOMATICA, 1 GABINETE NEMA 1					



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
SECRETARIA ADMINISTRATIVA
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS Y CONSERVACIÓN
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN
LICITACION PUBLICA NACIONAL No. 217.01.16.032.CN.LN.621.21.0122
CATÁLOGO DE CONCEPTOS
ANEXO 11

HOJA MEMBRETADA DE LA EMPRESA,
 RAZÓN SOCIAL, DIRECCIÓN FISCAL,
 TELÉFONO Y CORREO ELECTRÓNICO

FORMATO U-7

Costos unitarios según criterios de calidad y medición, indicados en las Especificaciones Generales de Construcción de la D.G.O.C. de la UNAM							
OBRA : Trabajos de albañilería, acabados, instalaciones, herrería, y carpintería del Edificio para la Estación Noroeste de Investigación y Docencia del Instituto de Investigaciones Jurídicas, UNAM, ubicado en Calle Esperanza No. 4750, Lote 001, Manzana 044, Col. Soler, Tijuana, Baja California, México UBICACIÓN : Calle Esperanza No. 4750, lote 001, manzana 044, Col. Soler, Tijuana, Baja California, México CONTRATISTA :				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.			
FECHA							
28/07/2021							
Nº	ESPECIFICACIÓN No tabulador	ENUNCIADO DEL CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
					CON NUMERO	CON LETRA	
		1 TABLERO DE FUERZA Y CONTROL MARCA PICSA ISO 9001:2000 MODELO TBSCI-22R, PARA TRABAJAR CON CORRIENTE ALTERNA DE 60 CICLOS, 3 FASES, 220VOLTS, EL CUAL CONTIENE LO SIGUIENTE: UN GUARDA MOTOR CON PROTECCION CONTRA CORTO CIRCUITO Y SOBRECARGA PARA MOTOR DE 2HP, UN CONTROL MODELO CBSCI, SELECTOR DE OPERACION MANUAL/FUERA/AUTOMATICO, TODO CONTENIDO EN UN GABINETE NEMA 1					
		3 MANOMETROS DE GLICERINA DE 0-14KG/CM2 (0-200PSI), CON CARATULA DE 2 1/2" DE DIAMETRO.					
		3 INTERRUPTORES DE PRESION MCA. DANFOSS MOD. KP136 DE 4 A 12KG/CM2					
		1 INTEGRACION DE SISTEMA CONTRA INCENDIO ELECTRICO DIESEL Y JOCKEY Y SUCCION NEGATIVA, CON CABEZAL DE DESCARGA DE 3", INCLUYE: VALVULAS CHECK Y VALVULAS DE BOLA EN LA DESCARGA DE LAS BOMBAS, INTERCONEXION ELECTRICA DE BOMBAS A TABLEROS DE CONTROL, TODO MONTADO SOBRE UNA BASE DE ACERO ESTRUCTURAL. MANUALES DE OPERACION Y GARANTIAS POR UN AÑO, MATERIALES, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, HERRAMIENTA, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, FLETES, ACARREOS, MANIOBRAS, EQUIPO DE SEGURIDAD, CONFORME A PROYECTO NORMAS, A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN, INFORMACION VERBAL AL USUARIO ACERCA DE TODOS LOS COMPONENTES Y EL FUNCIONAMIENTO DE CADA UNO ESTOS EN PRESENCIA DE LA SUPERVISION, PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.					
123	3.2.5	PLANOS ACTUALIZADOS DE CONSTRUCCIÓN AL TÉRMINO DE LA OBRA, (INSTALACION HIDROSANITARIA) EN DISCO COMPACTO CON ARCHIVOS ELECTRONICOS Y 2 JUEGOS DE PLANOS XEROX. P.U.O.T.	PZA	14.00			\$ -
C.		TOTAL INSTALACIÓN HIDRÁULICA Y SANITARIA					\$ -
D.		AIRE ACONDICIONADO Y EXTRACCIÓN MECÁNICA					
		VENTILACIÓN MECÁNICA					
		SUMINISTRO, INSTALACIÓN, CONEXIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DE LOS EQUIPOS Y MATERIALES QUE A CONTINUACIÓN SE RELACIONAN, INCLUYE EL CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS ELEMENTOS, FLETES, ACARREOS, MANIOBRAS, NIVELACIÓN, COLOCACIÓN, FIJACIÓN, LA SOPORTARÍA NECESARIA, MANO DE OBRA, LIMPIEZA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE SEGURIDAD, ANDAMIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, CONEXIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO CONFORME A PROYECTO, NORMAS, A LAS ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCIÓN Y PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.					
124	3.2.5.010.09	SUMINISTRO, FABRICACIÓN Y COLOCACIÓN DE DUCTOS DE LAMINA DE ACERO GALVANIZADA MARCA GALVAK O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y PRECIO, INCLUYE: DOBLECES, UNIONES, REMACHES, ZETAS, GRAPAS, TIRANTES DE LAMINA GALVANIZADA, CAÑUELA DE LAMINA CAL. 22 POR 1", SEPARACIÓN ENTRE SOPORTES 2.44M MAXIMA, SOPORTERIA INTERIOR Y EXTERIOR, SELLADOR SIKAFLEX, AISLAMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, EQUIPO Y HERRAMIENTA, CONFORME A PROYECTO Y A LAS ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCIÓN 3.2.6 Y PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.					
	A)	CALIBRE 26					
	A	PLANTA BAJA	KG	727.00			\$ -
	B)	CALIBRE 24					
	B	PLANTA BAJA	KG	250.00			\$ -
	C)	CALIBRE 22					
	C	PLANTA BAJA	KG	2,016.00			\$ -
125	3.2.5.010.01	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, CONEXIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DE VENTILADOR DE EXTRACCIÓN DE AIRE , PARA SERVICIO DE SANITARIOS PRIVADOS, TIPO PLAFOND EN TECHO, MODELO SILENT 100-CZ DESING , MARCA SOLER & PALAU O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y PRECIO, CON MOTOR ELÉCTRICO DE 8W, 127 VOLTS, 1F, 60 HZ, 2600 RPM, CON UN GASTO DE 50 CFM, INCLUYE: SOPORTERIA DE ANGULO PARA LOS EQUIPOS, TACONES DE NEOPRENO, BASE DE MONTAJE, CUELLO DE LONA AHULADA, SELLADO EN EL PERIMETRO DE LAS JUNTAS EXTERIORES DEL TUBO CON SELLADOR DE ALTA VELOCIDAD, CONEXIÓN A INTERRUPTOR EXISTENTE CON TUBERIA FLEXIBLE A PRUEBA DE LIQUIDOS CON CONECTORES GLANDULA, CABLE CONDUCTOR DE COBRE CON AISLAMIENTO THW-LS, 600 VOLTS, 75° C MARCAS CONDUMEX O VIAKÓN, CUBIERTA DE MOTOR, DESCONECTOR INSTALADO Y CABLEADO DE FABRICA, MATERIALES PARA FIJACIÓN DE LOS DUCTOS, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, ACARREOS, ELEVACIONES, MANIOBRAS, ANDAMIOS, EQUIPO Y HERRAMIENTA, CIERRE DE PUNTAS ELÉCTRICAS FUERZA Y CONTROL, ARRANQUE Y PUESTA EN MARCHA, MANUALES DE OPERACION Y GARANTIAS POR UN AÑO, FLETE, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, CONFORME A PROYECTO, NORMAS, A LAS ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCIÓN 3.2.5. Y PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.					
	A	PLANTA BAJA (VE-01 AL VE-06)	PZA	6.00			\$ -



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
SECRETARIA ADMINISTRATIVA
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS Y CONSERVACIÓN
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN
LICITACION PUBLICA NACIONAL No. 217.01.16.032.CN.LN.621.21.0122
CATÁLOGO DE CONCEPTOS
ANEXO 11

**HOJA MEMBRETADA DE LA EMPRESA,
 RAZÓN SOCIAL, DIRECCIÓN FISCAL,
 TELÉFONO Y CORREO ELECTRÓNICO**

FORMATO U-7

Costos unitarios según criterios de calidad y medición, indicados en las Especificaciones Generales de Construcción de la D.G.O.C. de la UNAM							
OBRA : Trabajos de albañilería, acabados, instalaciones, herrería, y carpintería del Edificio para la Estación Noroeste de Investigación y Docencia del Instituto de Investigaciones Jurídicas, UNAM, ubicado en Calle Esperanza No. 4750, Lote 001, Manzana 044, Col. Soler, Tijuana, Baja California, México UBICACIÓN : Calle Esperanza No. 4750, lote 001, manzana 044, Col. Soler, Tijuana, Baja California, México CONTRATISTA :					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.		FECHA
							28/07/2021
Nº	ESPECIFICACIÓN No tabulador	ENUNCIADO DEL CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
					CON NUMERO	CON LETRA	
126	3.2.5. 010.02	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, CONEXIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DE VENTILADOR DE EXTRACCIÓN DE AIRE , PARA SERVICIO DE SANITARIOS, TIPO HELICOCENTRIFUGO EN LINEA, MODELO TD-800/200 SILENT , MARCA SOLER & PALAU O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y PRECIO, CON MOTOR ELÉCTRICO DE 108W, 127 VOLTS, 1F, 60 HZ, 2480 RPM, CON UN GASTO DE 400 CFM, INCLUYE: SOPORTERIA DE ANGULO PARA LOS EQUIPOS, CUELLO DE LONA AHULADA, SELLADO EN EL PERIMETRO DE LAS JUNTAS EXTERIORES DEL TUBO CON SELLADOR DE ALTA VELOCIDAD, CONEXIÓN A INTERRUPTOR EXISTENTE CON TUBERIA FLEXIBLE A PRUEBA DE LIQUIDOS CON CONECTORES GLANDULA, CABLE CONDUCTOR DE COBRE CON AISLAMIENTO THW-LS, 600 VOLTS, 75º C MARCAS CONDUMEX O VIAKÓN, CUBIERTA DE MOTOR, DESCONECTADOR INSTALADO Y CABLEADO DE FABRICA, MATERIALES PARA FIJACIÓN DE LOS DUCTOS, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, ACARREOS, ELEVACIONES, MANIOBRAS, ANDAMIOS, EQUIPO Y HERRAMIENTA, CIERRE DE PUNTAS ELÉCTRICAS FUERZA Y CONTROL, ARRANQUE Y PUESTA EN MARCHA, MANUALES DE OPERACION Y GARANTIAS POR UN AÑO, FLETE, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, CONFORME A PROYECTO, NORMAS, A LAS ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCIÓN 3.2.5. Y PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.					
	A	PLANTA BAJA (VE-09 Y VE-10)	PZA	2.00			\$ -
127	3.2.5. 010.03	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, CONEXIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DE VENTILADOR DE EXTRACCIÓN DE AIRE , PARA SERVICIO DE SANITARIOS, TIPO HELICOCENTRIFUGO EN LINEA, MODELO TD-500/150 SILENT , MARCA SOLER & PALAU O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y PRECIO, CON MOTOR ELÉCTRICO DE 66W, 127 VOLTS, 1F, 60 HZ, 2500 RPM, CON UN GASTO DE 300 CFM, INCLUYE: SOPORTERIA DE ANGULO PARA LOS EQUIPOS, CUELLO DE LONA AHULADA, SELLADO EN EL PERIMETRO DE LAS JUNTAS EXTERIORES DEL TUBO CON SELLADOR DE ALTA VELOCIDAD, CONEXIÓN A INTERRUPTOR EXISTENTE CON TUBERIA FLEXIBLE A PRUEBA DE LIQUIDOS CON CONECTORES GLANDULA, CABLE CONDUCTOR DE COBRE CON AISLAMIENTO THW-LS, 600 VOLTS, 75º C MARCAS CONDUMEX O VIAKÓN, CUBIERTA DE MOTOR, DESCONECTADOR INSTALADO Y CABLEADO DE FABRICA, MATERIALES PARA FIJACIÓN DE LOS DUCTOS, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, ACARREOS, ELEVACIONES, MANIOBRAS, ANDAMIOS, EQUIPO Y HERRAMIENTA, CIERRE DE PUNTAS ELÉCTRICAS FUERZA Y CONTROL, ARRANQUE Y PUESTA EN MARCHA, MANUALES DE OPERACION Y GARANTIAS POR UN AÑO, FLETE, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, CONFORME A PROYECTO, NORMAS, A LAS ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCIÓN 3.2.5. Y PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.					
	A	PLANTA BAJA (VE-13 Y VE-14)	PZA	2.00			\$ -
128	3.2.5. 010.04	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, CONEXIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DE VENTILADOR DE EXTRACCIÓN DE AIRE , TIPO HELICOCENTRIFUGO EN LINEA, MODELO TD-250/100 SILENT , MARCA SOLER & PALAU O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y PRECIO, CON MOTOR ELÉCTRICO DE 22W, 127 VOLTS, 1F, 60 HZ, 2500 RPM, CON UN GASTO DE 100 CFM, INCLUYE: SOPORTERIA DE ANGULO PARA LOS EQUIPOS, CUELLO DE LONA AHULADA, SELLADO EN EL PERIMETRO DE LAS JUNTAS EXTERIORES DEL TUBO CON SELLADOR DE ALTA VELOCIDAD, CONEXIÓN A INTERRUPTOR EXISTENTE CON TUBERIA FLEXIBLE A PRUEBA DE LIQUIDOS CON CONECTORES GLANDULA, CABLE CONDUCTOR DE COBRE CON AISLAMIENTO THW-LS, 600 VOLTS, 75º C MARCAS CONDUMEX O VIAKÓN, CUBIERTA DE MOTOR, DESCONECTADOR INSTALADO Y CABLEADO DE FABRICA, MATERIALES PARA FIJACIÓN DE LOS DUCTOS, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, ACARREOS, ELEVACIONES, MANIOBRAS, ANDAMIOS, EQUIPO Y HERRAMIENTA, CIERRE DE PUNTAS ELÉCTRICAS FUERZA Y CONTROL, ARRANQUE Y PUESTA EN MARCHA, MANUALES DE OPERACION Y GARANTIAS POR UN AÑO, FLETE, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, CONFORME A PROYECTO, NORMAS, A LAS ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCIÓN 3.2.5. Y PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.					
	A	PLANTA BAJA (VE-17)	PZA	1.00			\$ -



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
SECRETARIA ADMINISTRATIVA
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS Y CONSERVACIÓN
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN
LICITACION PUBLICA NACIONAL No. 217.01.16.032.CN.LN.621.21.0122
CATÁLOGO DE CONCEPTOS
ANEXO 11

HOJA MEMBRETADA DE LA EMPRESA,
 RAZÓN SOCIAL, DIRECCIÓN FISCAL,
 TELÉFONO Y CORREO ELECTRÓNICO

FORMATO U-7

Costos unitarios según criterios de calidad y medición, indicados en las Especificaciones Generales de Construcción de la D.G.O.C. de la UNAM							
OBRA : Trabajos de albañilería, acabados, instalaciones, herrería, y carpintería del Edificio para la Estación Noroeste de Investigación y Docencia del Instituto de Investigaciones Jurídicas, UNAM, ubicado en Calle Esperanza No. 4750, Lote 001, Manzana 044, Col. Soler, Tijuana, Baja California, México UBICACIÓN : Calle Esperanza No. 4750, lote 001, manzana 044, Col. Soler, Tijuana, Baja California, México CONTRATISTA :					FECHA		
					28/07/2021		
Nº	ESPECIFICACIÓN No tabulador	ENUNCIADO DEL CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
					CON NUMERO	CON LETRA	
129	3.2.5. 010.05	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, CONEXIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DE VENTILADOR DE EXTRACCIÓN DE AIRE , TIPO HELICOCENTRIFUGO EN LINEA, MODELO TD-500/150 SILENT , MARCA SOLER & PALAU O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y PRECIO, CON MOTOR ELÉCTRICO DE 58W, 127 VOLTS, 1F, 60 HZ, 1950 RPM, CON UN GASTO DE 250 CFM, INCLUYE: SOPORTERÍA DE ANGULO PARA LOS EQUIPOS, CUELLO DE LONA AHULADA, SELLADO EN EL PERIMETRO DE LAS JUNTAS EXTERIORES DEL TUBO CON SELLADOR DE ALTA VELOCIDAD, CONEXIÓN A INTERRUPTOR EXISTENTE CON TUBERÍA FLEXIBLE A PRUEBA DE LIQUIDOS CON CONECTORES GLANDULA, CABLE CONDUCTOR DE COBRE CON AISLAMIENTO THW-LS, 600 VOLTS, 75º C MARCAS CONDUMEX O VIAKÓN, CUBIERTA DE MOTOR, DESCONECTADOR INSTALADO Y CABLEADO DE FABRICA, MATERIALES PARA FIJACIÓN DE LOS DUCTOS, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, ACARREOS, ELEVACIONES, MANIOBRAS, ANDAMIOS, EQUIPO Y HERRAMIENTA, CIERRE DE PUNTAS ELÉCTRICAS FUERZA Y CONTROL, ARRANQUE Y PUESTA EN MARCHA, MANUALES DE OPERACION Y GARANTIAS POR UN AÑO, FLETE, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, CONFORME A PROYECTO, NORMAS, A LAS ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCIÓN 3.2.5. Y PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.					
		PLANTA BAJA (VE-18, VE-19, VE-20, VE-21)	PZA	4.00			\$ -
130	3.2.5. 010.04	SUMINISTRO, INSTALACIÓN DE DIFUSOR LINEAL DE INYECCIÓN 4 SLOTS DE 3/4" DE 2.4 M DE LONGITUD, CADA UNO, PARA MONTAJE EN PLAFON, INCLUYE: DUCTO FLEXIBLE DE 12" DE DIAMETRO PARA ACOPLAMIENTO CON DUCTO CAJA DE LAMINA, CONTROL DE PATRON DE DESCARGA, COMPUERTA DE CONTROL DE VOLUMEN, SELLADO EN EL PERIMETRO DE LAS JUNTAS EXTERIORES DEL TUBO CON SELLADOR DE ALTA VELOCIDAD, MATERIALES PARA FIJACIÓN, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, ACARREOS, ELEVACIONES, MANIOBRAS, ANDAMIOS, EQUIPO Y HERRAMIENTA, FLETE, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, CONFORME A PROYECTO, NORMAS, A LAS ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCIÓN 3.2.5. Y PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.					
	A	PLANTA BAJA	PZA	24.00			\$ -
131	3.2.5. 010.04	SUMINISTRO, INSTALACIÓN DE REJILLA DE EXTRACCIÓN DE ALUMINIO DE 10x6" , MARCA TITUS O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y PRECIO, PARA MONTAJE EN DUCTO, INCLUYE: CONTROL DE PATRON DE DESCARGA, COMPUERTA DE CONTROL DE VOLUMEN, SELLADO EN EL PERIMETRO DE LAS JUNTAS EXTERIORES DEL TUBO CON SELLADOR DE ALTA VELOCIDAD, MATERIALES PARA FIJACIÓN, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, ACARREOS, ELEVACIONES, MANIOBRAS, ANDAMIOS, EQUIPO Y HERRAMIENTA, FLETE, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, CONFORME A PROYECTO, NORMAS, A LAS ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCIÓN 3.2.5. Y PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.					
	A	PLANTA BAJA	PZA	16.00			\$ -
132	3.2.5. 010.05	SUMINISTRO, INSTALACIÓN DE REJILLA DE RETORNO 48"x24" , MODELO RH, MCA. TITUS, O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y PRECIO, 35° DE DEFLEXIÓN, SEPARACIÓN DE ALETAS 3/4", PARA MONTAJE EN SUPERFICIE, INCLUYE: CONTROL DE PATRON DE DESCARGA, COMPUERTA DE CONTROL DE VOLUMEN, SELLADO EN EL PERIMETRO DE LAS JUNTAS EXTERIORES DEL TUBO CON SELLADOR DE ALTA VELOCIDAD, MATERIALES PARA FIJACIÓN, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, ACARREOS, ELEVACIONES, MANIOBRAS, ANDAMIOS, EQUIPO Y HERRAMIENTA, FLETE, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, CONFORME A PROYECTO, NORMAS, A LAS ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCIÓN 3.2.5. Y PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.					
	A	PLANTA BAJA	PZA	3.00			\$ -
133	3.2.5. 010.05	SUMINISTRO, INSTALACIÓN DE REJILLA DE ALUMINIO EN PASO DE PUERTA , DE 10x10" MCA. TITUS, O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y PRECIO, INCLUYE: CONTROL DE PATRON DE DESCARGA, COMPUERTA DE CONTROL DE VOLUMEN, SELLADO EN EL PERIMETRO DE LAS JUNTAS EXTERIORES DEL TUBO CON SELLADOR DE ALTA VELOCIDAD, MATERIALES PARA FIJACIÓN, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, ACARREOS, ELEVACIONES, MANIOBRAS, ANDAMIOS, EQUIPO Y HERRAMIENTA, FLETE, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, CONFORME A PROYECTO, NORMAS, A LAS ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCIÓN 3.2.5. Y PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	PZA	4.00			\$ -



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
SECRETARIA ADMINISTRATIVA
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS Y CONSERVACIÓN
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN
LICITACION PUBLICA NACIONAL No. 217.01.16.032.CN.LN.621.21.0122
CATÁLOGO DE CONCEPTOS
ANEXO 11

HOJA MEMBRETADA DE LA EMPRESA,
 RAZÓN SOCIAL, DIRECCIÓN FISCAL,
 TELÉFONO Y CORREO ELECTRÓNICO

FORMATO U-7

Costos unitarios según criterios de calidad y medición, indicados en las Especificaciones Generales de Construcción de la D.G.O.C. de la UNAM							
OBRA : Trabajos de albañilería, acabados, instalaciones, herrería, y carpintería del Edificio para la Estación Noroeste de Investigación y Docencia del Instituto de Investigaciones Jurídicas, UNAM, ubicado en Calle Esperanza No. 4750, Lote 001, Manzana 044, Col. Soler, Tijuana, Baja California, México UBICACIÓN : Calle Esperanza No. 4750, lote 001, manzana 044, Col. Soler, Tijuana, Baja California, México CONTRATISTA :					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.	FECHA	
						28/07/2021	
Nº	ESPECIFICACIÓN No tabulador	ENUNCIADO DEL CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
					CON NUMERO	CON LETRA	
134	3.2.5. 010.06	SUMINISTRO, INSTALACIÓN DE REJILLA DE EXTRACCIÓN DE ALUMINIO DE 12x8" , MARCA TITUS O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y PRECIO, PARA MONTAJE EN DUCTO, INCLUYE: CONTROL DE PATRON DE DESCARGA, COMPUERTA DE CONTROL DE VOLUMEN, SELLADO EN EL PERIMETRO DE LAS JUNTAS EXTERIORES DEL TUBO CON SELLADOR DE ALTA VELOCIDAD, MATERIALES PARA FIJACIÓN, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, ACARREOS, ELEVACIONES, MANIOBRAS, ANDAMIOS, EQUIPO Y HERRAMIENTA, FLETE, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, CONFORME A PROYECTO, NORMAS, A LAS ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCIÓN 3.2.5. Y PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	PZA	2.00			\$ -
135	3.2.5. 010.07	SUMINISTRO, INSTALACIÓN DE REJILLA DE EXTRACCIÓN DE ALUMINIO 6x6" , MARCA TITUS O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y PRECIO, PARA MONTAJE EN DUCTO, INCLUYE: CONTROL DE PATRON DE DESCARGA, COMPUERTA DE CONTROL DE VOLUMEN, SELLADO EN EL PERIMETRO DE LAS JUNTAS EXTERIORES DEL TUBO CON SELLADOR DE ALTA VELOCIDAD, MATERIALES PARA FIJACIÓN, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, ACARREOS, ELEVACIONES, MANIOBRAS, ANDAMIOS, EQUIPO Y HERRAMIENTA, FLETE, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, CONFORME A PROYECTO, NORMAS, A LAS ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCIÓN 3.2.5. Y PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	PZA	7.00			\$ -
EQUIPO DE AIRE ACONDICIONADO							
136	3.2.6.010.0 1	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, CONEXIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DE EQUIPO DE AIRE ACONDICIONADO UNIDAD PAQUETE TIPO INVERTER UP-01, CAPACIDAD NOMINAL 15 T.R., MODELO DPS15A, MARCA DAIKIN, O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y PRECIO, SOLO FRIO, DESCARGA HORIZONTAL , PARA SERVICIO EN AUDITORIO, DIMENSIONES 96.5x149.7x55.8 CM, CON UN GASTO DE 6000 CFM, MCA 70 (A), TIPO DE REFRIGERANTE R-410A, 230 V, 3F, 60 HZ, UNIDAD SUMINISTRADA CON TERMOSTATO, OPERACIÓN A VOLUMEN CONSTANTE, INTERFAZ CON SISTEMA DE CONTROL, CON COMPUERTA DE CONTROL DE VOLUMEN PARA AIRE EXTERIOR, INCLUYE: DESCONECTADOR INSTALADO EN EL EQUIPO DE FABRICA, LAS COMPUERTAS DEBERAN BALANCEARSE PARA LA TOMA DE AIRE EXTERIOR PARA ENTREGAR EL GASTO INDICADO.	EQUIPO CON SISTEMA	1.00			\$ -
		INCLUYE EL SUMINISTRO Y COLOCACION DE LOS SIGUIENTES MATERIALES DE SOPORTERIA A BASE DE FIERRO ANGULO CON TACONES DE NEOPRENO PARA EL EQUIPO. CONEXIONES ELÉCTRICAS, CABLE Y TUBO LIQUATITE DESDE EL DESCONECTADOR CONEXIÓN A INTERRUPTOR EXISTENTE CON TUBERIA FLEXIBLE A PRUEBA DE LIQUIDOS CON CONECTORES GLANDULA, CABLE CONDUCTOR DE COBRE CON AISLAMIENTO THW-LS, 600 VOLTS, 75° C MARCAS CONDUMEX O VIAKÓN, (INDICADO POR LA SUPERVISIÓN) HASTA EL EQUIPO (APROXIMADAMENTE 2.5 MTS.), GARANTIA POR UN AÑO MANUAL DE OPERACIONES Y SERVICIO, MANIOBRAS DE CARGA Y DESCARGA, ACARREOS, FLETES, PUESTA EN MARCHA, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, HERRAMIENTA Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN 3.2.6. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.					
137	3.2.6.010.0 2	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, CONEXIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DE EQUIPO DE AIRE ACONDICIONADO UNIDAD PAQUETE TIPO INVERTER UP-02, CAPACIDAD NOMINAL 15 T.R., MODELO DPS15A, MARCA DAIKIN, O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y PRECIO, SOLO FRIO, DESCARGA HORIZONTAL , PARA SERVICIO EN MEDIATECA, DIMENSIONES 96.5x149.7x55.8 CM, CON UN GASTO DE 6000 CFM, MCA 70 (A), TIPO DE REFRIGERANTE R-410A, 230 V, 3F, 60 HZ, UNIDAD SUMINISTRADA CON TERMOSTATO, OPERACIÓN A VOLUMEN CONSTANTE, INTERFAZ CON SISTEMA DE CONTROL, CON COMPUERTA DE CONTROL DE VOLUMEN PARA AIRE EXTERIOR, INCLUYE: DESCONECTADOR INSTALADO EN EL EQUIPO DE FABRICA, LAS COMPUERTAS DEBERAN BALANCEARSE PARA LA TOMA DE AIRE EXTERIOR PARA ENTREGAR EL GASTO INDICADO.	EQUIPO CON SISTEMA	1.00			\$ -



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
SECRETARIA ADMINISTRATIVA
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS Y CONSERVACIÓN
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN
LICITACION PUBLICA NACIONAL No. 217.01.16.032.CN.LN.621.21.0122
CATÁLOGO DE CONCEPTOS
ANEXO 11

HOJA MEMBRETADA DE LA EMPRESA,
 RAZÓN SOCIAL, DIRECCIÓN FISCAL,
 TELÉFONO Y CORREO ELECTRÓNICO

FORMATO U-7

Costos unitarios según criterios de calidad y medición, indicados en las Especificaciones Generales de Construcción de la D.G.O.C. de la UNAM							
OBRA : Trabajos de albañilería, acabados, instalaciones, herrería, y carpintería del Edificio para la Estación Noroeste de Investigación y Docencia del Instituto de Investigaciones Jurídicas, UNAM, ubicado en Calle Esperanza No. 4750, Lote 001, Manzana 044, Col. Soler, Tijuana, Baja California, México UBICACIÓN : Calle Esperanza No. 4750, lote 001, manzana 044, Col. Soler, Tijuana, Baja California, México CONTRATISTA :					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.	FECHA	
					28/07/2021		
Nº	ESPECIFICACIÓN	ENUNCIADO DEL CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
	No tabulador				CON NUMERO	CON LETRA	
		INCLUYE EL SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LOS SIGUIENTES MATERIALES DE SOPORTERIA A BASE DE FIERRO ANGULO CON TACONES DE NEOPRENO PARA EL EQUIPO. CONEXIONES ELÉCTRICAS, CABLE Y TUBO LIQUATITE DESDE EL DESCONECTADOR CONEXIÓN A INTERRUPTOR EXISTENTE CON TUBERÍA FLEXIBLE A PRUEBA DE LIQUIDOS CON CONECTORES GLANDULA, CABLE CONDUCTOR DE COBRE CON AISLAMIENTO THW-LS, 600 VOLTS, 75° C MARCAS CONDUMEX O VIAKÓN, (INDICADO POR LA SUPERVISIÓN) HASTA EL EQUIPO (APROXIMADAMENTE 2.5 MTS.), GARANTIA POR UN AÑO MANUAL DE OPERACIONES Y SERVICIO, MANIOBRAS DE CARGA Y DESCARGA, ACARREOS, FLETES, PUESTA EN MARCHA, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, HERRAMIENTA Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN 3.2.6. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.					
138	3.2.6.010.0 1	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, CONEXIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DE EQUIPO DE AIRE ACONDICIONADO UNIDAD CONDENSADORA UC-VRV-01 TIPO VRV-IV, MODELO RHXYQ24ATL , CON CAPACIDAD DE 182171 BTU/H. EN CALOR Y 203744 BTU/H. EN FRIO, MARCA DAIKIN O EQUIVALANTE EN CALIDAD Y COSTO, PARA OPERAR CON REFRIGERANTE R410A. ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA 220V/3F/60 HZ, <u>UNIDAD SUMINISTRADA CON CONTROL DE TERMOSTATO</u> . INCLUYE: FLETES, ACARREOS DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, MANIOBRAS DE CARGA Y DESCARGA, USO DE GRUA PARA MANIOBRAS DE ELEVACIÓN HASTA EL LUGAR QUE SEÑALE EL PROYECTO, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, MATERIALES DE CONSUMO, CARGA DE REFRIGERANTE, INTERCONEXIÓN MECÁNICA Y ELÉCTRICA, ARRANQUE, PUESTA EN MARCHA, CALIBRACIÓN, PRUEBAS PRELIMINARES Y FINALES Y LIMPIEZA DEL LUGAR DE TRABAJO. P.U.O.T.	PZA	1.00			\$ -
139	3.2.6.010.0 2	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, CONEXIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DE EQUIPO DE AIRE ACONDICIONADO UNIDAD CONDENSADORA UC-VRV-02 TIPO VRV-IV, MODELO RHXYQ32ATL , CON CAPACIDAD DE 234059 BTU/H. EN CALOR Y 244266 BTU/H. EN FRIO, MARCA DAIKIN O EQUIVALANTE EN CALIDAD Y COSTO, PARA OPERAR CON REFRIGERANTE R410A. ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA 220V/3F/60 HZ, UNIDAD SUMINISTRADA CON CONTROL DE TERMOSTATO. INCLUYE: FLETES, ACARREOS DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, MANIOBRAS DE CARGA Y DESCARGA, USO DE GRUA PARA MANIOBRAS DE ELEVACIÓN HASTA EL LUGAR QUE SEÑALE EL PROYECTO, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, MATERIALES DE CONSUMO, CARGA DE REFRIGERANTE, INTERCONEXIÓN MECÁNICA Y ELÉCTRICA, ARRANQUE, PUESTA EN MARCHA, CALIBRACIÓN, PRUEBAS PRELIMINARES Y FINALES Y LIMPIEZA DEL LUGAR DE TRABAJO. P.U.O.T.	PZA	1.00			\$ -
140	3.2.6.010.0 3	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, CONEXIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DE EQUIPO DE AIRE ACONDICIONADO UNIDAD CONDENSADORA UC-VRV-03 TIPO VRV-IV, MODELO RHXYQ28ATL , CON CAPACIDAD DE 204688 BTU/HR. EN CALOR Y 231483 BTU/HR. EN FRIO, MARCA DAIKIN O EQUIVALANTE EN CALIDAD Y COSTO, PARA OPERAR CON REFRIGERANTE R410A. ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA 220V/3F/60 HZ, UNIDAD SUMINISTRADA CON CONTROL DE TERMOSTATO. INCLUYE: FLETES, ACARREOS DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, MANIOBRAS DE CARGA Y DESCARGA, USO DE GRUA PARA MANIOBRAS DE ELEVACIÓN HASTA EL LUGAR QUE SEÑALE EL PROYECTO, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, MATERIALES DE CONSUMO, CARGA DE REFRIGERANTE, INTERCONEXIÓN MECÁNICA Y ELÉCTRICA, ARRANQUE, PUESTA EN MARCHA, CALIBRACIÓN, PRUEBAS PRELIMINARES Y FINALES Y LIMPIEZA DEL LUGAR DE TRABAJO. P.U.O.T.	PZA	1.00			\$ -
141	3.2.6.011.0 1	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, CONEXIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DE EQUIPO DE AIRE ACONDICIONADO UNIDAD EVAPORADORA TIPO CASSETTE, MODELO FXFSQ25AVE , CON CAPACIDAD DE 8331 BTU/H, 441 CFM. MARCA DAIKIN, ALIMENTACIÓN BIFASICA EN 220 V., 60 HZ., INCLUYE: FLETES, ACARREOS DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, MANIOBRAS DE CARGA Y DESCARGA, USO DE EQUIPO PARA ELEVACIÓN, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, MATERIALES DE CONSUMO, INTERCONEXIÓN MECÁNICA Y ELÉCTRICA, ARRANQUE, PUESTA EN MARCHA, CALIBRACIÓN, PRUEBAS PRELIMINARES Y FINALES Y LIMPIEZA DEL LUGAR DE TRABAJO. P.U.O.T.					
	A	PLANTA BAJA (UE-VRV-09, 10, 20, 30)	PZA	4.00			\$ -



