



SECRETARÍA ADMINISTRATIVA  
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS Y CONSERVACIÓN  
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN  
LICITACION PUBLICA NACIONAL No. 333.01.20.071.CN.LN.621.21.0218  
CATÁLOGO DE CONCEPTOS  
ANEXO 11

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

Forma U-7

Precios unitarios según criterios de calidad y medición, indicados en las Especificaciones Generales de Construcción de la DGOC. de la UNAM

<b>OBRA: TRABAJOS DE ALBAÑILERÍA, ACABADOS E INSTALACIONES, PRIMERA ETAPA, PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL EDIFICIO DE DOCENCIA DEL INSTITUTO DE ENERGÍAS RENOVABLES, UBICADO EN PRIVADA XOCHICALCO S/N TEMIXCO, MORELOS, C.P. 62580 MÉXICO.</b>  <b>UBICACIÓN: PRIVADA DE OCHICALCO S/N, TEMIXCO, MORELOS, C.P. 62580, MEXICO.</b>  <b>CONSTRUCTORA:</b>	<b>NOTA:</b> 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.	<b>06-dic-21</b>
--	--	------------------

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	CON LETRA	IMPORTE
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 SOBANTES DE CADA UNO DE LOS CONCEPTOS, DEBERÁN SER RETIRADOS A UN BANCO DE ACOPIO, CON CARGA Y ACARREO A TIRO LIBRE FUERA DE LAS INSTALACIONES 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, SE 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 LA OFICINA DE CAMPO, LA CUAL DEBERÁN CONSIDERAR EN SUS INDIRECTOS (CAMPER TIPO REMOLQUE) EN LAS DIMENSIONES DE A CUERDO CON SU PLANTILLA DE TRABAJO. SE CONTARÁ CON UNA ACOMETIDA ELÉCTRICA PROVISIONAL Y SERÁ SOLAMENTE PARA USO DE HERRAMIENTA MENOR, DEBIDAMENTE INSTALADA Y ASEGURADA CONTRA CORTO CIRCUITO DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCIÓN DE LA D.G.O.C., ESTE COSTO DEBERÁ ESTAR INCLUIDO EN SUS INDIRECTOS. EN CASO DE REQUERIR EL USO DE HERRAMIENTA MAYOR DEBERÁ CONSIDERAR LA EMPRESA GANADORA EL USO DE UNA PLANTA GENERADORA DE ENERGÍA ELÉCTRICA.						
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 25 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 CON CARGO AL CONTRATISTA.						
9.- SE DEBERÁN CONSIDERAR EN CADA UNO DE LOS CONCEPTOS A EJECUTAR LAS PROTECCIONES NECESARIAS EN ELEMENTOS ADYACENTES.						
10.- LA EMPRESA DEBE INTEGRAR EN SUS COSTOS INDIRECTOS EL USO DE REFLECTORES Y SU ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA POR MEDIO DE UNA PLANTA GENERADORA DE ENERGÍA ELÉCTRICA CON CAPACIDAD SUFICIENTE, PARA TODOS LOS TRABAJOS QUE SE REALICEN DENTRO DEL PERÍMETRO DE LA OBRA ESTO CON EL FIN DE NO OBSTACULIZAR LOS TRABAJOS A EJECUTAR.						
11.- 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, TRAFITAMBOS, MALLA DE PRECAUCION, ETC.						
12.- LA EMPRESA DEBE INTEGRAR EN SUS COSTOS INDIRECTOS EL TRAZO Y NIVELACIÓN EN CADA UNO DE LOS CONCEPTOS DE ESTE CATÁLOGO.						
13.- ESTE CATÁLOGO SE COMPLEMENTA CON LAS ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCIÓN, PLANOS, BOLETINES Y CROQUIS.						
14.- PARA LOS TRABAJOS DE CONCRETO, ACERO Y RELLENOS, DEBERA DE CONSIDERA EN EL PRECIO UNITARIO LAS PRUEBAS DE CALIDAD EMITIDAS POR UN LABORATORIO CERTIFICADO POR LA EMA (ENTIDAD MEXICANA DE ACREDITACION ). PARA CONCRETO UN MUESTREO POR CADA 25 M3, EN ACERO UNA MUESTRA DE CADA DIAMETRO POR CADA LOTE, PARA COMPACTACION UNA PRUEBA POR CADA 40 M2.						
15.- 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 CONSTRUCCIÓN, EL DÍA 13 DE MAYO DE 2020, SE ANEXA COPIA.						
16.- SE DEBERA CONSIDERAR EN LOS COSTOS INDIRECTOS LA CONTRATACION DE SERVICIO DE SEGURIDAD PRIVADA POR MEDIO DE 2 GUARDIAS CAPACITADOS EN TURNOS DE 24X24, ES DECIR, CUBRIENDO SIEMPRE EL SERVICIO CON 1 GUARDIA EN EL DIA Y UNO EN LA NOCHE, INCLUYE: ELABORACION DE REPORTES DE ENTRADA Y SALIDA DE VEHICULOS O PEATONES, UNIFORMES DISTINTIVOS, EQUIPO DE COMUNICACION, EQUIPO DE DEFENSA (GAS LACRIMOGENO Y TOLETE PR24) REVISION DE AUTOMOVILES A LA SALIDA DEL PREDIO.						
17.- 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 CONSTRUCCIÓN, EL DÍA 13 DE MAYO DE 2020, ASÍ COMO LOS LINEAMIENTOS TÉCNICOS ESPECÍFICOS PARA LA REAPERTURA DE LAS ACTIVIDADES ECONÓMICAS EMITIDOS POR LA SECRETARÍA DE SALUD Y PUBLICADOS EN EL DIARIO OFICIAL EL DÍA 29 DE MAYO DE 2020.						
	A	ALBAÑILERIAS				



SECRETARÍA ADMINISTRATIVA  
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS Y CONSERVACIÓN  
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN  
LICITACION PUBLICA NACIONAL No. 333.01.20.071.CN.LN.621.21.0218  
CATÁLOGO DE CONCEPTOS  
ANEXO 11

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

Forma U-7

Precios unitarios según criterios de calidad y medición, indicados en las Especificaciones Generales de Construcción de la DGOC. de la UNAM

OBRA: TRABAJOS DE ALBAÑILERÍA, ACABADOS E INSTALACIONES, PRIMERA ETAPA, PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL EDIFICIO DE DOCENCIA DEL INSTITUTO DE ENERGÍAS RENOVABLES, UBICADO EN PRIVADA XOCHICALCO S/N TEMIXCO, MORELOS, C.P. 62580 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.	06-dic-21
UBICACIÓN: PRIVADA DE OCHICALCO S/N, TEMIXCO, MORELOS, C.P. 62580, MEXICO.		
CONSTRUCTORA:		

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	CON LETRA	IMPORTE
1	CADENA PARA DESPLANTE DE MUROS DE BLOCK, A BASE DE CONCRETO Fc = 200 KG/CM² CON SECCIÓN DE 47X14 , ACABADO APARENTE, ARMADA CON 6 VARILLAS DE Nº 3 Y ESTRIBOS DEL Nº 2 @ 20 CM DE SEPARACIÓN PRECIO UNITARIO INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION, HABILITADO, ARMADO, ALAMBRE RECOCIDO DEL NO. 18, CIMBRADO, FABRICACIÓN, COLADO DEL CONCRETO, DESCIMBRADO, CHAFLAN DE 1a EN ARISTAS, ACARREOS Y ELEVACIONES DENTRO DE LA OBRA HASTA EL LUGAR DE SU COLOCACION, INSUMOS, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO DURANTE EL PROCESO, LIMPIEZA FINAL, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, CONFORME A PROYECTO ESTRUCTURAL, A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN, PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	M	198.15			
2	CONSTRUCCION DE REGISTRO PARA ALBANEALES DE 0.40 X 0.60 X (HASTA 1.0 M DE PROFUNDIDAD), MEDIDAS INTERIORES, CON TABIQUE DE BARRO 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=100 KG/CM2 DE 7 CM DE ESPESOR , TAPA 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 ÁNGULO DE ACERO ESTRUCTURAL. INCLUYE: ACARREOS DENTRO DE LA OBRA HASTA EL LUGAR DE SU COLOCACIÓN, 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. CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 4.10.1 PRECIO POR UNIDAD DE OBRA	PZA	2.00			
3	CONSTRUCCION DE REGISTRO PARA ALBANEALES DE 0.40 X 0.60 X (HASTA 2.0 M DE PROFUNDIDAD), MEDIDAS INTERIORES, CON TABIQUE DE BARRO 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=100 KG/CM2 DE 7 CM DE ESPESOR , TAPA 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 ÁNGULO DE ACERO ESTRUCTURAL. INCLUYE: ACARREOS DENTRO DE LA OBRA HASTA EL LUGAR DE SU COLOCACIÓN, 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. CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 4.10.1 PRECIO POR UNIDAD DE OBRA	PZA	2.00			
4	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, CONEXION, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DE TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD TIPO N-12 CON CAMPANA Y ESPIGA, MARCA ADS O EQUIVALENTE EN CALIDAD, DE DIÁMETRO INDICADO, INCLUYE: MATERIALES, TUBERÍA, ARENA; MANO DE OBRA, PRUEBAS, HABILITADO DE TUBERÍA, TRAZO, NIVELACIÓN, EXCAVACIÓN, TENDIDO DE TUBERÍA, CAMA DE ARENA DE 5 CM DE ESPESOR, RELLENO CON TEPETATE, COMPACTACIÓN, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA HASTA EL LUGAR DE SU COLOCACIÓN, DESPERDICIOS, HERRAMIENTA. CONFORME A PROYECTO, NORMAS, A LAS ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCIÓN, PRECIO Y POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.					
A	A) DE 30 CM DE DIAM	ML	35.00			
5	DALA INTERMEDIA , A BASE DE CONCRETO Fc = 200 KG/CM² CON SECCIÓN DE 0.14m X 0.11m, , ACABADO APARENTE, ARMADA CON 4 VARILLAS DE Nº 3 Y ESTRIBOS DEL Nº 2 @ 20 CM EL PRECIO UNITARIO INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION, HABILITADO, ARMADO, ALAMBRE RECOCIDO DEL NO. 18, CIMBRADO, FABRICACIÓN, COLADO DEL CONCRETO, CURADO CON CURAFEST MC-320,DESCIMBRADO, CHAFLAN EN ARISTAS, ACARREOS Y ELEVACIONES DENTRO DE LA OBRA HASTA EL LUGAR DE SU COLOCACION, INSUMOS, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO DURANTE EL PROCESO, LIMPIEZA FINAL, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, CONFORME A PROYECTO ESTRUCTURAL, A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN, PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	M	177.17			



SECRETARÍA ADMINISTRATIVA  
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS Y CONSERVACIÓN  
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN  
LICITACION PUBLICA NACIONAL No. 333.01.20.071.CN.LN.621.21.0218  
CATÁLOGO DE CONCEPTOS  
ANEXO 11

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

Forma U-7

Precios unitarios según criterios de calidad y medición, indicados en las Especificaciones Generales de Construcción de la DGOC. de la UNAM

<b>OBRA: TRABAJOS DE ALBAÑILERÍA, ACABADOS E INSTALACIONES, PRIMERA ETAPA, PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL EDIFICIO DE DOCENCIA DEL INSTITUTO DE ENERGÍAS RENOVABLES, UBICADO EN PRIVADA XOCHICALCO S/N TEMIXCO, MORELOS, C.P. 62580 MÉXICO.</b>  <b>UBICACIÓN: PRIVADA DE OCHICALCO S/N, TEMIXCO, MORELOS, C.P. 62580, MEXICO.</b>  <b>CONSTRUCTORA:</b>	<b>NOTA:</b> 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.	<b>06-dic-21</b>
--	--	------------------

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	CON LETRA	IMPORTE
6	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CASTILLO DE CONCRETO TIPO C5 F'C=150 KG/CM2, AGREGADO MÁXIMO DE 3/4" CON SECCIÓN DE 14 X 10 C ACABADO APARENTE, ARMADO CON 4 VARILLAS DE NO. 3 Y ESTRIBOS DE ALAMBRÓN 1/4" @ 20 CM. DE SEPARACIÓN, CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 2.1.1. INCLUYE: BARRENO PARA ANCLAJE, HABILITADO Y ARMADO DEL ACERO DE REFUERZO, ALAMBRE RECOCIDO DEL NO. 18, CIMBRADO, FABRICACIÓN Y COLADO DEL CONCRETO, DESCIMBRADO, ACARREOS Y ELEVACIONES DENTRO DE LA OBRA HASTA EL LUGAR DE SU COLADO, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	M	60.00			
7	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MURO DE BLOCK HUECO ESMALTADO BLANCO DE 14 CM DE ESPESOR, COLOR BLANCO A DOS CARAS, EN PIEZA DE 29 X 14X 9 cm SANTA JULIA DE 10 x 10 x 20 cm. CON REFUERZOS HORIZONTALES DE ESCALERILLA caL 10 @ 3 HILADAS Y REFUERZOS VERTICALES DEL # 3 @ 70cm. INCLUYE: REMATES CON BLOCK DE TRES CARAS, ACARREOS Y ELEVACIONES DEL MATERIAL A CUALQUIER LUGAR DENTRO DE LA OBRA, MATERIALES, DESPERDICIOS, LIMPIEZA, ANDAMIOS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 2.3.1. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	M2	815.18			
8	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE FACHALETA SIMPLE ESMALTADO DE 14 CM X 29 , COLOR BLANCO A DOS CARAS, SANTA JULIA , INCLUYE: ACARREOS Y ELEVACIONES DEL MATERIAL A CUALQUIER LUGAR DENTRO DE LA OBRA, MATERIALES, DESPERDICIOS, LIMPIEZA, ANDAMIOS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 2.3.1. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	M2	258.81			
9	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LAMBRÍN DE PANELES DE TABLACIMIENTO (A UNA CARA) DE 7.62 CM DE ESPESOR, A BASE DE PANELES DE CEMENTO DE 1.22 X 2.44 M DE 12.7 MM DE ESPESOR, MARCA USG DUROCK O EQUIVALENTE EN CALIDAD CON AISLANTE DE LANA MINERAL DE 2.5 " DE ESPESOR; SOBRE BASTIDOR METÁLICO DE LÁMINA GALVANIZADA, INTEGRADO POR POSTES DE 6.35 CM CALIBRE 20 A CADA 0.406 M Y CANAL DE AMARRE DE 6.35 CM CALIBRE 22, ANCLADO A PISO Y LOSA CON TAQUETE DE PLÁSTICO DE 1/4" X 1 1/2" MODELO TP2X MARCA THORSMAN O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y PUA GALVANIZADA DEL NO. 10 DE 1 1/2" A CADA 0.406 M, LA FIJACIÓN ENTRE PERFILES SERÁ CON TORNILLO TIPO TEK PLANO DE 1/2", LOS PANELES SE FIJARÁN CON TORNILLOS DS DE 1 1/4" A CADA 0.20 M, EL TRATAMIENTO DE JUNTAS SERÁ CON CINTA DE REFUERZO DUROCK DE 10 CM DE ESPESOR, ACABADO CON UNA CAPA UNIFORME DE 2 MM DE ESPESOR DE COMPUESTO PARA JUNTAS BASECOAT MARCA USG DUROCK O EQUIVALENTE EN CALIDAD. INCLUYE: ACARREOS Y ELEVACIONES DEL MATERIAL A CUALQUIER LUGAR DENTRO DE LA OBRA, MATERIALES, DESPERDICIOS, LIMPIEZA, ANDAMIOS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 2.3.1. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	M2	23.51			
10	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE JUNTA DE POLIESTIRENO Y SELLADOR DE POLIURETANO COLOR BLANCO "DURETÁN" O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y PRECIO EN UNIÓN DE MUROS DE BLOCK ESMALTADO CON COLUMNAS. INCLUYE: ACARREOS Y ELEVACIONES DEL MATERIAL A CUALQUIER LUGAR DENTRO DE LA OBRA, MATERIALES, DESPERDICIOS, LIMPIEZA, ANDAMIOS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 2.3.1. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	M	2,254.00			