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
SECRETARIA ADMINISTRATIVA
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS Y CONSERVACIÓN
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN
LICITACION PUBLICA NACIONAL No. 217.01.16.032.CN.LN.621.21.0122
CATÁLOGO DE CONCEPTOS
ANEXO 11

HOJA MEMBRETADA DE LA EMPRESA,
 RAZÓN SOCIAL, DIRECCIÓN FISCAL,
 TELÉFONO Y CORREO ELECTRÓNICO

FORMATO U-7

Costos unitarios según criterios de calidad y medición, indicados en las Especificaciones Generales de Construcción de la D.G.O.C. de la UNAM							
OBRA : Trabajos de albañilería, acabados, instalaciones, herrería, y carpintería del Edificio para la Estación Noroeste de Investigación y Docencia del Instituto de Investigaciones Jurídicas, UNAM, ubicado en Calle Esperanza No. 4750, Lote 001, Manzana 044, Col. Soler, Tijuana, Baja California, México						FECHA	
UBICACIÓN : Calle Esperanza No. 4750, lote 001, manzana 044, Col. Soler, Tijuana, Baja California, México						28/07/2021	
CONTRATISTA :							
Nº	ESPECIFICACIÓN No tabulador	ENUNCIADO DEL CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
					CON NUMERO	CON LETRA	
142	3.2.6.011.0 1	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, CONEXIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DE EQUIPO DE AIRE ACONDICIONADO UNIDAD EVAPORADORA TIPO CASSETTE, MODELO FXFSQ32AVE, CON CAPACIDAD DE 8331 BTU/H, 441 CFM. MARCA DAIKIN, ALIMENTACIÓN BIFASICA EN 220 V., 60 HZ., INCLUYE: FLETES, ACARREOS DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, MANIOBRAS DE CARGA Y DESCARGA, USO DE EQUIPO PARA ELEVACIÓN, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, MATERIALES DE CONSUMO, INTERCONEXIÓN MECÁNICA Y ELÉCTRICA, ARRANQUE, PUESTA EN MARCHA, CALIBRACIÓN, PRUEBAS PRELIMINARES Y FINALES Y LIMPIEZA DEL LUGAR DE TRABAJO. P.U.O.T.					
	A	PLANTA BAJA (UE-VRV-19)	PZA	1.00			\$ -
143	3.2.6.011.0 2	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, CONEXIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DE EQUIPO DE AIRE ACONDICIONADO UNIDAD EVAPORADORA TIPO CASSETTE, MODELO FXFSQ40AVE, CON CAPACIDAD DE 13250 BTU/H, 477 CFM. MARCA DAIKIN, ALIMENTACIÓN BIFASICA EN 220 V., 60 HZ., INCLUYE: FLETES, ACARREOS DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, MANIOBRAS DE CARGA Y DESCARGA, USO DE EQUIPO PARA ELEVACIÓN, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, MATERIALES DE CONSUMO, INTERCONEXIÓN MECÁNICA Y ELÉCTRICA, ARRANQUE, PUESTA EN MARCHA, CALIBRACIÓN, PRUEBAS PRELIMINARES Y FINALES Y LIMPIEZA DEL LUGAR DE TRABAJO. P.U.O.T.					
	A	PLANTA BAJA (UE-VRV-07, 08)	PZA	2.00			\$ -
144	3.2.6.011.0 3	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, CONEXIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DE EQUIPO DE AIRE ACONDICIONADO UNIDAD EVAPORADORA TIPO CASSETTE, MODELO FXFSQ50AVE, CON CAPACIDAD DE 16482 BTU/H, 1059 CFM. MARCA DAIKIN, ALIMENTACIÓN BIFASICA EN 220 V., 60 HZ., INCLUYE: FLETES, ACARREOS DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, MANIOBRAS DE CARGA Y DESCARGA, USO DE EQUIPO PARA ELEVACIÓN, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, MATERIALES DE CONSUMO, INTERCONEXIÓN MECÁNICA Y ELÉCTRICA, ARRANQUE, PUESTA EN MARCHA, CALIBRACIÓN, PRUEBAS PRELIMINARES Y FINALES Y LIMPIEZA DEL LUGAR DE TRABAJO. P.U.O.T.					
	A	PLANTA BAJA (UE-VRV-05)	PZA	1.00			\$ -
145	3.2.6.011.0 4	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, CONEXIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DE EQUIPO DE AIRE ACONDICIONADO UNIDAD EVAPORADORA TIPO CASSETTE, MODELO FXFSQ63AVE, CON CAPACIDAD DE 20898 BTU/H, 1059 CFM. MARCA DAIKIN, ALIMENTACIÓN BIFASICA EN 220 V., 60 HZ., INCLUYE: FLETES, ACARREOS DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, MANIOBRAS DE CARGA Y DESCARGA, USO DE EQUIPO PARA ELEVACIÓN, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, MATERIALES DE CONSUMO, INTERCONEXIÓN MECÁNICA Y ELÉCTRICA, ARRANQUE, PUESTA EN MARCHA, CALIBRACIÓN, PRUEBAS PRELIMINARES Y FINALES Y LIMPIEZA DEL LUGAR DE TRABAJO. P.U.O.T.					
	A	PLANTA BAJA (UE-VRV-01,03,04,06,12)	PZA	5.00			\$ -
146	3.2.6.011.0 4	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, CONEXIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DE EQUIPO DE AIRE ACONDICIONADO UNIDAD EVAPORADORA TIPO CASSETTE, MODELO FXFSQ80AVE, CON CAPACIDAD DE 26499 BTU/H, 1059 CFM. MARCA DAIKIN, ALIMENTACIÓN BIFASICA EN 220 V., 60 HZ., INCLUYE: FLETES, ACARREOS DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, MANIOBRAS DE CARGA Y DESCARGA, USO DE EQUIPO PARA ELEVACIÓN, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, MATERIALES DE CONSUMO, INTERCONEXIÓN MECÁNICA Y ELÉCTRICA, ARRANQUE, PUESTA EN MARCHA, CALIBRACIÓN, PRUEBAS PRELIMINARES Y FINALES Y LIMPIEZA DEL LUGAR DE TRABAJO. P.U.O.T.					
	A	PLANTA BAJA (UE-VRV-28, 29)	PZA	2.00			\$ -
147	3.2.6.011.0 5	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, CONEXIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DE EQUIPO DE AIRE ACONDICIONADO UNIDAD EVAPORADORA TIPO CASSETTE, MODELO FXFSQ100AVE, CON CAPACIDAD DE 20898 BTU/H, 1059 CFM. MARCA DAIKIN, ALIMENTACIÓN BIFASICA EN 220 V., 60 HZ., INCLUYE: FLETES, ACARREOS DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, MANIOBRAS DE CARGA Y DESCARGA, USO DE EQUIPO PARA ELEVACIÓN, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, MATERIALES DE CONSUMO, INTERCONEXIÓN MECÁNICA Y ELÉCTRICA, ARRANQUE, PUESTA EN MARCHA, CALIBRACIÓN, PRUEBAS PRELIMINARES Y FINALES Y LIMPIEZA DEL LUGAR DE TRABAJO. P.U.O.T.					
	A	PLANTA BAJA (UE-VRV-11)	PZA	1.00			\$ -



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
SECRETARIA ADMINISTRATIVA
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS Y CONSERVACIÓN
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN
LICITACION PUBLICA NACIONAL No. 217.01.16.032.CN.LN.621.21.0122
CATÁLOGO DE CONCEPTOS
ANEXO 11

HOJA MEMBRETADA DE LA EMPRESA,
 RAZÓN SOCIAL, DIRECCIÓN FISCAL,
 TELÉFONO Y CORREO ELECTRÓNICO

FORMATO U-7

Costos unitarios según criterios de calidad y medición, indicados en las Especificaciones Generales de Construcción de la D.G.O.C. de la UNAM							
OBRA : Trabajos de albañilería, acabados, instalaciones, herrería, y carpintería del Edificio para la Estación Noroeste de Investigación y Docencia del Instituto de Investigaciones Jurídicas, UNAM, ubicado en Calle Esperanza No. 4750, Lote 001, Manzana 044, Col. Soler, Tijuana, Baja California, México						FECHA	
UBICACIÓN : Calle Esperanza No. 4750, lote 001, manzana 044, Col. Soler, Tijuana, Baja California, México							
CONTRATISTA :						28/07/2021	
Nº	ESPECIFICACIÓN No tabulador	ENUNCIADO DEL CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
					CON NUMERO	CON LETRA	
148	3.2.6.011.0 6	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, CONEXIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DE EQUIPO DE AIRE ACONDICIONADO UNIDAD EVAPORADORA TIPO CASSETTE, MODELO FXFSQ12SAVE, CON CAPACIDAD DE 20898 BTU/H, 1059 CFM. MARCA DAIKIN, ALIMENTACIÓN BIFASICA EN 220 V., 60 HZ., INCLUYE: FLETES, ACARREOS DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, MANIOBRAS DE CARGA Y DESCARGA, USO DE EQUIPO PARA ELEVACIÓN, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, MATERIALES DE CONSUMO, INTERCONEXIÓN MECÁNICA Y ELÉCTRICA, ARRANQUE, PUESTA EN MARCHA, CALIBRACIÓN, PRUEBAS PRELIMINARES Y FINALES Y LIMPIEZA DEL LUGAR DE TRABAJO. P.U.O.T.					
	A	PLANTA BAJA (UE-VRV-02, 15, 16, 18, 23, 13, 14, 21, 24, 25, 26, 27, 32)	PZA	13.00			\$ -
149	3.2.6.011.0 7	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, CONEXIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DE EQUIPO DE AIRE ACONDICIONADO UNIDAD EVAPORADORA TIPO CASSETTE, MODELO FXAQ20AVM, CON CAPACIDAD DE 6625 BTU/H, 321 CFM. MARCA DAIKIN, ALIMENTACIÓN BIFASICA EN 220 V., 60 HZ., INCLUYE: FLETES, ACARREOS DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, MANIOBRAS DE CARGA Y DESCARGA, USO DE EQUIPO PARA ELEVACIÓN, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, MATERIALES DE CONSUMO, INTERCONEXIÓN MECÁNICA Y ELÉCTRICA, ARRANQUE, PUESTA EN MARCHA, CALIBRACIÓN, PRUEBAS PRELIMINARES Y FINALES Y LIMPIEZA DEL LUGAR DE TRABAJO. P.U.O.T.					
	A	PLANTA BAJA (UE-VRV-17)	PZA	1.00			\$ -
150	3.2.6.011.0 7	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, CONEXIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DE EQUIPO DE AIRE ACONDICIONADO UNIDAD EVAPORADORA TIPO CASSETTE, MODELO FXAQ40AVM, CON CAPACIDAD DE 13250 BTU/H, 431 CFM. MARCA DAIKIN, ALIMENTACIÓN BIFASICA EN 220 V., 60 HZ., INCLUYE: FLETES, ACARREOS DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, MANIOBRAS DE CARGA Y DESCARGA, USO DE EQUIPO PARA ELEVACIÓN, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, MATERIALES DE CONSUMO, INTERCONEXIÓN MECÁNICA Y ELÉCTRICA, ARRANQUE, PUESTA EN MARCHA, CALIBRACIÓN, PRUEBAS PRELIMINARES Y FINALES Y LIMPIEZA DEL LUGAR DE TRABAJO. P.U.O.T.					
	A	PLANTA BAJA (UE-VRV-22, 33)	PZA	2.00			\$ -
151	3.2.6.011.0 7	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, CONEXIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DE EQUIPO DE AIRE ACONDICIONADO UNIDAD EVAPORADORA TIPO CASSETTE, MODELO FXZQ20MVE, CON CAPACIDAD DE 6625 BTU/H, 318 CFM. MARCA DAIKIN, ALIMENTACIÓN BIFASICA EN 220 V., 60 HZ., INCLUYE: FLETES, ACARREOS DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, MANIOBRAS DE CARGA Y DESCARGA, USO DE EQUIPO PARA ELEVACIÓN, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, MATERIALES DE CONSUMO, INTERCONEXIÓN MECÁNICA Y ELÉCTRICA, ARRANQUE, PUESTA EN MARCHA, CALIBRACIÓN, PRUEBAS PRELIMINARES Y FINALES Y LIMPIEZA DEL LUGAR DE TRABAJO. P.U.O.T.					
	A	PLANTA BAJA (UE-VRV-31)	PZA	1.00			\$ -
152	3.2.5.1.01	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE FILTRO DESHIDRATADOR DE 3/8" DIAMETRO, MARCA VALYCONTROL O SIMILAR EN CALIDAD, MODELO T-170-10. EL PRECIO INCLUYE, MATERIALES, MANO DE OBRA, FLETE, EQUIPO Y HERRAMIENTA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	PZA	3.00			\$ -
153	3.2.5.1.01	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE INDICADOR DE LÍQUIDO Y HUMEDAD (MIRILLA) DE 3/8" DE DIAMETRO MARCA VALYCONTROL O SIMILAR EN CALIDAD MODELO: ILH-38 S. EL PRECIO INCLUYE, MATERIALES, MANO DE OBRA, FLETE, EQUIPO Y HERRAMIENTA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	PZA	3.00			\$ -
154	3.2.5.1.01	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VALVULA DE PASO DE 3/8" DE DIAMETRO MARCA VALYCONTROL O SIMILAR EN CALIDAD MODELO HP-B-3 ES. EL PRECIO INCLUYE, MATERIALES, MANO DE OBRA, FLETE, EQUIPO Y HERRAMIENTA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	PZA	3.00			\$ -
155	S/N	ELABORACIÓN DE PLANOS ACTUALIZADOS DE INSTALACIONES DE AIRE ACONDICIONADO DE ACUERDO A LOS YA EJECUTADOS (AS-BUILT) INCLUYE: LEVANTAMIENTOS EN OBRA EJECUTADA, VACIAR INFORMACIÓN EN LOS PLANOS ELECTRÓNICOS EN VER. AUTOCAD 2010, REVISIONES CON LA SUPERVISIÓN, CON EL VISTO BUENO SE SOLICITARA 2 IMPRESIONES XEROX EN ORIGINAL PARA SU ARCHIVO Y ENTREGA AL USUARIO EN TAMAÑO 60X90CM, Y EN ARCHIVO ELECTRÓNICO EN DISCO COMPACTO, CONFORME A PROYECTO Y A LAS ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCIÓN. P.U.O.T.	PZA	5.00			\$ -



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
SECRETARIA ADMINISTRATIVA
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS Y CONSERVACIÓN
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN
LICITACION PUBLICA NACIONAL No. 217.01.16.032.CN.LN.621.21.0122
CATÁLOGO DE CONCEPTOS
ANEXO 11

HOJA MEMBRETADA DE LA EMPRESA,
 RAZÓN SOCIAL, DIRECCIÓN FISCAL,
 TELÉFONO Y CORREO ELECTRÓNICO

FORMATO U-7

Costos unitarios según criterios de calidad y medición, indicados en las Especificaciones Generales de Construcción de la D.G.O.C. de la UNAM						FECHA	
OBRA : Trabajos de albañilería, acabados, instalaciones, herrería, y carpintería del Edificio para la Estación Noroeste de Investigación y Docencia del Instituto de Investigaciones Jurídicas, UNAM, ubicado en Calle Esperanza No. 4750, Lote 001, Manzana 044, Col. Soler, Tijuana, Baja California, México UBICACIÓN : Calle Esperanza No. 4750, lote 001, manzana 044, Col. Soler, Tijuana, Baja California, México CONTRATISTA :							28/07/2021
Nº	ESPECIFICACIÓN No tabulador	ENUNCIADO DEL CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
					CON NUMERO	CON LETRA	
		TUBERIAS HIDRAULICAS "AA"					
156	3.2.5.1.01	MATERIALES HIDRAULICOS PARA INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE COBRE TIPO L, INCLUYE: SOLDADURA, LIMPIEZA DE LA TUBERÍA INTERIOR (CON NITROGENO) PRUEBAS DE HERMETICIDAD, FLETES, ACARREOS, MATERIALES, TEES, COPLER, REDUCCIONES, CODOS DE COBRE, VALVULA DE SECCIONAMIENTO, MANO DE OBRA, DESPERDICIOS, EQUIPO Y HERRAMIENTA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, CONFORME A PROYECTO Y A ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCIÓN. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA, DE:					
		A) 1 1/2" DE DIAMETRO EXTERIOR. PLANTA BAJA	ML	26.00			\$ -
		B) 1 3/8" DE DIAMETRO EXTERIOR. PLANTA BAJA	ML	16.00			\$ -
		C) 1 1/4" DE DIAMETRO EXTERIOR. PLANTA BAJA	ML	43.00			\$ -
		D) 1 1/8" DE DIAMETRO EXTERIOR. PLANTA BAJA	ML	36.00			\$ -
		E) 1" DE DIAMETRO EXTERIOR. PLANTA BAJA	ML	5.00			\$ -
		F) 3/4" DE DIAMETRO EXTERIOR. PLANTA BAJA	ML	52.00			\$ -
		G) 7/8" DE DIAMETRO EXTERIOR. PLANTA BAJA	ML	54.00			\$ -
		H) 5/8" DE DIAMETRO EXTERIOR. PLANTA BAJA	ML	136.00			\$ -
		I) 3/8" DE DIAMETRO EXTERIOR. PLANTA BAJA	ML	126.00			\$ -
		J) 1/2" DE DIAMETRO EXTERIOR. PLANTA BAJA	ML	50.00			\$ -
		K) 1/4" DE DIAMETRO EXTERIOR. PLANTA BAJA	ML	40.00			\$ -
157	3.2.5.1.02	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SOPORTE PARA TUBERÍAS DE REFRIGERACIÓN A BASE DE UNICANAL 4X2", ABRAZADERA UNICANAL, VARILLA ROSCADA DE 1/4" Y TAQUETE DE EXPANSIÓN DE 1/4", INCLUYE: FLETES, ACARREOS, MATERIALES, SELLADO, MANO DE OBRA, DESPERDICIOS, EQUIPO Y HERRAMIENTA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, CONFORME A PROYECTO Y A ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCIÓN. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	ML	25.00			\$ -
158	3.2.5.1.03	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE AISLAMIENTO TÉRMICO DE ELÁSTOMERO FLEXIBLE PARA TUBERÍA, DE 1/2" DE ESPESOR, MCA. INSULTUBE, EL PRECIO INCLUYE: CORTES, DESPERDICIOS, EMPALMES Y SELLADO DE JUNTAS, ANDAMIOS, ACARREOS Y ELEVACIONES DENTRO DE LA OBRA, MANO DE OBRA, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.					
		PLANTA BAJA	ML	290.00			\$ -



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
SECRETARIA ADMINISTRATIVA
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS Y CONSERVACIÓN
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN
LICITACION PUBLICA NACIONAL No. 217.01.16.032.CN.LN.621.21.0122
CATÁLOGO DE CONCEPTOS
ANEXO 11

HOJA MEMBRETADA DE LA EMPRESA,
 RAZÓN SOCIAL, DIRECCIÓN FISCAL,
 TELÉFONO Y CORREO ELECTRÓNICO

FORMATO U-7

Costos unitarios según criterios de calidad y medición, indicados en las Especificaciones Generales de Construcción de la D.G.O.C. de la UNAM							
OBRA : Trabajos de albañilería, acabados, instalaciones, herrería, y carpintería del Edificio para la Estación Noroeste de Investigación y Docencia del Instituto de Investigaciones Jurídicas, UNAM, ubicado en Calle Esperanza No. 4750, Lote 001, Manzana 044, Col. Soler, Tijuana, Baja California, México UBICACIÓN : Calle Esperanza No. 4750, lote 001, manzana 044, Col. Soler, Tijuana, Baja California, México CONTRATISTA :					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.		FECHA 28/07/2021
					Nº	ESPECIFICACIÓN No tabulador	ENUNCIADO DEL CONCEPTO
			CON NUMERO	CON LETRA			
159	3.2.5.1.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DERIVACIÓN PARA TUBERIA BRANCH MARCA DAIKIN MODELO SEGUN FABRICANTE, INCLUYE: PREPARACIÓN DE LA TUBERIA, CORTE, LIMPIEZA DE LA TUBERÍA INTERIOR (CON NITROGENO), PRUEBAS DE HERMETICIDAD, LIJADO, SOLDADURA, ANDAMIOS, MATERIAL, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, DE ACUERDO AL PROYECTO Y/O ESPECIFICACIONES, POR UNIDADDE OBRA TERMINADA. A) KHRP26A22T7 PLANTA BAJA B) KHRP26A33T7 PLANTA BAJA C) KHRP26A72T7 PLANTA BAJA D) KHRP26A73T7 PLANTA BAJA E) KHRP26M73TP7 PLANTA BAJA F) BHFP22P100-7 AZOTEA	PZA	4.00		\$ -	
			PZA	4.00		\$ -	
			PZA	11.00		\$ -	
			PZA	11.00		\$ -	
			PZA	11.00		\$ -	
			PZA	3.00		\$ -	
160	3.2.5.1.01	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA DE PVC HIDRÁULICO CED 40 UNION CEMENTAR, EL PRECIO INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, CORTES Y DESPERDICIOS, ACARREOS Y ELEVACIONES DENTRO DE LA OBRA, SOPORTERÍA A BASE DE VARILLA ROSCADA, TAQUETES, TORNILLOS, UNICANAL, ABRAZADERAS TIPO OMEGA PARA UNICANAL, EQUIPO Y HERRAMIENTA, ANDAMIOS, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T. A) DE 19 MM (3/4") PLANTA BAJA B) DE 25 MM (1") PLANTA BAJA C) DE 32 MM (1 1/4") PLANTA BAJA D) DE 38 MM (1 1/2") PLANTA BAJA	ML	90.00		\$ -	
			ML	70.00		\$ -	
			ML	25.00		\$ -	
			ML	5.00		\$ -	
161	3.2.5.1.01	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CODO 90° DE PVC HIDRÁULICO UNIÓN CEMENTAR, EL PRECIO INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, ACARREOS Y ELEVACIONES DENTRO DE LA OBRA, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA. A) DE 19 MM (3/4") PLANTA BAJA B) DE 25 MM (1") PLANTA BAJA C) DE 32 MM (1 1/4") PLANTA BAJA D) DE 38 MM (1 1/2") PLANTA BAJA	PZA	15.00		\$ -	
			PZA	5.00		\$ -	
			PZA	5.00		\$ -	
			PZA	5.00		\$ -	
162	3.2.5.1.01	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TEE DE PVC HIDRÁULICO UNIÓN CEMENTAR, EL PRECIO INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, ACARREOS Y ELEVACIONES DENTRO DE LA OBRA, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA. A) DE 19 MM (3/4") PLANTA BAJA B) DE 25 MM (1") PLANTA BAJA C) DE 32 MM (1 1/4")	PZA	10.00		\$ -	
			PZA	9.00		\$ -	



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
SECRETARIA ADMINISTRATIVA
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS Y CONSERVACIÓN
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN
LICITACION PUBLICA NACIONAL No. 217.01.16.032.CN.LN.621.21.0122
CATÁLOGO DE CONCEPTOS
ANEXO 11

HOJA MEMBRETADA DE LA EMPRESA,
 RAZÓN SOCIAL, DIRECCIÓN FISCAL,
 TELÉFONO Y CORREO ELECTRÓNICO

FORMATO U-7

Costos unitarios según criterios de calidad y medición, indicados en las Especificaciones Generales de Construcción de la D.G.O.C. de la UNAM							
OBRA : Trabajos de albañilería, acabados, instalaciones, herrería, y carpintería del Edificio para la Estación Noroeste de Investigación y Docencia del Instituto de Investigaciones Jurídicas, UNAM, ubicado en Calle Esperanza No. 4750, Lote 001, Manzana 044, Col. Soler, Tijuana, Baja California, México						FECHA	
UBICACIÓN : Calle Esperanza No. 4750, lote 001, manzana 044, Col. Soler, Tijuana, Baja California, México						28/07/2021	
CONTRATISTA :							
Nº	ESPECIFICACIÓN No tabulador	ENUNCIADO DEL CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
					CON NUMERO	CON LETRA	
		PLANTA BAJA	PZA	5.00			\$ -
		D) DE 38 MM (1 1/2")					
		PLANTA BAJA	PZA	5.00			\$ -
163	3.2.5.1.01	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BUSHING DE PVC HIDRAÚLICO UNIÓN CEMENTAR , EL PRECIO INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, ACARREOS Y ELEVACIONES DENTRO DE LA OBRA, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.					
		A) DE 25 A 19 MM					
		PLANTA BAJA	PZA	15.00			\$ -
		B) DE 32 A 19 MM					
		PLANTA BAJA	PZA	6.00			\$ -
		C) DE 32 A 25 MM					
		PLANTA BAJA	PZA	5.00			\$ -
		D) DE 38 A 32 MM					
		PLANTA BAJA	PZA	2.00			\$ -
164	3.2.5	PLANOS ACTUALIZADOS DE CONSTRUCCIÓN AL TÉRMINO DE LA OBRA, (INSTLACION AIRE ACONDICIONADO) EN DISCO COMPACTO CON ARCHIVOS ELECTRONICOS Y 2 JUEGOS DE PLANOS XEROX. P.U.O.T.	PZA	4.00			\$ -
D.		TOTAL AIRE ACONDICIONADO Y EXTRACCIÓN MECÁNICA					\$ -
E.		INSTALACIONES ELÉCTRICAS					
165	3.2.5.1.02	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SOPORTE PARA TUBERÍAS DE REFRIGERACIÓN A BASE DE UNICANAL 4" X 2", ABRAZADERA UNICANAL, VARILLA ROSCADA DE 1/4" Y TAQUETE DE EXPANSIÓN DE 1/4", INCLUYE: FLETES, ACARREOS, MATERIALES, SELLADO, MANO DE OBRA, DESPERDICIOS, EQUIPO Y HERRAMIENTA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, CONFORME A PROYECTO Y A ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCIÓN. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	ML	25.00			\$ -
		CANALIZACIÓN P/AIRE ACONDICIONADO					
166	3.2.5.1.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA CONDUIT PARED GRUESA, 16mm Ø MARCA JUPITER O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y PRECIO. INCLUYE: COPLES DE ACUERDO AL PLANO, FLETES, MATERIALES, ANDAMIOS, HERRAMIENTA, ELEVACIONES, ACARREOS,TRAZO, CORTE, ELABORACION DE CUERDA, COLOCACIÓN, 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 CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN : 3.3.1 P.U.O.T.					
		A) PLANTA BAJA	ML	400.00			\$ -
167	3.2.5.1.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA CONDUIT PARED GRUESA, 21mm Ø MARCA JUPITER O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y PRECIO. INCLUYE: COPLES DE ACUERDO AL PLANO, FLETES, MATERIALES, ANDAMIOS, HERRAMIENTA, ELEVACIONES, ACARREOS,TRAZO, CORTE, ELABORACION DE CUERDA, COLOCACIÓN, 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 CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN : 3.3.1 P.U.O.T.					
		A) PLANTA BAJA	ML	15.00			\$ -
		ACCESORIOS PARA AIRE ACONDICIONADO					
168	3.2.5.1.02	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE ABRAZADERA TIPO PERA DE 16mm Ø MCA. ANCLO, O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y PRECIO, PARA TUBO CONDUIT GALVANIZADO, PARED GRUESA. INCLUYE: FIJACIÓN A TECHO CON VARILLA ROSCADA DE 3/8" CON DISPAROS DE CARGAS HILTI Y BARRIL ROSCADO PARA VARILLA , CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA, MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, TRAZO, CORTE, ELABORACION, COLOCACIÓN, , TORNILLERIA, 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 PR. (P.U.O.T.).					
		A) PLANTA BAJA	PZA	250.00			\$ -



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
SECRETARIA ADMINISTRATIVA
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS Y CONSERVACIÓN
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN
LICITACION PUBLICA NACIONAL No. 217.01.16.032.CN.LN.621.21.0122
CATÁLOGO DE CONCEPTOS
ANEXO 11

HOJA MEMBRETADA DE LA EMPRESA,
 RAZÓN SOCIAL, DIRECCIÓN FISCAL,
 TELÉFONO Y CORREO ELECTRÓNICO

FORMATO U-7

Costos unitarios según criterios de calidad y medición, indicados en las Especificaciones Generales de Construcción de la D.G.O.C. de la UNAM							
OBRA : Trabajos de albañilería, acabados, instalaciones, herrería, y carpintería del Edificio para la Estación Noroeste de Investigación y Docencia del Instituto de Investigaciones Jurídicas, UNAM, ubicado en Calle Esperanza No. 4750, Lote 001, Manzana 044, Col. Soler, Tijuana, Baja California, México UBICACIÓN : Calle Esperanza No. 4750, lote 001, manzana 044, Col. Soler, Tijuana, Baja California, México CONTRATISTA :						FECHA 28/07/2021	
						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.	
Nº	ESPECIFICACIÓN No tabulador	ENUNCIADO DEL CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
					CON NUMERO	CON LETRA	
169	3.2.5.1.02	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE ABRAZADERA TIPO PERA DE 21mm Ø MCA. ANCLO, O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y PRECIO, PARA TUBO CONDUIT GALVANIZADO, PARED GRUESA. INCLUYE: FIJACIÓN A TECHO CON VARILLA ROSCADA DE 3/8" CON DISPAROS DE CARGAS HILTI Y BARRIL ROSCADO PARA VARILLA, CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA, MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, TRAZO, CORTE, ELABORACION, COLOCACIÓN, , TORNILLERIA, 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 PR. (P.U.O.T.).					
		A) PLANTA BAJA	PZA	10.00			\$ -
170	3.2.5.1.02	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE: CODO DE LÍNEA CONDUIT GALVANIZADO PARED GRUESA DE 16MM, CON EXTREMOS DEL CODO ROSCADOS CON CUERDA NPSM MARCA JUPITER O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y PRECIO. INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, HERRAMIENTA FLETES, ELEVACIONES ACARREOS, TRAZO, CORTE, ELABORACION DE CUERDA, COLOCACIÓN, COPLES, 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. (P.U.O.T.).					
		A) PLANTA BAJA	PZA	40.00			\$ -
171	3.2.1. 3.3.1 3.4.1 3.5.1 3.6.1	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE: CODO DE LÍNEA CONDUIT GALVANIZADO PARED GRUESA DE 21MM, CON EXTREMOS DEL CODO ROSCADOS CON CUERDA NPSM MARCA JUPITER O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y PRECIO. INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, HERRAMIENTA FLETES, ELEVACIONES ACARREOS, TRAZO, CORTE, ELABORACION DE CUERDA, COLOCACIÓN, COPLES, 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. (P.U.O.T.).					
		A) PLANTA BAJA	PZA	4.00			\$ -
172	3.2.1. 3.3.1 3.4.1 3.5.1 3.6.1	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE MONITOR Y CONTRA PARA TUBERÍA GALVANIZADA DE 16mm Ø MARCA DOMEX, INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, HERRAMIENTA FLETES, ELEVACIONES ACARREOS, TRAZO, CORTE, ELABORACION DE CUERDA, COLOCACIÓN, 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) PLANTA BAJA	JGO	100.00			\$ -
		B) PLANTA ALTA	JGO	80.00			\$ -
173	3.2.1. 3.3.1 3.4.1 3.5.1 3.6.1	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE MONITOR Y CONTRA PARA TUBERÍA GALVANIZADA DE 21mm Ø MARCA DOMEX, INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, HERRAMIENTA FLETES, ELEVACIONES ACARREOS, TRAZO, CORTE, ELABORACION DE CUERDA, COLOCACIÓN, 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) PLANTA BAJA	JGO	20.00			\$ -
174	3.2.1. 3.3.1 3.4.1 3.5.1 3.6.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONDULET REGISTRO SERIE RECTANGULAR SERIE FS FABRICADA EN ALUMINIO LIBRE DE COBRE TIPO FS, FSC MARCA CROUSE HINDS, DOMEX, O SIMILAR EN CALIDAD Y PRECIO INCLUYE: TAPA Y EMPAQUE DE NEOPRENO, REDUCCIONES DE ALUMINIO BUSH. DE ACUERDO A PROYECTO, CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, COLOCACION, FIJACION, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL, CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN : 3.3.1 P.U.O.T.					
		A) PLANTA BAJA	PZA	42.00			\$ -



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
SECRETARIA ADMINISTRATIVA
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS Y CONSERVACIÓN
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN
LICITACION PUBLICA NACIONAL No. 217.01.16.032.CN.LN.621.21.0122
CATÁLOGO DE CONCEPTOS
ANEXO 11

HOJA MEMBRETADA DE LA EMPRESA,
 RAZÓN SOCIAL, DIRECCIÓN FISCAL,
 TELÉFONO Y CORREO ELECTRÓNICO

FORMATO U-7

Costos unitarios según criterios de calidad y medición, indicados en las Especificaciones Generales de Construcción de la D.G.O.C. de la UNAM							
OBRA : Trabajos de albañilería, acabados, instalaciones, herrería, y carpintería del Edificio para la Estación Noroeste de Investigación y Docencia del Instituto de Investigaciones Jurídicas, UNAM, ubicado en Calle Esperanza No. 4750, Lote 001, Manzana 044, Col. Soler, Tijuana, Baja California, México UBICACIÓN : Calle Esperanza No. 4750, lote 001, manzana 044, Col. Soler, Tijuana, Baja California, México CONTRATISTA :					FECHA		
					28/07/2021		
Nº	ESPECIFICACIÓN No tabulador	ENUNCIADO DEL CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
					CON NUMERO	CON LETRA	
175	3.2.1. 3.3.1 3.4.1 3.5.1 3.6.1	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CAJA CUADRADA DE LÁMINA GALVANIZADA REFORZADA Y TROQUELADA CON TAPA, DE 12 X12 cm MCA. FAMS A O EQUIVALENTE EN CALIDAD INCLUYE: FIJACIÓN A ESTRUCTURA CON TAQUETES DE PLÁSTICO DE 1/4" Y TORNILLOS GALVANIZADOS DE 1/4" X 1", MATERIALES, FLETE, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, ANDAMIOS 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.).					
		A) PLANTA BAJA	PZA	70.00			\$ -
176	3.2.1. 3.3.1 3.4.1 3.5.1 3.6.1	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONTACTO SENCILLO POLARIZADO CON TIERRA DESNUDA 250 V., 15 AMP. CON SEGURO DE MEDIA VUELTA, CATALOGO 4586-CWP. (NEMA L6-20R) O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y PRECIO INCLUYE: FLETE, MATERIALES, ACARREOS, ANDAMIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO. P.U.O.T.					
		A) PLANTA BAJA	PZA	42.00			\$ -
CABLES PARA AIRE ACONDICIONADO (CONDUCTORES)							
177	3.2.1. 3.3.1 3.4.1 3.5.1 3.6.1	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CONEXIÓN DE CABLE CON AISLAMIENTO No.10 TIPO THW-LS -THHW-LS 90°, 600 VOLTS, CONDUCTORES MONTERREY, CONDUMEX O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y PRECIO, INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS MANO DE OBRA, LAS CONEXIONES DEBEN SER ESTAÑADAS, Y PROTEGIDAS CON CINTA DE AISLAR O CONECTORES TIPO CAPUCHÓN, ANDAMIOS , HERRAMIENTA Y PRUEBAS. CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 3.3.1. P.U.O.T.					
		A) PLANTA BAJA	ML	1,200.00			\$ -
178	3.2.1. 3.3.1 3.4.1 3.5.1 3.6.1	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CONEXIÓN DE CABLE DE COBRE DESNUDO No. 12 CONDUCTORES MONTERREY, CONDUMEX O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y PRECIO. INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS MANO DE OBRA, LAS CONEXIONES DEBEN SER ESTAÑADAS, Y PROTEGIDAS CON CINTA DE AISLAR O CONECTORES TIPO CAPUCHÓN, ANDAMIOS, HERRAMIENTA Y PRUEBAS. CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 3.3.1. P.U.O.T					
		A) PLANTA BAJA	ML	500.00			\$ -
ALIMENTADORES PRINCIPALES CANALIZACIONES EQUIPOS AA							
179	3.3.1. 3.3.015 3.3.1.020	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA CONDUIT GALVANIZADA PARED GRUESA , MARCA JUPITER O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y PRECIO, INCLUYE: COPLES, GUIADO DE LAS TUBERÍAS CON ALAMBRE GALVANIZADO DEL NO. 14 SIN UNIONES, ETC. MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, ANDAMIOS Y HERRAMIENTA. CONFORME A PROYECTO, NORMAS Y A LAS ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCIÓN 3.3.1., PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA, PARA:					
		A) DE 21 MM DE DIÁMETRO	ML	200.00			\$ -
		B) DE 35 MM DE DIÁMETRO	ML	180.00			\$ -
		C) DE 41 MM DE DIÁMETRO	ML	50.00			\$ -
		D) DE 53 MM DE DIÁMETRO	ML	120.00			\$ -
180	3.3.1. 3.3.015 3.3.1.020	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO FLEXIBLE METÁLICO TIPO LICUATITE DEL DIAMETRO INDICADO MCA. RYMCO O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y PRECIO. INCLUYE: CONECTOR RECTO Y/O CURVO PARA TUBO LICUATITE, MANO DE OBRA GUIADO DE LAS TUBERÍAS CON ALAMBRE GALVANIZADO DEL NO. 14 SIN UNIONES, ETC. MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, ANDAMIOS Y HERRAMIENTA. CONFORME A PROYECTO, NORMAS Y A LAS ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCIÓN 3.3.1., PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.					
		A) DE 27 MM DE DIÁMETRO	ML	20.00			\$ -
		B) DE 41 MM DE DIÁMETRO	ML	20.00			\$ -
		C) DE 53 MM DE DIÁMETRO	ML	10.00			\$ -



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
SECRETARIA ADMINISTRATIVA
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS Y CONSERVACIÓN
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN
LICITACION PUBLICA NACIONAL No. 217.01.16.032.CN.LN.621.21.0122
CATÁLOGO DE CONCEPTOS
ANEXO 11

HOJA MEMBRETADA DE LA EMPRESA,
 RAZÓN SOCIAL, DIRECCIÓN FISCAL,
 TELÉFONO Y CORREO ELECTRÓNICO

FORMATO U-7

Costos unitarios según criterios de calidad y medición, indicados en las Especificaciones Generales de Construcción de la D.G.O.C. de la UNAM						FECHA	
OBRA : Trabajos de albañilería, acabados, instalaciones, herrería, y carpintería del Edificio para la Estación Noroeste de Investigación y Docencia del Instituto de Investigaciones Jurídicas, UNAM, ubicado en Calle Esperanza No. 4750, Lote 001, Manzana 044, Col. Soler, Tijuana, Baja California, México UBICACIÓN : Calle Esperanza No. 4750, lote 001, manzana 044, Col. Soler, Tijuana, Baja California, México CONTRATISTA :							28/07/2021
Nº	ESPECIFICACIÓN No tabulador	ENUNCIADO DEL CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
					CON NUMERO	CON LETRA	
181	3.3.1. 3.3.015 3.3.1.020	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CHAROLA TIPO ESCALERA (TRAMO RECTO) DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, DE ANCHO INDICADO, 14.24 CM DE SEPARACIÓN ENTRE TRAVESAÑOS, PERALTE DE 3-1/4" , MCA. CROUSE HINDS. INCLUYE: CONECTORES TIPO "Z", CURVAS HORIZONTAL, VERTICAL, CON ACCESORIOS, SOPORTERÍA TIPO TRAPECIO, CON UNICANAL, VARILLAS ROSACADAS, TUERCAS, RONDANAS, DIAMETRO INDICADO, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, ANDAMIOS Y HERRAMIENTA. CONFORME A PROYECTO, NORMAS, Y A LAS ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCIÓN 3.3.1., PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.					
		A) DE 23 CM	ML	30.00			\$ -
		B) DE 30 CM	ML	30.00			\$ -
	3.3.1.070	ALIMENTADORES PRINCIPALES CABLES BT EQUIPOS AA					
182	3.2.1. 3.3.1 3.4.1 3.5.1 3.6.1	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, CONEXIÓN Y PRUEBAS DE CABLE CONDUCTOR DE COBRE, CON AISLAMIENTO TIPO THW-LS 75º C (AMBIENTE HÚMEDO), 600 VOLTS, MARCA, CONDUMEX O SIMILAR EN CALIDAD Y PRECIO, INCLUYE: MATERIALES, COMO CINCHOS DE PLASTICO, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, PRUEBAS DE CONTINUIDAD Y RESISTENCIA DE AISLAMIENTO, ANDAMIOS, HERRAMIENTA, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, CONFORME A PROYECTO, NORMAS Y A LAS ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCIÓN: 3.3.1., PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA. DE LOS SIGUIENTES CALIBRES:					
		A) 18 AWG	M.	2,500.00			\$ -
		B) 10 AWG	M.	2,300.00			\$ -
		C) 8AWG	M.	50.00			\$ -
		D) 6 AWG	M.	50.00			\$ -
		E) 4 AWG	M.	180.00			\$ -
		F) 2 AWG	M.	380.00			\$ -
		G) 1/0 AWG	M.	160.00			\$ -
		H) 2/0 AWG	M.	50.00			\$ -
183	3.2.1. 3.3.1 3.4.1 3.5.1 3.6.1	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CONEXIÓN Y PRUEBAS DE CABLE CONDUCTOR DE COBRE DESNUDO, MARCA CONDUMEX O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y PRECIO. INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS MANO DE OBRA, ANDAMIOS, HERRAMIENTA, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, CONFORME A PROYECTO, NORMAS Y A LAS ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCIÓN: 3.3.1., PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA. DE LOS SIGUIENTES CALIBRES:					
		A) 12 AWG	M.	1,250.00			\$ -
		B) 8 AWG	M.	165.00			\$ -
		C) 6 AWG	M.	80.00			\$ -
		D) 4 AWG	M.	25.00			\$ -
		E) 2 AWG	M.	25.00			\$ -
		F) 1/0AWG	M.	25.00			\$ -
		TABLEROS DE DISTRIBUCIÓN EQUIPOS AA					
184	3.3.5.02	SUMINISTRO, COLOCACION, INSTALACIÓN CONEXIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DE TABLERO DE DISTRIBUCIÓN PRINCIPAL "AA", TIPO I-LINE, TAMAÑO 2, EN GABINETE NEMA 1, CAT. MG800M82B, CAPACIDAD EN BARRAS DE 800 AMP., 3F, 4H, 60 HZ, 220/127 VOLTS, MARCA SQUARE D, INCLUYE: EQUIPO DE MEDICIÓN POWER LOGIC PM8000 MARCA SQUARE D, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, HERRAMIENTA, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, CONFORME A PROYECTO, NORMAS Y A LAS ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCIÓN: 3.3.1., PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA	PZA	1.00			\$ -
185	3.3.5.02	SUMINISTRO, COLOCACIÓN, INSTALACIÓN, CONEXIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DE TABLERO DE DISTRIBUCIÓN "A", CAT. NQOD424AB225S, MARCA SQUARE D, EN GABINETE NEMA 1, 3F, 4H, 220-220/127V, 60 HZ, CON CAPACIDAD EN BARRAS DE 225 AMP Y UN INTERRUPTOR PRINCIPAL, INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS MANO DE OBRA, ANDAMIOS, HERRAMIENTA, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, CONFORME A PROYECTO, NORMAS Y A LAS ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCIÓN: 3.3.1., PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA	PZA	1.00			\$ -



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
SECRETARIA ADMINISTRATIVA
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS Y CONSERVACIÓN
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN
LICITACION PUBLICA NACIONAL No. 217.01.16.032.CN.LN.621.21.0122
CATÁLOGO DE CONCEPTOS
ANEXO 11

HOJA MEMBRETADA DE LA EMPRESA,
 RAZÓN SOCIAL, DIRECCIÓN FISCAL,
 TELÉFONO Y CORREO ELECTRÓNICO

FORMATO U-7

Costos unitarios según criterios de calidad y medición, indicados en las Especificaciones Generales de Construcción de la D.G.O.C. de la UNAM							
OBRA : Trabajos de albañilería, acabados, instalaciones, herrería, y carpintería del Edificio para la Estación Noroeste de Investigación y Docencia del Instituto de Investigaciones Jurídicas, UNAM, ubicado en Calle Esperanza No. 4750, Lote 001, Manzana 044, Col. Soler, Tijuana, Baja California, México UBICACIÓN : Calle Esperanza No. 4750, lote 001, manzana 044, Col. Soler, Tijuana, Baja California, México CONTRATISTA :					FECHA 28/07/2021		
Nº	ESPECIFICACIÓN No tabulador	ENUNCIADO DEL CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
					CON NUMERO	CON LETRA	
186	3.3.5.02	SUMINISTRO Y COLOCACION DE INTERRUPTOR DE SEGURIDAD SIN PORTAFUSIBLES TIPO D323-NRB, NEMA 3R CLASE 3130, 3 POLOS, 100 AMP. 240V MARCA SQUARE'D, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO. CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 3.3.5. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	PZA	3.00			\$ -
187	3.3.5.02	SUMINISTRO Y COLOCACION DE INTERRUPTOR DE SEGURIDAD SIN PORTAFUSIBLES TIPO D324-NRB, NEMA 3R CLASE 3130, 3 POLOS, 200 AMP. 220V MARCA SQUARE'D, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO. CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 3.3.5. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	PZA	3.00			\$ -
LUMINARIAS							
	3.3.3	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, CONEXIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DE LOS EQUIPOS Y MATERIALES QUE A CONTINUACIÓN SE RELACIONAN, INCLUYE EL CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS ELEMENTOS, FLETES, ACARREOS, NIVELACIÓN, COLOCACIÓN, FIJACIÓN, SOPORTERÍA NECESARIA CON 4 TRAMOS DE VARILLA ROSCADA ANCLADA A LOSA DE 1/4", KIT DE CONEXIÓN CAT. WD6260EM MCA. COOPER INCLUYE, TUBO METÁLICO FLEXIBLE 3/8" DIAM, 3 CABLES CAL. #14 AWG. CLAVIJA, CONTACTO Y CONECTORES, LIMPIEZA, HERRAMIENTA, HERRAMIENTA DE SEGURIDAD, ANDAMIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU INSTALACIÓN, CONEXIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 3.3.1.					
		NOTA IMPORTANTE: TODOS LOS LUMINARIOS DEBERÁN CONTAR CON CURVA FOTOMÉTRICA Y ARCHIVO IES Y SU CORRESPONDIENTE CERTIFICADO NOM VIGENTE. SE DEBERÁ PRESENTAR UNA MUESTRA DE CADA LUMINARIO DE LA MCA. SEÑALADA Y MODELO O (EQUIVALENTE EN CALIDAD Y PRECIO) PARA SU APROBACIÓN POR LA SUPERVISIÓN DE LA OBRA EN OBRA.					
188	A	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA PARA SUSPENDER, ADOSAR O EMPOTRAR, MODELO ROW, LED G2 OPAL SUS 4000 NW, DE LA MARCA L J ILUMINACION S.A. DE C.V., PERFIL FABRICADO EN DESTRUCCIÓN DE ALUMINIO LACADO EN COLOR GRIS SATINADO CON DIFUSOR DE POLICARBONATO OPAL, MODELO PARA LED, TEMPERATURA DE COLOR BLANCO NEUTRO Y EQUIPO ELECTRÓNICO INCORPORADO, CON UN GRADO DE PROTECCIÓN IP42, CLASE DE AISLAMIENTO I, CATALOGO PARA SUSPENDER ROWS-3-D25-112LED-E3-AOP-NW O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y PRECIO.	PZA	336.00			\$ -
		A) PLANTA BAJA					
189	B	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIO REDONDO DE EMPOTRAR O EN BOTE INTEGRAL, FABRICADO EN ALUMINIO EN ALTA PRESION, ACABADO CON PINTURA POLIESTER EN POLVO, APLICACIÓN ELECTROSTATICA EN COLOR BLANCO, TECNOLOGIA LED 10W., 4000 k, 490 Lm, DRIVER ELECTRONICO, 120-277V. INTEGRADO, MODELO TADEx-10-LED-E3-NW, MARCA L J ILUMINACION O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y PRECIO.	PZA	68.00			\$ -
		A) PLANTA BAJA					
190	C	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA LINEAL DE SOBREPONER INTERCONECTABLE, PARA TIRA CONTINUA, CARCASA DE EXTRUSION DE PVC, REFRACTOR DE ACRILICO PRISMATICO, DE 57 cm, DE LONGITUD, CON TECNOLOGÍA LED DE 7 W, 3000 K, 120/277 V, COLOR BLANCO, 620 lm, MODELO LLS-7-LED-E3-PR-WW, MARCA L J ILUMINACION O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y PRECIO.	PZA	35.00			\$ -
		A) PLANTA BAJA					
191	D	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIO DE SUSPENDER, CON CUERPO EN INYECCION DE ALUMINIO CON DIFUSOR DE POLICARBONATO CON SISTEMA DE LED'S DE 30 W., 3000 K, MULTIVOLTAJE CAT. TADA 3-30-22LEDS-WW, MARCA L J ILUMINACION O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y PRECIO.	PZA	44.00			\$ -
		A) PLANTA BAJA					



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
SECRETARIA ADMINISTRATIVA
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS Y CONSERVACIÓN
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN
LICITACION PUBLICA NACIONAL No. 217.01.16.032.CN.LN.621.21.0122
CATÁLOGO DE CONCEPTOS
ANEXO 11

HOJA MEMBRETADA DE LA EMPRESA,
 RAZÓN SOCIAL, DIRECCIÓN FISCAL,
 TELÉFONO Y CORREO ELECTRÓNICO

FORMATO U-7

Costos unitarios según criterios de calidad y medición, indicados en las Especificaciones Generales de Construcción de la D.G.O.C. de la UNAM						FECHA	
OBRA : Trabajos de albañilería, acabados, instalaciones, herrería, y carpintería del Edificio para la Estación Noroeste de Investigación y Docencia del Instituto de Investigaciones Jurídicas, UNAM, ubicado en Calle Esperanza No. 4750, Lote 001, Manzana 044, Col. Soler, Tijuana, Baja California, México UBICACIÓN : Calle Esperanza No. 4750, lote 001, manzana 044, Col. Soler, Tijuana, Baja California, México CONTRATISTA :						28/07/2021	
						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.	
Nº	ESPECIFICACIÓN No tabulador	ENUNCIADO DEL CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
					CON NUMERO	CON LETRA	
192	E	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIO DE SUSPENDER, CON CUERPO EN INYECCION DE ALUMINIO CON DIFUSOR DE POLICARBONATO CON SISTEMA DE LED'S DE 35 W., 3000 K, MULTIVOLTAJE CAT. TADA 3-30-22LEDS-WW, MARCA LI ILUMINACION O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y PRECIO.	PZA	15.00			\$ -
		A) PLANTA BAJA	PZA	15.00			\$ -
LUMINARIAS							
CANALIZACIÓN P/LUMINARIAS							
193	3.2.1. 3.3.1 3.4.1 3.5.1 3.6.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA CONDUIT PARED GRUESA, 16mm Ø MARCA JUPITER O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y PRECIO. INCLUYE: COPLES GUIADO DE LAS TUBERÍAS CON ALAMBRE GALVANIZADO DEL NO. 14 SIN UNIONES, DE ACUERDO AL PLANO, FLETES, MATERIALES, ANDAMIOS, HERRAMIENTA, ELEVACIONES, ACARREOS,TRAZO, CORTE, ELABORACION DE CUERDA, COLOCACIÓN, 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 CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN : 3.3.1 P.U.O.T.					
		A) PLANTA BAJA	ML	1,428.00			\$ -
194	3.2.1. 3.3.1 3.4.1 3.5.1 3.6.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA CONDUIT PARED GRUESA, 21mm Ø MARCA JUPITER O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y PRECIO. INCLUYE: COPLES GUIADO DE LAS TUBERÍAS CON ALAMBRE GALVANIZADO DEL NO. 14 SIN UNIONES, DE ACUERDO AL PLANO, FLETES, MATERIALES, ANDAMIOS, HERRAMIENTA, ELEVACIONES, ACARREOS,TRAZO, CORTE, ELABORACION DE CUERDA, COLOCACIÓN, 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 CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN : 3.3.1 P.U.O.T.					
		A) PLANTA BAJA	ML	90.00			\$ -
195	3.2.1. 3.3.1 3.4.1 3.5.1 3.6.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA CONDUIT PARED GRUESA, 27mm Ø MARCA JUPITER O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y PRECIO. INCLUYE: COPLES .GUIADO DE LAS TUBERÍAS CON ALAMBRE GALVANIZADO DEL NO. 14 SIN UNIONES,DE ACUERDO AL PLANO, FLETES, MATERIALES, ANDAMIOS, HERRAMIENTA, ELEVACIONES, ACARREOS,TRAZO, CORTE, ELABORACION DE CUERDA, COLOCACIÓN, 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 CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN : 3.3.1 P.U.O.T.					
		A) PLANTA BAJA	ML	25.00			\$ -
ACCESORIOS PARA LUMINARIAS							
196	3.2.1. 3.3.1 3.4.1 3.5.1 3.6.1	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE ABRAZADERA TIPO PERA DE 16mm Ø MCA. ANCLO, O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y PRECIO, PARA TUBO CONDUIT GALVANIZADO, PARED GRUESA. INCLUYE: FIJACIÓN A TECHO CON VARILLA ROSCADA DE 3/8" CON DISPAROS DE CARGAS HILTI Y BARRIL ROSCADO PARA VARILLA , CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA, MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, TRAZO, CORTE, ELABORACION, COLOCACIÓN, , TORNILLERIA, 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 PR. (P.U.O.T.).					
		A) PLANTA BAJA	PZA	700.00			\$ -
197	3.2.1. 3.3.1 3.4.1 3.5.1 3.6.1	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE ABRAZADERA TIPO PERA DE 21mm Ø MCA. ANCLO, O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y PRECIO, PARA TUBO CONDUIT GALVANIZADO, PARED GRUESA. INCLUYE: FIJACIÓN A TECHO CON VARILLA ROSCADA DE 3/8" CON DISPAROS DE CARGAS HILTI Y BARRIL ROSCADO PARA VARILLA , CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA, MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, TRAZO, CORTE, ELABORACION, COLOCACIÓN, , TORNILLERIA, 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 PR. (P.U.O.T.).					
		A) PLANTA BAJA	PZA	30.00			\$ -



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
SECRETARIA ADMINISTRATIVA
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS Y CONSERVACIÓN
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN
LICITACION PUBLICA NACIONAL No. 217.01.16.032.CN.LN.621.21.0122
CATÁLOGO DE CONCEPTOS
ANEXO 11

HOJA MEMBRETADA DE LA EMPRESA,
 RAZÓN SOCIAL, DIRECCIÓN FISCAL,
 TELÉFONO Y CORREO ELECTRÓNICO

FORMATO U-7

Costos unitarios según criterios de calidad y medición, indicados en las Especificaciones Generales de Construcción de la D.G.O.C. de la UNAM						FECHA	
OBRA : Trabajos de albañilería, acabados, instalaciones, herrería, y carpintería del Edificio para la Estación Noroeste de Investigación y Docencia del Instituto de Investigaciones Jurídicas, UNAM, ubicado en Calle Esperanza No. 4750, Lote 001, Manzana 044, Col. Soler, Tijuana, Baja California, México UBICACIÓN : Calle Esperanza No. 4750, lote 001, manzana 044, Col. Soler, Tijuana, Baja California, México CONTRATISTA :							28/07/2021
Nº	ESPECIFICACIÓN No tabulador	ENUNCIADO DEL CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
					CON NUMERO	CON LETRA	
198	3.2.1. 3.3.1 3.4.1 3.5.1 3.6.1	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE ABRAZADERA TIPO PERA DE 27mm Ø MCA. ANCLO, O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y PRECIO, PARA TUBO CONDUIT GALVANIZADO, PARED GRUESA. INCLUYE: FIJACIÓN A TECHO CON VARILLA ROSCADA DE 3/8" CON DISPAROS DE CARGAS HILTI Y BARRIL ROSCADO PARA VARILLA , CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA, MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, TRAZO, CORTE, ELABORACION, COLOCACIÓN, , TORNILLERIA, 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 PR. (P.U.O.T.).					
		A) PLANTA BAJA	PZA	10.00			\$ -
199	3.2.1. 3.3.1 3.4.1 3.5.1 3.6.1	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE: CODO DE LÍNEA CONDUIT GALVANIZADO PARED GRUESA DE 16MM, CON EXTREMOS DEL CODO ROSCADOS CON CUERDA NPSM MARCA JUPITER O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y PRECIO. INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, HERRAMIENTA FLETES, ELEVACIONES ACARREOS,TRAZO, CORTE, ELABORACION DE CUERDA, COLOCACIÓN, COPLES, 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. (P.U.O.T.).					
		A) PLANTA BAJA	PZA	90.00			\$ -
200	3.2.1. 3.3.1 3.4.1 3.5.1 3.6.1	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE: CODO DE LÍNEA CONDUIT GALVANIZADO PARED GRUESA DE 21MM, CON EXTREMOS DEL CODO ROSCADOS CON CUERDA NPSM MARCA JUPITER O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y PRECIO. INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, HERRAMIENTA FLETES, ELEVACIONES ACARREOS,TRAZO, CORTE, ELABORACION DE CUERDA, COLOCACIÓN, COPLES, 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. (P.U.O.T.).					
		A) PLANTA BAJA	PZA	20.00			\$ -
201	3.2.1. 3.3.1 3.4.1 3.5.1 3.6.1	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE: CODO DE LÍNEA CONDUIT GALVANIZADO PARED GRUESA DE 27MM, CON EXTREMOS DEL CODO ROSCADOS CON CUERDA NPSM MARCA JUPITER O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y PRECIO. INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, HERRAMIENTA FLETES, ELEVACIONES ACARREOS,TRAZO, CORTE, ELABORACION DE CUERDA, COLOCACIÓN, COPLES, 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. (P.U.O.T.).					
		A) PLANTA BAJA	PZA	10.00			\$ -
202	3.2.1. 3.3.1 3.4.1 3.5.1 3.6.1	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE MONITOR Y CONTRA PARA TUBERÍA GALVANIZADA DE 16mm Ø MARCA DOMEX, INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, HERRAMIENTA FLETES, ELEVACIONES ACARREOS,TRAZO, CORTE, ELABORACION DE CUERDA, COLOCACIÓN, 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) PLANTA BAJA	JGO	800.00			\$ -
203	3.2.1. 3.3.1 3.4.1 3.5.1 3.6.1	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE MONITOR Y CONTRA PARA TUBERÍA GALVANIZADA DE 21mm Ø MARCA DOMEX, INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, HERRAMIENTA FLETES, ELEVACIONES ACARREOS,TRAZO, CORTE, ELABORACION DE CUERDA, COLOCACIÓN, 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) PLANTA BAJA	JGO	100.00			\$ -