SECRETARÍA ADMINISTRATIVA  
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS Y CONSERVACIÓN  
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN  
LICITACION PUBLICA NACIONAL No. 333.01.20.071.CN.LN.621.21.0218  
CATÁLOGO DE CONCEPTOS  
ANEXO 11

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

Forma U-7

Precios unitarios según criterios de calidad y medición, indicados en las Especificaciones Generales de Construcción de la DGOC. de la UNAM

OBRA: TRABAJOS DE ALBAÑILERÍA, ACABADOS E INSTALACIONES, PRIMERA ETAPA, PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL EDIFICIO DE DOCENCIA DEL INSTITUTO DE ENERGÍAS RENOVABLES, UBICADO EN PRIVADA XOCHICALCO S/N TEMIXCO, MORELOS, C.P. 62580 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.	06-dic-21
UBICACIÓN: PRIVADA DE OCHICALCO S/N, TEMIXCO, MORELOS, C.P. 62580, MEXICO.		
CONSTRUCTORA:		

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	CON LETRA	IMPORTE
11	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SARDINEL DE CONCRETO DE F'C = 200 KG/CM2, CON SECCIÓN DE 22 X 20 CM. ARMADO CON 4 VAR #3 Y E #2 @ 25 cm ACABADO APARENTE, ARMADO CON 4 VARILLAS DE NO.3 Y ESTRIBOS DE ALAMBRÓN DE 1/4" A CADA 20 CM. DE SEPARACIÓN, CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 2.2.1. INCLUYE: HABILITADO Y ARMADO DEL ACERO DE REFUERZO, ALAMBRE RECOCIDO DEL NO. 18, CIMBRADO, FABRICACIÓN Y COLADO DEL CONCRETO, DESCIMBRADO, ACARREOS Y ELEVACIONES DENTRO DE LA OBRA HASTA EL LUGAR DE SU COLADO, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN. P.U.O.T.	M	62.50			
12	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SARDINEL DE CONCRETO DE F'C = 150 KG/CM2, CON SECCIÓN DE 10 X 15 CM. ACABADO APARENTE, ARMADO CON 4 VARILLAS DE NO.3 Y ESTRIBOS DE ALAMBRÓN DE 1/4" A CADA 20 CM. DE SEPARACIÓN, CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 2.2.1. INCLUYE: HABILITADO Y ARMADO DEL ACERO DE REFUERZO, ALAMBRE RECOCIDO DEL NO. 18, CIMBRADO, FABRICACIÓN Y COLADO DEL CONCRETO, DESCIMBRADO, ACARREOS Y ELEVACIONES DENTRO DE LA OBRA HASTA EL LUGAR DE SU COLADO, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN. P.U.O.T.	M	10.00			
13	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SARDINEL DE CONCRETO DE F'C = 150 KG/CM2, CON SECCIÓN DE 15 X 2150 CM. ACABADO APARENTE, ARMADO CON 4 VARILLAS DE NO.3 Y ESTRIBOS DE ALAMBRÓN DE 1/4" A CADA 20 CM. DE SEPARACIÓN, CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 2.2.1. INCLUYE: HABILITADO Y ARMADO DEL ACERO DE REFUERZO, ALAMBRE RECOCIDO DEL NO. 18, CIMBRADO, FABRICACIÓN Y COLADO DEL CONCRETO, DESCIMBRADO, ACARREOS Y ELEVACIONES DENTRO DE LA OBRA HASTA EL LUGAR DE SU COLADO, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN. P.U.O.T.	M	10.00			
14	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CUBIERTA PARA LAVABO DE 0.60 M X 3.0 M, CON PLACAS DE MARMOL BEIGE ARENA MCA. MARMOLES PUENTE, DE 2 cm DE ESPESOR, CON DOS PREPARACIONES PARA PASO DE INSTALACIONES, FALDON DE 0.20 X 2.25 M, ZOCLO DE 0.10M X 2.25M, ASENTADO SOBRE PANEL DE TABLACIMIENTO CON ADESIVO EPOXICO LATAPROXY 300 MCA. LATICRETE, SUJETO A BASTIDOR METALICO, EL PRECIO INCLUYE: MATERIALES, TRAZO, CORTES, DESPERDICIOS, PULIDO, BRILLADO, SELLADO, TALADROS PARA LAVABO, MANO DE OBRA, RESINA, PEGAMARMOL, SELLADO DE PLACA A MURO CON SIKAFLEX, EQUIPO Y HERRAMIENTA, ALINEADO, NIVELADO, ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES DENTRO DE LA OBRA, FLETE, LIMPIEZA, CONFORME A LAS ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCIÓN. P.U.O.T.	PZA	2.00			
B	FIRMES Y PISOS				SUBTOTAL ALBAÑILERIAS	
15	PS-01 FIRME DE 8 cm DE ESPESOR DE CONCRETO f'c=150kg/cm2 ACABADO PULIDO Y MAYA ELECTROSOLDADA 6-6/8-8 CON CORTE DE DISCO DE DIAMANTE DE 3mm @ 2.40m INCLUYE: CURADOS ACARREOS Y ELEVACIONES DEL MATERIAL A CUALQUIER LUGAR DENTRO DE LA OBRA, MATERIALES, DESPERDICIOS, LIMPIEZA, ANDAMIOS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 2.3.1. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	M2	525.63			



SECRETARÍA ADMINISTRATIVA  
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS Y CONSERVACIÓN  
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN  
LICITACION PUBLICA NACIONAL No. 333.01.20.071.CN.LN.621.21.0218  
CATÁLOGO DE CONCEPTOS  
ANEXO 11

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

Forma U-7

Precios unitarios según criterios de calidad y medición, indicados en las Especificaciones Generales de Construcción de la DGOC. de la UNAM

OBRA: TRABAJOS DE ALBAÑILERÍA, ACABADOS E INSTALACIONES, PRIMERA ETAPA, PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL EDIFICIO DE DOCENCIA DEL INSTITUTO DE ENERGÍAS RENOVABLES, UBICADO EN PRIVADA XOCHICALCO S/N TEMIXCO, MORELOS, C.P. 62580 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.	06-dic-21
UBICACIÓN: PRIVADA DE OCHICALCO S/N, TEMIXCO, MORELOS, C.P. 62580, MEXICO.		
CONSTRUCTORA:		

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	CON LETRA	IMPORTE
16	PS-02 FIRME DE 8 CM DE ESPESOR, PREMEZCLADO, ACABADO PULIDO SIN BRILLAR CON HELICOPTERO, DE 150 kg/cm2, CON AGREGADO DE MARMOL T.M.A. 3/8", REVENIMIENTO 14, REFORZADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6-6/10-10, EN TABLEROS NO MAYORES A 3.00m X3.00m TRATAMIENTO DE JUNTAS CON CORTE DE DISCO DIAMANTE DE 3mm, INCLUYE: CURADOS CON CURAFEST MC-320 MARCA FESTER, ACARREOS Y ELEVACIONES DEL MATERIAL A CUALQUIER LUGAR DENTRO DE LA OBRA, MATERIALES, DESPERDICIOS, LIMPIEZA, ANDAMIOS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 2.3.1. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	M2	226.59			
17	PS-04 FIRME CONCRETO DE 8 cm DE ESPESOR f'c=150kg/cm2 CON AGREGADO DE GRANZON CON ACABADO LAVADO, CON MALLA ELECTROSOLDADA 6-6/10-10 EN TABLEROS NO MAYORES A 3.00m X3.00m TRATAMIENTO DE JUNTAS CON CORTE DE DISCO DIAMANTE DE 3mm, INCLUYE: CURADOS CON CURAFEST MC-320 MARCA FESTER, ACARREOS Y ELEVACIONES DEL MATERIAL A CUALQUIER LUGAR DENTRO DE LA OBRA, MATERIALES, DESPERDICIOS, LIMPIEZA, ANDAMIOS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 2.3.1. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	M2	600.00			
18	PS-06 PISO DE MARMOL BEIGE ARENA ACABADO SEMI MATE, MARCA MARMOLES PUENTE EN PIEZAS DE MEDIDAS GENERALES DE 0.3m X 1.2m DE 2 CM DE ESPESOR, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:4. CON 1 CM APROXIMADO DE ESPESOR. INCLUYE: ACARREOS Y ELEVACIONES DEL MATERIAL A CUALQUIER LUGAR DENTRO DE LA OBRA, MATERIALES, DESPERDICIOS, LIMPIEZA, ANDAMIOS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 2.3.1. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	M2	32.00			
19	FIRME NIVELADOR HECHO EN OBRA ACABADO COMÚN DE 5cm DE ESPESOR, f'c DE 150kg/cm2 CON MALLA ELECTROSOLDADA 6-6/8-8. INCLUYE: ACARREOS Y ELEVACIONES DEL MATERIAL A CUALQUIER LUGAR DENTRO DE LA OBRA, MATERIALES, DESPERDICIOS, LIMPIEZA, ANDAMIOS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 2.3.1. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	M2	32.00			
20	RELLENO DE VERMICULITA (CEMENTO 200kg-VERMICULITA 1.2m3-AGUA 550L) INCLUYE: ACARREOS Y ELEVACIONES DEL MATERIAL A CUALQUIER LUGAR DENTRO DE LA OBRA, MATERIALES, DESPERDICIOS, LIMPIEZA, ANDAMIOS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 2.3.1. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	M3	15.00			
21	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ZOCLO DE MARMOL BEIGE ARENA ACABADO SEMIMATE, MARCA MARMOLES PUENTE ENBEBIDO EN MURO DE TABLACEMIENTO NCLUYE: ACARREOS Y ELEVACIONES DEL MATERIAL A CUALQUIER LUGAR DENTRO DE LA OBRA, MATERIALES, DESPERDICIOS, LIMPIEZA, ANDAMIOS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 2.3.1. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	M	6.20			
C	PLAFONES				SUBTOTAL FIRMES Y PISOS	
22	PL-01 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE FALSO PLAFÓN MODULAR MODELO HALCYON, MARC USG O EQUIVALENTE EN CALIDAD, PLACAS EN DIMENSIONES DE 0.61X1.22m Y 2.54cm DE ESPESOR, COLOR BLANCO, ORILLA FLB FINELINE BEVEL, CON SUSPENSION CENTRICITEE DXT, COLOR 050 FLAT WHITE, SUSPENDIDO CON ALAMBRE GALVANIZADO CALIBRE 12 A CADA 1.22m ANCLADO A LECHO BAJO DE LOSA O TRABE CON CLOP MODELO X-CCS27, MARCA HILTI O EQUIVALENTE EN CALIDAD. INCLUYE: ACARREOS Y ELEVACIONES DENTRO DE LA OBRA HASTA EL LUGAR DE SU COLOCACIÓN, REFUERZO DE TIRA DE MADERA DE PINO DE 1" DE 3" X 11/2" PARA FIJAR CANCELERÍA Y/O CORTINEROS, JUNTEADO DE LAS HOJAS CON REFUERZO DE PERFACINTA Y PASTA, APLANADO EN SUPERFICIE DE MORTERO ATIPO CONCRETO APARENTE, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, ANDAMIOS Y HERRAMIENTA. P.U.O.T.	M2	22.00			



SECRETARIA ADMINISTRATIVA  
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS Y CONSERVACIÓN  
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN  
LICITACION PUBLICA NACIONAL No. 333.01.20.071.CN.LN.621.21.0218  
CATÁLOGO DE CONCEPTOS  
ANEXO 11

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

Forma U-7

Precios unitarios según criterios de calidad y medición, indicados en las Especificaciones Generales de Construcción de la DGOC. de la UNAM

OBRA: TRABAJOS DE ALBAÑILERÍA, ACABADOS E INSTALACIONES, PRIMERA ETAPA, PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL EDIFICIO DE DOCENCIA DEL INSTITUTO DE ENERGÍAS RENOVABLES, UBICADO EN PRIVADA XOCHICALCO S/N TEMIXCO, MORELOS, C.P. 62580 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.	06-dic-21
UBICACIÓN: PRIVADA DE OCHICALCO S/N, TEMIXCO, MORELOS, C.P. 62580, MEXICO.		
CONSTRUCTORA:		

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	CON LETRA	IMPORTE
23	PL-02 PLAFÓN FALSO DE PANELES DE TABLA CEMENTO PARA EXTERIORES MCA. USG DUROCK, CON BASTIDOR CANALETA GALVANIZADA DE 1 1/2" CAL. 22 @ 90 CM DE SEPARACIÓN, CANAL LISTÓN GALVANIZADO DE 3/4" CAL. 22 @ 61 CM DE SEPARACIÓN EN SENTIDO TRANSVERSAL Y COLGANTES DE ALAMBRE GALVANIZADO CALIBRE 12 FIJADOS A LA ESTRUCTURA CON TAQUETES DE ALAMBRÓN DE 1/4" @ 90 CM DE SEPARACIÓN EN AMBOS SENTIDOS, PARA RECIBIR FORRO CON HOJAS DE PANELES DE CEMENTO O TABLA CEMENTO DE 12.7 MM DE ESPESOR, FIJADAS CON TORNILLOS CADMINIZADOS. INCLUYE: PERFIL W DE LÁMINA GALVANIZADA CAL.22 PARA REMATE CON MUROS O ESTRUCTURA METALICA, ACARREOS Y ELEVACIONES DENTRO DE LA OBRA HASTA EL LUGAR DE SU COLOCACIÓN, REFUERZO DE TIRA DE MADERA DE PINO DE 1" DE 3" X 1 1/2" PARA FUJAR CANCELERÍA Y/O CORTINEROS, JUNTEADO DE LAS HOJAS CON REFUERZO DE PERFACINTA Y PASTA, APLANADO EN SUPERFICIE DE MORTERO ATIPO CONCRETO APARENTE, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, ANDAMIOS Y HERRAMIENTA. P.U.O.T.	M2	90.00			
	D	CANCELERIAS			SUBTOTAL PLAFONES	
24	CANCEL KA-01 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CANCEL DE 2.65 DE ANCHO X 2.57 DE LARGO, HECHO A BASE DE PERFIL INTERIOR DE ALUMINIO HERCULITE Y PERFIL CANAL DE ALUMINIO DE 1/2" EN LATERALES Y PARTE SUPERIOR ANODIZADO NATURAL MARCA CUPRUM O Y VIDRIO CLARO TEMPLADO DE 10mm INCLUYE: MODULACION SEGÚN PROYECTO, EMPAQUES, ACCESORIOS, CERRAJERIA, SELLADOR ELASTICO SIKAFLEX DE DOWN CORNING O DURETAN DE LA MARCA PENNSYLVANIA EN PERIMETO, FIJACION A ESTRUCTURA CON TAQUETES DE PLASTICO Y TORNILLOS GALVANIZADOS DE 1/4" DE DIAMETRO PUNTA DE BROCA, MATERIALES, DESPERDICIOS, LIMPIEZA FINA, MANO DE OBRA, ANDAMIOS Y HERRAMIENTA, CONFORME A LA ESPECIFICACION GENERAL DE CONSTRUCCION: 4.3.2. P.U.O.T.	PZA	1.00			
25	CANCEL KA-02 SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA CORREDIZA 2.7X3.75m AUTOMATICA DE DOS HOJAS MOVILES MODELO SFLEX 200 MARCA DORMAKABA Y 2 FIJOS A BASE DE PERFIL INFERIOR DE ALUMINIO HERCULITE Y PERFIL CANAL DE ALUMINIO DE 12" EN LATERALES Y PARTE SUPERIOR, NAODIZADO NATURAL. MARCA CUPRUM, CON VIDRIO TEMPLADO DE 10mm INCLUYE: MODULACION SEGÚN PROYECTO, EMPAQUES, ACCESORIOS, CERRAJERIA, SELLADOR ELASTICO SIKAFLEX DE DOWN CORNING O DURETAN DE LA MARCA PENNSYLVANIA EN PERIMETO, FIJACION A ESTRUCTURA CON TAQUETES DE PLASTICO Y TORNILLOS GALVANIZADOS DE 1/4" DE DIAMETRO PUNTA DE BROCA, MATERIALES, DESPERDICIOS, LIMPIEZA FINA, MANO DE OBRA, ANDAMIOS Y HERRAMIENTA, CONFORME A LA ESPECIFICACION GENERAL DE CONSTRUCCION: 4.3.2. P.U.O.T.	PZA	1.00			
26	CANCEL KA-03 CANCEL DE 2.77X2.29m HECHO A BASE DE PERFILES MURO CORTINA SERIE MC-450 DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, BASICO 14389 Y TAPA BASICO 14349, DE 4"X2 1/2 LINEA EUROVENT CLASSIC Y VENTANAS CORREDIZAS A BASE DE PERFILES DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL SERIE CORREDIZAS S-50, LINENA EUROBENT CLÁSSIC, MARCA CUPRUM O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y VENILA SUPERIOR ABIERTA CON MALLA MOSQUITERA CON APERTURA ESTANDAR Y MARCO DE SOLERA DE 1"X1/4 DE ESPESOR. CON VIDRIO CLARO TEMPLADO DE 6mm INCLUYE: MODULACION SEGÚN PROYECTO, EMPAQUES, ACCESORIOS, CERRAJERIA, SELLADOR ELASTICO SIKAFLEX DE DOWN CORNING O DURETAN DE LA MARCA PENNSYLVANIA EN PERIMETO, FIJACION A ESTRUCTURA CON TAQUETES DE PLASTICO Y TORNILLOS GALVANIZADOS DE 1/4" DE DIAMETRO PUNTA DE BROCA, MATERIALES, DESPERDICIOS, LIMPIEZA FINA, MANO DE OBRA, ANDAMIOS Y HERRAMIENTA, CONFORME A LA ESPECIFICACION GENERAL DE CONSTRUCCION: 4.3.2. P.U.O.T.	PZA	2.00			
27	CANCEL KA-04 3.67X1.05m PUERTA DE VIDRIO TEMPLADO DE 10mm DE ESPESOR CON CANTOS PULIDOS Y FIJO DE VIDRIO TEMPLADO DE 10mm DE ESPESOR CON CANTOS PULIDOS, CERRADURA CUADRADA CON RANURA Y CONTRA DE ACERO INOXIDABLE SOL516, MCA JAKO, HERRAJE INFERIOR DE ACERO INOXIDABLE BRK383, MCA BRUKEN, HERRAJE INFERIOR DE ACERO INOXIDABLE (BISAGRA HIDRAULICA) BRK383, MCA BRUKEN INCLUYE: MODULACION SEGÚN PROYECTO, EMPAQUES, ACCESORIOS, CERRAJERIA, SELLADOR ELASTICO SIKAFLEX DE DOWN CORNING O DURETAN DE LA MARCA PENNSYLVANIA EN PERIMETO, FIJACION A ESTRUCTURA CON TAQUETES DE PLASTICO Y TORNILLOS GALVANIZADOS DE 1/4" DE DIAMETRO PUNTA DE BROCA, MATERIALES, DESPERDICIOS, LIMPIEZA FINA, MANO DE OBRA, ANDAMIOS Y HERRAMIENTA, CONFORME A LA ESPECIFICACION GENERAL DE CONSTRUCCION: 4.3.2. P.U.O.T.	PZA	1.00			