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
SECRETARIA ADMINISTRATIVA
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS Y CONSERVACIÓN
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN
LICITACION PUBLICA NACIONAL No. 217.01.16.032.CN.LN.621.21.0122
CATÁLOGO DE CONCEPTOS
ANEXO 11

**HOJA MEMBRETADA DE LA EMPRESA,
 RAZÓN SOCIAL, DIRECCIÓN FISCAL,
 TELÉFONO Y CORREO ELECTRÓNICO**

FORMATO U-7

Costos unitarios según criterios de calidad y medición, indicados en las Especificaciones Generales de Construcción de la D.G.O.C. de la UNAM							
OBRA : Trabajos de albañilería, acabados, instalaciones, herrería, y carpintería del Edificio para la Estación Noroeste de Investigación y Docencia del Instituto de Investigaciones Jurídicas, UNAM, ubicado en Calle Esperanza No. 4750, Lote 001, Manzana 044, Col. Soler, Tijuana, Baja California, México					FECHA		
UBICACIÓN : Calle Esperanza No. 4750, lote 001, manzana 044, Col. Soler, Tijuana, Baja California, México					28/07/2021		
CONTRATISTA :							
Nº	ESPECIFICACIÓN No tabulador	ENUNCIADO DEL CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
					CON NUMERO	CON LETRA	
204	3.2.1. 3.3.1 3.4.1 3.5.1 3.6.1	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE MONITOR Y CONTRA PARA TUBERÍA GALVANIZADA DE 27mm Ø MARCA DOMEX, INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, HERRAMIENTA FLETES, ELEVACIONES ACARREOS,TRAZO, CORTE, ELABORACION DE CUERDA, COLOCACIÓN, 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) PLANTA BAJA	JGO	20.00			\$ -
205	3.2.1. 3.3.1 3.4.1 3.5.1 3.6.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONDULET REGISTRO SERIE RECTANGULAR SERIE FS FABRICADA EN ALUMINIO LIBRE DE COBRE TIPO FS, FSC MARCA CROUSE HINDS, DOMEX, O SIMILAR EN CALIDAD Y PRECIO INCLUYE: TAPA Y EMPAQUE DE NEOPRENO, REDUCCIONES DE ALUMINIO BUSH. DE ACUERDO A PROYECTO, CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, COLOCACION, FIJACION, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL, CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN : 3.3.1 P.U.O.T. A) PLANTA BAJA	PZA	56.00			\$ -
206	3.2.1. 3.3.1 3.4.1 3.5.1 3.6.1	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CAJA CUADRADA DE LÁMINA GALVANIZADA REFORZADA Y TROQUELADA CON TAPA, DE 12 X12 cm MCA. FAMS O EQUIVALENTE EN CALIDAD INCLUYE: FIJACIÓN A ESTRUCTURA CON TAQUETES DE PLÁSTICO DE 1/4" Y TORNILLOS GALVANIZADOS DE 1/4" X 1", MATERIALES, FLETE, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, ANDAMIOS 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.). A) PLANTA BAJA	PZA	600.00			\$ -
207	3.2.1. 3.3.1 3.4.1 3.5.1 3.6.1	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CAJA CUADRADA DE LÁMINA GALVANIZADA REFORZADA Y TROQUELADA CON TAPA, DE 15 X15cm MCA. FAMS O EQUIVALENTE EN CALIDAD INCLUYE: FIJACIÓN A ESTRUCTURA CON TAQUETES DE PLÁSTICO DE 1/4" Y TORNILLOS GALVANIZADOS DE 1/4" X 1", MATERIALES, FLETE, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, ANDAMIOS 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.). A) PLANTA BAJA	PZA	30.00			\$ -
208	3.2.1. 3.3.1 3.4.1 3.5.1 3.6.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONDULET CAJA REGISTRO TIPO C (C, E, LB, LR, T) SERIE OVALADA SERIE 7 PARA TUBERIA DE 16MM MARCA CROUSE HINDS, DOMEX, INCLUYE: TAPA Y EMPAQUE DE NEOPRENO, DE ACUERDO A PROYECTO, CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, COLOCACION, FIJACION, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL, CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN : 3.3.1 P.U.O.T. A) AZOTEA	PZA	15.00			\$ -
209	3.2.1. 3.3.1 3.4.1 3.5.1 3.6.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONDULET CAJA REGISTRO TIPO C (C, E, LB, LR, T) SERIE OVALADA SERIE 7 PARA TUBERIA DE 21MM MARCA CROUSE HINDS, DOMEX, INCLUYE: TAPA Y EMPAQUE DE NEOPRENO, DE ACUERDO A PROYECTO, CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, COLOCACION, FIJACION, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL, CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN : 3.3.1 P.U.O.T. A) AZOTEA	PZA	14.00			\$ -



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
SECRETARIA ADMINISTRATIVA
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS Y CONSERVACIÓN
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN
LICITACION PUBLICA NACIONAL No. 217.01.16.032.CN.LN.621.21.0122
CATÁLOGO DE CONCEPTOS
ANEXO 11

HOJA MEMBRETADA DE LA EMPRESA,
 RAZÓN SOCIAL, DIRECCIÓN FISCAL,
 TELÉFONO Y CORREO ELECTRÓNICO

FORMATO U-7

Costos unitarios según criterios de calidad y medición, indicados en las Especificaciones Generales de Construcción de la D.G.O.C. de la UNAM						FECHA	
OBRA : Trabajos de albañilería, acabados, instalaciones, herrería, y carpintería del Edificio para la Estación Noroeste de Investigación y Docencia del Instituto de Investigaciones Jurídicas, UNAM, ubicado en Calle Esperanza No. 4750, Lote 001, Manzana 044, Col. Soler, Tijuana, Baja California, México UBICACIÓN : Calle Esperanza No. 4750, lote 001, manzana 044, Col. Soler, Tijuana, Baja California, México CONTRATISTA :						28/07/2021	
						PRECIO UNITARIO	
Nº	ESPECIFICACIÓN No tabulador	ENUNCIADO DEL CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	CON NUMERO	CON LETRA	
210	3.2.1. 3.3.1 3.4.1 3.5.1 3.6.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA TIPO ZAPA DE 16MM (1/2) INCLUYE: CONECTORES, FLETES, MATERIALES, ANDAMIOS, HERRAMIENTA, ELEVACIONES, ACARREOS,TRAZO, CORTE, COLOCACIÓN, 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 CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN : 3.3.1 P.U.O.T. A) PLANTA BAJA	ML	897.00			\$ -
211	3.2.1. 3.3.1 3.4.1 3.5.1 3.6.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE APAGADOR SENCILLO TIPO BALANCIN, DE 15 A: 127 V; COLOR MARFIL GRADO COMERCIAL, CAT. 5691-2I, MCA. LEVITON Ó EQUIVALENTE INCLUYE: CONECTORES, FLETES, MATERIALES, ANDAMIOS, HERRAMIENTA, ELEVACIONES, ACARREOS,TRAZO, CORTE, COLOCACIÓN, 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 CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN : 3.3.1 P.U.O.T. A) PLANTA BAJA	PZA	56.00			\$ -
CABLES PARA LUMINARIAS							
212	3.2.1. 3.3.1 3.4.1 3.5.1 3.6.1	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CONEXIÓN DE CABLE CON AISLAMIENTO No.12 TIPO THW-LS -THHW-LS 90°, 600 VOLTS, CONDUCTORES MONTERREY, CONDUMEX O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y PRECIO, INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS MANO DE OBRA, LAS CONEXIONES DEBEN SER ESTAÑADAS, Y PROTEGIDAS CON CINTA DE AISLAR O CONECTORES TIPO CAPUCHÓN, ANDAMIOS , HERRAMIENTA Y PRUEBAS. CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 3.3.1. P.U.O.T. B) PLANTA BAJA	ML	7,320.00			\$ -
213	3.2.1. 3.3.1 3.4.1 3.5.1 3.6.1	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CONEXIÓN DE CABLE CON AISLAMIENTO No.10 TIPO THW-LS -THHW-LS 90°, 600 VOLTS, CONDUCTORES MONTERREY, CONDUMEX O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y PRECIO, INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS MANO DE OBRA, LAS CONEXIONES DEBEN SER ESTAÑADAS, Y PROTEGIDAS CON CINTA DE AISLAR O CONECTORES TIPO CAPUCHÓN, ANDAMIOS , HERRAMIENTA Y PRUEBAS. CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 3.3.1. P.U.O.T. A) PLANTA BAJA	ML	435.00			\$ -
214	3.2.1. 3.3.1 3.4.1 3.5.1 3.6.1	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CONEXIÓN DE CABLE CON AISLAMIENTO No.8 TIPO THW-LS -THHW-LS 90°, 600 VOLTS, CONDUCTORES MONTERREY, CONDUMEX O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y PRECIO, INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS MANO DE OBRA, LAS CONEXIONES DEBEN SER ESTAÑADAS, Y PROTEGIDAS CON CINTA DE AISLAR O CONECTORES TIPO CAPUCHÓN, ANDAMIOS , HERRAMIENTA Y PRUEBAS. CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 3.3.1. P.U.O.T. A) AZOTEA	ML	580.00			\$ -
215	3.2.1. 3.3.1 3.4.1 3.5.1 3.6.1	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CONEXIÓN DE CABLE DE COBRE DESNUDO No. 12 CONDUCTORES MONTERREY, CONDUMEX O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y PRECIO. INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS MANO DE OBRA, LAS CONEXIONES DEBEN SER ESTAÑADAS, Y PROTEGIDAS CON CINTA DE AISLAR O CONECTORES TIPO CAPUCHÓN, ANDAMIOS, HERRAMIENTA Y PRUEBAS. CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 3.3.1. P.U.O.T A) PLANTA BAJA	ML	2,545.00			\$ -
216	3.2.1. 3.3.1 3.4.1 3.5.1 3.6.1	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CONEXIÓN DE CABLE DE COBRE DESNUDO No. 10 CONDUCTORES MONTERREY, CONDUMEX O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y PRECIO. INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS MANO DE OBRA, LAS CONEXIONES DEBEN SER ESTAÑADAS, Y PROTEGIDAS CON CINTA DE AISLAR O CONECTORES TIPO CAPUCHÓN, ANDAMIOS, HERRAMIENTA Y PRUEBAS. CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 3.3.1. P.U.O.T A) AZOTEA	ML	280.00			\$ -
CONTACTOS							
CANALIZACIÓN P/CONTACTOS NORMALES							



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
SECRETARIA ADMINISTRATIVA
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS Y CONSERVACIÓN
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN
LICITACION PUBLICA NACIONAL No. 217.01.16.032.CN.LN.621.21.0122
CATÁLOGO DE CONCEPTOS
ANEXO 11

HOJA MEMBRETADA DE LA EMPRESA,
 RAZÓN SOCIAL, DIRECCIÓN FISCAL,
 TELÉFONO Y CORREO ELECTRÓNICO

FORMATO U-7

Costos unitarios según criterios de calidad y medición, indicados en las Especificaciones Generales de Construcción de la D.G.O.C. de la UNAM							
OBRA : Trabajos de albañilería, acabados, instalaciones, herrería, y carpintería del Edificio para la Estación Noroeste de Investigación y Docencia del Instituto de Investigaciones Jurídicas, UNAM, ubicado en Calle Esperanza No. 4750, Lote 001, Manzana 044, Col. Soler, Tijuana, Baja California, México UBICACIÓN : Calle Esperanza No. 4750, lote 001, manzana 044, Col. Soler, Tijuana, Baja California, México CONTRATISTA :					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.		
					FECHA		
					28/07/2021		
Nº	ESPECIFICACIÓN No tabulador	ENUNCIADO DEL CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
					CON NUMERO	CON LETRA	
217	3.2.1. 3.3.1 3.4.1 3.5.1 3.6.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA CONDUIT PARED GRUESA, 16mm Ø MARCA JUPITER O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y PRECIO. INCLUYE: COPLES, GUIADO DE LAS TUBERÍAS CON ALAMBRE GALVANIZADO DEL NO. 14 SIN UNIONES, DE ACUERDO AL PLANO, FLETES, MATERIALES, ANDAMIOS, HERRAMIENTA, ELEVACIONES, ACARREOS,TRAZO, CORTE, ELABORACION DE CUERDA, COLOCACIÓN, 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 CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN : 3.3.1 P.U.O.T.					
		A) PLANTA BAJA	ML	400.00			\$ -
218	3.2.1. 3.3.1 3.4.1 3.5.1 3.6.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA CONDUIT PARED GRUESA, 21mm Ø MARCA JUPITER O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y PRECIO. INCLUYE: COPLES, GUIADO DE LAS TUBERÍAS CON ALAMBRE GALVANIZADO DEL NO. 14 SIN UNIONES, DE ACUERDO AL PLANO, FLETES, MATERIALES, ANDAMIOS, HERRAMIENTA, ELEVACIONES, ACARREOS,TRAZO, CORTE, ELABORACION DE CUERDA, COLOCACIÓN, 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 CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN : 3.3.1 P.U.O.T.					
		A) PLANTA BAJA	ML	250.00			\$ -
219	3.2.1. 3.3.1 3.4.1 3.5.1 3.6.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA CONDUIT PARED GRUESA, 27mm Ø MARCA JUPITER O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y PRECIO. INCLUYE: COPLES, GUIADO DE LAS TUBERÍAS CON ALAMBRE GALVANIZADO DEL NO. 14 SIN UNIONES, DE ACUERDO AL PLANO, FLETES, MATERIALES, ANDAMIOS, HERRAMIENTA, ELEVACIONES, ACARREOS,TRAZO, CORTE, ELABORACION DE CUERDA, COLOCACIÓN, 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 CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN : 3.3.1 P.U.O.T.					
		A) PLANTA BAJA	ML	30.00			\$ -
220	3.2.1. 3.3.1 3.4.1 3.5.1 3.6.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO CONDUIT PVC TIPO PESADO 16mm MARCA DURMAN ESQUIVEL O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y PRECIO INCLUYE: GUIADO DE LAS TUBERÍAS CON ALAMBRE GALVANIZADO DEL NO. 14 SIN UNIONES, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO, ACARREOS Y TODO LO NECESARIO PARA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS. P.U.O.T.					
		A) PLANTA BAJA	ML	345.00			\$ -
221	3.2.1. 3.3.1 3.4.1 3.5.1 3.6.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO CONDUIT PVC TIPO PESADO 21mm MARCA DURMAN ESQUIVEL O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y PRECIO INCLUYE: GUIADO DE LAS TUBERÍAS CON ALAMBRE GALVANIZADO DEL NO. 14 SIN UNIONES, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO, ACARREOS Y TODO LO NECESARIO PARA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS. P.U.O.T.					
		A) PLANTA BAJA	ML	75.00			\$ -
222	3.2.1. 3.3.1 3.4.1 3.5.1 3.6.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO CONDUIT PVC TIPO PESADO 27mm MARCA DURMAN ESQUIVEL O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y PRECIO INCLUYE: GUIADO DE LAS TUBERÍAS CON ALAMBRE GALVANIZADO DEL NO. 14 SIN UNIONES, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO, ACARREOS Y TODO LO NECESARIO PARA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS. P.U.O.T.					
		A) PLANTA BAJA		1.00			\$ -
ACCESORIOS PARA CONTACTOS NORMAL							
223	3.3.1. 1	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE ABRAZADERA TIPO PERA DE 16mm Ø MCA. ANCLO, O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y PRECIO, PARA TUBO CONDUIT GALVANIZADO, PARED GRUESA. INCLUYE: FIJACIÓN A TECHO CON VARILLA ROSCADA DE 3/8" CON DISPAROS DE CARGAS HILTI Y BARRIL ROSCADO PARA VARILLA , CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA, MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, TRAZO, CORTE, ELABORACION, COLOCACIÓN, , TORNILLERIA, 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 PR. (P.U.O.T.).					
		A) PLANTA BAJA	PZA	200.00			\$ -



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
SECRETARIA ADMINISTRATIVA
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS Y CONSERVACIÓN
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN
LICITACION PUBLICA NACIONAL No. 217.01.16.032.CN.LN.621.21.0122
CATÁLOGO DE CONCEPTOS
ANEXO 11

**HOJA MEMBRETADA DE LA EMPRESA,
 RAZÓN SOCIAL, DIRECCIÓN FISCAL,
 TELÉFONO Y CORREO ELECTRÓNICO**

FORMATO U-7

Costos unitarios según criterios de calidad y medición, indicados en las Especificaciones Generales de Construcción de la D.G.O.C. de la UNAM							
OBRA : Trabajos de albañilería, acabados, instalaciones, herrería, y carpintería del Edificio para la Estación Noroeste de Investigación y Docencia del Instituto de Investigaciones Jurídicas, UNAM, ubicado en Calle Esperanza No. 4750, Lote 001, Manzana 044, Col. Soler, Tijuana, Baja California, México UBICACIÓN : Calle Esperanza No. 4750, lote 001, manzana 044, Col. Soler, Tijuana, Baja California, México CONTRATISTA :					FECHA		
					28/07/2021		
Nº	ESPECIFICACIÓN No tabulador	ENUNCIADO DEL CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
					CON NUMERO	CON LETRA	
224	3.2.1. 3.3.1 3.4.1 3.5.1 3.6.1	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE ABRAZADERA TIPO PERA DE 21mm Ø MCA. ANCLO, O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y PRECIO, PARA TUBO CONDUIT GALVANIZADO, PARED GRUESA. INCLUYE: FIJACIÓN A TECHO CON VARILLA ROSCADA DE 3/8" CON DISPAROS DE CARGAS HILTI Y BARRIL ROSCADO PARA VARILLA , CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA, MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, TRAZO, CORTE, ELABORACION, COLOCACIÓN, , TORNILLERIA, 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 PR. (P.U.O.T.).	PZA	100.00			\$ -
		A) PLANTA BAJA					
225	3.2.1. 3.3.1 3.4.1 3.5.1 3.6.1	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE ABRAZADERA TIPO PERA DE 27mm Ø MCA. ANCLO, O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y PRECIO, PARA TUBO CONDUIT GALVANIZADO, PARED GRUESA. INCLUYE: FIJACIÓN A TECHO CON VARILLA ROSCADA DE 3/8" CON DISPAROS DE CARGAS HILTI Y BARRIL ROSCADO PARA VARILLA , CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA, MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, TRAZO, CORTE, ELABORACION, COLOCACIÓN, , TORNILLERIA, 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 PR. (P.U.O.T.).	PZA	10.00			\$ -
		A) PLANTA BAJA					
226	3.2.1. 3.3.1 3.4.1 3.5.1 3.6.1	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE: CODO DE LÍNEA CONDUIT GALVANIZADO PARED GRUESA DE 16MM, CON EXTREMOS DEL CODO ROSCADOS CON CUERDA NPSM MARCA JUPITER O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y PRECIO. INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, HERRAMIENTA FLETES, ELEVACIONES ACARREOS,TRAZO, CORTE, ELABORACION DE CUERDA, COLOCACIÓN, COPLES, 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. (P.U.O.T.).	PZA	35.00			\$ -
		B) PLANTA BAJA					
227	3.2.1. 3.3.1 3.4.1 3.5.1 3.6.1	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE: CODO DE LÍNEA CONDUIT GALVANIZADO PARED GRUESA DE 21MM, CON EXTREMOS DEL CODO ROSCADOS CON CUERDA NPSM MARCA JUPITER O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y PRECIO. INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, HERRAMIENTA FLETES, ELEVACIONES ACARREOS,TRAZO, CORTE, ELABORACION DE CUERDA, COLOCACIÓN, COPLES, 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. (P.U.O.T.).	PZA	20.00			\$ -
		B) PLANTA BAJA					
228	3.2.1. 3.3.1 3.4.1 3.5.1 3.6.1	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE: CODO DE LÍNEA CONDUIT GALVANIZADO PARED GRUESA DE 27MM, CON EXTREMOS DEL CODO ROSCADOS CON CUERDA NPSM MARCA JUPITER O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y PRECIO. INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, HERRAMIENTA FLETES, ELEVACIONES ACARREOS,TRAZO, CORTE, ELABORACION DE CUERDA, COLOCACIÓN, COPLES, 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. (P.U.O.T.).	PZA	6.00			\$ -
		A) PLANTA BAJA					
229	3.2.1. 3.3.1 3.4.1 3.5.1 3.6.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO CONDUIT PVC TIPO PESADO 16mm MARCA DURMAN ESQUIVEL O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y PRECIO INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO, ACARREOS Y TODO LO NECESARIO PARA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS. P.U.O.T.	PZA	30.00			\$ -
		A) PLANTA BAJA					
230	3.2.1. 3.3.1 3.4.1 3.5.1 3.6.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO CONDUIT PVC TIPO PESADO 21mm MARCA DURMAN ESQUIVEL O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y PRECIO INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO, ACARREOS Y TODO LO NECESARIO PARA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS. P.U.O.T.	PZA	10.00			\$ -
		A) PLANTA BAJA					



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
SECRETARIA ADMINISTRATIVA
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS Y CONSERVACIÓN
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN
LICITACION PUBLICA NACIONAL No. 217.01.16.032.CN.LN.621.21.0122
CATÁLOGO DE CONCEPTOS
ANEXO 11

HOJA MEMBRETADA DE LA EMPRESA,
RAZÓN SOCIAL, DIRECCIÓN FISCAL,
TELÉFONO Y CORREO ELECTRÓNICO

FORMATO U-7

Costos unitarios según criterios de calidad y medición, indicados en las Especificaciones Generales de Construcción de la D.G.O.C. de la UNAM						FECHA	
OBRA : Trabajos de albañilería, acabados, instalaciones, herrería, y carpintería del Edificio para la Estación Noroeste de Investigación y Docencia del Instituto de Investigaciones Jurídicas, UNAM, ubicado en Calle Esperanza No. 4750, Lote 001, Manzana 044, Col. Soler, Tijuana, Baja California, México UBICACIÓN : Calle Esperanza No. 4750, lote 001, manzana 044, Col. Soler, Tijuana, Baja California, México CONTRATISTA :							28/07/2021
Nº	ESPECIFICACIÓN No tabulador	ENUNCIADO DEL CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
					CON NUMERO	CON LETRA	
231	3.2.1. 3.3.1 3.4.1 3.5.1 3.6.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO CONDUIT PVC TIPO PESADO 27mm MARCA DURMAN ESQUIVEL O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y PRECIO INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO, ACARREOS Y TODO LO NECESARIO PARA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS. P.U.O.T. A) PLANTA BAJA	PZA	5.00			\$ -
232	3.2.1. 3.3.1 3.4.1 3.5.1 3.6.1	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE MONITOR Y CONTRA PARA TUBERÍA GALVANIZADA DE 16mm Ø MARCA DOMEX, INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, HERRAMIENTA FLETES, ELEVACIONES ACARREOS,TRAZO, CORTE, ELABORACION DE CUERDA, COLOCACIÓN, 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.). B) PLANTA BAJA	JGO	120.00			\$ -
233	3.2.1. 3.3.1 3.4.1 3.5.1 3.6.1	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE MONITOR Y CONTRA PARA TUBERÍA GALVANIZADA DE 21mm Ø MARCA DOMEX, INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, HERRAMIENTA FLETES, ELEVACIONES ACARREOS,TRAZO, CORTE, ELABORACION DE CUERDA, COLOCACIÓN, 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) PLANTA BAJA	JGO	50.00			\$ -
234	3.3.1. 1	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE MONITOR Y CONTRA PARA TUBERÍA GALVANIZADA DE 27mm Ø MARCA DOMEX, INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, HERRAMIENTA FLETES, ELEVACIONES ACARREOS,TRAZO, CORTE, ELABORACION DE CUERDA, COLOCACIÓN, 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) PLANTA BAJA	JGO	10.00			\$ -
235	3.2.1. 3.3.1 3.4.1 3.5.1 3.6.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONTRA Y MONITOR CONDUIT PVC TIPO PESADO 16mm MARCA DURMAN ESQUIVEL O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y PRECIO INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO, ACARREOS Y TODO LO NECESARIO PARA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS. P.U.O.T. A) PLANTA BAJA	JGO	170.00			\$ -
236	3.2.1. 3.3.1 3.4.1 3.5.1 3.6.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONTRA Y MONITOR CONDUIT PVC TIPO PESADO 21mm MARCA DURMAN ESQUIVEL O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y PRECIO INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO, ACARREOS Y TODO LO NECESARIO PARA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS. P.U.O.T. A) PLANTA BAJA	JGO	20.00			\$ -
237	3.2.1. 3.3.1 3.4.1 3.5.1 3.6.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONDULET REGISTRO SERIE RECTANGULAR SERIE FS FABRICADA EN ALUMINIO LIBRE DE COBRE TIPO FS, FSC MARCA CROUSE HINDS, DOMEX, O SIMILAR EN CALIDAD Y PRECIO INCLUYE: TAPA Y EMPAQUE DE NEOPRENO, REDUCCIONES DE ALUMINIO BUSH. DE ACUERDO A PROYECTO, CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, COLOCACION, FIJACION, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRAINTOS FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL, CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN : 3.3.1 P.U.O.T. B) PLANTA BAJA	PZA	70.00			\$ -



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
SECRETARIA ADMINISTRATIVA
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS Y CONSERVACIÓN
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN
LICITACION PUBLICA NACIONAL No. 217.01.16.032.CN.LN.621.21.0122
CATÁLOGO DE CONCEPTOS
ANEXO 11

**HOJA MEMBRETADA DE LA EMPRESA,
 RAZÓN SOCIAL, DIRECCIÓN FISCAL,
 TELÉFONO Y CORREO ELECTRÓNICO**

FORMATO U-7

Costos unitarios según criterios de calidad y medición, indicados en las Especificaciones Generales de Construcción de la D.G.O.C. de la UNAM							
OBRA : Trabajos de albañilería, acabados, instalaciones, herrería, y carpintería del Edificio para la Estación Noroeste de Investigación y Docencia del Instituto de Investigaciones Jurídicas, UNAM, ubicado en Calle Esperanza No. 4750, Lote 001, Manzana 044, Col. Soler, Tijuana, Baja California, México UBICACIÓN : Calle Esperanza No. 4750, lote 001, manzana 044, Col. Soler, Tijuana, Baja California, México CONTRATISTA :					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.		FECHA 28/07/2021
					Nº	ESPECIFICACIÓN No tabulador	ENUNCIADO DEL CONCEPTO
CON NUMERO	CON LETRA						
238	3.2.1. 3.3.1 3.4.1 3.5.1 3.6.1	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CAJA CUADRADA DE LÁMINA GALVANIZADA REFORZADA Y TROQUELADA CON TAPA, DE 12X12 CM FAMS O EQUIVALENTE EN CALIDAD INCLUYE: FIJACIÓN A ESTRUCTURA CON TAQUETES DE PLÁSTICO DE 1/4" Y TORNILLOS GALVANIZADOS DE 1/4" X 1", MATERIALES, FLETE, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, ANDAMIOS 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	40.00			\$ -
		B) PLANTA BAJA					
239	3.2.1. 3.3.1 3.4.1 3.5.1 3.6.1	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE REGISTRO DE PISO DE LA SERIE S, PARA TUBERIA DE 16 mm MARCA SIMON O EQUIVALENTE EN CALIDAD INCLUYE: FIJACIÓN TORNILLO, MATERIALES, FLETE, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, ANDAMIOS 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	84.00			\$ -
		A) PLANTA BAJA					
240	3.2.1. 3.3.1 3.4.1 3.5.1 3.6.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONTACTO MONOFÁSICO DOBLE POLARIZADO CON DE TIERRA ESTÁNDAR, 127 V, 20 AMP. NEMA 5-20R, CATALOGO 5362-I, MARCA LEVITÓN, CON TAPA 80703-I, PARA MONTARSE EN CAJA REGISTRO EN MURO, H=30 CM EQUIVALENTE EN CALIDAD Y PRECIO INCLUYE: FLETE, MATERIALES, ACARREOS, ANDAMIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO. P.U.O.T.	PZA	21.00			\$ -
		A2) PLANTA BAJA					
241	3.2.1. 3.3.1 3.4.1 3.5.1 3.6.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CONTACTO MONOFÁSICO DOBLE POLARIZADO CON TIERRA ESTÁNDAR Y PROTECCIÓN DE FALLA A TIERRA, 127 V, 20 AMP., NEMA 5-20R, CATALOGO 7899-HGI, MARCA LEVITÓN, CON TAPA, PARA MONTARSE EN CAJA REGISTRO EN MURO H-120CM. EQUIVALENTE EN CALIDAD Y PRECIO INCLUYE: FLETE, MATERIALES, ACARREOS, ANDAMIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO.. P.U.O.T.	PZA	133.00			\$ -
		B) PLANTA BAJA					
CABLES PARA CONTACTOS NORMALES							
242	3.2.1. 3.3.1 3.4.1 3.5.1 3.6.1	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CONEXIÓN DE CABLE CON AISLAMIENTO TIPO THW-LS -THHW-LS 90°, 600 VOLTS, No.10 AWG CONDUCTORES MONTERREY, CONDUMEX O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y PRECIO, INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS MANO DE OBRA, LAS CONEXIONES DEBEN SER ESTAÑADAS, Y PROTEGIDAS CON CINTA DE AISLAR O CONECTORES TIPO CAPUCHÓN, ANDAMIOS, HERRAMIENTA Y PRUEBAS. CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 3.3.1. P.U.O.T.	ML	3,700.00			\$ -
		A1) PLANTA BAJA					
243	3.2.1. 3.3.1 3.4.1 3.5.1 3.6.1	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CONEXIÓN DE CABLE CON AISLAMIENTO TIPO THW-LS -THHW-LS 90°, 600 VOLTS, No.8 AWG CONDUCTORES MONTERREY, CONDUMEX O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y PRECIO, INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS MANO DE OBRA, LAS CONEXIONES DEBEN SER ESTAÑADAS, Y PROTEGIDAS CON CINTA DE AISLAR O CONECTORES TIPO CAPUCHÓN, ANDAMIOS, HERRAMIENTA Y PRUEBAS. CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 3.3.1. P.U.O.T.	ML	750.00			\$ -
		A) PLANTA BAJA					
244	3.2.1. 3.3.1 3.4.1 3.5.1 3.6.1	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CONEXIÓN DE CABLE DE COBRE DESNUDO No.12 CONDUCTORES MONTERREY, CONDUMEX O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y PRECIO. INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS MANO DE OBRA, LAS CONEXIONES DEBEN SER ESTAÑADAS, Y PROTEGIDAS CON CINTA DE AISLAR O CONECTORES TIPO CAPUCHÓN, ANDAMIOS, HERRAMIENTA Y PRUEBAS. CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 3.3.1. P.U.O.T	ML	900.00			\$ -
		A1) PLANTA BAJA					



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
SECRETARIA ADMINISTRATIVA
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS Y CONSERVACIÓN
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN
LICITACION PUBLICA NACIONAL No. 217.01.16.032.CN.LN.621.21.0122
CATÁLOGO DE CONCEPTOS
ANEXO 11