SECRETARÍA ADMINISTRATIVA  
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS Y CONSERVACIÓN  
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN  
LICITACION PUBLICA NACIONAL No. 333.01.20.071.CN.LN.621.21.0218  
CATÁLOGO DE CONCEPTOS  
ANEXO 11

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

Forma U-7

Precios unitarios según criterios de calidad y medición, indicados en las Especificaciones Generales de Construcción de la DGOC. de la UNAM

OBRA: TRABAJOS DE ALBAÑILERÍA, ACABADOS E INSTALACIONES, PRIMERA ETAPA, PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL EDIFICIO DE DOCENCIA DEL INSTITUTO DE ENERGÍAS RENOVABLES, UBICADO EN PRIVADA XOCHICALCO S/N TEMIXCO, MORELOS, C.P. 62580 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.	06-dic-21
UBICACIÓN: PRIVADA DE OCHICALCO S/N, TEMIXCO, MORELOS, C.P. 62580, MEXICO.		
CONSTRUCTORA:		

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	CON LETRA	IMPORTE
28	<b>CANCEL KA-14</b> CANCEL EN DOS SECCIONES UNA DE 2.77 X5.57m, Y LA SEGUNDA DE TRES DE 1.73X0.30m. 1a SECCION: CANCEL HECHO A BASE DE PERFILES MURO CORTINA SERIE MC-450 DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, BASICO 14389 Y TAPA BASICO 14349, DE 4"X2 1/2 LINEA EUROVENT CLASSIC, Y VENTANAS CORREDIZAS A BASE DE PERFILES DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL SERIE CORREDIZA S-50 MODULADAS EN 5 FIJOS DE 1.04X1.06cm CON PERFORACIONES CIRCULARES DE 0.30cm DEDIAMETRO EN DOS DE ELLOS.DEBAJA LA MODULACION SERÁ EN TRES FIJOS DE 0.50X1.36m, Y TRES CORREDIZAS DE 0.50X1.36,5 FIJOS DE 1.6X1.11m LINEA EUROVENT CLÁSSIC , MARCA CUPRUM, CON VENTANILLAS SUPERIORES AUTOMATIZADAS (5 MODULOS 0.27X1.11m) DE A BASE DE ANGULO DE ALUMINIO NATURAL Y LAMAS DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, MODELO TABARCA AL 75, MARCA PERSAX SEGUNDA SECCION: VENTILAS INFERIORES (3 MODULOS DE 1.73X0.23m) , MODELO TABACA AL 75, MARCA PERSAX 3a SECCION. LOS VIDRIOS SERAN TEMPLADOS DE 6mm. INCLUYE: MODULACION SEGÚN PROYECTO, EMPAQUES, ACCESORIOS, CERRAJERIA, SELLADOR ELASTICO SIKAFLEX DE DOWN CORNING O DURETAN DE LA MARCA PENNSYLVANIA EN PERIMETO, FIJACION A ESTRUCTURA CON TAQUETES DE PLASTICO Y TORNILLOS GALVANIZADOS DE 1/4" DE DIAMETRO PUNTA DE BROCA, MATERIALES, DESPERDICIOS, LIMPIEZA FINA, MANO DE OBRA, ANDAMIOS Y HERRAMIENTA, CONFORME A LA ESPECIFICACION GENERAL DE CONSTRUCCION: 4.3.2. P.U.O.T.	PZA	6.00			
29	<b>CANCEL KA-16</b> CANCEL 2.11X0.60m DE VENTANAS CORREDIZAS HECHO A BASE DE PERFILES DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL SERIE CORREDIZA S-50, LINENA EUROVENT CLÁSIC. MCA CUPRUM MODELADA EN DOS FIJOS DE 0.45X 0.60 Y DOS CORREDIZAS DE 0.45X0.60 EL VIDRIO SERA TEMPLADO DE 6mm INCLUYE: MODULACION SEGÚN PROYECTO, EMPAQUES, ACCESORIOS, CERRAJERIA, SELLADOR ELASTICO SIKAFLEX DE DOWN CORNING O DURETAN DE LA MARCA PENNSYLVANIA EN PERIMETO, FIJACION A ESTRUCTURA CON TAQUETES DE PLASTICO Y TORNILLOS GALVANIZADOS DE 1/4" DE DIAMETRO PUNTA DE BROCA, MATERIALES, DESPERDICIOS, LIMPIEZA FINA, MANO DE OBRA, ANDAMIOS Y HERRAMIENTA, CONFORME A LA ESPECIFICACION GENERAL DE CONSTRUCCION: 4.3.2. P.U.O.T.	PZA	2.00			
30	<b>CANCEL KA-17</b> CANCEL 2.3X0.60m DE VENTANAS CORREDIZAS HECHO A BASE DE PERFILES DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL SERIE CORREDIZA S-50, LINENA EUROVENT CLÁSIC. MCA CUPRUM MODELADA EN DOS FIJOS DE 0.0.50X 0.60 Y DOS CORREDIZAS DE 0.50X0.60 EL VIDRIO SERA TEMPLADO DE 6mm INCLUYE: MODULACION SEGÚN PROYECTO, EMPAQUES, ACCESORIOS, CERRAJERIA, SELLADOR ELASTICO SIKAFLEX DE DOWN CORNING O DURETAN DE LA MARCA PENNSYLVANIA EN PERIMETO, FIJACION A ESTRUCTURA CON TAQUETES DE PLASTICO Y TORNILLOS GALVANIZADOS DE 1/4" DE DIAMETRO PUNTA DE BROCA, MATERIALES, DESPERDICIOS, LIMPIEZA FINA, MANO DE OBRA, ANDAMIOS Y HERRAMIENTA, CONFORME A LA ESPECIFICACION GENERAL DE CONSTRUCCION: 4.3.2. P.U.O.T.	PZA	2.00			
31	<b>CANCEL KA-23</b> CANCEL EN DOS SECCIONES UNA DE 4.51 X2.49m,Y LA SEGUNDA DE DOS DE 1.60X0.30m. 1a SECCION: CANCEL HECHO A BASE DE PERFILES MURO CORTINA SERIE MC-450 DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, BASICO 14389 Y TAPA BASICO 14349, DE 4"X2 1/2 LINEA EUROVENT CLASSIC, Y VENTANAS CORREDIZAS A BASE DE PERFILES DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL SERIE CORREDIZA S-50 MODULADAS EN CUATRO FIJOS INTERMEDIOS DE 1.04X0.96m , 4 FIJOS DE 0.45X 0.94m Y CUATRO CORREDIZAS DE 0.45X0.94m, LINEA EUROVENT CLÁSIC , MARCA CUPRUM, CON VENTANILLAS SUPERIORES AUTOMATIZADAS (4 MODULOS 0.27X1.04m) A BASE DE ANGULO DE ALUMINIO NATURAL Y LAMAS DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, MODELO TABARCA AL 75, MARCA PERSAX SEGUNDA SECCION: VENTILAS INFERIORES (3 MODULOS DE 1.60X0.23m) , MODELO TABACA AL 75, MARCA PERSAX. LOS VIDRIOS SERAN TEMPLADOS DE 6mm INCLUYE: MODULACION SEGUN PROYECTO, EMPAQUES, ACCESORIOS, CERRAJERIA, SELLADOR ELASTICO SIKAFLEX DE DOWN CORNING O DURETAN DE LA MARCA PENNSYLVANIA EN PERIMETO, FIJACION A ESTRUCTURA CON TAQUETES DE PLASTICO Y TORNILLOS GALVANIZADOS DE 1/4" DE DIAMETRO PUNTA DE BROCA, MATERIALES, DESPERDICIOS, LIMPIEZA FINA, MANO DE OBRA, ANDAMIOS Y HERRAMIENTA, CONFORME A LA ESPECIFICACION GENERAL DE CONSTRUCCION: 4.3.2. P.U.O.T.	PZA	4.00			



SECRETARÍA ADMINISTRATIVA  
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS Y CONSERVACIÓN  
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN  
LICITACION PUBLICA NACIONAL No. 333.01.20.071.CN.LN.621.21.0218  
CATÁLOGO DE CONCEPTOS  
ANEXO 11

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

Forma U-7

Precios unitarios según criterios de calidad y medición, indicados en las Especificaciones Generales de Construcción de la DGOC. de la UNAM

OBRA: TRABAJOS DE ALBAÑILERÍA, ACABADOS E INSTALACIONES, PRIMERA ETAPA, PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL EDIFICIO DE DOCENCIA DEL INSTITUTO DE ENERGÍAS RENOVABLES, UBICADO EN PRIVADA XOCHICALCO S/N TEMIXCO, MORELOS, C.P. 62580 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.	06-dic-21
UBICACIÓN: PRIVADA DE OCHICALCO S/N, TEMIXCO, MORELOS, C.P. 62580, MEXICO.		
CONSTRUCTORA:		

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	CON LETRA	IMPORTE
32	<b>CANCEL KA-28</b> VENTANA A BASE DE PERFILES DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL PERFIL 66053 CELOSÍA FIJA, SERIE CELOSÍA, LINEA EURVENT PANORAMA, MARCA CUPRUM O EQUIVALENTE EN CALIDAD. LAMAS DE VIDRIO CLARO TEMPLADO DE 6mm Y LOUVER A BASE DE PERFIL 66053 CELOSÍA FIJA SERIE PANORAMA MARCA CUPRUM O EQUIVALENTE EN CALIDAD FIJADO A BASTIDOR CON PUJA DE CAERO INOXIDABLE DE 8" DIVIDIDA EN 8 MODULOS. MEDIDAS PERIMETRALES TOTALES 3.97, 3.04, 1.68 Y 4.3m INCLUYE: MODULACION SEGÚN PROYECTO, EMPAQUES, ACCESORIOS, CERRAJERIA, SELLADOR ELASTICO SIKAFLEX DE DOWN CORNING O DURETAN DE LA MARCA PENNSYLVANIA EN PERIMETO, FIJACION A ESTRUCTURA CON TAQUETES DE PLASTICO Y TORNILLOS GALVANIZADOS DE 1/4" DE DIAMETRO PUNTA DE BROCA, MATERIALES, DESPERDICIOS, LIMPIEZA FINA, MANO DE OBRA, ANDAMIOS Y HERRAMIENTA, CONFORME A LA ESPECIFICACION GENERAL DE CONSTRUCCION: 4.3.2. P.U.O.T.	PZA	2.00			
33	<b>CANCEL KA-29</b> VENTANA A BASE DE PERFILES DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL PERFIL 66053 CELOSÍA FIJA 5.44X3.02m, SERIE CELOSSÍAS, LINEA EUROVENT PANORAMA, MARCA CUPRUM O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y PUERTA CORREDIZA 2.11X3.02m A BASE DE PERFIL 66053 CELOSÍA FIJA, SERIE CELOSÍAS, LINEA EUROVENT PANOREAMA, MARCA CUPRUM O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y SISTEMA CORREDIZO DN80 SR MARCA DUCASSE. LAMAS DE VIDRIO TEMPLADO DE 6mm INCLUYE: MODULACION SEGÚN PROYECTO, EMPAQUES, ACCESORIOS, CERRAJERIA, SELLADOR ELASTICO SIKAFLEX DE DOWN CORNING O DURETAN DE LA MARCA PENNSYLVANIA EN PERIMETO, FIJACION A ESTRUCTURA CON TAQUETES DE PLASTICO Y TORNILLOS GALVANIZADOS DE 1/4" DE DIAMETRO PUNTA DE BROCA, MATERIALES, DESPERDICIOS, LIMPIEZA FINA, MANO DE OBRA, ANDAMIOS Y HERRAMIENTA, CONFORME A LA ESPECIFICACION GENERAL DE CONSTRUCCION: 4.3.2. P.U.O.T.	PZA	1.00			
34	<b>PS-04</b> , PROTECCION SOLAR 2.5X0.3m A BASE DE PERFILES RECTANGULARES DE ESQUINAS CUADRADAS DE ALUMINIO DE 6"X2"C1/8# DE ESPESOR, PEGADOS CON ADHESIVO FIJASET 2, MARCA PRODUCTOS PENNSYLVANIA Y SISTEMA DE SOPORTE A BASE DE LAMINA DE ACERO INOXIDABLE TIPO 304 CALIBRE 16 FIJO A PERFIL MC450 POR MEDIO DE ESCUADRA UNION DE ALUMINIO	PZA	4.00			
35	<b>PS-07</b> , PROTECCION SOLAR 2.18X0.3m A BASE DE PERFILES RECTANGULARES DE ESQUINAS CUADRADAS DE ALUMINIO DE 6"X2"C1/8# DE ESPESOR, PEGADOS CON ADHESIVO FIJASET 2, MARCA PRODUCTOS PENNSYLVANIA Y SISTEMA DE SOPORTE A BASE DE LAMINA DE ACERO INOXIDABLE TIPO 304 CALIBRE 16 FIJO A PERFIL MC450 POR MEDIO DE ESCUADRA UNION DE ALUMINIO INOXIDABLE TIPO 304 CALIBRE 16, FIJO A PRETIL MC450 POR MEDIO DE ESCUADRA UNION DE ALUMINIO INCLUYE: TAPAS DE PARASOL, MODULACION SEGÚN PROYECTO, EMPAQUES, ACCESORIOS, CERRAJERIA, SELLADOR ELASTICO SIKAFLEX DE DOWN CORNING O DURETAN DE LA MARCA PENNSYLVANIA EN PERIMETO, FIJACION A ESTRUCTURA CON TAQUETES DE PLASTICO Y TORNILLOS GALVANIZADOS DE 1/4" DE DIAMETRO PUNTA DE BROCA, MATERIALES, DESPERDICIOS, LIMPIEZA FINA, MANO DE OBRA, ANDAMIOS Y HERRAMIENTA, CONFORME A LA ESPECIFICACION GENERAL DE CONSTRUCCION: 4.3.2. P.U.O.T.	PZA	6.00			
36	<b>PS-03, 2.18X4.40</b> POTECCION SOLAR A BASE DE PERFILES RECTANGULARES DE ESQUINAS CUADRADAS DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL DE 6"X2"X1/8" DE ESPESOR Y PANELES HORIZONTALES COMPUESTOS DE DOS CHAPAS DE CUBIERTA DE ALUMINIO Y NUCLEO MINERAL, MODELO ALUCOBOND PLUS DE 4mm DE ESPESOR, ACABADO EN COLOR 50 SILVER METALLIC, MARCA ALUCOBOND, PEGADOS CON ADHESIVO FIJASET2, MARCA PRODUCTOS PENNSYLVANIA Y SISTEMA DE SOPORTE A BASE DE LAMINA DE ACERO INOXIDABLE TIPO 304 CALIBRE 16, FIJO A PRETIL MC450 POR MEDIO DE ESCUADRA UNION DE ALUMINIO INCLUYE: TAPAS DE PARASOL MODULACION SEGÚN PROYECTO, EMPAQUES, ACCESORIOS, CERRAJERIA, SELLADOR ELASTICO SIKAFLEX DE DOWN CORNING O DURETAN DE LA MARCA PENNSYLVANIA EN PERIMETO, FIJACION A ESTRUCTURA CON TAQUETES DE PLASTICO Y TORNILLOS GALVANIZADOS DE 1/4" DE DIAMETRO PUNTA DE BROCA, MATERIALES, DESPERDICIOS, LIMPIEZA FINA, MANO DE OBRA, ANDAMIOS Y HERRAMIENTA, CONFORME A LA ESPECIFICACION GENERAL DE CONSTRUCCION: 4.3.2. P.U.O.T.	PZA	2.00			





SECRETARÍA ADMINISTRATIVA  
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS Y CONSERVACIÓN  
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN  
LICITACION PUBLICA NACIONAL No. 333.01.20.071.CN.LN.621.21.0218  
CATÁLOGO DE CONCEPTOS  
ANEXO 11

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

Forma U-7

Precios unitarios según criterios de calidad y medición, indicados en las Especificaciones Generales de Construcción de la DGOC. de la UNAM

OBRA: TRABAJOS DE ALBAÑILERÍA, ACABADOS E INSTALACIONES, PRIMERA ETAPA, PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL EDIFICIO DE DOCENCIA DEL INSTITUTO DE ENERGÍAS RENOVABLES, UBICADO EN PRIVADA XOCHICALCO S/N TEMIXCO, MORELOS, C.P. 62580 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.	06-dic-21
UBICACIÓN: PRIVADA DE OCHICALCO S/N, TEMIXCO, MORELOS, C.P. 62580, MEXICO.		
CONSTRUCTORA:		

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	CON LETRA	IMPORTE
37	<b>CELOSÍA PARA TECHUMBRE</b> A BASE DE LOUVER Z DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL MODELO 11131, LINENA PANORAMA, MARCA CUPRUM @0.14m, FIJADA A BASTIDOR METALICO CON PIJAS DE ACERO INOXIDABLE. INCLUYE: MODULACION SEGÚN PROYECTO, EMPAQUES, ACCESORIOS, SELLADOR ELASTICO SIKAFLEX DE DOWN CORNING O DURETAN DE LA MARCA PENNSYLVANIA EN PERIMETO, FIJACION A ESTRUCTURA CON TAQUETES DE PLASTICO Y TORNILLOS GALVANIZADOS DE 1/4" DE DIAMETRO PUNTA DE BROCA, MATERIALES, DESPERDICIOS, LIMPIEZA FINA, MANO DE OBRA, ANDAMIOS Y HERRAMIENTA, CONFORME A LA ESPECIFICACION GENERAL DE CONSTRUCCION: 4.3.2. P.U.O.T.	M2	136.25			
	<b>E</b>				<b>SUBTOTAL CANCELERIAS</b>	
38	<b>HER-01</b> PUERTA DE HERRERIA (4.17X2.80m) A DOS HOJAS DE 2.08X2.74 CADA UNA, CON MARCO PRINCIPAL DE PUERTA DE PTR DE 2"x4" CAL. 14. BASTIDOR PERIMETRAL DE HOJAS DE 2"x4" CAL. 14 Y BASTIDOR DE REFUERZO UBICADO EN PARTE PORTERIOR DE LA PUERTA A BASE DE PTR DE 2"x4" CAL 14, 5, CUERPO GENERAL DE LOUVER A BASE DE PERFIL 66053 CELOSÍA FJA SERIE PANORAMA MCA. CUPRUM FIJADO A BASTIDOR CON PIJA DE ACERO INOXIDABLE, BISAGRAS DE BARRIL POR CADA HOJA, SERAN DE ACERO DE 1"x2" SOLDADA A BASTIDOR PRINCIPAL Y BASTIDOR DE PUERTA, CERRADURA DE SOBREPONER CERROJO ROBUSTO DE 78.6mm MOD 875 MCA. PHILLIPS, PASADOR DE SOBREPONER MOD. 38 MCA. PHILLIPS CON BARRENO EN PISO PARA FIJAR PASADOR. INCLUYE: MODULACION SEGÚN PROYECTO, EMPAQUES, ACCESORIOS, CERRAJERIA, SELLADOR ELASTICO SIKAFLEX DE DOWN CORNING O DURETAN DE LA MARCA PENNSYLVANIA EN PERIMETO, FIJACION A ESTRUCTURA CON TAQUETES DE PLASTICO Y TORNILLOS GALVANIZADOS DE 1/4" DE DIAMETRO PUNTA DE BROCA, MATERIALES, DESPERDICIOS, LIMPIEZA FINA, MANO DE OBRA, ANDAMIOS Y HERRAMIENTA, CONFORME A LA ESPECIFICACION GENERAL DE CONSTRUCCION: 4.3.2. P.U.O.T.	PZA	1.00			
39	<b>HER-02</b> PUERTA DE HERRERIA (2.8X2.75m) A DOS HOJAS DE 1.35X2.70 CADA UNA, CON MARCO PRINCIPAL DE PUERTA DE PTR DE 2"x4" CAL. 14. BASTIDOR PERIMETRAL DE HOJAS DE 2"x4" CAL. 14 Y BASTIDOR DE REFUERZO UBICADO EN PARTE PORTERIOR DE LA PUERTA A BASE DE PTR DE 2"x4" CAL 14, 5, CUERPO GENERAL DE LOUVER A BASE DE PERFIL 66053 CELOSÍA FJA SERIE PANORAMA MCA. CUPRUM FIJADO A BASTIDOR CON PIJA DE ACERO INOXIDABLE, BISAGRAS DE BARRIL POR CADA HOJA, SERAN DE ACERO DE 1"x2" SOLDADA A BASTIDOR PRINCIPAL Y BASTIDOR DE PUERTA, CERRADURA DE SOBREPONER CERROJO ROBUSTO DE 78.6mm MOD 875 MCA. PHILLIPS, PASADOR DE SOBREPONER MOD. 38 MCA. PHILLIPS CON BARRENO EN PISO PARA FIJAR PASADOR. INCLUYE: MODULACION SEGÚN PROYECTO, EMPAQUES, ACCESORIOS, CERRAJERIA, SELLADOR ELASTICO SIKAFLEX DE DOWN CORNING O DURETAN DE LA MARCA PENNSYLVANIA EN PERIMETO, FIJACION A ESTRUCTURA CON TAQUETES DE PLASTICO Y TORNILLOS GALVANIZADOS DE 1/4" DE DIAMETRO PUNTA DE BROCA, MATERIALES, DESPERDICIOS, LIMPIEZA FINA, MANO DE OBRA, ANDAMIOS Y HERRAMIENTA, CONFORME A LA ESPECIFICACION GENERAL DE CONSTRUCCION: 4.3.2. P.U.O.T.	PZA	12.00			
40	<b>HER-03</b> VENTANA DE HERRERIA 2.11X0.75m A BASE DE LOUVER A BASE DE PERFIL 66053 CELOSIA FJA SERIE PANORAMA MCA CUPRUM O EQUIVALENTE EN CALIDAD FIJADA A BASTIDOR TUBULAR DE ALUMINIO DE 3"x1 1/2" 11084 MCA. CUPRUM FIJADO A MUROS CON PIJA DE ACERO @40CM. INCLUYE: MODULACION SEGÚN PROYECTO, EMPAQUES, ACCESORIOS, CERRAJERIA, SELLADOR ELASTICO SIKAFLEX DE DOWN CORNING O DURETAN DE LA MARCA PENNSYLVANIA EN PERIMETO, FIJACION A ESTRUCTURA CON TAQUETES DE PLASTICO Y TORNILLOS GALVANIZADOS DE 1/4" DE DIAMETRO PUNTA DE BROCA, MATERIALES, DESPERDICIOS, LIMPIEZA FINA, MANO DE OBRA, ANDAMIOS Y HERRAMIENTA, CONFORME A LA ESPECIFICACION GENERAL DE CONSTRUCCION: 4.3.2. P.U.O.T.	PZA	4.00			



SECRETARIA ADMINISTRATIVA  
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS Y CONSERVACIÓN  
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN  
LICITACION PUBLICA NACIONAL No. 333.01.20.071.CN.LN.621.21.0218  
CATÁLOGO DE CONCEPTOS  
ANEXO 11

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

Forma U-7

Precios unitarios según criterios de calidad y medición, indicados en las Especificaciones Generales de Construcción de la DGOC. de la UNAM

<b>OBRA: TRABAJOS DE ALBAÑILERÍA, ACABADOS E INSTALACIONES, PRIMERA ETAPA, PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL EDIFICIO DE DOCENCIA DEL INSTITUTO DE ENERGÍAS RENOVABLES, UBICADO EN PRIVADA XOCHICALCO S/N TEMIXCO, MORELOS, C.P. 62580 MÉXICO.</b>  <b>UBICACIÓN: PRIVADA DE OCHICALCO S/N, TEMIXCO, MORELOS, C.P. 62580, MEXICO.</b>  <b>CONSTRUCTORA:</b>	<b>NOTA:</b> 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.	<b>06-dic-21</b>
--	--	------------------

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	CON LETRA	IMPORTE
41	<b>HER-04</b> VENTANA DE HERRERIA 7.40X0.75m A BASE DE LOUVER A BASE DE PERFIL 66053 CELOSIA FIJA SERIE PANORAMA MCA CUPRUM O EQUIVALENTE EN CALIDAD FIJADA A BASTIDOR TUBULAR DE ALUMINIO DE 3"X1 1/2" 11084 MCA Y TRES REFUERZOS TUBULARES DE 3#X1/1 /2" 11084 MCA CUPRUM COLOCADO POR DETRAS DE LOUVER. CUPRUM FIJADO A MUROS CON PIJA DE ACERO @40CM. INCLUYE: MODULACION SEGÚN PROYECTO, EMPAQUES, ACCESORIOS, CERRAJERIA, SELLADOR ELASTICO SIKAFLEX DE DOWN CORNING O DURETAN DE LA MARCA PENNSYLVANIA EN PERIMETO, FIJACION A ESTRUCTURA CON TAQUETES DE PLASTICO Y TORNILLOS GALVANIZADOS DE 1/4" DE DIAMETRO PUNTA DE BROCA, MATERIALES, DESPERDICIOS, LIMPIEZA FINA, MANO DE OBRA, ANDAMIOS Y HERRAMIENTA, CONFORME A LA ESPECIFICACION GENERAL DE CONSTRUCCION: 4.3.2. P.U.O.T.	PZA	2.00			
42	<b>HER-05</b> VENTANA DE HERRERIA 2.93X1.421m A BASE DE LOUVER A BASE DE PERFIL 66053 CELOSIA FIJA SERIE PANORAMA MCA CUPRUM O EQUIVALENTE EN CALIDAD FIJADA A BASTIDOR TUBULAR DE ALUMINIO DE 3"X1 1/2" 11084 MCA Y REFUERZO TUBULARES DE 3#X1/1 /2" 11084 MCA CUPRUM COLOCADO POR DETRAS DE LOUVER. CUPRUM FIJADO A MUROS CON PIJA DE ACERO @40CM. INCLUYE: MODULACION SEGÚN PROYECTO, EMPAQUES, ACCESORIOS, CERRAJERIA, SELLADOR ELASTICO SIKAFLEX DE DOWN CORNING O DURETAN DE LA MARCA PENNSYLVANIA EN PERIMETO, FIJACION A ESTRUCTURA CON TAQUETES DE PLASTICO Y TORNILLOS GALVANIZADOS DE 1/4" DE DIAMETRO PUNTA DE BROCA, MATERIALES, DESPERDICIOS, LIMPIEZA FINA, MANO DE OBRA, ANDAMIOS Y HERRAMIENTA, CONFORME A LA ESPECIFICACION GENERAL DE CONSTRUCCION: 4.3.2. P.U.O.T.	PZA	2.00			
43	<b>HER-06</b> VENTANA DE HERRERIA 1.28X1.42m A BASE DE LOUVER A BASE DE PERFIL 66053 CELOSIA FIJA SERIE PANORAMA MCA CUPRUM O EQUIVALENTE EN CALIDAD FIJADA A BASTIDOR TUBULAR DE ALUMINIO DE 3"X1 1/2" 11084 MCA. CUPRUM FIJADO A MUROS CON PIJA DE ACERO @40CM. INCLUYE: MODULACION SEGÚN PROYECTO, EMPAQUES, ACCESORIOS, CERRAJERIA, SELLADOR ELASTICO SIKAFLEX DE DOWN CORNING O DURETAN DE LA MARCA PENNSYLVANIA EN PERIMETO, FIJACION A ESTRUCTURA CON TAQUETES DE PLASTICO Y TORNILLOS GALVANIZADOS DE 1/4" DE DIAMETRO PUNTA DE BROCA, MATERIALES, DESPERDICIOS, LIMPIEZA FINA, MANO DE OBRA, ANDAMIOS Y HERRAMIENTA, CONFORME A LA ESPECIFICACION GENERAL DE CONSTRUCCION: 4.3.2. P.U.O.T.	PZA	2.00			
44	<b>HER-07</b> VENTANA DE HERRERIA 1.17X1.42m A BASE DE LOUVER A BASE DE PERFIL 66053 CELOSIA FIJA SERIE PANORAMA MCA CUPRUM O EQUIVALENTE EN CALIDAD FIJADA A BASTIDOR TUBULAR DE ALUMINIO DE 3"X1 1/2" 11084 MCA. CUPRUM FIJADO A MUROS CON PIJA DE ACERO @40CM. INCLUYE: MODULACION SEGÚN PROYECTO, EMPAQUES, ACCESORIOS, CERRAJERIA, SELLADOR ELASTICO SIKAFLEX DE DOWN CORNING O DURETAN DE LA MARCA PENNSYLVANIA EN PERIMETO, FIJACION A ESTRUCTURA CON TAQUETES DE PLASTICO Y TORNILLOS GALVANIZADOS DE 1/4" DE DIAMETRO PUNTA DE BROCA, MATERIALES, DESPERDICIOS, LIMPIEZA FINA, MANO DE OBRA, ANDAMIOS Y HERRAMIENTA, CONFORME A LA ESPECIFICACION GENERAL DE CONSTRUCCION: 4.3.2. P.U.O.T.	PZA	4.00			
45	<b>SUMINSITRO Y COLOCACIÓN DE PLACA DE ACERO DE 1/4" DE ESPESOR SOLDADA A BASTIDOR METÁLICO CON ACABADO CON RECURIMIENTO DE POLIURETANO DE ALTOS SÓLIDOS U-10, COLOR GRIS TITANIO q5-14, A DOS CAPAS DE 5MIL CADA UNA APLICADAS POR ASPERSIÓN, PREVIA APLICACIÓN DE PRIMARIO ANTICORRISIVO COMEX 100 A UNA CAPA DE 2 MILS MARCA COMEX. PREVIA LIMPIEZA DE PERFILES GRADO COMERCIAL INCLUYE: SOLDADURA, CORTES, AJUSTES, FIJACIÓN, ANDAMIO, NIVELACIÓN, PLOMEO, EQUIPO, MANO DE OBRA, MATERIAL, HERRAMIENTA, DESPERDICIO, ACARREOS HORIZONTALES Y/O VERTICALES AL SITIO DE SU COLOCACIÓN, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.</b>	KG	279.00			
46	<b>SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE METAL DESPLEGADO CAL 18 CON ROMBO DE 11mmX22mm SOLDADO A ANGULOS PERIMETRALES INCLUYE: SOLDADURA, CORTES, AJUSTES, FIJACIÓN, ANDAMIO, NIVELACIÓN, PLOMEO, EQUIPO, MANO DE OBRA, MATERIAL, HERRAMIENTA, DESPERDICIO, ACARREOS HORIZONTALES Y/O VERTICALES AL SITIO DE SU COLOCACIÓN, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.</b>	M2	18.00			