HOJA MEMBRETADA DE LA EMPRESA,
 RAZÓN SOCIAL, DIRECCIÓN FISCAL,
 TELÉFONO Y CORREO ELECTRÓNICO

FORMATO U-7

Costos unitarios según criterios de calidad y medición, indicados en las Especificaciones Generales de Construcción de la D.G.O.C. de la UNAM							
OBRA : Trabajos de albañilería, acabados, instalaciones, herrería, y carpintería del Edificio para la Estación Noroeste de Investigación y Docencia del Instituto de Investigaciones Jurídicas, UNAM, ubicado en Calle Esperanza No. 4750, Lote 001, Manzana 044, Col. Soler, Tijuana, Baja California, México					FECHA		
UBICACIÓN : Calle Esperanza No. 4750, lote 001, manzana 044, Col. Soler, Tijuana, Baja California, México							
CONTRATISTA :					28/07/2021		
Nº	ESPECIFICACIÓN No tabulador	ENUNCIADO DEL CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
					CON NUMERO	CON LETRA	
245	3.2.1. 3.3.1 3.4.1 3.5.1 3.6.1 A1	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CONEXIÓN DE CABLE DE COBRE DESNUDO No.10 CONDUCTORES MONTERREY, CONDUMEX O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y PRECIO. INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS MANO DE OBRA, LAS CONEXIONES DEBEN SER ESTAÑADAS, Y PROTEGIDAS CON CINTA DE AISLAR O CONECTORES TIPO CAPUCHÓN, ANDAMIOS, HERRAMIENTA Y PRUEBAS. CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 3.3.1. P.U.O.T	ML	250.00			\$ -
CONTACTOS REGULADOS							
CANALIZACIÓN P/CONTACTOS REGULADOS							
246	3.2.1. 3.3.1 3.4.1 3.5.1 3.6.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA CONDUIT PARED GRUESA, 16mm Ø MARCA JUPITER O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y PRECIO. INCLUYE: COPLES, GUIADO DE LAS TUBERÍAS CON ALAMBRE GALVANIZADO DEL NO. 14 SIN UNIONES, DE ACUERDO AL PLANO, FLETES, MATERIALES, ANDAMIOS, HERRAMIENTA, ELEVACIONES, ACARREOS, TRAZO, CORTE, ELABORACION DE CUERDA, COLOCACIÓN, 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 CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN : 3.3.1 P.U.O.T.	ML	160.00			\$ -
		B) PLANTA BAJA					
247	3.2.1. 3.3.1 3.4.1 3.5.1 3.6.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA CONDUIT PARED GRUESA, 21mm Ø MARCA JUPITER O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y PRECIO. INCLUYE: COPLES, GUIADO DE LAS TUBERÍAS CON ALAMBRE GALVANIZADO DEL NO. 14 SIN UNIONES, DE ACUERDO AL PLANO, FLETES, MATERIALES, ANDAMIOS, HERRAMIENTA, ELEVACIONES, ACARREOS, TRAZO, CORTE, ELABORACION DE CUERDA, COLOCACIÓN, 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 CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN : 3.3.1 P.U.O.T.	ML	6.00			\$ -
		A) PLANTA BAJA					
248	3.2.1. 3.3.1 3.4.1 3.5.1 3.6.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA CONDUIT PARED GRUESA, 27mm Ø MARCA JUPITER O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y PRECIO. INCLUYE: COPLES, GUIADO DE LAS TUBERÍAS CON ALAMBRE GALVANIZADO DEL NO. 14 SIN UNIONES, DE ACUERDO AL PLANO, FLETES, MATERIALES, ANDAMIOS, HERRAMIENTA, ELEVACIONES, ACARREOS, TRAZO, CORTE, ELABORACION DE CUERDA, COLOCACIÓN, 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 CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN : 3.3.1 P.U.O.T.	ML	60.00			\$ -
		A) PLANTA BAJA					
249	3.2.1. 3.3.1 3.4.1 3.5.1 3.6.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO CONDUIT PVC TIPO PESADO 16mm MARCA DURMAN ESQUIVEL O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y PRECIO INCLUYE: GUIADO DE LAS TUBERÍAS CON ALAMBRE GALVANIZADO DEL NO. 14 SIN UNIONES, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO, ACARREOS Y TODO LO NECESARIO PARA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS. P.U.O.T.	ML	132.00			\$ -
		A) PLANTA BAJA					
250	3.2.1. 3.3.1 3.4.1 3.5.1 3.6.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO CONDUIT PVC TIPO PESADO 21mm MARCA DURMAN ESQUIVEL O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y PRECIO INCLUYE: GUIADO DE LAS TUBERÍAS CON ALAMBRE GALVANIZADO DEL NO. 14 SIN UNIONES, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO, ACARREOS Y TODO LO NECESARIO PARA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS. P.U.O.T.	ML	30.00			\$ -
		A) PLANTA BAJA					
251	3.2.1. 3.3.1 3.4.1 3.5.1 3.6.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO CONDUIT PVC TIPO PESADO 27mm MARCA DURMAN ESQUIVEL O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y PRECIO INCLUYE: GUIADO DE LAS TUBERÍAS CON ALAMBRE GALVANIZADO DEL NO. 14 SIN UNIONES, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO, ACARREOS Y TODO LO NECESARIO PARA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS. P.U.O.T.	ML	40.00			\$ -
		A) PLANTA BAJA					



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
SECRETARÍA ADMINISTRATIVA
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS Y CONSERVACIÓN
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN
LICITACION PUBLICA NACIONAL No. 217.01.16.032.CN.LN.621.21.0122
CATÁLOGO DE CONCEPTOS
ANEXO 11

**HOJA MEMBRETADA DE LA EMPRESA,
 RAZÓN SOCIAL, DIRECCIÓN FISCAL,
 TELÉFONO Y CORREO ELECTRÓNICO**

FORMATO U-7

Costos unitarios según criterios de calidad y medición, indicados en las Especificaciones Generales de Construcción de la D.G.O.C. de la UNAM							
OBRA : Trabajos de albañilería, acabados, instalaciones, herrería, y carpintería del Edificio para la Estación Noroeste de Investigación y Docencia del Instituto de Investigaciones Jurídicas, UNAM, ubicado en Calle Esperanza No. 4750, Lote 001, Manzana 044, Col. Soler, Tijuana, Baja California, México					FECHA		
UBICACIÓN : Calle Esperanza No. 4750, lote 001, manzana 044, Col. Soler, Tijuana, Baja California, México					28/07/2021		
CONTRATISTA :							
Nº	ESPECIFICACIÓN No tabulador	ENUNCIADO DEL CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
					CON NUMERO	CON LETRA	
ACCESORIOS PARA CONTACTOS REGULADOS							
252	3.3.1.1	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE ABRAZADERA TIPO PERA DE 16mm Ø MCA. ANCLO, O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y PRECIO, PARA TUBO CONDUIT GALVANIZADO, PARED GRUESA. INCLUYE: FIJACIÓN A TECHO CON VARILLA ROSCADA DE 3/8" CON DISPAROS DE CARGAS HILTI Y BARRIL ROSCADO PARA VARILLA , CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA, MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, TRAZO, CORTE, ELABORACION, COLOCACIÓN, , TORNILLERIA, 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 PR. (P.U.O.T.).					
		B) PLANTA BAJA	PZA	90.00			\$ -
253	3.2.1. 3.3.1 3.4.1 3.5.1 3.6.1	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE ABRAZADERA TIPO PERA DE 21mm Ø MCA. ANCLO, O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y PRECIO, PARA TUBO CONDUIT GALVANIZADO, PARED GRUESA. INCLUYE: FIJACIÓN A TECHO CON VARILLA ROSCADA DE 3/8" CON DISPAROS DE CARGAS HILTI Y BARRIL ROSCADO PARA VARILLA , CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA, MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, TRAZO, CORTE, ELABORACION, COLOCACIÓN, , TORNILLERIA, 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 PR. (P.U.O.T.).					
		A) PLANTA BAJA	PZA	3.00			\$ -
254	3.2.1. 3.3.1 3.4.1 3.5.1 3.6.1	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE ABRAZADERA TIPO PERA DE 27mm Ø MCA. ANCLO, O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y PRECIO, PARA TUBO CONDUIT GALVANIZADO, PARED GRUESA. INCLUYE: FIJACIÓN A TECHO CON VARILLA ROSCADA DE 3/8" CON DISPAROS DE CARGAS HILTI Y BARRIL ROSCADO PARA VARILLA , CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA, MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, TRAZO, CORTE, ELABORACION, COLOCACIÓN, , TORNILLERIA, 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 PR. (P.U.O.T.).					
		A) PLANTA BAJA	PZA	30.00			\$ -
255	3.2.1. 3.3.1 3.4.1 3.5.1 3.6.1	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE: CODO DE LÍNEA CONDUIT GALVANIZADO PARED GRUESA DE 16MM, CON EXTREMOS DEL CODO ROSCADOS CON CUERDA NPSM MARCA JUPITER O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y PRECIO. INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, HERRAMIENTA FLETES, ELEVACIONES ACARREOS,TRAZO, CORTE, ELABORACION DE CUERDA, COLOCACIÓN, COPLES, 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. (P.U.O.T.).					
		B) PLANTA BAJA	PZA	20.00			\$ -
256	3.2.1. 3.3.1 3.4.1 3.5.1 3.6.1	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE: CODO DE LÍNEA CONDUIT GALVANIZADO PARED GRUESA DE 21MM, CON EXTREMOS DEL CODO ROSCADOS CON CUERDA NPSM MARCA JUPITER O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y PRECIO. INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, HERRAMIENTA FLETES, ELEVACIONES ACARREOS,TRAZO, CORTE, ELABORACION DE CUERDA, COLOCACIÓN, COPLES, 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. (P.U.O.T.).					
		B) PLANTA BAJA	PZA	4.00			\$ -
257	3.2.1. 3.3.1 3.4.1 3.5.1 3.6.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO CONDUIT PVC TIPO PESADO 16mm MARCA DURMAN ESQUIVEL O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y PRECIO INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO, ACARREOS Y TODO LO NECESARIO PARA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS. P.U.O.T.					
		B) PLANTA BAJA	PZA	30.00			\$ -
258	3.2.1. 3.3.1 3.4.1 3.5.1 3.6.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO CONDUIT PVC TIPO PESADO 21mm MARCA DURMAN ESQUIVEL O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y PRECIO INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO, ACARREOS Y TODO LO NECESARIO PARA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS. P.U.O.T.					
		A) PLANTA BAJA	PZA	6.00			\$ -



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
SECRETARIA ADMINISTRATIVA
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS Y CONSERVACIÓN
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN
LICITACION PUBLICA NACIONAL No. 217.01.16.032.CN.LN.621.21.0122
CATÁLOGO DE CONCEPTOS
ANEXO 11

HOJA MEMBRETADA DE LA EMPRESA,
RAZÓN SOCIAL, DIRECCIÓN FISCAL,
TELÉFONO Y CORREO ELECTRÓNICO

FORMATO U-7

Costos unitarios según criterios de calidad y medición, indicados en las Especificaciones Generales de Construcción de la D.G.O.C. de la UNAM						FECHA	
OBRA : Trabajos de albañilería, acabados, instalaciones, herrería, y carpintería del Edificio para la Estación Noroeste de Investigación y Docencia del Instituto de Investigaciones Jurídicas, UNAM, ubicado en Calle Esperanza No. 4750, Lote 001, Manzana 044, Col. Soler, Tijuana, Baja California, México UBICACIÓN : Calle Esperanza No. 4750, lote 001, manzana 044, Col. Soler, Tijuana, Baja California, México CONTRATISTA :							28/07/2021
Nº	ESPECIFICACIÓN No tabulador	ENUNCIADO DEL CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
					CON NUMERO	CON LETRA	
259	3.2.1. 3.3.1 3.4.1 3.5.1 3.6.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO CONDUIT PVC TIPO PESADO 27mm MARCA DURMAN ESQUIVEL O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y PRECIO INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO, ACARREOS Y TODO LO NECESARIO PARA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS. P.U.O.T. A) PLANTA BAJA	PZA	10.00			\$ -
260	3.2.1. 3.3.1 3.4.1 3.5.1 3.6.1	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE MONITOR Y CONTRA PARA TUBERÍA GALVANIZADA DE 16mm Ø MARCA DOMEX, INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, HERRAMIENTA FLETES, ELEVACIONES ACARREOS,TRAZO, CORTE, ELABORACION DE CUERDA, COLOCACIÓN, 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.). B) PLANTA BAJA	JGO	40.00			\$ -
261	3.2.1. 3.3.1 3.4.1 3.5.1 3.6.1	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE MONITOR Y CONTRA PARA TUBERÍA GALVANIZADA DE 21mm Ø MARCA DOMEX, INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, HERRAMIENTA FLETES, ELEVACIONES ACARREOS,TRAZO, CORTE, ELABORACION DE CUERDA, COLOCACIÓN, 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) PLANTA BAJA	JGO	20.00			\$ -
262	3.3.1. 1	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE MONITOR Y CONTRA PARA TUBERÍA GALVANIZADA DE 27mm Ø MARCA DOMEX, INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, HERRAMIENTA FLETES, ELEVACIONES ACARREOS,TRAZO, CORTE, ELABORACION DE CUERDA, COLOCACIÓN, 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) PLANTA BAJA	JGO	12.00			\$ -
263	3.2.1. 3.3.1 3.4.1 3.5.1 3.6.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONTRA Y MONITOR CONDUIT PVC TIPO PESADO 16mm MARCA DURMAN ESQUIVEL O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y PRECIO INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO, ACARREOS Y TODO LO NECESARIO PARA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS. P.U.O.T. A) PLANTA BAJA	JGO	96.00			\$ -
264	3.2.1. 3.3.1 3.4.1 3.5.1 3.6.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONTRA Y MONITOR CONDUIT PVC TIPO PESADO 21mm MARCA DURMAN ESQUIVEL O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y PRECIO INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO, ACARREOS Y TODO LO NECESARIO PARA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS. P.U.O.T. A) PLANTA BAJA	JGO	20.00			\$ -
265	3.2.1. 3.3.1 3.4.1 3.5.1 3.6.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONTRA Y MONITOR CONDUIT PVC TIPO PESADO 27mm MARCA DURMAN ESQUIVEL O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y PRECIO INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO, ACARREOS Y TODO LO NECESARIO PARA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS. P.U.O.T. A) PLANTA BAJA	JGO	10.00			\$ -
266	3.2.1. 3.3.1 3.4.1 3.5.1 3.6.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONDULET DE ALUMINIO SERIE RECTANGULAR SERIE FS FABRICADA EN ALUMINIO LIBRE DE COBRE TIPO FS, FSC MARCA CROUSE HINDS, DOMEX, O SIMILAR EN CALIDAD Y PRECIO INCLUYE: TAPA Y EMPAQUE DE NEOPRENO, REDUCCIONES DE ALUMINIO BUSH. DE ACUERDO A PROYECTO, CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, COLOCACION, FIJACION, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL, CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN : 3.3.1 P.U.O.T. B) PLANTA BAJA	PZA	35.00			\$ -



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
SECRETARIA ADMINISTRATIVA
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS Y CONSERVACIÓN
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN
LICITACION PUBLICA NACIONAL No. 217.01.16.032.CN.LN.621.21.0122
CATÁLOGO DE CONCEPTOS
ANEXO 11

HOJA MEMBRETADA DE LA EMPRESA,
 RAZÓN SOCIAL, DIRECCIÓN FISCAL,
 TELÉFONO Y CORREO ELECTRÓNICO

FORMATO U-7

Costos unitarios según criterios de calidad y medición, indicados en las Especificaciones Generales de Construcción de la D.G.O.C. de la UNAM							
OBRA : Trabajos de albañilería, acabados, instalaciones, herrería, y carpintería del Edificio para la Estación Noroeste de Investigación y Docencia del Instituto de Investigaciones Jurídicas, UNAM, ubicado en Calle Esperanza No. 4750, Lote 001, Manzana 044, Col. Soler, Tijuana, Baja California, México					FECHA		
UBICACIÓN : Calle Esperanza No. 4750, lote 001, manzana 044, Col. Soler, Tijuana, Baja California, México							
CONTRATISTA :					28/07/2021		
Nº	ESPECIFICACIÓN No tabulador	ENUNCIADO DEL CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
					CON NUMERO	CON LETRA	
267	3.2.1. 3.3.1 3.4.1 3.5.1 3.6.1	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CAJA CUADRADA DE LÁMINA GALVANIZADA REFORZADA Y TROQUELADA CON TAPA, DE 12X12 CM FAMS O EQUIVALENTE EN CALIDAD INCLUYE: FIJACIÓN A ESTRUCTURA CON TAQUETES DE PLÁSTICO DE 1/4" Y TORNILLOS GALVANIZADOS DE 1/4" X 1", MATERIALES, FLETE, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, ANDAMIOS 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.).					
		B) PLANTA BAJA	PZA	20.00			\$ -
268	3.2.1. 3.3.1 3.4.1 3.5.1 3.6.1	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE REGISTRO DE PISO DE LA SERIE S, PARA TUBERIA DE 16 mm MARCA SIMON O EQUIVALENTE EN CALIDAD INCLUYE: FIJACIÓN TORNILLO, MATERIALES, FLETE, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, ANDAMIOS 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.).					
		A) PLANTA BAJA	PZA	47.00			\$ -
269	3.2.1. 3.3.1 3.4.1 3.5.1 3.6.1	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONTACTO MONOFÁSICO DOBLE POLARIZADO CON TIERRA ESTÁNDAR Y AISLADA, GRADO HOSPITAL 127 V., 20 A., NEMA 5-20R, CATALOGO 5362-IG, MARCA LEVITÓN, CON TAPA,COLOR NARANJA PARA MONTARSE EN CAJA CHALUPA EN MURO o MUEBLE H=30CM.. EQUIVALENTE EN CALIDAD Y PRECIO INCLUYE: FLETE, MATERIALES, ACARREOS, ANDAMIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO. P.U.O.T.					
		B) PLANTA BAJA	PZA	82.00			\$ -
CABLES PARA CONTACTOS REGULADOS							
270	3.2.1. 3.3.1 3.4.1 3.5.1 3.6.1	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CONEXIÓN DE CABLE CON AISLAMIENTO TIPO THW-LS -THHW-LS 90°, 600 VOLTS, No.12 AWG COLOR VERDE MCA CONDUCTORES MONTERREY, CONDUMEX O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y PRECIO, INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS MANO DE OBRA, LAS CONEXIONES DEBEN SER ESTAÑADAS, Y PROTEGIDAS CON CINTA DE AISLAR O CONECTORES TIPO CAPUCHÓN, ANDAMIOS , HERRAMIENTA Y PRUEBAS. CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 3.3.1. P.U.O.T.					
	A1	B) PLANTA BAJA	ML	840.00			\$ -
271	3.2.1. 3.3.1 3.4.1 3.5.1 3.6.1	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CONEXIÓN DE CABLE CON AISLAMIENTO TIPO THW-LS -THHW-LS 90°, 600 VOLTS, No.10 AWG MCA CONDUCTORES MONTERREY, CONDUMEX O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y PRECIO, INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS MANO DE OBRA, LAS CONEXIONES DEBEN SER ESTAÑADAS, Y PROTEGIDAS CON CINTA DE AISLAR O CONECTORES TIPO CAPUCHÓN, ANDAMIOS , HERRAMIENTA Y PRUEBAS. CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 3.3.1. P.U.O.T.					
		B) PLANTA BAJA	ML	1,155.00			\$ -
272	3.2.1. 3.3.1 3.4.1 3.5.1 3.6.1	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CONEXIÓN DE CABLE CON AISLAMIENTO TIPO THW-LS -THHW-LS 90°, 600 VOLTS, No.10 AWG COLOR VERDE MCA CONDUCTORES MONTERREY, CONDUMEX O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y PRECIO, INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS MANO DE OBRA, LAS CONEXIONES DEBEN SER ESTAÑADAS, Y PROTEGIDAS CON CINTA DE AISLAR O CONECTORES TIPO CAPUCHÓN, ANDAMIOS , HERRAMIENTA Y PRUEBAS. CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 3.3.1. P.U.O.T.					
		A) PLANTA BAJA	ML	125.00			\$ -
273	3.2.1. 3.3.1 3.4.1 3.5.1 3.6.1	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CONEXIÓN DE CABLE CON AISLAMIENTO TIPO THW-LS -THHW-LS 90°, 600 VOLTS, No.8 AWG CONDUCTORES MONTERREY, CONDUMEX O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y PRECIO, INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS MANO DE OBRA, LAS CONEXIONES DEBEN SER ESTAÑADAS, Y PROTEGIDAS CON CINTA DE AISLAR O CONECTORES TIPO CAPUCHÓN, ANDAMIOS , HERRAMIENTA Y PRUEBAS. CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 3.3.1. P.U.O.T.					
		A) PLANTA BAJA	ML	310.00			\$ -



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
SECRETARIA ADMINISTRATIVA
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS Y CONSERVACIÓN
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN
LICITACION PUBLICA NACIONAL No. 217.01.16.032.CN.LN.621.21.0122
CATÁLOGO DE CONCEPTOS
ANEXO 11

HOJA MEMBRETADA DE LA EMPRESA,
 RAZÓN SOCIAL, DIRECCIÓN FISCAL,
 TELÉFONO Y CORREO ELECTRÓNICO

FORMATO U-7

Costos unitarios según criterios de calidad y medición, indicados en las Especificaciones Generales de Construcción de la D.G.O.C. de la UNAM							
OBRA : Trabajos de albañilería, acabados, instalaciones, herrería, y carpintería del Edificio para la Estación Noroeste de Investigación y Docencia del Instituto de Investigaciones Jurídicas, UNAM, ubicado en Calle Esperanza No. 4750, Lote 001, Manzana 044, Col. Soler, Tijuana, Baja California, México UBICACIÓN : Calle Esperanza No. 4750, lote 001, manzana 044, Col. Soler, Tijuana, Baja California, México CONTRATISTA :					FECHA 28/07/2021		
					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.		
Nº	ESPECIFICACIÓN No tabulador	ENUNCIADO DEL CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
					CON NUMERO	CON LETRA	
274	3.2.1. 3.3.1 3.4.1 3.5.1 3.6.1	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CONEXIÓN DE CABLE DE COBRE DESNUDO No.12 CONDUCTORES MONTERREY, CONDUMEX O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y PRECIO. INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS MANO DE OBRA, LAS CONEXIONES DEBEN SER ESTAÑADAS, Y PROTEGIDAS CON CINTA DE AISLAR O CONECTORES TIPO CAPUCHÓN, ANDAMIOS, HERRAMIENTA Y PRUEBAS. CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 3.3.1. P.U.O.T B) PLANTA BAJA	ML	260.00			\$ -
275	3.2.1. 3.3.1 3.4.1 3.5.1 3.6.1	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CONEXIÓN DE CABLE DE COBRE DESNUDO No.10 CONDUCTORES MONTERREY, CONDUMEX O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y PRECIO. INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS MANO DE OBRA, LAS CONEXIONES DEBEN SER ESTAÑADAS, Y PROTEGIDAS CON CINTA DE AISLAR O CONECTORES TIPO CAPUCHÓN, ANDAMIOS, HERRAMIENTA Y PRUEBAS. CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 3.3.1. P.U.O.T A) PLANTA BAJA	ML	125.00			\$ -
CANALIZACIÓN ALIMENTADORES							
276	4.1.1.	REGISTRO TIPO ELÉCTRICO DE 0.80 X 0.80 X 0.80 M DE PROFUNDIDAD, MEDIDAS INTERIORES, CON MUROS DE TABIQUE DE BARRO RECOCIDO DE 12.5 CM DE ESPESOR JUNTEADO Y APLANADO PULIDO INTERIOR CON MORTERO CEMENTO-CAL-ARENA 1:1:5, PLANTILLA DE CONCRETO DE F'C=100 KG/CM ² DE 7 CM DE ESPESOR, CON LOSA DE CONCRETO F'C=200 KG/CM ² 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/CM ² , 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, INCLUYE: EXCAVACIÓN, RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN, PLANTILLA DE CONCRETO F'C= 100 KG/CM ² DE 5 CM DE ESPESOR, CÁRCAMO EN LA BASE DE 30 X 30 CM RELLENO DE TEZONTLE PARA DESALOJO DE AGUA PLUVIAL, ABOCINADO EN CONEXIONES DE CANALIZACIONES A REGISTRO, DOS MANOS DE PINTURA ANTICORROSIVA Y DOS MANOS DE ESMALTE EN EL MARCO Y CONTRAMARCO, ACARREOS, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. P.U.O.T.	PZA	6.00			\$ -
277	3.3.1. 1	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA CONDUIT GALVANIZADA PARED GRUESA CON COBLE, JÚPITER. INCLUYE: 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 16 MM DE DIÁMETRO	M.	5.00			\$ -
		B). DE 21 MM DE DIÁMETRO	M.	5.00			\$ -
		C). DE 27 MM DE DIÁMETRO	M.	18.00			\$ -
		D). DE 35 MM DE DIÁMETRO	M.	130.00			\$ -
		D) DE 53 MM DE DIÁMETRO	M.	80.00			\$ -
		F). DE 103 MM DE DIÁMETRO	M.	470.00			\$ -
278	3.3.1. 1	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA DE PVC TIPO R-1 (SERVICIO PESADO) CON COBLE, PLÁSTICOS REXOLITE. INCLUYE: COPLES, GUIADO DE LAS TUBERÍAS CON ALAMBRE GALVANIZADO DEL NO. 14 SIN UNIONES, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 3.3.1. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.					
		A). DE 16 MM DE DIÁMETRO	M.	90.00			\$ -
		B). DE 21 MM DE DIÁMETRO	M	94.00			\$ -
		C). DE 35 MM DE DIÁMETRO	M	445.00			\$ -
		D) DE 53 MM DE DIÁMETRO	M	127.00			\$ -
		E). DE 103 MM DE DIÁMETRO	M	90.00			\$ -
ACCESORIOS ALIMENTADORES							
279	3.3.1. 2	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONTRATUERCA Y MONITOR DE ANTIMONIO. INCLUYE: MATERIALES, 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.					



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
SECRETARIA ADMINISTRATIVA
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS Y CONSERVACIÓN
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN
LICITACION PUBLICA NACIONAL No. 217.01.16.032.CN.LN.621.21.0122
CATÁLOGO DE CONCEPTOS
ANEXO 11

HOJA MEMBRETADA DE LA EMPRESA,
RAZÓN SOCIAL, DIRECCIÓN FISCAL,
TÉLFONO Y CORREO ELECTRÓNICO

FORMATO U-7

Costos unitarios según criterios de calidad y medición, indicados en las Especificaciones Generales de Construcción de la D.G.O.C. de la UNAM							
OBRA : Trabajos de albañilería, acabados, instalaciones, herrería, y carpintería del Edificio para la Estación Noroeste de Investigación y Docencia del Instituto de Investigaciones Jurídicas, UNAM, ubicado en Calle Esperanza No. 4750, Lote 001, Manzana 044, Col. Soler, Tijuana, Baja California, México UBICACIÓN : Calle Esperanza No. 4750, lote 001, manzana 044, Col. Soler, Tijuana, Baja California, México CONTRATISTA :					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.		
FECHA							
28/07/2021							
Nº	ESPECIFICACIÓN No tabulador	ENUNCIADO DEL CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
					CON NUMERO	CON LETRA	
		A). DE 16 MM DE DIÁMETRO	JGO	5.00			\$ -
		B). DE 21 MM DE DIÁMETRO	JGO	5.00			\$ -
		C). DE 27 MM DE DIÁMETRO	JGO	5.00			\$ -
		D). DE 35 MM DE DIÁMETRO	JGO	12.00			\$ -
		E) DE 53 MM DE DIÁMETRO	JGO	11.00			\$ -
		F). DE 103 MM DE DIÁMETRO	JGO	40.00			\$ -
280	3.3.1.3	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CAJA CUADRADA DE LÁMINA GALVANIZADA REFORZADA Y TROQUELADA CON TAPA, FAMSA O EQUIVALENTE EN CALIDAD. INCLUYE: FIJACIÓN A ESTRUCTURA CON TAQUETES DE PLÁSTICO DE 1/4" Y TORNILLOS GALVANIZADOS DE 1/4" X 1", 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 16 MM DE DIÁMETRO	PZA	1.00			\$ -
		B). DE 21 MM DE DIÁMETRO	PZA	1.00			\$ -
		C). DE 27 MM DE DIÁMETRO	PZA	1.00			\$ -
		D). DE 35 MM DE DIÁMETRO	PZA	12.00			\$ -
281	3.3.1.4	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CODO CONDUIT GALVANIZADO PARED GRUESA, RADIO LARGO, JÚPITER. 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 16 MM DE DIÁMETRO	PZA	2.00			\$ -
		B). DE 21 MM DE DIÁMETRO	PZA	2.00			\$ -
		C). DE 27 MM DE DIÁMETRO	PZA	2.00			\$ -
		D). DE 35 MM DE DIÁMETRO	PZA	4.00			\$ -
		E) DE 53 MM DE DIÁMETRO	PZA	2.00			\$ -
		F). DE 103 MM DE DIÁMETRO	PZA	4.00			\$ -
282	3.2.1. 3.3.1 3.4.1 3.5.1 3.6.1	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONDULET SERIE OVALADO, TAPA CIEGA Y EMPAQUE DE NEOPRENO MARCA CROUSE HINDS, SERIE 7 INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN, CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, COLOCACION, FIJACION, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL, PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.					
		A) DE 35 MM DE DIÁMETRO	PZA	8.00			\$ -
		B) DE 53 MM DE DIÁMETRO	PZA	4.00			\$ -
		C) DE 103 MM DE DIÁMETRO	PZA	8.00			\$ -
283	3.3.1. 3.3.1.040 3.3.1.045	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CHAROLA TIPO ESCALERA (TRAMO RECTO) DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, DE ANCHO INDICADO, 14.24 CM DE SEPARACIÓN ENTRE TRAVESAÑOS, PERALTE DE 3-1/4" , MCA. CROUSE HINDS. INCLUYE: CONECTORES TIPO "Z", SOPORTERÍA TIPO TRAPECIO, UNICANAL 4X2 CON TORNILLERÍA Y VARILLAS ESPÁRRAGOS DE 3/8", 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 30 CM	ML	40.00			\$ -
284	3.3.1. 3.3.1.040 3.3.1.045	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CURVA HORIZONTAL DE 90° DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, MARCA: CROUSE HINDS O EQUIVALENTE. INCLUYE: CONECTORES TIPO "Z" CON TORNILLERIA, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, ANDAMIOS Y HERRAMIENTA. CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 3.3.1. P.U.O.T.					
		A) DE 30 CM	PZA	2.00			\$ -
285	3.3.1. 3.3.1.040 3.3.1.045	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CURVA VERTICAL DE 90° DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, MARCA: CROUSE HINDS O EQUIVALENTE. INCLUYE: CONECTORES TIPO "Z" CON TORNILLERIA, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, ANDAMIOS Y HERRAMIENTA. CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 3.3.1. P.U.O.T.					