SECRETARIA ADMINISTRATIVA  
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS Y CONSERVACIÓN  
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN  
LICITACION PUBLICA NACIONAL No. 333.01.20.071.CN.LN.621.21.0218  
CATÁLOGO DE CONCEPTOS  
ANEXO 11

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

Forma U-7

Precios unitarios según criterios de calidad y medición, indicados en las Especificaciones Generales de Construcción de la DGOC. de la UNAM

OBRA: TRABAJOS DE ALBAÑILERÍA, ACABADOS E INSTALACIONES, PRIMERA ETAPA, PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL EDIFICIO DE DOCENCIA DEL INSTITUTO DE ENERGÍAS RENOVABLES, UBICADO EN PRIVADA XOCHICALCO S/N TEMIXCO, MORELOS, C.P. 62580 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.	06-dic-21
UBICACIÓN: PRIVADA DE OCHICALCO S/N, TEMIXCO, MORELOS, C.P. 62580, MEXICO.		
CONSTRUCTORA:		

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	CON LETRA	IMPORTE
47	<b>BARANDAL B-01</b> BARANDAL DE 0.70M DE ALTURA TOTAL FORMADO CON POSTES @2.66 DE PERFIL DE ACERO INOXIDABLE TIPO 304 DE 3" X 3" DE 3/16", HORIZONTAL SUPERIOR DE PERFIL ACERO INOXIDABLE TIPO 304 DE 3" X 3" DE 3/16", 5 HORIZONTALES DE PERFIL TUBULAR RECTANGULAR DE ACERO INOXIDABLE TIPO 304 DE 2" X 1" CALIBRE 16 @10CM, CON FIJACION A BASE DE PERFIL TUBULAR CUADRADO DE 2 1/2" X 2 1/2" C-250 CALIBRE 16X22CM, ACABADO CON PRIMARIO ANTICORROSIVO COMEX 100 A UNA CAPA DE 2 MILS, MARCA COMEX, AHOGADO EN TRABE DE CONCRETO @2.66M, FIJADO A POSTE DE BARANDAL CON 4 TORNILLOS ALLEN M-6 DE 1/2", CON TUBO DE DESAGÜE OCULTO EN VERTICALES DE PVC DE 2"@2.66. INCLUYE: SOLDADURA, CORTES, AJUSTES, FIJACIÓN, ANDAMIO, NIVELACIÓN, PLOMEO, EQUIPO, MANO DE OBRA, MATERIAL, HERRAMIENTA, DESPERDICIO, ACARREOS HORIZONTALES Y/O VERTICALES AL SITIO DE SU COLOCACIÓN, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.	M	67.52			
48	<b>BARANDAL B-02</b> BARANDAL DE 0.90M DE ALTURA TOTAL FORMADO CON POSTES EN "L" @2.66 DE PERFIL DE ACERO INOXIDABLE TIPO 304 DE 3" X 3" DE 3/16" Y PERFIL TUBULAR CUADRADO DE 2 1/2" X 2 1/2" C-250 CALIBRE 16, ACABADO CON PRIMARIO ANTICORROSIVO COMEX 100 A UNA CAPA DE 2 MILS, MARCA COMEX, FIJADO A POSTE DE BARANDAL CON 4 TORNILLOS ALLEN M-6 DE 1/2" Y ANCLADO A MURO CON ANGULO DE ACERO DE 4" X 4" X 1/4" X 15CM CON APLICACION DE PRIMARIO ALQUIDALICO ANTICORROSIVO COMEX 100 MARCA COMEX O EQUIVALENTE EN CALIDAD, PREVIA LIMPIEZA GRADO COMERCIAL CON DOS ANCLAS KWIK BOLT 3 DE ACERO AL CARBON DE 1/4" X 44MM, HORIZONTAL SUPERIOR PERFIL DE ACERO INOXIDABLE TIPO 304 DE 3" X 3" DE 3/16" CON SOLDADURA DE ARGON, 5 HORIZONTALES PERFIL TUBULAR RECTANGULAR DE ACERO INOXIDABLE TIPO 304 DE 2" X 1" CALIBRE 16, CON SOLDADURA DE ARGON. INCLUYE: SOLDADURA, CORTES, AJUSTES, FIJACIÓN, ANDAMIO, NIVELACIÓN, PLOMEO, EQUIPO, MANO DE OBRA, MATERIAL, HERRAMIENTA, DESPERDICIO, ACARREOS HORIZONTAL Y/O VERTICALES AL SITIO DE SU COLOCACIÓN, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.	M	140.29			
49	<b>BARANDAL B-03</b> BARANDAL CON PASAMANOS CON ALTURA DE 0.9M DE NIVEL DE PISO TERMINADO HECHO A BASE DE TUBO DE 1 1/2" DE DIAMETRO TIPO 301 SOLDADA A POSTES MEDIANTE SOLDADURA DE ARGON CON CUERPO PRINCIPAL DE PERFIL TUBULAR RECTANGULAR DE ACERO INOXIDABLE TIPO 304 DE 2" X 2" CAL. 16 CON UNA REDUCCION SUPERIOR DE PERFIL TUBULAR DE ACERO INOXIDABLE TIPO 304 CAL 16 DE 1x1" CON SOLDADURA DE ARGÓN FIJADO A PISO CON PERFIL TUBULAR CUADRADO C-150 CAL 18 DE 30CM DE LARGO CON APLICACIÓN DE PRIMARIO ANTICORROSIVO COMEX 100 MCA COMEX A UNA CAPA DE 2 MILS Y AHOGADO 15CM EN LOSA O TRABE DURANTE EL PROCESO DE COLADO Y UNION CON TUBO DE ACERO INOXIDABLE MEDIANTE TORNILLOS ALLEN DE ACERO INOXIDABLE DE 2" X 3/8 COLOCADOS A 3 BOLILLOS, CON 5 PROTECCIONES HORIZONTALES HECHAS DE PERFIL TUBULAR RECTANGULAR DE ACERO INOXIDABLE DE 2" X 1" TIPO 304 CAL 16 SOLDADAS A POSTES DE FORMA ADYACENTE MEDIANTE SOLDADURA DE ARGÓN ( VER PLANOS DE DETALLES ARQUITECTONICOS DE ESCALERA DE EMERGENCIA Y ESCALERA CENTRAL). INCLUYE: SOLDADURA, CORTES, AJUSTES, FIJACIÓN, ANDAMIO, NIVELACIÓN, PLOMEO, EQUIPO, MANO DE OBRA, MATERIAL, HERRAMIENTA, DESPERDICIO, ACARREOS HORIZONTALES Y/O VERTICALES AL SITIO DE SU COLOCACIÓN, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.	M	144.80			
50	PASAMANOS CON ALTURA DE 0.9M DE NIVEL DE PISO TERMINADO HECHO A BASE DE TUBO DE 1 1/2" DE DIAMETRO TIPO 301 SUJETO A MURO CON APLICACIÓN DE PRIMARIO ANTICORROSIVO COMEX 100 MCA COMEX A UNA CAPA DE 2 MILS ( VER PLANOS DE DETALLES ARQUITECTONICOS DE ESCALERA DE EMERGENCIA Y ESCALERA CENTRAL). INCLUYE: SOLDADURA, CORTES, AJUSTES, FIJACIÓN, ANDAMIO, NIVELACIÓN, PLOMEO, EQUIPO, MANO DE OBRA, MATERIAL, HERRAMIENTA, DESPERDICIO, ACARREOS HORIZONTALES Y/O VERTICALES AL SITIO DE SU COLOCACIÓN, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.	M	12.00			
51	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE JARDINERA A BASE DE LAMINA DE ACERO INOXIDABLE TIPO 304 CAL 16 DE 0.2m X 0.15m DE ANCHO CON ATIESADORES DE LAMINA DE ACERO, CON DESAGÜE DE JARDINERA A BASE DE TUBO DE PVC DE 2" DENTRO DE POSTE DE BARANDAL @2.66m INOXIDABLE TIPO 304 CAL. 16 @2.66m SOLDADA A POSTE DE BARANDAL CON POSTE DE ARGON INCLUYE: SOLDADURA, CORTES, AJUSTES, FIJACIÓN, ANDAMIO, NIVELACIÓN, PLOMEO, EQUIPO, MANO DE OBRA, MATERIAL, HERRAMIENTA, DESPERDICIO, ACARREOS HORIZONTALES Y/O VERTICALES AL SITIO DE SU COLOCACIÓN, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.	M	61.00			



SECRETARIA ADMINISTRATIVA  
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS Y CONSERVACIÓN  
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN  
LICITACION PUBLICA NACIONAL No. 333.01.20.071.CN.LN.621.21.0218  
CATÁLOGO DE CONCEPTOS  
ANEXO 11

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

Forma U-7

Precios unitarios según criterios de calidad y medición, indicados en las Especificaciones Generales de Construcción de la DGOC. de la UNAM

OBRA: TRABAJOS DE ALBAÑILERÍA, ACABADOS E INSTALACIONES, PRIMERA ETAPA, PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL EDIFICIO DE DOCENCIA DEL INSTITUTO DE ENERGÍAS RENOVABLES, UBICADO EN PRIVADA XOCHICALCO S/N TEMIXCO, MORELOS, C.P. 62580 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.	06-dic-21
UBICACIÓN: PRIVADA DE OCHICALCO S/N, TEMIXCO, MORELOS, C.P. 62580, MEXICO.		
CONSTRUCTORA:		

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	CON LETRA	IMPORTE
52	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE REJILLA ELECTROFORJADA TIPO IRVING IS-03 DE 3/16" X 1 1/2", INCLUYE: SOLDADURA 7018, CORTES, AJUSTES, FIJACIÓN, ANDAMIO, NIVELACIÓN, PLOMEO, EQUIPO, MANO DE OBRA, MATERIAL, HERRAMIENTA, DESPERDICIO, ACARREOS HORIZONTALES Y/O VERTICALES AL SITIO DE SU COLOCACIÓN, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.	M2	20.00			
53	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SPORTERIA PARA BARRA DE LAVABOS A BASE DE BASTIDORES DE PTR DE 2X1" SUJETO CON ANGULO DE 2X1/4"X10cm CON DOS ANCLAJES KWIK BLOT 3 DE ACERO AL CARBON DE 1/4"X44mm MCA. HILTI @90cm AHOAGADO EN MURO DE TABIQUE HUECO INCLUYE: SOLDADURA 6013, CORTES, AJUSTES, FIJACIÓN, ANDAMIO, NIVELACIÓN, PLOMEO, EQUIPO, MANO DE OBRA, MATERIAL, HERRAMIENTA, DESPERDICIO, ACARREOS HORIZONTALES Y/O VERTICALES AL SITIO DE SU COLOCACIÓN, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.	PZA	2.00			
					SUBTOTAL HERERIAS	
F	PUERTAS					
54	P-01 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PUERTA DE LÁMINA A DOS HOJAS PORCELANIZADA DE 1.70 M. DE ANCHO X 2.25 M. DE ALTO, Y FIJO DE 1.70 M. DE ANCHO X 0.55 M. DE ALTO. FABRICADA CON BASTIDOR TUBULAR GALVANIZADO DE 1 1/4" X 3/4" CAL. 18, HONEY COMB DE 1 3/8" Y CUBIERTA DE LÁMINA PORCELANIZADA CAL. 24, EL PRECIO INCLUYE: TOPE PARA PISO MARCA PHILLIPS MOD. 54 CROMO SATINADO, CERRADURA DE USO COMERCIAL, MODELO JEREZ, COLOR CROMO MATE CON CILINDROS T5 LLAVE-LLAVE, MARCA TESA ASSA ALBOY, FIJACION A PISO Y ANTEPECHO POR MEDIO DE PIVOTES DESFASADOS, MARCO Y CONTRAMARCO DE ALUMINIO SEGÚN DETALLE, TORNILLOS GALVANIZADOS, TAQUETES, CORTES, DESPERDICIOS, TRAZO Y NIVELACIÓN, FLETE, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES DENTRO DE LA OBRA, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO, CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 4.3.3. P.U.O.T.	PZA	1.00			
55	P-02 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PUERTA DE LÁMINA PORCELANIZADA DE 1.00 M. DE ANCHO X 2.25 M. DE ALTO, Y FIJO DE 1.00 M. DE ANCHO X 0.55 M. DE ALTO. FABRICADA CON BASTIDOR TUBULAR GALVANIZADO DE 1 1/4" X 3/4" CAL. 18, HONEY COMB DE 1 3/8" Y CUBIERTA DE LÁMINA PORCELANIZADA CAL. 24, EL PRECIO INCLUYE: TOPE PARA PISO MARCA PHILLIPS MOD. 54 CROMO SATINADO, CERRADURA DE USO COMERCIAL, MODELO JEREZ, COLOR CROMO MATE CON CILINDROS T5 LLAVE-LLAVE, MARCA TESA ASSA ALBOY, FIJACION A PISO Y ANTEPECHO POR MEDIO DE PIVOTES DESFASADOS, MARCO Y CONTRAMARCO DE ALUMINIO SEGÚN DETALLE, TORNILLOS GALVANIZADOS, TAQUETES, CORTES, DESPERDICIOS, TRAZO Y NIVELACIÓN, FLETE, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES DENTRO DE LA OBRA, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO, CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 4.3.3. P.U.O.T.	PZA	1.00			
56	P-03, P-03A SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PUERTA DE LÁMINA PORCELANIZADA DE 0.90 M. DE ANCHO X 2.36 M. DE ALTO, FABRICADA CON BASTIDOR TUBULAR GALVANIZADO DE 1 1/4" X 3/4" CAL. 18, HONEY COMB DE 1 3/8" Y CUBIERTA DE LÁMINA PORCELANIZADA CAL. 24, EL PRECIO INCLUYE: TOPE PARA PISO MARCA PHILLIPS MOD. 54 CROMO SATINADO, CERRADURA DE USO COMERCIAL, MODELO JEREZ, COLOR CROMO MATE CON CILINDROS T5 LLAVE-LLAVE, MARCA TESA ASSA ALBOY, FIJACION A PISO Y ANTEPECHO POR MEDIO DE PIVOTES DESFASADOS, MARCO Y CONTRAMARCO DE ALUMINIO SEGÚN DETALLE, TORNILLOS GALVANIZADOS, TAQUETES, CORTES, DESPERDICIOS, TRAZO Y NIVELACIÓN, FLETE, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES DENTRO DE LA OBRA, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO, CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 4.3.3. P.U.O.T.	PZA	2.00			



SECRETARÍA ADMINISTRATIVA  
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS Y CONSERVACIÓN  
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN  
LICITACION PUBLICA NACIONAL No. 333.01.20.071.CN.LN.621.21.0218  
CATÁLOGO DE CONCEPTOS  
ANEXO 11

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

Forma U-7

Precios unitarios según criterios de calidad y medición, indicados en las Especificaciones Generales de Construcción de la DGOC. de la UNAM

OBRA: TRABAJOS DE ALBAÑILERÍA, ACABADOS E INSTALACIONES, PRIMERA ETAPA, PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL EDIFICIO DE DOCENCIA DEL INSTITUTO DE ENERGÍAS RENOVABLES, UBICADO EN PRIVADA XOCHICALCO S/N TEMIXCO, MORELOS, C.P. 62580 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.	06-dic-21
UBICACIÓN: PRIVADA DE OCHICALCO S/N, TEMIXCO, MORELOS, C.P. 62580, MEXICO.		
CONSTRUCTORA:		

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	CON LETRA	IMPORTE
57	<b>P-05B</b> SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PUERTA DE LÁMINA PORCELANIZADA DE 1.17 M. DE ANCHO X 2.25 M. DE ALTO, Y FIJO DE 1.17 M. DE ANCHO X 0.63 M. DE ALTO FABRICADA CON BASTIDOR TUBULAR GALVANIZADO DE 1 1/4" X 3/4" CAL. 18, HONEY COMB DE 1 3/8" Y CUBIERTA DE LÁMINA PORCELANIZADA CAL. 24, EL PRECIO INCLUYE: TOPE PARA PISO MARCA PHILLIPS MOD. 54 CROMO SATINADO, CERRADURA DE USO COMERCIAL, MODELO JEREZ, COLOR CROMO MATE CON CILINDROS T5 LLAVE-LLAVE, MARCA TESA ASSA ALBOY, FIJACION A PISO Y ANTEPECHO POR MEDIO DE PIVOTES DESFASADOS, MARCO Y CONTRAMARCO DE ALUMINIO SEGÚN DETALLE, TORNILLOS GALVANIZADOS, TAQUETES, CORTES, DESPERDICIOS, TRAZO Y NIVELACIÓN, FLETE, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES DENTRO DE LA OBRA, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO, CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 4.3.3. P.U.O.T.	PZA	1.00			
58	<b>P-06</b> SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PUERTA DE LÁMINA PORCELANIZADA DE 0.70 M. DE ANCHO X 2.25 M. DE ALTO, Y FIJO DE 0.78 M. DE ANCHO X 0.63 M. DE ALTO FABRICADA CON BASTIDOR TUBULAR GALVANIZADO DE 1 1/4" X 3/4" CAL. 18, HONEY COMB DE 1 3/8" Y CUBIERTA DE LÁMINA PORCELANIZADA CAL. 24, EL PRECIO INCLUYE: TOPE PARA PISO MARCA PHILLIPS MOD. 54 CROMO SATINADO, CERRADURA DE USO COMERCIAL, MODELO JEREZ, COLOR CROMO MATE CON CILINDROS T5 LLAVE-LLAVE, MARCA TESA ASSA ALBOY, FIJACION A PISO Y ANTEPECHO POR MEDIO DE PIVOTES DESFASADOS, MARCO Y CONTRAMARCO DE ALUMINIO SEGÚN DETALLE, TORNILLOS GALVANIZADOS, TAQUETES, CORTES, DESPERDICIOS, TRAZO Y NIVELACIÓN, FLETE, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES DENTRO DE LA OBRA, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO, CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 4.3.3. P.U.O.T.	PZA	1.00			
59	<b>P-06A</b> SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PUERTA DE LÁMINA A DOS HOJAS Y DOS FIJOS PORCELANIZADA DE 1.24 M. DE ANCHO X 2.25 M. DE ALTO, Y FIJO DE 0.76 M. DE ANCHO X 2.46 M. DE ALTO SEGUNDO FIJO DE 1.24 DE ANCHO X 0.21 DE ALTO. FABRICADA CON BASTIDOR TUBULAR GALVANIZADO DE 1 1/4" X 3/4" CAL. 18, HONEY COMB DE 1 3/8" Y CUBIERTA DE LÁMINA PORCELANIZADA CAL. 24, EL PRECIO INCLUYE: TOPE PARA PISO MARCA PHILLIPS MOD. 54 CROMO SATINADO, CERRADURA DE USO COMERCIAL, MODELO JEREZ, COLOR CROMO MATE CON CILINDROS T5 LLAVE-LLAVE, MARCA TESA ASSA ALBOY, FIJACION A PISO Y ANTEPECHO POR MEDIO DE PIVOTES DESFASADOS, MARCO Y CONTRAMARCO DE ALUMINIO SEGÚN DETALLE, TORNILLOS GALVANIZADOS, TAQUETES, CORTES, DESPERDICIOS, TRAZO Y NIVELACIÓN, FLETE, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES DENTRO DE LA OBRA, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO, CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 4.3.3. P.U.O.T.	PZA	1.00			
60	<b>P-07</b> SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PUERTA DE LÁMINA PORCELANIZADA DE 0.85 M. DE ANCHO X 2.25 M. DE ALTO, Y FIJO DE 0.85 M. DE ANCHO X 0.63 M. DE ALTO FABRICADA CON BASTIDOR TUBULAR GALVANIZADO DE 1 1/4" X 3/4" CAL. 18, HONEY COMB DE 1 3/8" Y CUBIERTA DE LÁMINA PORCELANIZADA CAL. 24, EL PRECIO INCLUYE: TOPE PARA PISO MARCA PHILLIPS MOD. 54 CROMO SATINADO, CERRADURA DE USO COMERCIAL, MODELO JEREZ, COLOR CROMO MATE CON CILINDROS T5 LLAVE-LLAVE, MARCA TESA ASSA ALBOY, FIJACION A PISO Y ANTEPECHO POR MEDIO DE PIVOTES DESFASADOS, MARCO Y CONTRAMARCO DE ALUMINIO SEGÚN DETALLE, TORNILLOS GALVANIZADOS, TAQUETES, CORTES, DESPERDICIOS, TRAZO Y NIVELACIÓN, FLETE, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES DENTRO DE LA OBRA, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO, CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 4.3.3. P.U.O.T.	PZA	1.00			
61	<b>P-07A</b> SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PUERTA DE LÁMINA PORCELANIZADA DE 0.85 M. DE ANCHO X 2.25 M. DE ALTO, FABRICADA CON BASTIDOR TUBULAR GALVANIZADO DE 1 1/4" X 3/4" CAL. 18, HONEY COMB DE 1 3/8" Y CUBIERTA DE LÁMINA PORCELANIZADA CAL. 24, EL PRECIO INCLUYE: TOPE PARA PISO MARCA PHILLIPS MOD. 54 CROMO SATINADO, CERRADURA DE USO COMERCIAL, MODELO JEREZ, COLOR CROMO MATE CON CILINDROS T5 LLAVE-LLAVE, MARCA TESA ASSA ALBOY, FIJACION A PISO Y ANTEPECHO POR MEDIO DE PIVOTES DESFASADOS, MARCO Y CONTRAMARCO DE ALUMINIO SEGÚN DETALLE, TORNILLOS GALVANIZADOS, TAQUETES, CORTES, DESPERDICIOS, TRAZO Y NIVELACIÓN, FLETE, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES DENTRO DE LA OBRA, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO, CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 4.3.3. P.U.O.T.	PZA	1.00			



SECRETARIA ADMINISTRATIVA  
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS Y CONSERVACIÓN  
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN  
LICITACION PUBLICA NACIONAL No. 333.01.20.071.CN.LN.621.21.0218  
CATÁLOGO DE CONCEPTOS  
ANEXO 11

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

Forma U-7

Precios unitarios según criterios de calidad y medición, indicados en las Especificaciones Generales de Construcción de la DGOC. de la UNAM

OBRA: TRABAJOS DE ALBAÑILERÍA, ACABADOS E INSTALACIONES, PRIMERA ETAPA, PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL EDIFICIO DE DOCENCIA DEL INSTITUTO DE ENERGÍAS RENOVABLES, UBICADO EN PRIVADA XOCHICALCO S/N TEMIXCO, MORELOS, C.P. 62580 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.	06-dic-21
UBICACIÓN: PRIVADA DE OCHICALCO S/N, TEMIXCO, MORELOS, C.P. 62580, MEXICO.		
CONSTRUCTORA:		

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	CON LETRA	IMPORTE
62	<b>P-08</b> SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PUERTA A DOS HOJAS CON SISTEMA CORREDIZO SINCRINIZADO PARA DOS HOJAS MODELO TWIN TL, MCA DUCASSE DE LÁMINA PORCELANIZADA DE 1.18 M. DE ANCHO X 2.25 M. DE ALTO, Y FIJO DE 1.18 M. DE ANCHO X 0.63 M. DE ALTO FABRICADA CON BASTIDOR TUBULAR GALVANIZADO DE 1 1/4" X 3/4" CAL. 18, HONEY COMB DE 1 3/8" Y CUBIERTA DE LÁMINA PORCELANIZADA CAL. 24, EL PRECIO INCLUYE: JALADERA DE EMBUTIR MODELO FH204 ACERO INOXIDABLE, MARCA ALIS HERRAJES Y CERRADURA DE EMBUTIR AUXILIAR DE PASADOR Y GANCHO, MODELO R201, ACABADO NOQUELADO CON CILINDREO T5 LLAVE LLAYER, MARCA TESA ASSA ALBOY, FIJACION A PISO Y ANTEPECHO POR MEDIO DE PIVOTES DESFASADOS, MARCO Y CONTRAMARCO DE ALUMINIO SEGÚN DETALLE, TORNILLOS GALVANIZADOS, TAQUETES, CORTES, DESPERDICIOS, TRAZO Y NIVELACIÓN, FLETE, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES DENTRO DE LA OBRA, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO, CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 4.3.3. P.U.O.T.	PZA	1.00			
63	<b>P-11</b> SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PUERTA DE LÁMINA PORCELANIZADA DE 1.33 M. DE ANCHO X 2.25 M. DE ALTO, MIRILLA DE 0.16X0.61 DE ACERO PORCELANIZADO MODELO IMPERIAL TROQUELEADA Y FIJO DE 1.33 M. DE ANCHO X 1.50 M. DE ALTO FABRICADA CON BASTIDOR TUBULAR GALVANIZADO DE 1 1/4" X 3/4" CAL. 18, HONEY COMB DE 1 3/8" Y CUBIERTA DE LÁMINA PORCELANIZADA CAL. 24, EL PRECIO INCLUYE: TOPE PARA PISO MARCA PHILLIPS MOD. 54 CROMO SATINADO, CERRADURA DE USO COMERCIAL, MODELO JEREZ, COLOR CROMO MATE CON CILINDROS T5 LLAVE-LLAVE, MARCA TESA ASSA ALBOY, FIJACION A PISO Y ANTEPECHO POR MEDIO DE PIVOTES DESFASADOS, MARCO Y CONTRAMARCO DE ALUMINIO SEGÚN DETALLE, TORNILLOS GALVANIZADOS, TAQUETES, CORTES, DESPERDICIOS, TRAZO Y NIVELACIÓN, FLETE, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES DENTRO DE LA OBRA, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO, CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 4.3.3. P.U.O.T.	PZA	1.00			
64	<b>P-12</b> SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PUERTA DE LÁMINA PORCELANIZADA DE 1.33 M. DE ANCHO X 2.25 M. DE ALTO, FIJO DE 1.33 M. DE ANCHO X 1.42 M. DE ALTO FABRICADA CON BASTIDOR TUBULAR GALVANIZADO DE 1 1/4" X 3/4" CAL. 18, HONEY COMB DE 1 3/8" Y CUBIERTA DE LÁMINA PORCELANIZADA CAL. 24, EL PRECIO INCLUYE: TOPE PARA PISO MARCA PHILLIPS MOD. 54 CROMO SATINADO, CERRADURA DE USO COMERCIAL, MODELO JEREZ, COLOR CROMO MATE CON CILINDROS T5 LLAVE-LLAVE, MARCA TESA ASSA ALBOY, FIJACION A PISO Y ANTEPECHO POR MEDIO DE PIVOTES DESFASADOS, MARCO Y CONTRAMARCO DE ALUMINIO SEGÚN DETALLE, TORNILLOS GALVANIZADOS, TAQUETES, CORTES, DESPERDICIOS, TRAZO Y NIVELACIÓN, FLETE, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES DENTRO DE LA OBRA, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO, CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 4.3.3. P.U.O.T.	PZA	4.00			
65	<b>P-15</b> SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PUERTA DE LÁMINA A DOS HOJAS PORCELANIZADA DE 0.93 M. DE ANCHO X 2.25 M. DE ALTO, Y FIJO DE 0.93 M. DE ANCHO X 1.00 M. DE ALTO FABRICADA CON BASTIDOR TUBULAR GALVANIZADO DE 1 1/4" X 3/4" CAL. 18, HONEY COMB DE 1 3/8" Y CUBIERTA DE LÁMINA PORCELANIZADA CAL. 24, EL PRECIO INCLUYE: TOPE PARA PISO MARCA PHILLIPS MOD. 54 CROMO SATINADO, CERRADURA DE USO COMERCIAL, MODELO JEREZ, COLOR CROMO MATE CON CILINDROS T5 LLAVE-LLAVE, MARCA TESA ASSA ALBOY, FIJACION A PISO Y ANTEPECHO POR MEDIO DE PIVOTES DESFASADOS, MARCO Y CONTRAMARCO DE ALUMINIO SEGÚN DETALLE, TORNILLOS GALVANIZADOS, TAQUETES, CORTES, DESPERDICIOS, TRAZO Y NIVELACIÓN, FLETE, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES DENTRO DE LA OBRA, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO, CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 4.3.3. P.U.O.T.	PZA	1.00			





SECRETARÍA ADMINISTRATIVA  
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS Y CONSERVACIÓN  
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN  
LICITACION PUBLICA NACIONAL No. 333.01.20.071.CN.LN.621.21.0218  
CATÁLOGO DE CONCEPTOS  
ANEXO 11

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

Forma U-7

Precios unitarios según criterios de calidad y medición, indicados en las Especificaciones Generales de Construcción de la DGOC. de la UNAM

OBRA: TRABAJOS DE ALBAÑILERÍA, ACABADOS E INSTALACIONES, PRIMERA ETAPA, PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL EDIFICIO DE DOCENCIA DEL INSTITUTO DE ENERGÍAS RENOVABLES, UBICADO EN PRIVADA XOCHICALCO S/N TEMIXCO, MORELOS, C.P. 62580 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.	06-dic-21
UBICACIÓN: PRIVADA DE OCHICALCO S/N, TEMIXCO, MORELOS, C.P. 62580, MEXICO.		
CONSTRUCTORA:		