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
SECRETARIA ADMINISTRATIVA
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS Y CONSERVACIÓN
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN
LICITACION PUBLICA NACIONAL No. 217.01.16.032.CN.LN.621.21.0122
CATÁLOGO DE CONCEPTOS
ANEXO 11

HOJA MEMBRETADA DE LA EMPRESA,
 RAZÓN SOCIAL, DIRECCIÓN FISCAL,
 TELÉFONO Y CORREO ELECTRÓNICO

FORMATO U-7

Costos unitarios según criterios de calidad y medición, indicados en las Especificaciones Generales de Construcción de la D.G.O.C. de la UNAM							
OBRA : Trabajos de albañilería, acabados, instalaciones, herrería, y carpintería del Edificio para la Estación Noroeste de Investigación y Docencia del Instituto de Investigaciones Jurídicas, UNAM, ubicado en Calle Esperanza No. 4750, Lote 001, Manzana 044, Col. Soler, Tijuana, Baja California, México UBICACIÓN : Calle Esperanza No. 4750, lote 001, manzana 044, Col. Soler, Tijuana, Baja California, México CONTRATISTA :					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.		FECHA 28/07/2021
					Nº	ESPECIFICACIÓN No tabulador	ENUNCIADO DEL CONCEPTO
CON NUMERO	CON LETRA						
		A) DE 30 CM	PZA	2.00			\$ -
286	3.3.1. 3.3.1.040 3.3.1.045	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE "T" DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, MARCA: CROUSE HINDS O EQUIVALENTE. INCLUYE: CONECTORES TIPO "Z" CON TORNILLERÍA, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, ANDAMIOS Y HERRAMIENTA. CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 3.3.1. P.U.O.T.					
		A) DE 45 CM	PZA	4.00			\$ -
287	3.3.1. 3.3.1.040 3.3.1.045	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONECTOR DE ESCALERA A TABLERO DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, MARCA: CROUSE HINDS O EQUIVALENTE. INCLUYE: CONECTORES TIPO "Z" CON TORNILLERÍA, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, ANDAMIOS Y HERRAMIENTA. CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 3.3.1. P.U.O.T.					
		A) DE 30 CM	PZA	2.00			\$ -
ALIMENTADORES CONDUCTORES: CABLES EN BAJA TENSIÓN							
288	3.3.2	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CONEXIÓN DE CABLE CON AISLAMIENTO TIPO THW-LS 75°C (AMBIENTE HÚMEDO) 600 VOLTS, CONDUCTORES MONTERREY, CONDUMEX. INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS MANO DE OBRA, ANDAMIOS, HERRAMIENTA Y PRUEBAS. CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 3.3.1. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.					
		A). CALIBRE 8 AWG	M.	282.00			\$ -
		B). CALIBRE 6 AWG	M.	72.00			\$ -
		C). CALIBRE 4 AWG	M.	608.00			\$ -
		D). CALIBRE 2 AWG	M.	1,269.00			\$ -
		E). CALIBRE 1/0 AWG	M.	788.00			\$ -
289	3.3.2.3	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CONEXIÓN DE CABLE CON AISLAMIENTO COLOR VERDE PARA TIERRA FÍSICA AISLADA DE LOS TABLEROS DE CONTACTOS PARA EQUIPOS DE COMPUTO, TIPO THW-LS 75°C (AMBIENTE HÚMEDO) 600 VOLTS, CONDUCTORES MONTERREY, CONDUMEX O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y PRECIO. INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS MANO DE OBRA, ANDAMIOS, HERRAMIENTA Y PRUEBAS. CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 3.3.1. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.					
		A) 6 AWG	M.	108.00			\$ -
		B) 4 AWG	M.	152.00			\$ -
290	3.3.2.3	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CONEXIÓN DE CABLE DE COBRE DESNUDO CONDUCTORES MONTERREY, CONDUMEX O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y PRECIO. INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS MANO DE OBRA, ANDAMIOS, HERRAMIENTA Y PRUEBAS. CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 3.3.1. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.					
		A) 10 AWG	M.	112.00			\$ -
		B) 8 AWG	M.	123.00			\$ -
		C) 6 AWG	M.	234.00			\$ -
		D) 4 AWG	M.	394.00			\$ -
		E) 1/0 AWG	M.	152.00			\$ -
	3.3.6	SISTEMA DE TIERRAS Y PARARRAYOS					



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
SECRETARIA ADMINISTRATIVA
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS Y CONSERVACIÓN
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN
LICITACION PUBLICA NACIONAL No. 217.01.16.032.CN.LN.621.21.0122
CATÁLOGO DE CONCEPTOS
ANEXO 11

**HOJA MEMBRETADA DE LA EMPRESA,
 RAZÓN SOCIAL, DIRECCIÓN FISCAL,
 TELÉFONO Y CORREO ELECTRÓNICO**

FORMATO U-7

Costos unitarios según criterios de calidad y medición, indicados en las Especificaciones Generales de Construcción de la D.G.O.C. de la UNAM						FECHA	
OBRA : Trabajos de albañilería, acabados, instalaciones, herrería, y carpintería del Edificio para la Estación Noroeste de Investigación y Docencia del Instituto de Investigaciones Jurídicas, UNAM, ubicado en Calle Esperanza No. 4750, Lote 001, Manzana 044, Col. Soler, Tijuana, Baja California, México UBICACIÓN : Calle Esperanza No. 4750, lote 001, manzana 044, Col. Soler, Tijuana, Baja California, México CONTRATISTA :						28/07/2021	
						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.	
Nº	ESPECIFICACIÓN No tabulador	ENUNCIADO DEL CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
					CON NUMERO	CON LETRA	
300	3.3.6.1	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, CONEXIÓN Y PRUEBAS DE RESISTENCIA DE ARREGLO Y CONEXIÓN DE UNA DELTA (SISTEMA DE TIERRAS PARA CONTACTOS REGULADOS) FORMADO POR 3 REHILETES DE COBRE PARA TIERRA, ANPASA CAT. C-585, CONECTORES DE TERMOFUSIÓN TIPO CADWELD, Y CONECTORES MECÁNICOS, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE COMPUESTO QUÍMICO INTENSIFICADOR FABRICACIÓN NACIONAL, MARCA GAP, ENTERRADO Y ALOJADOS C/U DENTRO DE UN TUBO DE ALBAÑAL CON TAPA A 60 CM DE PROFUNDIDAD DEJANDO INTERCONECTADO PUNTAS DE 3.0 M DE LONGITUD DE SUMINISTRO DE CABLE DE COBRE DEL No. 4/0 DESNUDO MCA. CONDUMEX, CANALIZANDO CON SUMINISTRO DE TUBERÍA DE PVC TIPO R-1 PESADO DE 25mm DE DIAM., DESDE UN ELECTRODO HASTA LA BARRA DEL TABLERO ELÉCTRICO DE REGULADOS EN P.B. (APROX 30 MTS.), INCLUYE: REPORTES DE PRUEBAS DE RESISTENCIA DE CADA UNO DE LOS ELECTRODOS, MATERIALES, EXCAVACIÓN DE LA TIERRA Y RELLENO DEL MISMO PRODUCTO DEL MATERIAL, ACARREOS, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y PRUEBAS. CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	SIST.	1.00			\$ -
301	3.3.6.1	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, CONEXIÓN Y PRUEBAS DE RESISTENCIA DE ARREGLO Y CONEXIÓN DE UNA DELTA (SISTEMA DE TIERRAS PARA EL SITE) FORMADO POR 3 REHILETES DE COBRE PARA TIERRA, ANPASA CAT. C-585, CONECTORES DE TERMOFUSIÓN TIPO CADWELD, Y CONECTORES MECÁNICOS, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE COMPUESTO QUÍMICO INTENSIFICADOR FABRICACIÓN NACIONAL, MARCA GAP, ENTERRADO Y ALOJADOS C/U DENTRO DE UN TUBO DE ALBAÑAL CON TAPA A 60 CM DE PROFUNDIDAD DEJANDO INTERCONECTADO PUNTAS DE 3.0 M DE LONGITUD DE SUMINISTRO DE CABLE DE COBRE DEL No. 4/0 DESNUDO MCA. CONDUMEX, CANALIZANDO CON SUMINISTRO DE TUBERÍA DE PVC TIPO R-1 PESADO DE 25mm DE DIAM., DESDE UN ELECTRODO HASTA LA BARRA DEL TABLERO ELÉCTRICO DE REGULADOS EN P.B. (APROX 30 MTS.), INCLUYE: REPORTES DE PRUEBAS DE RESISTENCIA DE CADA UNO DE LOS ELECTRODOS, MATERIALES, EXCAVACIÓN DE LA TIERRA Y RELLENO DEL MISMO PRODUCTO DEL MATERIAL, ACARREOS, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y PRUEBAS. CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	SIST.	1.00			\$ -
302	3.3.6.2	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, CONEXIÓN Y PRUEBAS DE RESISTENCIA DE ARREGLO Y CONEXIÓN DE UNA DELTA (SISTEMA DE TIERRAS PARA PUNTA PEVECTRON) FORMADO POR 3 REHILETES DE COBRE PARA TIERRA, ANPASA CAT. C-585, CONECTORES DE TERMOFUSIÓN TIPO CADWELD, Y CONECTORES MECÁNICOS, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE COMPUESTO QUÍMICO INTENSIFICADOR FABRICACIÓN NACIONAL, MARCA GAP, ENTERRADO Y ALOJADOS C/U DENTRO DE UN TUBO DE ALBAÑAL CON TAPA A 60 CM DE PROFUNDIDAD DEJANDO INTERCONECTADO PUNTAS DE 3.0 M DE LONGITUD DE SUMINISTRO DE CABLE DE COBRE TRENZADO DE 1/0 MM (C40) DESNUDO MCA. ANPASA, CANALIZANDO CON SUMINISTRO DE TUBERÍA DE PVC TIPO R-1 PESADO DE 25mm DE DIAM., DESDE UN ELECTRODO HASTA EL DESCONECTADOR DEL SISTEMA (APROX 3.50 MTS.) SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ABRAZADERAS PARA CABLE, CAT. No. C-121A, MCA. ANPASA, DESCONECTADOR DE TIERRA, ANPASA CAT. C-303-X, CONECTOR RECTO MECÁNICO, ANPASA CAT. C-305, CONECTOR "T" MECÁNICO ANPASA CAT. C-304, INCLUYE: REPORTES DE PRUEBAS DE RESISTENCIA DE CADA UNO DE LOS ELECTRODOS, MATERIALES, EXCAVACIÓN DE LA TIERRA Y RELLENO DEL MISMO PRODUCTO DEL MATERIAL, ACARREOS, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y PRUEBAS. CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	SIST.	2.00			\$ -
303	3.3.6.6	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PUNTA DE PARARRAYOS TIPO PEVECTRON 2. MOD. 2s50 MCA. ANPASA O INDELEC EN MÁSTIL DE 6M. O EQUIVALENTE EN CALIDAD. INCLUYE: MÁSTIL DE DURALUMINIO DE 6M DE ALTURA, BASE PARA MASTIL, SOPORTERIA Y ANCLAJE, CONCTORES, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 3.3.6. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	PZA	1.00			\$ -
304	3.3.6.6	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONTADOR DE DESCARGAS MOD. CDDIG2 MCA. ANPASA O INDELEC. O EQUIVALENTE EN CALIDAD. INCLUYE: SOPORTERIA Y ANCLAJE, CONECTORES, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 3.3.6. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	PZA	1.00			\$ -
305	3.1.1.010.1	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y CONEXIÓN DE BARRA DE TIERRAS FABRICADA DE COBRE ELECTROLÍTICO DE 20 CMS DE LARGO X 6.3 DE ESPESOR X10 CMS ANCHO RESPECTIVAMENTE, DOS AISLADORES DE RESINA EPOXICA COLOR ROJO TIPO BARRIL CON TORNILLOS CABEZA HEXAGONAL LATONADOS, INCLUYE TAQUETES Y TORNILLOS PARA FIJACIÓN A MURO DE TABIQUE, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA HERRAMIENTA Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, CONFORME A PROYECTO Y A AL ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONTRACCIÓN 3:3:4 PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	JGO	4.00			\$ -



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
SECRETARIA ADMINISTRATIVA
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS Y CONSERVACIÓN
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN
LICITACION PUBLICA NACIONAL No. 217.01.16.032.CN.LN.621.21.0122
CATÁLOGO DE CONCEPTOS
ANEXO 11

HOJA MEMBRETADA DE LA EMPRESA,
 RAZÓN SOCIAL, DIRECCIÓN FISCAL,
 TELÉFONO Y CORREO ELECTRÓNICO

FORMATO U-7

Costos unitarios según criterios de calidad y medición, indicados en las Especificaciones Generales de Construcción de la D.G.O.C. de la UNAM							
OBRA : Trabajos de albañilería, acabados, instalaciones, herrería, y carpintería del Edificio para la Estación Noroeste de Investigación y Docencia del Instituto de Investigaciones Jurídicas, UNAM, ubicado en Calle Esperanza No. 4750, Lote 001, Manzana 044, Col. Soler, Tijuana, Baja California, México UBICACIÓN : Calle Esperanza No. 4750, lote 001, manzana 044, Col. Soler, Tijuana, Baja California, México CONTRATISTA :					FECHA 28/07/2021		
					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.		
Nº	ESPECIFICACIÓN No tabulador	ENUNCIADO DEL CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
					CON NUMERO	CON LETRA	
306	4.10.1.04	REGISTRO TIPO ELÉCTRICO DE 1.20 X 1.20 X 1.20 M DE PROFUNDIDAD, MEDIDAS INTERIORES, CON MUROS DE TABIQUE DE BARRO RECOCIDO DE 12.5 CM DE ESPESOR JUNTEADO Y APLANADO PULIDO INTERIOR CON MORTERO CEMENTO-CAL-ARENA 1:1:5, PLANTILLA DE CONCRETO DE F'C=100 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, INCLUYE: EXCAVACIÓN, RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN, PLANTILLA DE CONCRETO F'C= 100 KG/CM² DE 5 CM DE ESPESOR, CÁRCAMO EN LA BASE DE 30 X 30 CM RELLENO DE TEZONTLE PARA DESALOJO DE AGUA PLUVIAL, ABOCINADO EN CONEXIONES DE CANALIZACIONES A REGISTRO, DOS MANOS DE PINTURA ANTICORROSIVA Y DOS MANOS DE ESMALTE EN EL MARCO Y CONTRAMARCO, ACARREOS, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. P.U.O.T.	PZA	1.00			\$ -
SISTEMA DE TIERRAS SUBESTACIÓN							
307	3.3.6.1	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, CONEXIÓN Y PRUEBAS DE RESISTENCIA DE ARREGLO Y CONEXIÓN DE UNA DELTA (SISTEMA DE TIERRAS PARA CONTACTOS REGULADOS) FORMADO POR 3 REHILETES DE COBRE PARA TIERRA, ANPASA CAT. C-585, CONECTORES DE TERMOFUSIÓN TIPO CADWELD, Y CONECTORES MECÁNICOS, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE COMPUESTO QUÍMICO INTENSIFICADOR FABRICACIÓN NACIONAL, MARCA GAP, ENTERRADO Y ALOJADOS C/U DENTRO DE UN TUBO DE ALBAÑAL CON TAPA A 60 CM DE PROFUNDIDAD DEJANDO INTERCONECTADO PUNTAS DE 3.0 M DE LONGITUD DE SUMINISTRO DE CABLE DE COBRE DEL No. 2/0 DESNUDO MCA. CONDUMEX, CANALIZANDO CON SUMINISTRO DE TUBERÍA DE PVC TIPO R-1 PESADO DE 25mm DE DIAM., DESDE UN ELECTRODO HASTA LA BARRA DEL TABLERO ELÉCTRICO DE REGULADOS EN P.B. (APROX 30 MTS.), INCLUYE: REPORTES DE PRUEBAS DE RESISTENCIA DE CADA UNO DE LOS ELECTRODOS, MATERIALES, EXCAVACIÓN DE LA TIERRA Y RELLENO DEL MISMO PRODUCTO DEL MATERIAL, ACARREOS, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y PRUEBAS. CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	SIST.	1.00			\$ -
308	3.3.6.1	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, CONEXIÓN Y PRUEBAS DE VARILLAS DE TIERRAS TIPO COPPERWELD CAT. 585 EN REGISTRO CON TAPA, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EXCAVACIÓN, RELLENO CON PRODUCTO DE MATERIAL DE EXCAVACIÓN, PRUEBAS, ACARREOS, DESPERDICIOS, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO, HERRAMIENTAS, CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN, PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	PZA	9.00			\$ -
309	3.3.6.1	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, CONEXIÓN Y PRUEBAS DE CABLE DE COBRE DESNUDO CALIBRE 4/0AWG, MARCA CONDUMEX, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EXCAVACIÓN PARA ENTERRAR EL CABLE 75CM BAJO EL NIVEL DEL TERRENO NATURAL, RELLENO CON PRODUCTO DE MATERIAL DE EXCAVACIÓN, PRUEBAS(LA MALLA QUE CONFORMA ESTE CABLE EN SU CONJUNTO CON LOS DEMÁS ELEMENTOS DEBERÁ DAR COMO RESULTADO, A LA PRUEBA DE MEGUEO, UNA RESISTENCIA MENOR A 10 OHMS, DE LO CONTRARIO SE DEBERÁ MEJORAR LA CAPA DE TERRENO PARA QUE ESTA PUEDA CUMPLIR CON LO SOLICITADO), ACARREOS, DESPERDICIOS, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO, HERRAMIENTAS, CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN, PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	ML	60.00			\$ -
310	3.3.6.1	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, CONEXIÓN Y PRUEBAS DE CABLE DE COBRE DESNUDO CALIBRE 2/0AWG, MARCA CONDUMEX, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EXCAVACIÓN PARA ENTERRAR EL CABLE 75CM BAJO EL NIVEL DEL TERRENO NATURAL, RELLENO CON PRODUCTO DE MATERIAL DE EXCAVACIÓN, PRUEBAS(LA MALLA QUE CONFORMA ESTE CABLE EN SU CONJUNTO CON LOS DEMÁS ELEMENTOS DEBERÁ DAR COMO RESULTADO, A LA PRUEBA DE MEGUEO, UNA RESISTENCIA MENOR A 10 OHMS, DE LO CONTRARIO SE DEBERÁ MEJORAR LA CAPA DE TERRENO PARA QUE ESTA PUEDA CUMPLIR CON LO SOLICITADO), ACARREOS, DESPERDICIOS, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO, HERRAMIENTAS, CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN, PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	ML	20.00			\$ -
311	3.3.6.1	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, CONEXIÓN Y PRUEBAS DE LOS SIGUIENTES CONECTORES (CADWELD) SOLDABLES, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, CONEXIÓN A TABLEROS Y/O EQUIPOS EN SU CASO, PRUEBAS, ACARREOS, DESPERDICIOS, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO, HERRAMIENTAS, CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN, PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.					



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
SECRETARIA ADMINISTRATIVA
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS Y CONSERVACIÓN
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN
LICITACION PUBLICA NACIONAL No. 217.01.16.032.CN.LN.621.21.0122
CATÁLOGO DE CONCEPTOS
ANEXO 11

HOJA MEMBRETADA DE LA EMPRESA,
 RAZÓN SOCIAL, DIRECCIÓN FISCAL,
 TELÉFONO Y CORREO ELECTRÓNICO

FORMATO U-7

Costos unitarios según criterios de calidad y medición, indicados en las Especificaciones Generales de Construcción de la D.G.O.C. de la UNAM						
OBRA : Trabajos de albañilería, acabados, instalaciones, herrería, y carpintería del Edificio para la Estación Noroeste de Investigación y Docencia del Instituto de Investigaciones Jurídicas, UNAM, ubicado en Calle Esperanza No. 4750, Lote 001, Manzana 044, Col. Soler, Tijuana, Baja California, México						FECHA
UBICACIÓN : Calle Esperanza No. 4750, lote 001, manzana 044, Col. Soler, Tijuana, Baja California, México						
CONTRATISTA :						28/07/2021
Nº	ESPECIFICACIÓN No tabulador	ENUNCIADO DEL CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	
					CON NUMERO	CON LETRA
		A) CONECTOR SOLDABLE CADWELD PARA UNIÓN DE VARILLA DE TIERRAS DE 5/8" A CABLE DE COBRE DESNUDO CALIBRE 4/0AWG, INCLUYE: CARTUCHO NÚMERO 90, MOLDE, CONECTOR TIPO XB	PZA	4.00		\$ -
		B) CONECTOR SOLDABLE CADWELD PARA UNIÓN DE VARILLA DE TIERRAS DE 5/8" A CABLE DE COBRE DESNUDO CALIBRE 4/0AWG, INCLUYE: CARTUCHO NÚMERO 90, MOLDE, CONECTOR TIPO TA	PZA	8.00		\$ -
		C) CONECTOR SOLDABLE CADWELD PARA UNIÓN DE VARILLA DE TIERRAS DE 5/8" A CABLE DE COBRE DESNUDO CALIBRE 4/0AWG, INCLUYE: CARTUCHO NÚMERO 90, MOLDE, CONECTOR TIPO GL	PZA	4.00		\$ -
		D) ZAPATA DE 1/8"x1", DE DOS BARRENOS PARA CONECTARSE A CABLE DE COBRE DESNUDO CALIBRE 4/0AWG, INCLUYE: MOLDE CATÁLOGO NÚMERO B-122-DE	PZA	4.00		\$ -
		E) CONECTOR SOLDABLE CADWELD PARA UNIÓN DE CABLE DE COBRE DESNUDO CALIBRE 4/0AWG A PLACA DE ACERO VERTICAL, INCLUYE: CARTUCHO NÚMERO 115, MOLDE CATÁLOGO NÚMERO VSC-2Q, CONECTOR TIPO VS	PZA	1.00		\$ -
312	3.3.6.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE ALBAÑAL DE 300MM DE DIÁMETRO, 500MM DE LONGITUD, CON TAPA, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EXCAVACIÓN, RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN, ACARREOS, DESPERDICIOS, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO, HERRAMIENTAS, CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN, PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	PZA	12.00		\$ -
313	3.3.6.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BARRA IGUALADORA DE POTENCIAL A TIERRA DE 300X101.60X6.30MM (SOLERA DE COBRE ELECTROLÍTICO), FIJADA CON AISLADORES PARA BAJA TENSIÓN TIPO BARRIL, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, ACARREOS, DESPERDICIOS, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO, HERRAMIENTAS, CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN, PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	PZA	1.00		\$ -
314	S/N	HECHURA DE PLANOS ACTUALIZADOS DE CONSTRUCCIÓN EN AUTOCAD 2004 (INSTALACIÓN ELÉCTRICA) AL TÉRMINO DE LA OBRA, EN ARCHIVO ELECTRÓNICO EN DISCO COMPACTO Y 2 JUEGOS DE IMPRESIONES EN XEROX. P.U.O.T.	PZA	19.00		\$ -
E.	3.2.5	TOTAL INSTALACIÓN ELÉCTRICA				\$ -
CANALIZACIÓN DE VOZ Y DATOS, CCTV Y DETECCIÓN DE HUMOS						
		SUMINISTRO, INSTALACIÓN, CONEXIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DE LOS EQUIPOS Y MATERIALES QUE A CONTINUACIÓN SE RELACIONAN, INCLUYE EL CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS ELEMENTOS, FLETES, ACARREOS, NIVELACIÓN, COLOCACIÓN, FIJACIÓN, SOPORTERÍA NECESARIA, LIMPIEZA, HERRAMIENTA, HERRAMIENTA DE SEGURIDAD, ANDAMIOS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA P.U.O.T.				
F.		DETECCIÓN DE HUMOS				
		CANALIZACIÓN P/SISTEMA DE DETECCIÓN DE HUMOS				
315	3.3.1.1	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE TUBERÍA CONDUIT 27mm PARED GRUESA, MARCA JUPITER O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y PRECIO. INCLUYE: FLETES, MATERIALES, ANDAMIOS, HERRAMIENTA, ELEVACIONES, ACARREOS,TRAZO, CORTE, ELABORACION DE CUERDA, COLOCACIÓN, COPLES, 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	PLANTA BAJA	ML	500		\$ -
ACCESORIOS						



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
SECRETARIA ADMINISTRATIVA
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS Y CONSERVACIÓN
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN
LICITACION PUBLICA NACIONAL No. 217.01.16.032.CN.LN.621.21.0122
CATÁLOGO DE CONCEPTOS
ANEXO 11

HOJA MEMBRETADA DE LA EMPRESA,
 RAZÓN SOCIAL, DIRECCIÓN FISCAL,
 TELÉFONO Y CORREO ELECTRÓNICO

FORMATO U-7

Costos unitarios según criterios de calidad y medición, indicados en las Especificaciones Generales de Construcción de la D.G.O.C. de la UNAM							
OBRA : Trabajos de albañilería, acabados, instalaciones, herrería, y carpintería del Edificio para la Estación Noroeste de Investigación y Docencia del Instituto de Investigaciones Jurídicas, UNAM, ubicado en Calle Esperanza No. 4750, Lote 001, Manzana 044, Col. Soler, Tijuana, Baja California, México UBICACIÓN : Calle Esperanza No. 4750, lote 001, manzana 044, Col. Soler, Tijuana, Baja California, México CONTRATISTA :					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.		
					FECHA		
					28/07/2021		
Nº	ESPECIFICACIÓN	ENUNCIADO DEL CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
	No tabulador				CON NUMERO	CON LETRA	
316	3.3.1.1	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE ABRAZADERA TIPO PERA MCA. ANCLIO , O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y PRECIO, PARA TUBO CONDUIT GALVANIZADO DE 27mm Ø, PARED GRUESA . INCLUYE: FIJACIÓN A TECHO CON VARILLA ROSCADA DE 5/16" CON DISPAROS DE CARGAS HILTI Y BARRIL ROSCADO PARA VARILLA , CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA, MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, TRAZO, CORTE, ELABORACION, COLOCACIÓN, , TORNILLERIA, 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	PLANTA BAJA	PZA	220.00			\$ -
317	3.3.1.1	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONTRATUERCA Y MONITOR DE ANTIMONIO DE 27MM . INCLUYE:FLETES, MATERIALES, FLETE, ANDAMIOS, HERRAMIENTA, ELEVACIONES, ACARREOS, COLOCACIÓN, 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	PLANTA BAJA	PZA	50.00			\$ -
318	3.3.1.1	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CAJA CUADRADA DE LÁMINA GALVANIZADA REFORZADA Y TROQUELADA CON TAPA, FAMSA O EQUIVALENTE EN CALIDAD PARA TUBERÍA DE 27MM. INCLUYE: FIJACIÓN A ESTRUCTURA CON TAQUETES DE PLÁSTICO DE 5/16" Y TORNILLOS GALVANIZADOS DE 5/16" X 1", MATERIALES, FLETE, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, 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.					
	A	PLANTA BAJA	PZA	90.00			\$ -
319	3.3.1.1	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CODO CONDUIT GALVANIZADO PARED GRUESA, RADIO LARGO, JÚPITER DE 27MM . INCLUYE: MATERIALES, FLETE, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, 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.					
	A	PLANTA BAJA	PZA	50.00			\$ -
		SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO LICUATITE DE 21MM CON SUS TERMINACIONES CONTRA Y MONITOR ES SUS EXTREMOS . INCLUYE: MATERIALES, FLETE, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, 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.					
		PLANTA BAJA	ML	100.00			\$ -
F.		TOTAL CANALIZACIÓN P/SISTEMA DE DETECCIÓN DE HUMOS					\$ -
		VOZ Y DATOS					
G.		CANALIZACIÓN P/SISTEMA DE VOZ Y DATOS					
320	3.3.1.1	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA CONDUIT GALVANIZADA PARED GRUESA CON COPLE, MARCA OMEGA O PEASA . INCLUYE: GUIADO DE LAS TUBERÍAS CON ALAMBRE GALVANIZADO DEL NO. 14., CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, TRAZO, CORTE, ELABORACION DE CUERDA, COLOCACIÓN, COPLES, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL, LIMPIEZA Y RETIRO DEL ESCOMBRO PRODUCTO DE LA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO A BANCO DE TIRO AUTORIZADO FUERA DEL PROYECTO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO, PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA (P. U. O. T)					
	A1	A) DE 27mm Ø PLANTA BAJA	ML	250			\$ -
		B) DE 35mm Ø					



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
SECRETARIA ADMINISTRATIVA
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS Y CONSERVACIÓN
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN
LICITACION PUBLICA NACIONAL No. 217.01.16.032.CN.LN.621.21.0122
CATÁLOGO DE CONCEPTOS
ANEXO 11

HOJA MEMBRETADA DE LA EMPRESA,
RAZÓN SOCIAL, DIRECCIÓN FISCAL,
TELÉFONO Y CORREO ELECTRÓNICO

FORMATO U-7

Costos unitarios según criterios de calidad y medición, indicados en las Especificaciones Generales de Construcción de la D.G.O.C. de la UNAM							
Nº	ESPECIFICACIÓN No tabulador	ENUNCIADO DEL CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
					CON NUMERO	CON LETRA	
OBRA : Trabajos de albañilería, acabados, instalaciones, herrería, y carpintería del Edificio para la Estación Noroeste de Investigación y Docencia del Instituto de Investigaciones Jurídicas, UNAM, ubicado en Calle Esperanza No. 4750, Lote 001, Manzana 044, Col. Soler, Tijuana, Baja California, México UBICACIÓN : Calle Esperanza No. 4750, lote 001, manzana 044, Col. Soler, Tijuana, Baja California, México CONTRATISTA :			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.		FECHA 28/07/2021		
	B1	PLANTA BAJA	ML	65			\$ -
		C) DE 41mm Ø					
	C1	PLANTA BAJA	ML	11			\$ -
321		SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA DE PVC TIPO R-1 (SERVICIO PESADO) CON COPLE, PLÁSTICOS REXOLITE .INCLUYE: COPLES, GUIADO DE LAS TUBERÍAS CON ALAMBRE GALVANIZADO DEL NO. 14 SIN UNIONES, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 3.3.1. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.					
		A) DE 100mm Ø					
	A1	PLANTA BAJA	ML	60			\$ -
		B) DE 52mm Ø					
	B1	PLANTA BAJA	ML	10			\$ -
		C) DE 27 mm Ø					
		PLANTA BAJA	ML	20			\$ -
		CONSTRUCCIÓN DE REGISTRO DE TELECOMUNICACIONES OCTAGONAL DE 1.10 X 1.10 X 1.30 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 f'c=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" @ 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	4			\$ -
		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 CEPA, NIVELADO, AFINE DE TALUDES Y FONDO, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO Y ACARREOS DE SOBRESANTES 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					
		b) 2 DUCTOS DE 4 PULGADAS	ML	60			\$ -
		ACCESORIOS					
322	3.3.1.1	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE ABRAZADERA TIPO PERA MCA. ANCLIO, O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y PRECIO, PARA TUBO CONDUIT GALVANIZADO, PARED GRUESA. INCLUYE: FIJACIÓN A TECHO CON VARILLA ROSCADA DE 3/8" CON DISPAROS DE CARGAS HILTI Y BARRIL ROSCADO PARA VARILLA, CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA, MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, TRAZO, CORTE, ELABORACION, COLOCACIÓN, , TORNILLERIA, 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. (P.U.O.T.).					
		A) DE 27mm Ø					