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	CON LETRA	IMPORTE
66	P-16 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PUERTA DE LÁMINA A DOS HOJAS PORCELANIZADA DE 1.74 M. DE ANCHO X 2.25 M. DE ALTO, Y FIJO DE 1.74 M. DE ANCHO X 0.21 M. DE ALTO. FABRICADA CON BASTIDOR TUBULAR GALVANIZADO DE 1 1/4" X 3/4" CAL. 18, HONEY COMB DE 1 3/8" Y CUBIERTA DE LÁMINA PORCELANIZADA CAL. 24, EL PRECIO INCLUYE: TOPE PARA PISO MARCA PHILLIPS MOD. 54 CROMO SATINADO, CERRADURA DE USO COMERCIAL, MODELO JEREZ, COLOR CROMO MATE CON CILINDROS T5 LLAVE-LLAVE, MARCA TESA ASSA ALBOY, FIJACION A PISO Y ANTEPECHO POR MEDIO DE PIVOTES DESFASADOS, MARCO Y CONTRAMARCO DE ALUMINIO SEGÚN DETALLE, TORNILLOS GALVANIZADOS, TAQUETES, CORTES, DESPERDICIOS, TRAZO Y NIVELACIÓN, FLETE, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES DENTRO DE LA OBRA, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO, CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 4.3.3. P.U.O.T.	PZA	1.00			
					SUBTOTAL PUERTAS	
G	MAMPARAS DE SANITARIOS					
67	MAMPARAS PARA SANITARIOS DE LAMINA DE ACERO 1 1/2" DE ESPESOR MODELO IMPERIAL TROQUELEADA, COLOR PE-105 LINEA PORCEWOL COLOR GRIS CLARO PEI-105. FIJADO A MURO CON PUA GALVANIZADA CABEZA PLANA, PASADOR AMERICANO PS 003 EL PRECIO INCLUYE: MATERIALES, INSTALACIÓN, HERRAJES PARA SU FIJACIÓN, PASADOR PARA PUERTAS CON SEGURO ANTIRROBO, CORTES, DESPERDICIOS, TRAZO Y NIVELACIÓN, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES DENTRO DE LA OBRA, LIMPIEZA, EQUIPO Y HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION. CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 4.3.3. P.U.O.T.					
	A MP-1 PUERTA 1X1.61	PZA	2.00			
	B MP-2 MAMPARA PUERTA 2 0.85X1.61	PZA	8.00			
	C F-1 FIJO 0.15X1.85	PZA	8.00			
	D F-6 FIJO 1.66X1.85	PZA	6.00			
68	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LUNA RECTA DE 6mm COTAS TOTALES 2.11X0.95m MODULADOS EN TRES SECCIONES, CANTOS PULIDOS COLOCADO A HUESO ACORDE A DIMENSION SOBRE BASTIDOR DE ALUMINIO DE 1 1/2" X 1 1/2" . INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES QUE INTERVENGAN, FLETE A LA OBRA, DESPERDICIO, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU COLOCACIÓN, CORTE, AJUSTE, ARMADO, COLOCACIÓN, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE LA OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, USO DE HERRAMIENTAS Y EQUIPO, EN CUALQUIER NIVEL. P.U.O.T	PZA	2.00			
69	DISPENSADOR DE JABÓN MANUAL PLASTICO MODELO 560000 MACA. TORK COLOR BLANCO, LINEA ELEVATION. INCLUYE MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO. P.U.O.T.	PZA	2.00			
70	DESPACHADOR DE TOALLAS DE PAPEL, LINEA ELEVATION MODELO 5510202 MARCA TORK COLOR BLANCO. INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO. P.U.O.T.	PZA	2.00			
71	DISPENSADOR DE PAPEL HIGIENICO DE ACERO INOXIDABLE /H DE COLOCACIÓN A CENTRO=65cm SOBRE NPT MODELO AE25000 JOFEL SATINADO. INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO. P.U.O.T.	PZA	6.00			
72	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SECADORA DE MANOS ELECTRICA MCA. HELVEX, MOD MB-1012-AI, EL PRECIO INCLUYE: PUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, MATERIAL, ACCESORIOS DE FIJACIÓN, ACARREOS HORIZONTALES Y/O VERTICALES A LUGAR DE SU COLOCACIÓN, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.	PZA	2.00			
					SUBTOTAL MAMPARAS DE SANITARIOS	
H	AZOTEAS					
73	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TAPAJUNTAS DE LAMINA GALVANIZADA CAL. 18. DE 0.70M DE DESARROLLO, INCLUYE: SOLDADURA 6018, ELEMENTOS DE FIJACION, DOBLES CENTRAL EN FORMA DE "V", CORTES, AJUSTES, FIJACIÓN, ANDAMIO, NIVELACIÓN, PLOMEO, EQUIPO, MANO DE OBRA, MATERIAL, HERRAMIENTA, DESPERDICIO, ACARREOS HORIZONTALES Y/O VERTICALES AL SITIO DE SU COLOCACIÓN, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.	M	30.00			



SECRETARÍA ADMINISTRATIVA  
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS Y CONSERVACIÓN  
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN  
LICITACION PUBLICA NACIONAL No. 333.01.20.071.CN.LN.621.21.0218  
CATÁLOGO DE CONCEPTOS  
ANEXO 11

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

Forma U-7

Precios unitarios según criterios de calidad y medición, indicados en las Especificaciones Generales de Construcción de la DGOC. de la UNAM

OBRA: TRABAJOS DE ALBAÑILERÍA, ACABADOS E INSTALACIONES, PRIMERA ETAPA, PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL EDIFICIO DE DOCENCIA DEL INSTITUTO DE ENERGÍAS RENOVABLES, UBICADO EN PRIVADA XOCHICALCO S/N TEMIXCO, MORELOS, C.P. 62580 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.	06-dic-21
UBICACIÓN: PRIVADA DE OCHICALCO S/N, TEMIXCO, MORELOS, C.P. 62580, MEXICO.		
CONSTRUCTORA:		

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	CON LETRA	IMPORTE
74	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONCRETO LIGERO DE $f'c=50$ kg/cm <sup>2</sup> , CON PERLITA DE POLIESTIRENO, RESISTENCIA NORMAL, REVENIMIENTO DE 18 CM, BOMBEABLE, ACABADO RUSTICO (CON PLANA), MASA UNITARIA DE 1,400 KG/CM3 INCLUYE: NIVELACION, TRAZO DE PENDIENTES, BOMBEO, MAESTRAS, MANIOBRAS, DESPERDICIOS, TRASPALADO, APISONADO, CURADO, ACARREOS, ELEVACIONES, ANDAMIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M3	175.00			
75	CONSTRUCCIÓN DE CHAFLÁN MIXTO DE 10 X 10 CMS. CON MORTERO CEMENTO-CAL-ARENA EN PROPORCIÓN 1:1:6 Y LADRILLO DE BARRO RECOCIDO DE 2.5 X 13 X 26 CM INCLUYE: HECHURA DE MEZCLA, ACARREOS Y ELEVACIONES DENTRO DE LA OBRA HASTA EL LUGAR DE SU COLOCACIÓN, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 2.6.2. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	M	240.00			
76	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE IMPERMEABILIZANTE SISTEMA PREFABRICADO CON FESTER MIP APP 4.5 MM GRAVILLA ROJA. INCLUYE: PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, DESBROCE DE LA SUPERFICIE RETIRANDO LAS PARTES FLOJAS, LIMPIEZA, RETIRO DE PARTÍCULAS SUELTAS, POLVO, ÓXIDO Y GRASAS, APLICACIÓN DE MICROPRIMER EN TODA LA SUPERFICIE, SELLADO DE FISURAS O GRIETAS CON PLASTIC CEMENT, COLOCACIÓN DE REFUERZOS CON FESTER MIP 3 MM EN PUNTOS CRÍTICOS, (BAJADAS DE AGUA PLUVIAL, BASES DE DOMOS, CHAFLANES), APLICACIÓN DE CAPA IMPERMEABLE FESTER MIP 4.5 MM GRAVILLA ROJA, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJOS, ACARREOS DEL PRODUCTO DEL DESBROCE Y SOBLENTE FUERA DE LAS INSTALACIONES DE LA UNAM, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS. P.U.O.T.	M	1,309.00			
77	APLICACION DE PLASTIC CEMENT DE FESTER EN GRIETAS O FISURAS DE LOSA DE AZOTEA. INCLUYE: PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE RETIRANDO LAS PARTES FLOJAS Y LIMPIANDO LAS GRIETAS A RESANAR, RETIRO DE PARTICULAS SUELTAS, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJOS, ACARREOS DEL PRODUCTO DEL DESBROCE Y SOBLENTE FUERA DE LAS INSTALACIONES DE LA UNAM, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS. P.U.O.T.	M2	820.00			
78	GEODREN COMPUESTO DE 10mm DE ESPESOR DERIE G MODELO G100 MARCA MIDAFI CON TRASLAPES DE 15 cm INCLUYE: SOLDADURA 6018, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, DOBLES CENTRAL EN FORMA DE "V", CORTES, AJUSTES, FIJACIÓN, ANDAMIO, NIVELACIÓN, PLOMEO, EQUIPO, MANO DE OBRA, MATERIAL, HERRAMIENTA, DESPERDICIO, ACARREOS HORIZONTALES Y/O VERTICALES AL SITIO DE SU COLOCACIÓN, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.	M2	55.00			
					SUBTOTAL AZOTEAS	
I	PINTURA					
79	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA VINÍLICA VINIMEX DE COMEX EN MUROS Y PLAFONES EXISTENTES CON APLANADO DE YESO Y TIROL, SEGÚN MUESTRA APROBADA, INCLUYE: PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, APLICACIÓN DE UNA MANO DE SELLADOR VINÍLICO 5 X 1 Y DOS DE PINTURA, PROTECCIÓN DE ELEMENTOS ADYACENTES, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, ANDAMIOS Y HERRAMIENTA, CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 4.2.1. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	M2	550.00			
					SUBTOTAL AZOTEAS	
J	ACARREOS Y LIMPIEZA					
80	REALIZACIÓN DE LIMPIEZA FINA DE OBRA PARA SU ENTREGA A BASE DE AGUA, DETERGENTE, JABÓN, LÍQUIDOS DE LIMPIEZA, INCLUYE: LIMPIEZA EN MUROS, PISOS, CANCELERIAS, DUCTOS, ETC, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, MATERIAL, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.	M2	3700			
81	ACARREO EN CAMIÓN MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN Y/O DEMOLICIÓN FUERA DE LA OBRA, INCLUYE: CARGA A MÁQUINA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	VIAJE	20			
					SUBTOTAL ACARREOS Y LIMPIEZA	
K	INSTALACION HIDRAULICA INSTALACION HIDRAULICA DE AGUA FILTRADA					



SECRETARÍA ADMINISTRATIVA  
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS Y CONSERVACIÓN  
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN  
LICITACION PUBLICA NACIONAL No. 333.01.20.071.CN.LN.621.21.0218  
CATÁLOGO DE CONCEPTOS  
ANEXO 11

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

Forma U-7

Precios unitarios según criterios de calidad y medición, indicados en las Especificaciones Generales de Construcción de la DGOC. de la UNAM

OBRA: TRABAJOS DE ALBAÑILERÍA, ACABADOS E INSTALACIONES, PRIMERA ETAPA, PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL EDIFICIO DE DOCENCIA DEL INSTITUTO DE ENERGÍAS RENOVABLES, UBICADO EN PRIVADA XOCHICALCO S/N TEMIXCO, MORELOS, C.P. 62580 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.	06-dic-21
UBICACIÓN: PRIVADA DE OCHICALCO S/N, TEMIXCO, MORELOS, C.P. 62580, MEXICO.		
CONSTRUCTORA:		

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	CON LETRA	IMPORTE
82	3.1.1 SUMINISTRO, INSTALACION, CONEXION Y PRUEBAS DE <b>TUBERIA DE POLIPROPILENO</b> COPOLIMERO RANDOM, MARCA TUBOPLUS Ó EQUIVALENTE EN CALIDAD, DE LOS SIGUIENTES DIAMETROS, INCLUYE: SEÑALIZACIÓN Y ROTULACIÓN INDICANDO EL SENTIDO DE FLUJO Y EL TIPO DE INSTALACIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, PLANCHA DE CALENTAMIENTO, DADOS DE TERMOFUSION, CORTES, TERMOFUSIÓN, ACARREOS HORIZONTALES Y/O VERTICALES AL SITIO DE TRABAJO, MONTAJE, PRUEBAS FINALES, ANDAMIOS, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO, SEGUN PROYECTO Y ESPECIFICACIONES DE LA D.G.O.C. DE LA UNAM, P.U.O.T.					
	A) TUBERIA DE 19MM(3/4")	ML	10.00			
	B) TUBERIA DE 25MM(1")	ML	30.00			
	C) TUBERIA DE 38MM(1 1/2")	ML	10.00			
83	3.1.1 SUMINISTRO, INSTALACION, CONEXION Y PRUEBAS DE <b>LOS SIGUIENTES MATERIALES</b> , INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, PLANCHA DE CALENTAMIENTO, DADOS DE TERMOFUSION, CORTES, TERMOFUSIÓN, ACARREOS HORIZONTALES Y/O VERTICALES AL SITIO DE TRABAJO, MONTAJE, PRUEBAS FINALES, ANDAMIOS, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO, SEGUN PROYECTO Y ESPECIFICACIONES DE LA D.G.O.C. DE LA UNAM, P.U.O.T.					
	A) VALVULA DE COMPUERTA ROSCABLE DE 25MM(1") DE DIAMETRO, FIG. 02, PARA 125LB/PG2, MARCA URREA O SIMILAR	PZA	2.00			
	B) VALVULA DE COMPUERTA ROSCABLE DE 38MM(1 1/2") DE DIAMETRO, FIG. 02, PARA 125LB/PG2, MARCA URREA O SIMILAR	PZA	6.00			
	C) TEE DE POLIPROPILENO DE 19MM(3/4")	PZA	5.00			
	D) TEE DE POLIPROPILENO DE 25MM(1")	PZA	30.00			
	E) TEE DE POLIPROPILENO DE 38MM(1 1/2") DE DIAMETRO	PZA	10.00			
	F) REDUCCION DE POLIPROPILENO DE 25MM(1")X19MM(3/4")	PZA	5.00			
	G) REDUCCION DE POLIPROPILENO DE 38MM(1 1/2")X25MM(1")	PZA	18.00			
	H) CODO DE POLIPROPILENO DE 19MM(3/4")X90°	PZA	10.00			
	I) CODO DE POLIPROPILENO DE 25MM(1")X90°	PZA	16.00			
	J) CODO DE POLIPROPILENO DE 38MM(1 1/2")X90°	PZA	2.00			
	K) TAPON DE POLIPROPILENO DE 19MM(3/4")	PZA	5.00			
	L) TAPON DE POLIPROPILENO DE 25MM(1")	PZA	18.00			
	M) CONECTOR RECTO MACHO DE POLIPROPILENO DE 25MM(1")	PZA	2.00			
	N) CONECTOR RECTO MACHO DE POLIPROPILENO DE 38MM(1 1/2")	PZA	12.00			
	<b>COLUMNA DE AGUA FILTRADA SOTANO</b>					
84	3.1.1 SUMINISTRO, INSTALACION, CONEXION Y PRUEBAS DE <b>TUBERIA DE POLIPROPILENO</b> COPOLIMERO RANDOM, MARCA TUBOPLUS Ó EQUIVALENTE EN CALIDAD, DE LOS SIGUIENTES DIAMETROS, INCLUYE: SEÑALIZACIÓN Y ROTULACIÓN INDICANDO EL SENTIDO DE FLUJO Y EL TIPO DE INSTALACIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, PLANCHA DE CALENTAMIENTO, DADOS DE TERMOFUSION, CORTES, TERMOFUSIÓN, ACARREOS HORIZONTALES Y/O VERTICALES AL SITIO DE TRABAJO, MONTAJE, PRUEBAS FINALES, ANDAMIOS, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO, SEGUN PROYECTO Y ESPECIFICACIONES DE LA D.G.O.C. DE LA UNAM, P.U.O.T.					
	A) TUBERIA DE 13MM(1/2")	ML	95.00			
	B) TUBERIA DE 19MM(3/4")	ML	30.00			
	C) TUBERIA DE 25MM(1")	ML	20.00			
	D) TUBERIA DE 75MM(3")	ML	18.00			
85	3.1.1 SUMINISTRO, INSTALACION, CONEXION Y PRUEBAS DE <b>LOS SIGUIENTES MATERIALES</b> , INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, PLANCHA DE CALENTAMIENTO, DADOS DE TERMOFUSION, CORTES, TERMOFUSIÓN, ACARREOS HORIZONTALES Y/O VERTICALES AL SITIO DE TRABAJO, MONTAJE, PRUEBAS FINALES, ANDAMIOS, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO, SEGUN PROYECTO Y ESPECIFICACIONES DE LA D.G.O.C. DE LA UNAM, P.U.O.T.					
	A) VALVULA DE COMPUERTA ROSCABLE DE 13MM(1/2") DE DIAMETRO, FIG. 02, PARA 125LB/PG2, MARCA URREA O SIMILAR	PZA	2.00			



SECRETARIA ADMINISTRATIVA  
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS Y CONSERVACIÓN  
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN  
LICITACION PUBLICA NACIONAL No. 333.01.20.071.CN.LN.621.21.0218  
CATÁLOGO DE CONCEPTOS  
ANEXO 11

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

Forma U-7

Precios unitarios según criterios de calidad y medición, indicados en las Especificaciones Generales de Construcción de la DGOC. de la UNAM