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
SECRETARIA ADMINISTRATIVA
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS Y CONSERVACIÓN
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN
LICITACION PUBLICA NACIONAL No. 217.01.16.032.CN.LN.621.21.0122
CATÁLOGO DE CONCEPTOS
ANEXO 11

HOJA MEMBRETADA DE LA EMPRESA,
RAZÓN SOCIAL, DIRECCIÓN FISCAL,
TÉLFONO Y CORREO ELECTRÓNICO

FORMATO U-7

Costos unitarios según criterios de calidad y medición, indicados en las Especificaciones Generales de Construcción de la D.G.O.C. de la UNAM							
OBRA : Trabajos de albañilería, acabados, instalaciones, herrería, y carpintería del Edificio para la Estación Noroeste de Investigación y Docencia del Instituto de Investigaciones Jurídicas, UNAM, ubicado en Calle Esperanza No. 4750, Lote 001, Manzana 044, Col. Soler, Tijuana, Baja California, México UBICACIÓN : Calle Esperanza No. 4750, lote 001, manzana 044, Col. Soler, Tijuana, Baja California, México CONTRATISTA :					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.		FECHA 28/07/2021
					Nº	ESPECIFICACIÓN No tabulador	ENUNCIADO DEL CONCEPTO
CON NUMERO	CON LETRA						
	A1	PLANTA BAJA	PZA	200.00			\$ -
		B) DE 35mm Ø					
	B1	PLANTA BAJA	PZA	50.00			\$ -
		C) DE 41mm Ø					
	C1	PLANTA BAJA	PZA	10.00			\$ -
323	3.3.1.1	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CAJA CUADRADA DE LÁMINA GALVANIZADA REFORZADA Y TROQUELADA CON TAPA, FAMSA O EQUIVALENTE EN CALIDAD. INCLUYE: FIJACIÓN A ESTRUCTURA CON TAQUETES DE PLÁSTICO DE 1/4" Y TORNILLOS GALVANIZADOS DE 1/4" X 1", MATERIALES, FLETE, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, ANDAMIOS 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.).					
	A	PLANTA BAJA	PZA	120.00			\$ -
324	3.3.1.1	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE: CODO DE LÍNEA CONDUIT GALVANIZADO PARED GRUESA, CON EXTREMOS DEL CODO ROSCADOS CON CUERDA NPSM MARCA JUPITER O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y PRECIO. INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, HERRAMIENTA FLETES, ELEVACIONES ACARREOS,TRAZO, CORTE, ELABORACION DE CUERDA, COLOCACIÓN, COPLES, 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. (P.U.O.T.).					
	A1	A) DE 27mm Ø PLANTA BAJA	PZA	70.00			\$ -
		B) DE 35mm Ø					
	B1	PLANTA BAJA	PZA	15.00			\$ -
		C) DE 41mm Ø					
	C1	PLANTA BAJA	PZA	10.00			\$ -
325	3.3.1.1	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE MONITOR Y CONTRA PARA TUBERÍA GALVANIZADA MARCA DOMEX, INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, HERRAMIENTA FLETES, ELEVACIONES ACARREOS,TRAZO, CORTE, ELABORACION DE CUERDA, COLOCACIÓN, 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.).					
	A1	A) DE 27mm Ø PLANTA BAJA	PZA	100.00			\$ -
		B) DE 35mm Ø					
	B1	PLANTA BAJA	PZA	15.00			\$ -
		C) DE 41mm Ø					
	C1	PLANTA BAJA	PZA	10.00			\$ -
326	3.3.1.1	SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE CHAROLA PORTACABLES TIPO MALLA ELECTROSOLDADA CHAROFIL DE 300mm DE ANCHO X 66mm DE PERALTE, NÚMERO DE CATÁLOGO MG-50-431 O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y PRECIO. INCLUYE: ADITAMENTOS PARA UNION DE TRAMOS COMO CLIP DE UNION, CLEMAS, TORNILLOS, TUERCAS, CLIP PARA FORMAR DERIVACIONES, ADITAMENTOS PARA APUESTA A TIERRA MODELO MG-51-946 NAL, CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA, MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, COLOCACIÓN DE TAQUETES, TORNILLERIA, TUERCAS, EQUIPO DE SEGURIDAD, ANDAMIOS, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y RETIRO DEL ESCOMBRO PRODUCTO DE LA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO, PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.(P.U.O.T.).					
	A	PLANTA BAJA	ML	240.00			\$ -



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
SECRETARIA ADMINISTRATIVA
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS Y CONSERVACIÓN
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN
LICITACION PUBLICA NACIONAL No. 217.01.16.032.CN.LN.621.21.0122
CATÁLOGO DE CONCEPTOS
ANEXO 11

**HOJA MEMBRETADA DE LA EMPRESA,
 RAZÓN SOCIAL, DIRECCIÓN FISCAL,
 TELÉFONO Y CORREO ELECTRÓNICO**

FORMATO U-7

Costos unitarios según criterios de calidad y medición, indicados en las Especificaciones Generales de Construcción de la D.G.O.C. de la UNAM								
OBRA : Trabajos de albañilería, acabados, instalaciones, herrería, y carpintería del Edificio para la Estación Noroeste de Investigación y Docencia del Instituto de Investigaciones Jurídicas, UNAM, ubicado en Calle Esperanza No. 4750, Lote 001, Manzana 044, Col. Soler, Tijuana, Baja California, México UBICACIÓN : Calle Esperanza No. 4750, lote 001, manzana 044, Col. Soler, Tijuana, Baja California, México CONTRATISTA :					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.		FECHA 28/07/2021	
					Nº	ESPECIFICACIÓN No tabulador	ENUNCIADO DEL CONCEPTO	UNIDAD
					CON NUMERO	CON LETRA		
327	3.3.1.1	SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE PLACA UNION DE TUBERÍA A CHAROLA, MODELO MG-51-104 MARCA CHAROFIL O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y PRECIO. INCLUYE: 2 CLEMAS PEQUEÑAS, 2 TORNILLOS CON TUERCA, ABRZADERA TIPO "U" CON TUERCAS DEPENDIENDO DEL DIÁMETRO DE LA TUBERÍA, CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA, MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, COLOCACIÓN DE TAQUETES, TORNILLERÍA, TUERCAS, EQUIPO DE SEGURIDAD, ANDAMIOS, HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y RETIRO DEL ESCOMBRO PRODUCTO DE LA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO, PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.(P.U.O.T.).						
	A	PLANTA BAJA	PZA	65.00			\$	-
328		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA CUADRADA DE PVC ELÉCTRICO CON TAPA. INCLUYE: FIJACIÓN POR MEDIO DE SOLERA 1" X 1/8", UNA MANO DE PRIMER ANTICORROSIVO Y DOS DE PINTURA DE ESMALTE, ANCLA CAL. 22, RONDANA, TUERCAS, CONECTOR RECTO, PEGAMENTO, SUMINISTRO, INSTALACIÓN, TORNILLOS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. P.U.O.T.						
	A	PLANTA BAJA	PZA	15.00			\$	-
329		SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CODO CONDUIT DE PVC TIPO R-1, RADIO LARGO, REXOLITE. 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.						
	A1	A) DE 27mm Ø PLANTA BAJA	PZA	15.00			\$	-
		B) DE 52mm Ø PLANTA BAJA	PZA	4.00			\$	-
		C) DE 100 MM Ø PLANTA BAJA	PZA	4.00			\$	-
330		SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONTRATUERCA Y MONITOR DE PVC R-1. INCLUYE: MATERIALES, 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.						
	A1	A) DE 27mm Ø PLANTA BAJA	PZA	15.00			\$	-
	B1	B) DE 32mm Ø PLANTA BAJA	PZA	15.00			\$	-
G.		TOTAL CANALIZACIÓN P/SISTEMA DE VOZ Y DATOS					\$	-
H.		CONTROL DE ACCESOS						
		CANALIZACIÓN P/SISTEMA DE CONTROL DE ACCESOS						
331	3.3.1.1	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA CONDUIT GALVANIZADA PARED GRUESA CON COPLÉ, MARCA OMEGA O PEASA. INCLUYE: GUIADO DE LAS TUBERÍAS CON ALAMBRE GALVANIZADO DEL NO. 14., CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, TRAZO, CORTE, ELABORACION DE CUERDA, COLOCACIÓN, COPLES, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL, LIMPIEZA Y RETIRO DEL ESCOMBRO PRODUCTO DE LA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO A BANCO DE TIRO AUTORIZADO FUERA DEL PROYECTO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO, PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA (P. U. O. T)						
	A1	A) DE 21mm Ø PLANTA BAJA	ML	183.00			\$	-
	B1	B) DE 27mm Ø PLANTA BAJA	ML	60.00			\$	-
		ACCESORIOS						



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
SECRETARIA ADMINISTRATIVA
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS Y CONSERVACIÓN
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN
LICITACION PUBLICA NACIONAL No. 217.01.16.032.CN.LN.621.21.0122
CATÁLOGO DE CONCEPTOS
ANEXO 11

**HOJA MEMBRETADA DE LA EMPRESA,
 RAZÓN SOCIAL, DIRECCIÓN FISCAL,
 TELÉFONO Y CORREO ELECTRÓNICO**

FORMATO U-7

Costos unitarios según criterios de calidad y medición, indicados en las Especificaciones Generales de Construcción de la D.G.O.C. de la UNAM							
OBRA : Trabajos de albañilería, acabados, instalaciones, herrería, y carpintería del Edificio para la Estación Noroeste de Investigación y Docencia del Instituto de Investigaciones Jurídicas, UNAM, ubicado en Calle Esperanza No. 4750, Lote 001, Manzana 044, Col. Soler, Tijuana, Baja California, México						FECHA	
UBICACIÓN : Calle Esperanza No. 4750, lote 001, manzana 044, Col. Soler, Tijuana, Baja California, México						28/07/2021	
CONTRATISTA :							
Nº	ESPECIFICACIÓN No tabulador	ENUNCIADO DEL CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
					CON NUMERO	CON LETRA	
332	3.3.1.1	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE ABRAZADERA TIPO PERA MCA. ANCLIO, O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y PRECIO, PARA TUBO CONDUIT GALVANIZADO, PARED GRUESA. INCLUYE: FIJACIÓN A TECHO CON VARILLA ROSCADA DE 3/8" CON DISPAROS DE CARGAS HILTI Y BARRIL ROSCADO PARA VARILLA , CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA, MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, TRAZO, CORTE, ELABORACION, COLOCACIÓN, , TORNILLERIA, 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 PR. (P.U.O.T.).					
	A1	A) DE 21mm Ø PLANTA BAJA	PZA	30.00			\$ -
	B1	B) DE 27mm Ø PLANTA BAJA	PZA	10.00			\$ -
333	3.3.1.1	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CAJA CUADRADA DE LÁMINA GALVANIZADA REFORZADA Y TROQUELADA CON TAPA, FAMSA O EQUIVALENTE EN CALIDAD. INCLUYE: FIJACIÓN A ESTRUCTURA CON TAQUETES DE PLÁSTICO DE 1/4" Y TORNILLOS GALVANIZADOS DE 1/4" X 1", MATERIALES, FLETE, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, ANDAMIOS 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.).					
	A	PLANTA BAJA	PZA	40.00			\$ -
334	3.3.1.1	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE: CODO DE LÍNEA CONDUIT GALVANIZADO PARED GRUESA, CON EXTREMOS DEL CODO ROSCADOS CON CUERDA NPSM MARCA JUPITER O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y PRECIO. INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, HERRAMIENTA FLETES, ELEVACIONES ACARREOS,TRAZO, CORTE, ELABORACION DE CUERDA, COLOCACIÓN, COPLES, 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. (P.U.O.T.).					
	A1	A) DE 21mm Ø PLANTA BAJA	PZA	20.00			\$ -
	B1	B) DE 27mm Ø PLANTA BAJA	PZA	15.00			\$ -
335	3.3.1.1	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE MONITOR Y CONTRA PARA TUBERÍA GALVANIZADA MARCA DOMEX, INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, HERRAMIENTA FLETES, ELEVACIONES ACARREOS,TRAZO, CORTE, ELABORACION DE CUERDA, COLOCACIÓN, 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.).					
	A1	A) DE 21mm Ø PLANTA BAJA	PZA	70.00			\$ -
	B1	B) DE 27mm Ø PLANTA BAJA	PZA	70.00			\$ -
336	3.3.1.1	SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE PLACA UNION DE TUBERÍA A CHAROLA, MODELO MG-51-104 MARCA CHAROFIL O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y PRECIO. INCLUYE: 2 CLEMAS PEQUEÑAS, 2 TORNILLOS CON TUERCA, ABRZADERA TIPO "U" CON TUERCAS DEPENDIENDO DEL DIÁMETRO DE LA TUBERÍA, CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA, MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, COLOCACIÓN DE TAQUETES, TORNILLERIA, TUERCAS, EQUIPO DE SEGURIDAD, ANDAMIOS, HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y RETIRO DEL ESCOMBRO PRODUCTO DE LA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO, PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.(P.U.O.T.).					
	A	PLANTA BAJA	PZA	22.00			\$ -
H.		TOTAL CANALIZACIÓN P/SISTEMA DE CONTROL DE ACCESOS					\$ -



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
SECRETARIA ADMINISTRATIVA
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS Y CONSERVACIÓN
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN
LICITACION PUBLICA NACIONAL No. 217.01.16.032.CN.LN.621.21.0122
CATÁLOGO DE CONCEPTOS
ANEXO 11

**HOJA MEMBRETADA DE LA EMPRESA,
 RAZÓN SOCIAL, DIRECCIÓN FISCAL,
 TELÉFONO Y CORREO ELECTRÓNICO**

FORMATO U-7

Costos unitarios según criterios de calidad y medición, indicados en las Especificaciones Generales de Construcción de la D.G.O.C. de la UNAM							
OBRA : Trabajos de albañilería, acabados, instalaciones, herrería, y carpintería del Edificio para la Estación Noroeste de Investigación y Docencia del Instituto de Investigaciones Jurídicas, UNAM, ubicado en Calle Esperanza No. 4750, Lote 001, Manzana 044, Col. Soler, Tijuana, Baja California, México UBICACIÓN : Calle Esperanza No. 4750, lote 001, manzana 044, Col. Soler, Tijuana, Baja California, México CONTRATISTA :					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.		
					FECHA		
		28/07/2021					
Nº	ESPECIFICACIÓN No tabulador	ENUNCIADO DEL CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
					CON NUMERO	CON LETRA	
I.		CIRCUITO CERRADO DE TELEVISION					
337	3.3.1.1	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE TUBERÍA CONDUIT 27mm PARED GRUESA, MARCA JUPITER O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y PRECIO. INCLUYE: GUIADO DE LAS TUBERÍAS CON ALAMBRE GALVANIZADO DEL NO. 14 SIN UNIONES, FLETES, MATERIALES, ANDAMIOS, HERRAMIENTA, ELEVACIONES, ACARREOS,TRAZO, CORTE, ELABORACION DE CUERDA, COLOCACIÓN, COPLES, 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	PLANTA BAJA	ML	150.00			\$ -
338	3.3.1.1	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE ABRAZADERA TIPO PERA MCA. ANCLO, O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y PRECIO, PARA TUBO CONDUIT GALVANIZADO DE 27mm Ø, PARED GRUESA. INCLUYE: FIJACIÓN A TECHO CON VARILLA ROSCADA DE 5/16" CON DISPAROS DE CARGAS HILTI Y BARRIL ROSCADO PARA VARILLA , CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA, MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, TRAZO, CORTE, ELABORACION, COLOCACIÓN, , TORNILLERIA, 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	PLANTA BAJA	PZA	100.00			\$ -
							\$ -
339	3.3.1.1	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CAJA CUADRADA DE LÁMINA GALVANIZADA REFORZADA Y TROQUELADA CON TAPA, FAMSA O EQUIVALENTE EN CALIDAD. INCLUYE: FIJACIÓN A ESTRUCTURA CON TAQUETES DE PLÁSTICO DE 1/4" Y TORNILLOS GALVANIZADOS DE 1/4" X 1", MATERIALES, FLETE, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, ANDAMIOS 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.).					
	A	PLANTA BAJA	PZA	30.00			\$ -
340	3.3.1.1	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONTRATUERCA Y MONITOR DE ANTIMONIO DE 27MM. INCLUYE:FLETES, MATERIALES, FLETE, ANDAMIOS, HERRAMIENTA, ELEVACIONES, ACARREOS, COLOCACIÓN, 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	PLANTA BAJA	PZA	50.00			\$ -
341	3.3.1.1	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CODO CONDUIT GALVANIZADO PARED GRUESA, RADIO LARGO, JÚPITER DE 27MM. INCLUYE: MATERIALES, FLETE, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, 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.).					
	A	PLANTA BAJA	PZA	10.00			\$ -
342	3.3.1.1	SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE PLACA UNION DE TUBERÍA A CHAROLA, MODELO MG-51-104 MARCA CHAROFIL O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y PRECIO. INCLUYE: 2 CLEMAS PEQUEÑAS, 2 TORNILLOS CON TUERCA, ABRZADERA TIPO "U" CON TUERCAS DEPENDIENDO DEL DIÁMETRO DE LA TUBERÍA, CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA, MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, COLOCACIÓN DE TAQUETES, TORNILLERIA, TUERCAS, EQUIPO DE SEGURIDAD, ANDAMIOS, HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y RETIRO DEL ESCOMBRO PRODUCTO DE LA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO, PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.(P.U.O.T.).					
	A	PLANTA BAJA	PZA	25.00			\$ -



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
SECRETARIA ADMINISTRATIVA
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS Y CONSERVACIÓN
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN
LICITACION PUBLICA NACIONAL No. 217.01.16.032.CN.LN.621.21.0122
CATÁLOGO DE CONCEPTOS
ANEXO 11

HOJA MEMBRETADA DE LA EMPRESA,
 RAZÓN SOCIAL, DIRECCIÓN FISCAL,
 TELÉFONO Y CORREO ELECTRÓNICO

FORMATO U-7

Costos unitarios según criterios de calidad y medición, indicados en las Especificaciones Generales de Construcción de la D.G.O.C. de la UNAM							
OBRA : Trabajos de albañilería, acabados, instalaciones, herrería, y carpintería del Edificio para la Estación Noroeste de Investigación y Docencia del Instituto de Investigaciones Jurídicas, UNAM, ubicado en Calle Esperanza No. 4750, Lote 001, Manzana 044, Col. Soler, Tijuana, Baja California, México UBICACIÓN : Calle Esperanza No. 4750, lote 001, manzana 044, Col. Soler, Tijuana, Baja California, México CONTRATISTA :					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.		FECHA
							28/07/2021
Nº	ESPECIFICACIÓN No tabulador	ENUNCIADO DEL CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
					CON NUMERO	CON LETRA	
343	S/N	HECHURA DE PLANOS ACTUALIZADOS DE CONSTRUCCIÓN EN AUTOCAD 2004 (INSTALACIÓN VOZ Y DATOS, CCTV, DETECCION DE HUMOS, CONTROL DE ACCESOS) AL TÉRMINO DE LA OBRA, EN ARCHIVO ELECTRÓNICO EN DISCO COMPACTO Y 2 JUEGOS DE IMPRESIONES EN XEROX. P.U.O.T.	PZA	4.00			\$ -
I.		TOTAL CIRCUITO CERRADO DE TELEVISION					\$ -
J.		HERRERÍA					
		ESCALERA PRINCIPAL					
344		HUELLA PARA ESCALERA PRINCIPAL, EN DIMENSIONES GENERALES DE 1.70 M DE LARGO X 0.30 M DE ANCHO, CONFORMADA POR BASTIDOR DE ANGULO METÁLICO DE 3" X 3/8", ACABADO CON PINTURA DE POLIURETANO POLYLITE 160 DTM, COLOR GRIS GRAFITO, CÓDIGO RAL 7024, MARCA COMEX O EQUIVALENTE EN CALIDAD, PREVIA APLICACIÓN DE PRIMARIO ANTICORROSIVO INIL-ALQUIDAL P-570, SUPERFICIE SOLIDA FABRICADA POR MEDIO DE DOS HOJAS DE TRIPLAY DE 19 MM DE ESPESOR, ADHERIDAS CON RESITOL 8000, Y ATORNILLADAS A BASTIDOR, ACABADO FINAL PARA HUELLA CON LOSETA DE TERRAZO DE 60CM X 30 CM X 2.5 CM, COLOR GRIS OSCURO, MARCA "MEXICANA DE MOSAICOS" O EQUIVALENTE EN CALIDAD, ASENTADO EPOXÍ-LIQUIDO AKEPOX 2020 MARCA AKEMIN. EL ESCALÓN SE SOLDARÁ A LA ALFARDA PRINCIPAL DE ACUERDO A DETALLE, VER PLANO DE REFERENCIA (PARTIDA HERRERÍAS). INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, ACARREOS HORIZONTALES Y/O VERTICALES AL SITIO DE LOS TRABAJOS. VER PLANO PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA P.U.O.T.	pza	21.00			\$ -
345		DESCANSO PARA ESCALERA PRINCIPAL, EN DIMENSIONES GENERALES DE 1.70 M DE LARGO X 1.20 M DE ANCHO, CONFORMADA POR BASTIDOR DE ANGULO METÁLICO DE 3" X 3/8", ACABADO CON PINTURA DE POLIURETANO POLYLITE 160 DTM, COLOR GRIS GRAFITO, CÓDIGO RAL 7024, MARCA COMEX O EQUIVALENTE EN CALIDAD, PREVIA APLICACIÓN DE PRIMARIO ANTICORROSIVO INIL-ALQUIDAL P-570, SUPERFICIE SOLIDA FABRICADA POR MEDIO DE DOS HOJAS DE TRIPLAY DE 19 MM DE ESPESOR, ADHERIDAS CON RESITOL 8000, Y ATORNILLADAS A BASTIDOR, ACABADO FINAL PARA HUELLA CON LOSETA DE TERRAZO DE 60CM X 30 CM X 2.5 CM, COLOR GRIS OSCURO, MARCA "MEXICANA DE MOSAICOS" O EQUIVALENTE EN CALIDAD, ASENTADO EPOXÍ-LIQUIDO AKEPOX 2020 MARCA AKEMIN. EL ESCALÓN SE SOLDARA A LA ALFARDA PRINCIPAL DE ACUERDO A DETALLE, VER PLANO DE REFERENCIA (PARTIDA HERRERÍAS). INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, ACARREOS HORIZONTALES Y/O VERTICALES AL SITIO DE LOS TRABAJOS. VER PLANO PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA P.U.O.T.	pza	1.00			\$ -
346		BARANDAL PARA ESCALERA PRINCIPAL, HECHO CON BASTIDOR PERIMETRAL DE TUBULAR R-400, DE 1,1/2" X 3", CAL. 18, CON POSTES INTERMEDIOS A BASE DE SOLERA DE 3" X 1/4", ACABADO CON PINTURA DE POLIURETANO POLYLITE 160 DTM, COLOR GRIS GRAFITO, CÓDIGO RAL 7024, MARCA COMEX O EQUIVALENTE EN CALIDAD, PREVIA APLICACIÓN DE PRIMARIO ANTICORROSIVO INIL-ALQUIDAL P-570, BASTIDOR FORRADO EN AMBAS CARAS CON LAMINA NEGRA CAL. 18, MODULACIÓN DE ACUERDO A DETALLE, VER PLANO DE REFERENCIA (PARTIDA HERRERÍAS). INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, ACARREOS HORIZONTALES Y/O VERTICALES AL SITIO DE LOS TRABAJOS. VER PLANO PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA P.U.O.T.	m	18.58			\$ -
		BASTIDORES					
349		BASTIDOR METALICO (PARA ÁREAS DE PERGOLADO), EN DIMENSIONES GENERALES DE 8.00 M X 9.00 M, CON UNA ALTURA DE 0.59 M, A BASE DE PERFIL DE PTR DE 2" X 2", BLANCO, ACABADO CON UNA CAPA DE PRIMARIO ANTICORROSIVO INIL-ALQUIDAL P-570 Y DOS MANOS DE PINTURA DE POLIURETANO POLYLITE 160 DTM, COLOR GRIS GRAFITO, CÓDIGO RAL 7024, MODULADO DE ACUERDO A DISEÑO, VER PARTIDA DE HERRERÍAS. INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, ACARREOS HORIZONTALES Y/O VERTICALES AL SITIO DE LOS TRABAJOS. VER PLANO PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA P.U.O.T.	pza	2.00			\$ -



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
SECRETARIA ADMINISTRATIVA
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS Y CONSERVACIÓN
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN
LICITACION PUBLICA NACIONAL No. 217.01.16.032.CN.LN.621.21.0122
CATÁLOGO DE CONCEPTOS
ANEXO 11

HOJA MEMBRETADA DE LA EMPRESA,
RAZÓN SOCIAL, DIRECCIÓN FISCAL,
TÉLFONO Y CORREO ELECTRÓNICO

FORMATO U-7

Costos unitarios según criterios de calidad y medición, indicados en las Especificaciones Generales de Construcción de la D.G.O.C. de la UNAM							
OBRA : Trabajos de albañilería, acabados, instalaciones, herrería, y carpintería del Edificio para la Estación Noroeste de Investigación y Docencia del Instituto de Investigaciones Jurídicas, UNAM, ubicado en Calle Esperanza No. 4750, Lote 001, Manzana 044, Col. Soler, Tijuana, Baja California, México UBICACIÓN : Calle Esperanza No. 4750, lote 001, manzana 044, Col. Soler, Tijuana, Baja California, México CONTRATISTA :						FECHA 28/07/2021	
						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.	
Nº	ESPECIFICACIÓN No tabulador	ENUNCIADO DEL CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
					CON NUMERO	CON LETRA	
350		BASTIDOR METALICO (PARA ÁREAS DE PERGOLADO), EN DIMENSIONES GENERALES DE 24.70 M X 4.30 M, CON UNA ALTURA DE 0.59 M, A BASE DE PERFIL DE PTR DE 2" X 2", BLANCO, ACABADO CON UNA CAPA DE PRIMARIO ANTICORROSIVO INIL-ALQUIDAL P-570 Y DOS MANOS DE PINTURA DE POLIURETANO POLYLITE 160 DTM, COLOR GRIS GRAFITO, CÓDIGO RAL 7024, MODULADO DE ACUERDO A DISEÑO, VER PARTIDA DE HERRERÍAS. INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, ACARREOS HORIZONTALES Y/O VERTICALES AL SITIO DE LOS TRABAJOS. VER PLANO PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA P.U.O.T.	pza	1.00			\$ -
ACERO PORCELANIZADOS							
351		PUERTA PH-01, EN DIMENSIONES DE VANO DE 0.90 M DE ANCHO X 2.40 M DE ALTURA Y PUERTA DE 0.83 M X 2.35 M, A BASE DE ACERO PORCELANIZADO, MODELO IS F01, MARCA ALFHER O EQUIVALENTE EN CALIDAD, CONFORMADA POR DOS LÁMINAS DE ACERO PORCELANIZADO CAL. 22, SOBRE BASTIDOR METÁLICO, CONSIDERANDO ACCESORIOS, CHAMBRANA, BISAGRAS, Y MANIJA MODELO JEREZ, LÍNEA HEAVY DUTY, MARCA TESA O EQUIVALENTE EN CALIDAD. INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, ACARREOS HORIZONTALES Y/O VERTICALES AL SITIO DE LOS TRABAJOS. VER PLANO PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA P.U.O.T.	pza	1.00			\$ -
352		PUERTA PH-02, EN DIMENSIONES DE VANO DE 0.70 M DE ANCHO X 2.40 M DE ALTURA Y PUERTA DE 0.63 M X 2.35 M, A BASE DE ACERO PORCELANIZADO, MODELO IS F01, MARCA ALFHER O EQUIVALENTE EN CALIDAD, CONFORMADA POR DOS LÁMINAS DE ACERO PORCELANIZADO CAL. 22, SOBRE BASTIDOR METÁLICO, CONSIDERANDO ACCESORIOS, CHAMBRANA, BISAGRAS, Y MANIJA MODELO JEREZ, LÍNEA HEAVY DUTY, MARCA TESA O EQUIVALENTE EN CALIDAD. INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, ACARREOS HORIZONTALES Y/O VERTICALES AL SITIO DE LOS TRABAJOS. VER PLANO PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA P.U.O.T.	pza	20.00			\$ -
353		PUERTA PH-03, EN DIMENSIONES DE VANO DE 0.60 M DE ANCHO X 2.40 M DE ALTURA Y PUERTA DE 0.53 M X 2.35 M, A BASE DE ACERO PORCELANIZADO, MODELO IS F01, MARCA ALFHER O EQUIVALENTE EN CALIDAD, CONFORMADA POR DOS LÁMINAS DE ACERO PORCELANIZADO CAL. 22, SOBRE BASTIDOR METÁLICO, CONSIDERANDO ACCESORIOS, CHAMBRANA, BISAGRAS, Y MANIJA MODELO JEREZ, LÍNEA HEAVY DUTY, MARCA TESA O EQUIVALENTE EN CALIDAD. INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, ACARREOS HORIZONTALES Y/O VERTICALES AL SITIO DE LOS TRABAJOS. VER PLANO PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA P.U.O.T.	pza	5.00			\$ -
354		PUERTA PH-04, EN DIMENSIONES DE VANO DE 1.20 M DE ANCHO X 2.40 M DE ALTURA Y PUERTA DE 1.13 M X 2.35 M, A BASE DE ACERO PORCELANIZADO, MODELO IS F01, MARCA ALFHER O EQUIVALENTE EN CALIDAD, CONFORMADA POR DOS LÁMINAS DE ACERO PORCELANIZADO CAL. 22, SOBRE BASTIDOR METÁLICO, CONSIDERANDO ACCESORIOS, CHAMBRANA, BISAGRAS, Y MANIJA MODELO JEREZ, LÍNEA HEAVY DUTY, MARCA TESA O EQUIVALENTE EN CALIDAD. INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, ACARREOS HORIZONTALES Y/O VERTICALES AL SITIO DE LOS TRABAJOS. VER PLANO PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA P.U.O.T.	pza	3.00			\$ -
355		PUERTA PH-05, EN DIMENSIONES DE VANO DE 1.05 M DE ANCHO X 2.40 M DE ALTURA Y PUERTA DE 0.98 M X 2.35 M, A BASE DE ACERO PORCELANIZADO, MODELO IS F01, MARCA ALFHER O EQUIVALENTE EN CALIDAD, CONFORMADA POR DOS LÁMINAS DE ACERO PORCELANIZADO CAL. 22, SOBRE BASTIDOR METÁLICO, CONSIDERANDO ACCESORIOS, CHAMBRANA, BISAGRAS, Y MANIJA MODELO JEREZ, LÍNEA HEAVY DUTY, MARCA TESA O EQUIVALENTE EN CALIDAD. INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, ACARREOS HORIZONTALES Y/O VERTICALES AL SITIO DE LOS TRABAJOS. VER PLANO PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA P.U.O.T.	pza	2.00			\$ -
356		PUERTA PH-06, EN DIMENSIONES DE VANO DE 1.20 M DE ANCHO X 2.40 M DE ALTURA, CON DOS PUERTAS, CADA UNA DE 0.53 X 2.35 M, A BASE DE ACERO PORCELANIZADO, MODELO IS F01, MARCA ALFHER O EQUIVALENTE EN CALIDAD, CONFORMADA POR DOS LÁMINAS DE ACERO PORCELANIZADO CAL. 22, SOBRE BASTIDOR METÁLICO, CONSIDERANDO ACCESORIOS, CHAMBRANA, BISAGRAS, Y MANIJA MODELO JEREZ, LÍNEA HEAVY DUTY, MARCA TESA O EQUIVALENTE EN CALIDAD. INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, ACARREOS HORIZONTALES Y/O VERTICALES AL SITIO DE LOS TRABAJOS. VER PLANO PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA P.U.O.T.	pza	3.00			\$ -



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
SECRETARIA ADMINISTRATIVA
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS Y CONSERVACIÓN
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN
LICITACION PUBLICA NACIONAL No. 217.01.16.032.CN.LN.621.21.0122
CATÁLOGO DE CONCEPTOS
ANEXO 11

**HOJA MEMBRETADA DE LA EMPRESA,
 RAZÓN SOCIAL, DIRECCIÓN FISCAL,
 TELÉFONO Y CORREO ELECTRÓNICO**

FORMATO U-7

Costos unitarios según criterios de calidad y medición, indicados en las Especificaciones Generales de Construcción de la D.G.O.C. de la UNAM							
OBRA : Trabajos de albañilería, acabados, instalaciones, herrería, y carpintería del Edificio para la Estación Noroeste de Investigación y Docencia del Instituto de Investigaciones Jurídicas, UNAM, ubicado en Calle Esperanza No. 4750, Lote 001, Manzana 044, Col. Soler, Tijuana, Baja California, México						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.	
UBICACIÓN : Calle Esperanza No. 4750, lote 001, manzana 044, Col. Soler, Tijuana, Baja California, México							FECHA
CONTRATISTA :						28/07/2021	
Nº	ESPECIFICACIÓN No tabulador	ENUNCIADO DEL CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
					CON NUMERO	CON LETRA	
357		PUERTA PH-07, EN DIMENSIONES DE VANO DE 2.18 M DE ANCHO X 2.40 M DE ALTURA, CON TRES PUERTAS, CADA UNA DE 0.63 X 2.35 M, A BASE DE ACERO PORCELANIZADO, MODELO IS F01, MARCA ALFHER O EQUIVALENTE EN CALIDAD, CONFORMADA POR DOS LÁMINAS DE ACERO PORCELANIZADO CAL. 22, SOBRE BASTIDOR METÁLICO, CONSIDERANDO ACCESORIOS, CHAMBRANA, BISAGRAS, Y MANIJA MODELO JEREZ, LÍNEA HEAVY DUTY, MARCA TESA O EQUIVALENTE EN CALIDAD. INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, ACARREOS HORIZONTALES Y/O VERTICALES AL SITIO DE LOS TRABAJOS. VER PLANO PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA P.U.O.T.	pza	1.00			\$ -
358		PUERTA PH-08, EN DIMENSIONES GENERALES DE VANO DE 1.80 M X 3.22 M FORMADA POR DOS HOJAS DE 0.90 M X 2.40 M A BASE DE PERFIL DE ALUMINIO TIPO CELOSÍA 10087 ACABADO ELECTROPINTADO NEGRO MATE MARCO DE ANGULO DE ACERO DE 1/4" X 2 1/2" BASTIDOR DE PERFIL TUBULAR C-200 DE 2 1/2" X 21/2" FIJO A MARCO DE PERFIL TUBULAR R-400 DE 1 1/2" X 4", ANTEPECHO DE 1.80 M X 0.82 M A BASE DE PERFIL DE ALUMINIO TIPO CELOSÍA 10087 ACABADO ELECTROPINTADO NEGRO MATE MARCO DE ANGULO DE ACERO DE 1/4" X 2 1/2" BASTIDOR DE PERFIL TUBULAR C-200 DE 2 1/2" X 2 1/2" FIJO A MARCO DE PERFIL TUBULAR R-400 DE 1 1/2" X 4". MANIJA A BASE DE TUBO DE ACERO INOXIDABLE DE 1 1/2" Ø, CERROJO SOLERA METÁLICA DE 3/16" ACABADO CON PINTURA DE POLIURETANO ALIFÁTICO POLYLITE 160 DTM @ 2 MILS COLOR GRIS GRAFITO CÓDIGO RAL 7024 MARCA NERVIÓN O EQUIVALE EN CALIDAD PREVIA APLICACIÓN DE PRIMER ANTICORROSIVO TIPO VINIL-ALQUIDAL P-570 MARCA NERVIÓN O EQUIVALENTE EN CALIDAD.. INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, ACARREOS HORIZONTALES Y/O VERTICALES AL SITIO DE LOS TRABAJOS. VER PLANO PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA P.U.O.T.	pza	8.00			\$ -
359		LAMBRIN DE LÁMINA PORCELANIZADA MARCA PORCEWOL BY ALFHER O EQUIVALENTE EN CALIDAD, A BASE DE LÁMINA DE ACERO ROLADA EN FRÍO CON CALIDAD PARA PORCELANIZAR NORMA DIN 1623, CLASE EK-2, TOLERANCIAS SEGÚN NORMA DIN 1540 CALIBRE 18, TROQUELADA Y DOBLADA EN FRÍO, CON ACABADO PORCELANIZADO EN COLOR SEGÚN MUESTRA AUTORIZADA POR PROYECTO. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, DESPERDICIOS, ANDAMIOS, ACARREOS DE MATERIAL HORIZONTALES Y/O VERTICALES AL SITIO DE TRABAJO, LIMPIEZA DEL ÁREA. VER PLANO PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA P.U.O.T.	m2	16.68			\$ -
J.		TOTAL HERRERÍA					\$ -
K.		CARPINTERÍA					
		PUERTAS					
360		PUERTA DE MADERA TIPO PM-01A PM-05, PM-07 Y PM-08, EN DIMENSIONES DE VANO DE 0.90 M DE ANCHO X 2.40 M DE ALTURA, PUERTA DE 0.80 M X 2.34 M , BASTIDOR DE MADERA DE PINO DE 1RA, DE 1 1/2" X 1 1/2", MODULADO DE ACUERDO A DISEÑO, @ 70 CM EN AMBOS SENTIDOS, FORRADA POR AMBAS CARAS CON TRIPLAY DE PINO DE 1RA DE 6 MM DE ESPESOR, UNA CARA RECUBIERTA POR CHAPA DE CAOBA Y LA OTRA CARA EXPUESTA, CON CONTRAMARCO HECHO DE MADERA DE PINO DE 3" X 2", ACABADO FINAL CON BARNIZ POLYFORM 11000, APLICADO CON PISTOLA A DOS CAPAS, CONSIDERANDO ACCESORIOS COMO: MANIJA MODELO JEREZ, LÍNEA HEAVY DUTY, TOPE DE ACERO INOXIDABLE MODELO 1, AMBOS MARCA TESA O EQUIVALENTE EN CALIDAD. INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, ACARREOS HORIZONTALES Y/O VERTICALES AL SITIO DE LOS TRABAJOS, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO DURANTE Y AL TERMINO DEL CONCEPTO. VER PLANO PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA P.U.O.T.	pza	11.00			\$ -



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
SECRETARIA ADMINISTRATIVA
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS Y CONSERVACIÓN
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN
LICITACION PUBLICA NACIONAL No. 217.01.16.032.CN.LN.621.21.0122
CATÁLOGO DE CONCEPTOS
ANEXO 11

**HOJA MEMBRETADA DE LA EMPRESA,
 RAZÓN SOCIAL, DIRECCIÓN FISCAL,
 TELÉFONO Y CORREO ELECTRÓNICO**

FORMATO U-7

Costos unitarios según criterios de calidad y medición, indicados en las Especificaciones Generales de Construcción de la D.G.O.C. de la UNAM							
OBRA : Trabajos de albañilería, acabados, instalaciones, herrería, y carpintería del Edificio para la Estación Noroeste de Investigación y Docencia del Instituto de Investigaciones Jurídicas, UNAM, ubicado en Calle Esperanza No. 4750, Lote 001, Manzana 044, Col. Soler, Tijuana, Baja California, México UBICACIÓN : Calle Esperanza No. 4750, lote 001, manzana 044, Col. Soler, Tijuana, Baja California, México CONTRATISTA :					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.		FECHA
							28/07/2021
Nº	ESPECIFICACIÓN No tabulador	ENUNCIADO DEL CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
					CON NUMERO	CON LETRA	
361		PUERTA DE MADERA TIPO PM-06, EN DIMENSIONES DE VANO DE 0.64 M DE ANCHO X 2.40 M DE ALTURA, PUERTA DE 0.58 M X 2.34 M , BASTIDOR DE MADERA DE PINO DE 1RA, DE 2 1/2" X 2 1/2", MODULADO DE ACUERDO A DISEÑO, @ 70 CM EN AMBOS SENTIDOS, FORRADA POR AMBAS CARAS CON TRIPLAY DE PINO DE 1RA DE 19 MM DE ESPESOR, UNA CARA RECUBIERTA POR CHAPA DE CAOBA Y LA OTRA CARA EXPUESTA, ACABADO FINAL CON BARNIZ POLYFORM 11000, APLICADO CON PISTOLA A DOS CAPAS, CONSIDERANDO ACCESORIOS COMO: MANIJA MODELO JEREZ, LÍNEA HEAVY DUTY, TOPE DE ACERO INOXIDABLE MODELO 1, AMBOS MARCA TESA O EQUIVALENTE EN CALIDAD; ZOCLO DE SOLERA DE ALUMINIO DE 4" X 1/8", ATORNILLADO. INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, ACARREOS HORIZONTALES Y/O VERTICALES AL SITIO DE LOS TRABAJOS, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO DURANTE Y AL TERMINO DEL CONCEPTO.VER PLANO PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA P.U.O.T.	pza	2.00			\$ -
362		PUERTA DE MADERA TIPO PM-09, EN DIMENSIONES DE VANO DE 0.60 M DE ANCHO X 2.40 M DE ALTURA, PUERTA DE 0.53 M X 2.34 M , BASTIDOR DE MADERA DE PINO DE 1RA, DE 2 1/2" X 2 1/2", MODULADO DE ACUERDO A DISEÑO, @ 70 CM EN AMBOS SENTIDOS, FORRADA POR AMBAS CARAS CON TRIPLAY DE PINO DE 1RA DE 6 MM DE ESPESOR, UNA CARA RECUBIERTA POR CHAPA DE CAOBA Y LA OTRA CARA EXPUESTA, ACABADO FINAL CON BARNIZ POLYFORM 11000, APLICADO CON PISTOLA A DOS CAPAS, CONSIDERANDO ACCESORIOS COMO: MANIJA MODELO JEREZ, LÍNEA HEAVY DUTY, TOPE DE ACERO INOXIDABLE MODELO 1, AMBOS MARCA TESA O EQUIVALENTE EN CALIDAD; ZOCLO DE SOLERA DE ALUMINIO DE 4" X 1/8", ATORNILLADO. INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, ACARREOS HORIZONTALES Y/O VERTICALES AL SITIO DE LOS TRABAJOS, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO DURANTE Y AL TERMINO DEL CONCEPTO. VER PLANO PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA P.U.O.T.	pza	1.00			\$ -
MUEBLES SOBRE DISEÑO							
363		BARRA CIRCULAR DE ATENCIÓN TIPO CAR-01, PARA MODULO DE REPCIÓN, EN DIMENSIONES GENEREALES DE 2.56 M DE DIAMETRO EXTERIOR Y 1.88 M DE DIAMETRO INTERIOR, CON UNA ALTURA DE 1.10 M, A BASE DE ESTRUCTURA INTERNA METALICA DE PTR DE 1,1/2", CAL. 9. COLOR VERDE, ACABADO CON PRIMARIO ANTICORROSIVO Y DOS MANOS DE PINTURA COLOR GRIS OSCURO, SMAO, SUBDIVISIONES DE ACUERDO A DISEÑO, FORRO INTERNO PARA BARRA A BASE DE TRIPLAY DE PINO DE 6 MM DE ESPESOR, CUATRO CAJONERAS FABRICADAS EN TRIPLAY DE 19 MM Y TRES BASES PORTA TECLADO DE TRIPLAY DE 19 M, SECCIONES DE MADERA ACABADOS CON BARNIZ TINTE ALQUIDALICO, MODELO RIVER, MARCA RIVER, COLOR GRIS OSCURO. FRENTE Y BARRA FORRADAS CON SUPERFICIE SOLIDA CORIAN, COLOR DEEP STORM, ADHERIDO A SUPERFICIE DE MADERA CONN ADHESIVO PARA CORIAN, MARCA DUPON O EQUIVALENTE EN CALIDAD, CONSIDERANDO ACCESORIOS, COMO PASA CABLES REDONDO, CORREDERAS PARA CUBIERTA PORTA TECLADO, JALADERAS. INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, ACARREOS HORIZONTALES Y/O VERTICALES AL SITIO DE LOS TRABAJOS, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO DURANTE Y AL TERMINO DEL CONCEPTO. .VER PLANO PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA P.U.O.T.	pza	1.00			\$ -
364		BARRA MOSTRADOR PARA ACCESO 2, TIPO CAR-02, EN DIMENSIONES GENERALES DE 3.06 M DE LARGO X 0.60 M DE ANCHO, CON UN ALTURA EN MOSTRADOR DE 1.10 M Y BARRA DE TRABAJO 0.83 M, A BASE DE BASTIDOR METÁLICO DE BASTIDOR DE PTR DE 1 1/2" X 1 1/2" CALIBRE 9 (VERDE), ACABADO CON PRIMARIO ANTICORROSIVO Y DOS MANOS DE PINTURA COLOR GRIS OSCURO, SMAO, SUBDIVISIONES DE ACUERDO A DISEÑO, CON CAJONERA FABRICADA EN TRIPLAY DE 19 MM Y DOS BASES PORTA TECLADO DE TRIPLAY DE 19 M, SECCIONES DE MADERA ACABADOS CON BARNIZ TINTE ALQUIDALICO, MODELO RIVER, MARCA RIVER, COLOR GRIS OSCURO; BARRA DE ATENCIÓN FORRADA CON LAMINA DE ACERO INOXIDABLE, BARRA DE TRABAJO, FRENTE Y PUERTA DE ACCESO A BARRA, FORRADOS CON MÁRMOL NEGRO MONTERREY DE 2 CM DE ESPESOR, ADHERIDO A BASTIDOR CON ADHESIVO EPOXICO EPOXI 2040, MARCA AKEMI O EQUIVALENTE EN CALIDAD, FORRO INTERNO DE BARRA CON TRIPLAY DE 6 MM DE ESPESOR, ACABADO CON BARNIZ, TINTE ALQUIDALICO RIVER, COLOR GRIS OSCURO, MARCA COMEX O EQUIVALENTE EN CALIDAD. CONSIDERANDO ACCESORIOS, COMO PASA CABLES REDONDO, CORREDERAS PARA CUBIERTA PORTA TECLADO, JALADERAS. INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, ACARREOS HORIZONTALES Y/O VERTICALES AL SITIO DE LOS TRABAJOS, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO DURANTE Y AL TERMINO DEL CONCEPTO. VER PLANO PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA P.U.O.T.	pza	1.00			\$ -



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
SECRETARIA ADMINISTRATIVA
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS Y CONSERVACIÓN
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN
LICITACION PUBLICA NACIONAL No. 217.01.16.032.CN.LN.621.21.0122
CATÁLOGO DE CONCEPTOS
ANEXO 11

HOJA MEMBRETADA DE LA EMPRESA,
 RAZÓN SOCIAL, DIRECCIÓN FISCAL,
 TELÉFONO Y CORREO ELECTRÓNICO

FORMATO U-7

Costos unitarios según criterios de calidad y medición, indicados en las Especificaciones Generales de Construcción de la D.G.O.C. de la UNAM						
OBRA : Trabajos de albañilería, acabados, instalaciones, herrería, y carpintería del Edificio para la Estación Noroeste de Investigación y Docencia del Instituto de Investigaciones Jurídicas, UNAM, ubicado en Calle Esperanza No. 4750, Lote 001, Manzana 044, Col. Soler, Tijuana, Baja California, México						FECHA
UBICACIÓN : Calle Esperanza No. 4750, lote 001, manzana 044, Col. Soler, Tijuana, Baja California, México						
CONTRATISTA :						28/07/2021
Nº	ESPECIFICACIÓN No tabulador	ENUNCIADO DEL CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	
					CON NUMERO	CON LETRA
365		BARRA DE ATENCIÓN EN LIBRERÍA, TIPO CAR-03, EN DIMENSIONES GENERALES DE 3.15 M DE LARGO Y 2.83 M Y 60 CM DE ANCHO, CON UN ALTURA EN MOSTRADOR DE 1.10 M Y BARRA DE TRABAJO 0.83 M, A BASE DE BASTIDOR METÁLICO DE BASTIDOR DE PTR DE 1 1/2" X 1 1/2" CALIBRE 9 (VERDE), ACABADO CON PRIMARIO ANTICORROSIVO Y DOS MANOS DE PINTURA COLOR GRIS OSCURO, SMAO, SUBDIVISIONES DE ACUERDO A DISEÑO, CON DOS CAJONERAS FABRICADAS EN TRIPLAY DE 19 MM Y DOS BASES PORTA TECLADO DE TRIPLAY DE 19 M, SECCIONES DE MADERA ACABADOS CON BARNIZ TINTE ALQUIDALICO, MODELO RIVER, MARCA RIVER, COLOR GRIS OSCURO; BARRA DE ATENCIÓN FORRADA CON LAMINA DE ACERO INOXIDABLE, BARRA DE TRABAJO, FRENTE Y PUERTA DE ACCESO A BARRA, FORRADOS CON MÁRMOL NEGRO MONTERREY DE 2 CM DE ESPESOR, ADHERIDO A BASTIDOR CON ADHESIVO EPOXICO EPOXI 2040, MARCA AKEMI O EQUIVALENTE EN CALIDAD, FORRO INTERNO DE BARRA CON TRIPLAY DE 6 MM DE ESPESOR, ACABADO CON BARNIZ, TINTE ALQUIDALICO RIVER, COLOR GRIS OSCURO, MARCA COMEX O EQUIVALENTE EN CALIDAD. CONSIDERANDO ACCESORIOS, COMO PASA CABLES REDONDO, CORREDERAS PARA CUBIERTA PORTA TECLADO, JALADERAS. INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, ACARREOS HORIZONTALES Y/O VERTICALES AL SITIO DE LOS TRABAJOS, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO DURANTE Y AL TERMINO DEL CONCEPTO.VER PLANO PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA P.U.O.T.	pza	1.00		\$ -
366		ESTANTERÍA PARA LIBRERÍA, ALZADO 01, EN DIMENSIONES GENERALES DE SECCIÓN DE 6.18 M X 0.50 M DE ANCHO X 2.40 M DE ALTURA, HECHO A BASE DE BASTIDOR DE PTR DE 2" X 2" CALIBRE 9 (VERDE), ACABADO CON PRIMARIO ANTICORROSIVO Y DOS MANOS DE PINTURA COLOR GRIS OSCURO, SMAO, SUBDIVISIONES DE ACUERDO A DISEÑO FORRADO CON TRIPLAY DE PINO DE 6 MM, ACABADO CON BARNIZ TINTE ALQUIDALICO, MARCA RIVER, COLOR GRIS OSCURO, RESPISAS INTERMEDIAS POR MEDIO DE CUBIERTA DE CRISTAL TEMPLADO DE 10 MM, CON CANTOS BOLEADOS Y BARRENADO ANTES DE TEMPLAR, SECCIONES INDICADAS EN PLANO, COLGANTEADAS POR MEDIO DE SISTEMA HERRALUM, SOPORTE REGULABLE HERRALUM-1082 (GS-750) Y CABLE TORON 2 MM. DE DIAMETRO EN ACERO INOXIDABLE MODELO 1085 PARA HERRAJES LINEA JALISCO, MARCA HERRALUM O EQUIVALENTE EN CALIDAD. INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, ACARREOS HORIZONTALES Y/O VERTICALES AL SITIO DE LOS TRABAJOS, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO DURANTE Y AL TERMINO DEL CONCEPTO. VER PLANO PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA P.U.O.T.	pza	1.00		\$ -
367		ESTANTERÍA PARA LIBRERÍA, ALZADO 02, EN DIMENSIONES GENERALES DE SECCIÓN DE 3.25 M X 0.50 M DE ANCHO X 2.40 M DE ALTURA, HECHO A BASE DE BASTIDOR DE PTR DE 2" X 2" CALIBRE 9 (VERDE), ACABADO CON PRIMARIO ANTICORROSIVO Y DOS MANOS DE PINTURA COLOR GRIS OSCURO, SMAO, SUBDIVISIONES DE ACUERDO A DISEÑO FORRADO CON TRIPLAY DE PINO DE 6 MM, ACABADO CON BARNIZ TINTE ALQUIDALICO, MARCA RIVER, COLOR GRIS OSCURO, RESPISAS INTERMEDIAS POR MEDIO DE CUBIERTA DE ACABADO CON BARNIZ TINTE ALQUIDALICO, MARCA RIVER, COLOR GRIS OSCURO, RESPISAS INTERMEDIAS POR MEDIO DE CUBIERTA DE COLGANTEADAS POR MEDIO DE SISTEMA HERRALUM, SOPORTE REGULABLE HERRALUM-1082 (GS-750) Y CABLE TORON 2 MM. DE DIAMETRO EN ACERO INOXIDABLE MODELO 1085 PARA HERRAJES LINEA JALISCO, MARCA HERRALUM O EQUIVALENTE EN CALIDAD. INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, ACARREOS HORIZONTALES Y/O VERTICALES AL SITIO DE LOS TRABAJOS, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO DURANTE Y AL TERMINO DEL CONCEPTO. VER PLANO PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA P.U.O.T.	pza	1.00		\$ -
368		ESTANTERÍA PARA LIBRERÍA, ALZADO 03, EN DIMENSIONES GENERALES DE SECCIÓN DE 3.58 M X 0.50 M DE ANCHO X 2.40 M DE ALTURA, HECHO A BASE DE BASTIDOR DE PTR DE 2" X 2" CALIBRE 9 (VERDE), ACABADO CON PRIMARIO ANTICORROSIVO Y DOS MANOS DE PINTURA COLOR GRIS OSCURO, SMAO, SUBDIVISIONES DE ACUERDO A DISEÑO FORRADO CON TRIPLAY DE PINO DE 6 MM, ACABADO CON BARNIZ TINTE ALQUIDALICO, MARCA RIVER, COLOR GRIS OSCURO, RESPISAS INTERMEDIAS POR MEDIO DE CUBIERTA DE CRISTAL TEMPLADO DE 10 MM, CON CANTOS BOLEADOS Y BARRENADO ANTES DE TEMPLAR, SECCIONES INDICADAS EN PLANO, COLGANTEADAS POR MEDIO DE SISTEMA HERRALUM, SOPORTE REGULABLE HERRALUM-1082 (GS-750) Y CABLE TORON 2 MM. DE DIAMETRO EN ACERO INOXIDABLE MODELO 1085 PARA HERRAJES LINEA JALISCO, MARCA HERRALUM O EQUIVALENTE EN CALIDAD. INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, ACARREOS HORIZONTALES Y/O VERTICALES AL SITIO DE LOS TRABAJOS, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO DURANTE Y AL TERMINO DEL CONCEPTO. VER PLANO PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA P.U.O.T.	pza	1.00		\$ -



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
SECRETARIA ADMINISTRATIVA
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS Y CONSERVACIÓN
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN
LICITACION PUBLICA NACIONAL No. 217.01.16.032.CN.LN.621.21.0122
CATÁLOGO DE CONCEPTOS
ANEXO 11

HOJA MEMBRETADA DE LA EMPRESA,
 RAZÓN SOCIAL, DIRECCIÓN FISCAL,
 TELÉFONO Y CORREO ELECTRÓNICO

FORMATO U-7

Costos unitarios según criterios de calidad y medición, indicados en las Especificaciones Generales de Construcción de la D.G.O.C. de la UNAM							
OBRA : Trabajos de albañilería, acabados, instalaciones, herrería, y carpintería del Edificio para la Estación Noroeste de Investigación y Docencia del Instituto de Investigaciones Jurídicas, UNAM, ubicado en Calle Esperanza No. 4750, Lote 001, Manzana 044, Col. Soler, Tijuana, Baja California, México UBICACIÓN : Calle Esperanza No. 4750, lote 001, manzana 044, Col. Soler, Tijuana, Baja California, México CONTRATISTA :					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.		
					FECHA		
					28/07/2021		
Nº	ESPECIFICACIÓN	ENUNCIADO DEL CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
	No tabulador				CON NUMERO	CON LETRA	
369		ESTANTERÍA PARA LIBRERÍA, ALZADO 04, EN DIMENSIONES GENERALES DE SECCIÓN DE 3.04 M X 0.50 M DE ANCHO X 2.40 M DE ALTURA, HECHO A BASE DE BASTIDOR DE PTR DE 2" X 2" CALIBRE 9 (VERDE), ACABADO CON PRIMARIO ANTICORROSIVO Y DOS MANOS DE PINTURA COLOR GRIS OSCURO, SMAO, SUBDIVISIONES DE ACUERDO A DISEÑO FORRADO CON TRIPLAY DE PINO DE 6 MM, ACABADO CON BARNIZ TINTE ALQUIDALICO, MARCA RIVER, COLOR GRIS OSCURO, RESPISAS INTERMEDIAS POR MEDIO DE CUBIERTA DE CRISTAL TEMPLADO DE 10 MM, CON CANTOS BOLEADOS Y BARRENADO ANTES DE TEMPLAR, SECCIONES INDICADAS EN PLANO, COLGANTEADAS POR MEDIO DE SISTEMA HERRALUM, SOPORTE REGULABLE HERRALUM-1082 (GS-750) Y CABLE TORON 2 MM. DE DIAMETRO EN ACERO INOXIDABLE MODELO 1085 PARA HERRAJES LINEA JALISCO, MARCA HERRALUM O EQUIVALENTE EN CALIDAD. INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, ACARREOS HORIZONTALES Y/O VERTICALES AL SITIO DE LOS TRABAJOS, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO DURANTE Y AL TERMINO DEL CONCEPTO. VER PLANO PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA P.U.O.T.	pza	1.00			\$ -
370		ESTANTERÍA PARA LIBRERÍA, ALZADO 05, EN DIMENSIONES GENERALES DE SECCIÓN DE 9.04 M X 0.50 M DE ANCHO X 2.40 M DE ALTURA, HECHO A BASE DE BASTIDOR DE PTR DE 2" X 2" CALIBRE 9 (VERDE), ACABADO CON PRIMARIO ANTICORROSIVO Y DOS MANOS DE PINTURA COLOR GRIS OSCURO, SMAO, SUBDIVISIONES DE ACUERDO A DISEÑO FORRADO CON TRIPLAY DE PINO DE 6 MM, ACABADO CON BARNIZ TINTE ALQUIDALICO, MARCA RIVER, COLOR GRIS OSCURO, REPISAS INTERMEDIAS POR MEDIO DE CUBIERTA DE CRISTAL TEMPLADO DE 10 MM, CON CANTOS BOLEADOS Y BARRENADO ANTES DE TEMPLAR, SECCIONES INDICADAS EN PLANO, COLGANTEADAS POR MEDIO DE SISTEMA HERRALUM, SOPORTE REGULABLE HERRALUM-1082 (GS-750) Y CABLE TORON 2 MM. DE DIAMETRO EN ACERO INOXIDABLE MODELO 1085 PARA HERRAJES LINEA JALISCO, MARCA HERRALUM O EQUIVALENTE EN CALIDAD. INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, ACARREOS HORIZONTALES Y/O VERTICALES AL SITIO DE LOS TRABAJOS, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO DURANTE Y AL TERMINO DEL CONCEPTO. VER PLANO PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA P.U.O.T.	pza	1.00			\$ -
K.		TOTAL CARPINTERÍA					\$ -



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
SECRETARIA ADMINISTRATIVA
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS Y CONSERVACIÓN
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN
LICITACION PUBLICA NACIONAL No. 217.01.16.032.CN.LN.621.21.0122
CATÁLOGO DE CONCEPTOS
ANEXO 11

HOJA MEMBRETADA DE LA EMPRESA,
 RAZÓN SOCIAL, DIRECCIÓN FISCAL,
 TELÉFONO Y CORREO ELECTRÓNICO

FORMATO U-7

Costos unitarios según criterios de calidad y medición, indicados en las Especificaciones Generales de Construcción de la D.G.O.C. de la UNAM							
OBRA : Trabajos de albañilería, acabados, instalaciones, herrería, y carpintería del Edificio para la Estación Noroeste de Investigación y Docencia del Instituto de Investigaciones Jurídicas, UNAM, ubicado en Calle Esperanza No. 4750, Lote 001, Manzana 044, Col. Soler, Tijuana, Baja California, México UBICACIÓN : Calle Esperanza No. 4750, lote 001, manzana 044, Col. Soler, Tijuana, Baja California, México CONTRATISTA :					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.		FECHA 28/07/2021
					Nº	ESPECIFICACIÓN No tabulador	ENUNCIADO DEL CONCEPTO
CON NUMERO	CON LETRA						
RESUMEN DE PARTIDAS							
A.		TOTAL ALBAÑILERÍAS					\$ -
B.		TOTAL ACABADOS					\$ -
C.		TOTAL INSTALACIÓN HIDRÁULICA Y SANITARIA					\$ -
D.		TOTAL AIRE ACONDICIONADO Y EXTRACCIÓN MECÁNICA					\$ -
E.		TOTAL INSTALACIÓN ELÉCTRICA					\$ -
F.		TOTAL CANALIZACIÓN P/SISTEMA DE DETECCIÓN DE HUMOS					\$ -
G.		TOTAL CANALIZACIÓN P/SISTEMA DE VOZ Y DATOS					\$ -
H.		TOTAL CANALIZACIÓN P/SISTEMA DE CONTROL DE ACCESO					\$ -
I.		TOTAL CIRCUITO CERRADO DE TELEVISIÓN					\$ -
J.		TOTAL HERRERÍA					\$ -
K.		TOTAL CARPINTERÍA					\$ -
						TOTAL PARTIDAS	\$ -
SUBTOTAL							\$ -
IVA							\$ -
(MONTO TOTAL CON LETRA)							TOTAL \$ -

 ING. JUAN CARLOS MONTOYA SALINAS
 DIRECTOR DE CONSTRUCCIÓN

 ING. JOSÉ RUBÉN VASCONCELOS VILCHIS
 COORDINADOR DE OBRA CIVIL

 REPRESENTANTE LEGAL DE LA EMPRESA