OBRA: TRABAJOS DE ALBAÑILERÍA, ACABADOS E INSTALACIONES, PRIMERA ETAPA, PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL EDIFICIO DE DOCENCIA DEL INSTITUTO DE ENERGÍAS RENOVABLES, UBICADO EN PRIVADA XOCHICALCO S/N TEMIXCO, MORELOS, C.P. 62580 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.	06-dic-21
UBICACIÓN: PRIVADA DE OCHICALCO S/N, TEMIXCO, MORELOS, C.P. 62580, MEXICO.		
CONSTRUCTORA:		

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	CON LETRA	IMPORTE
B	B) VALVULA DE COMPUERTA ROSCABLE DE 25MM(1") DE DIAMETRO, FIG. 02, PARA 125LB/PG2, MARCA URREA O SIMILAR	PZA	2.00			
C	C) TEE DE POLIPROPILENO DE 19MM(3/4")	PZA	5.00			
D	D) TEE DE POLIPROPILENO DE 25MM(1")	PZA	5.00			
E	E) TEE DE POLIPROPILENO DE 75MM(3")X75MM(3")X50MM(2")	PZA	1.00			
F	F) REDUCCION DE POLIPROPILENO DE 19MM(3/4")X13MM(1/2")	PZA	5.00			
G	G) REDUCCION DE POLIPROPILENO DE 25MM(1")X13MM(1/2")	PZA	3.00			
H	H) REDUCCION DE POLIPROPILENO DE 25MM(1")X19MM(3/4")	PZA	3.00			
I	I) REDUCCION DE POLIPROPILENO DE 32MM(1 1/4")X25MM(1")	PZA	3.00			
J	J) REDUCCION DE POLIPROPILENO DE 50MM(2")X32MM(1 1/4")	PZA	3.00			
K	K) CODO DE POLIPROPILENO DE 13MM(1/2")X90°	PZA	20.00			
L	L) CODO DE POLIPROPILENO DE 13MM(1/2")X90°, ROSCA HEMBRA PARA LLAVE DE NARIZ	PZA	10.00			
M	M) CODO DE POLIPROPILENO DE 25MM(1")X90°	PZA	3.00			
N	N) CODO DE POLIPROPILENO DE 75MM(3")X90°	PZA	6.00			
N	N) CONECTOR HEMBRA DE POLIPROPILENO PARA LLAVE DE NARIZ DE 13MM(1/2")	PZA	10.00			
O	O) CONECTOR RECTO MACHO DE POLIPROPILENO DE 13MM(1/2")	PZA	5.00			
P	P) CONECTOR RECTO MACHO DE POLIPROPILENO DE 19MM(3/4")	PZA	4.00			
Q	Q) CONECTOR RECTO MACHO DE POLIPROPILENO DE 25MM(1")	PZA	4.00			
R	R) CONECTOR RECTO MACHO DE POLIPROPILENO DE 75MM(3")	PZA	2.00			
S	S) LLAVE DE NARIZ DE 13MM(1/2")CON ROSCA PARA MANGUERA CONEXIÓN MACHO	PZA	7.00			
T	T) UNION BRIDADA MIXTA DE 75MM(3")	PZA	2.00			
U	U) MANGUERA FLEXIBLE DE 13MM(1/2") CON CONECTORES HEMBRA	PZA	1.00			
COLUMNA DE AGUA FILTRADA P.B.						
86	3.1.1 SUMINISTRO, INSTALACION, CONEXION Y PRUEBAS DE TUBERIA DE POLIPROPILENO COPOLIMERO RANDOM, MARCA TUBOPLUS Ó EQUIVALENTE EN CALIDAD, DE LOS SIGUIENTES DIAMETROS, INCLUYE: SEÑALIZACIÓN Y ROTULACIÓN INDICANDO EL SENTIDO DE FLUJO Y EL TIPO DE INSTALACIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, PLANCHA DE CALENTAMIENTO, DADOS DE TERMOFUSION, CORTES, TERMOFUSIÓN, ACARREOS HORIZONTALES Y/O VERTICALES AL SITIO DE TRABAJO, MONTAJE, PRUEBAS FINALES, ANDAMIOS, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO, SEGUN PROYECTO Y ESPECIFICACIONES DE LA D.G.O.C. DE LA UNAM, P.U.O.T.					
A	A) TUBERIA DE 25MM(1")	ML	30.00			
B	B) TUBERIA DE 38MM(1 1/2")	ML	4.00			
C	C) TUBERIA DE 64MM(2 1/2")	ML	6.00			
87	3.1.1 SUMINISTRO, INSTALACION, CONEXION Y PRUEBAS DE LOS SIGUIENTES MATERIALES, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, PLANCHA DE CALENTAMIENTO, DADOS DE TERMOFUSION, CORTES, TERMOFUSIÓN, ACARREOS HORIZONTALES Y/O VERTICALES AL SITIO DE TRABAJO, MONTAJE, PRUEBAS FINALES, ANDAMIOS, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO, SEGUN PROYECTO Y ESPECIFICACIONES DE LA D.G.O.C. DE LA UNAM, P.U.O.T.					
A	A) TEE DE POLIPROPILENO DE 38MM(1 1/2")	PZA	2.00			
B	B) TEE DE POLIPROPILENO DE 50MM(2")	PZA	2.00			
C	C) TEE DE POLIPROPILENO DE 64MM(2 1/2")	PZA	2.00			
D	D) REDUCCION DE POLIPROPILENO DE 32MM(1 1/4")X25MM(1")	PZA	2.00			
E	E) REDUCCION DE POLIPROPILENO DE 50MM(2")X25MM(1")	PZA	2.00			
F	F) REDUCCION DE POLIPROPILENO DE 64MM(2 1/2")X38MM(1 1/2")	PZA	2.00			
G	G) REDUCCION DE POLIPROPILENO DE 64MM(2 1/2")X50MM(2")	PZA	2.00			
H	H) CODO DE POLIPROPILENO DE 25MM(1")X90°	PZA	8.00			
I	I) CONECTOR RECTO MACHO DE POLIPROPILENO DE 25MM(1")	PZA	4.00			
J	J) CONECTOR RECTO MACHO DE POLIPROPILENO DE 38MM(1 1/2")	PZA	4.00			
COLUMNA DE AGUA FILTRADA NIVEL 1						



SECRETARIA ADMINISTRATIVA  
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS Y CONSERVACIÓN  
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN  
LICITACION PUBLICA NACIONAL No. 333.01.20.071.CN.LN.621.21.0218  
CATÁLOGO DE CONCEPTOS  
ANEXO 11

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

Forma U-7

Precios unitarios según criterios de calidad y medición, indicados en las Especificaciones Generales de Construcción de la DGOC. de la UNAM

OBRA: TRABAJOS DE ALBAÑILERÍA, ACABADOS E INSTALACIONES, PRIMERA ETAPA, PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL EDIFICIO DE DOCENCIA DEL INSTITUTO DE ENERGÍAS RENOVABLES, UBICADO EN PRIVADA XOCHICALCO S/N TEMIXCO, MORELOS, C.P. 62580 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.	06-dic-21
UBICACIÓN: PRIVADA DE OCHICALCO S/N, TEMIXCO, MORELOS, C.P. 62580, MEXICO.		
CONSTRUCTORA:		

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	CON LETRA	IMPORTE
88	3.1.1 SUMINISTRO, INSTALACION, CONEXION Y PRUEBAS DE <b>TUBERIA DE POLIPROPILENO</b> COPOLIMERO RANDOM, MARCA TUBOPLUS Ó EQUIVALENTE EN CALIDAD, DE LOS SIGUIENTES DIAMETROS, INCLUYE: SEÑALIZACIÓN Y ROTULACIÓN INDICANDO EL SENTIDO DE FLUJO Y EL TIPO DE INSTALACIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, PLANCHA DE CALENTAMIENTO, DADOS DE TERMOFUSION, CORTES, TERMOFUSIÓN, ACARREOS HORIZONTALES Y/O VERTICALES AL SITIO DE TRABAJO, MONTAJE, PRUEBAS FINALES, ANDAMIOS, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO, SEGUN PROYECTO Y ESPECIFICACIONES DE LA D.G.O.C. DE LA UNAM, P.U.O.T.					
	A) TUBERIA DE 38MM(1 1/2")	ML	3.00			
	B) TUBERIA DE 50MM(2")	ML	4.00			
89	3.1.1 SUMINISTRO, INSTALACION, CONEXION Y PRUEBAS DE <b>LOS SIGUIENTES MATERIALES</b> , INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, PLANCHA DE CALENTAMIENTO, DADOS DE TERMOFUSION, CORTES, TERMOFUSIÓN, ACARREOS HORIZONTALES Y/O VERTICALES AL SITIO DE TRABAJO, MONTAJE, PRUEBAS FINALES, ANDAMIOS, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO, SEGUN PROYECTO Y ESPECIFICACIONES DE LA D.G.O.C. DE LA UNAM, P.U.O.T.					
	A) TEE DE POLIPROPILENO DE 38MM(1 1/2")	PZA	2.00			
	B) TEE DE POLIPROPILENO DE 50MM(2")	PZA	2.00			
	C) REDUCCION DE POLIPROPILENO DE 50MM(2")X38MM(1 1/2")	PZA	3.00			
	D) CODO DE POLIPROPILENO DE 38MM(1 1/2")X90°	PZA	3.00			
	E) CONECTOR RECTO MACHO DE POLIPROPILENO DE 38MM(1 1/2")	PZA	3.00			
	<b>INSTALACION DE AGUA POTABLE NIVEL 1</b>					
90	3.1.1 SUMINISTRO, INSTALACION, CONEXION Y PRUEBAS DE <b>TUBERIA DE COBRE TIPO "M"</b> , MARCA NACOBRE Ó EQUIVALENTE EN CALIDAD, INCLUYE: 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 INSTALACION HIDRAULICA, INDICADA POR LA DGOC, SEÑALIZACIÓN Y ROTULACIÓN INDICANDO EL SENTIDO DE FLUJO Y EL TIPO DE INSTALACIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, CORTES, TERMOFUSIÓN, LUADO, ACARREOS HORIZONTALES Y/O VERTICALES AL SITIO DE TRABAJO, MONTAJE, PRUEBAS FINALES, ANDAMIOS, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO, SEGUN PROYECTO Y ESPECIFICACIONES DE LA D.G.O.C. PUOT					
	A) TUBERIA DE 13MM (1/2") DE DIAMETRO	ML	55.00			
	B) TUBERIA DE 19MM (3/4") DE DIAMETRO	ML	28.00			
	C) TUBERIA DE 25MM (1") DE DIAMETRO	ML	10.00			
	D) TUBERIA DE 32MM (1 1/4") DE DIAMETRO	ML	10.00			
91	3.1.1 SUMINISTRO, INSTALACION, CONEXION Y PRUEBAS DEL <b>SIGUIENTE MATERIAL</b> , PARA TUBERIA DE COBRE TIPO "M", MARCA NACOBRE Ó EQUIVALENTE EN CALIDAD, INCLUYE: 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 INSTALACION HIDRAULICA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, CORTES, LUADO, ACARREOS HORIZONTALES Y/O VERTICALES AL SITIO DE TRABAJO, MONTAJE, PRUEBAS FINALES, ANDAMIOS, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO, SEGUN PROYECTO Y ESPECIFICAIONES DE LA D.G.O.C., P.U.O.T.					
	A) TEE DE COBRE DE 13MM(1/2")	PZA	5.00			
	B) TEE DE COBRE DE 19MM(3/4")	PZA	8.00			
	C) TEE DE COBRE DE 32MM(1 1/4")	PZA	5.00			
	D) CODO DE COBRE DE 13MM(1/2")X90°	PZA	25.00			
	E) CODO DE COBRE DE 19MM(3/4")X90°	PZA	15.00			
	F) REDUCCION DE COBRE DE 19MM(3/4")X 13MM(1/2")	PZA	10.00			
	G) REDUCCION DE COBRE DE 32MM(1 1/4")X19MM(3/4")	PZA	5.00			
	H) CONECTOR DE COBRE CUERDA EXTERIOR DE 13MM(1/2")	PZA	8.00			
	I) CONECTOR DE COBRE CUERDA EXTERIOR DE 19MM(3/4")	PZA	5.00			
	J) VALVULA DE COMPUERTA SOLDABLE DE 13MM(1/2")	PZA	2.00			
	K) VALVULA DE COMPUERTA SOLDABLE DE 19MM(3/4")	PZA	1.00			



SECRETARIA ADMINISTRATIVA  
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS Y CONSERVACIÓN  
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN  
LICITACION PUBLICA NACIONAL No. 333.01.20.071.CN.LN.621.21.0218  
CATÁLOGO DE CONCEPTOS  
ANEXO 11

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

Forma U-7

Precios unitarios según criterios de calidad y medición, indicados en las Especificaciones Generales de Construcción de la DGOC. de la UNAM

OBRA: TRABAJOS DE ALBAÑILERÍA, ACABADOS E INSTALACIONES, PRIMERA ETAPA, PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL EDIFICIO DE DOCENCIA DEL INSTITUTO DE ENERGÍAS RENOVABLES, UBICADO EN PRIVADA XOCHICALCO S/N TEMIXCO, MORELOS, C.P. 62580 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.	06-dic-21
UBICACIÓN: PRIVADA DE OCHICALCO S/N, TEMIXCO, MORELOS, C.P. 62580, MEXICO.		
CONSTRUCTORA:		

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	CON LETRA	IMPORTE
L	L) TAPON CAPA DE 13MM(1/2")	PZA	5.00			
	<b>INSTALACION DE AGUA POTABLE P.B.</b>					
92	3.1.1 SUMINISTRO, INSTALACION, CONEXION Y PRUEBAS DE <b>TUBERIA DE COBRE TIPO "M"</b> , MARCA NACOBRE Ó EQUIVALENTE EN CALIDAD. INCLUYE: 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 INSTALACION HIDRAULICA, INDICADA POR LA DGOC, SEÑALIZACIÓN Y ROTULACIÓN INDICANDO EL SENTIDO DE FLUJO Y EL TIPO DE INSTALACIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, CORTES, TERMOFUSIÓN, LUADO, ACARREOS HORIZONTALES Y/O VERTICALES AL SITIO DE TRABAJO, MONTAJE, PRUEBAS FINALES, ANDAMIOS, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO, SEGUN PROYECTO Y ESPECIFICACIONES DE LA D.G.O.C, PUOT					
A	A) TUBERIA DE 13MM (1/2") DE DIAMETRO	ML	100.00			
B	B) TUBERIA DE 19MM (3/4") DE DIAMETRO	ML	40.00			
C	C) TUBERIA DE 25MM (1") DE DIAMETRO	ML	30.00			
D	D) TUBERIA DE 32MM (1 1/4") DE DIAMETRO	ML	5.00			
E	E) TUBERIA DE 38MM (1 1/2") DE DIAMETRO	ML	5.00			
93	3.1.1 SUMINISTRO, INSTALACION, CONEXION Y PRUEBAS DEL SIGUIENTE <b>MATERIAL, PARA TUBERIA DE COBRE TIPO "M"</b> , MARCA NACOBRE Ó EQUIVALENTE EN CALIDAD. INCLUYE: 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 INSTALACION HIDRAULICA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, CORTES, LUADO, ACARREOS HORIZONTALES Y/O VERTICALES AL SITIO DE TRABAJO, MONTAJE, PRUEBAS FINALES, ANDAMIOS, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO, SEGUN PROYECTO Y ESPECIFICAIONES DE LA D.G.O.C., P.U.O.T.					
A	A) TEE DE COBRE DE 13MM(1/2")	PZA	15.00			
B	B) TEE DE COBRE DE 19MM(3/4")	PZA	13.00			
C	C) TEE DE COBRE DE 25MM(1")	PZA	5.00			
D	D) TEE DE COBRE DE 32MM(1 1/4")	PZA	3.00			
E	E) TEE DE COBRE DE 38MM(1 1/2")	PZA	5.00			
F	F) CODO DE COBRE DE 13MM(1/2")X90°	PZA	45.00			
G	G) CODO DE COBRE DE 19MM(3/4")X90°	PZA	15.00			
H	H) CODO DE COBRE DE 25MM(1")X90°	PZA	18.00			
I	I) CODO DE COBRE DE 32MM(1 1/4")X90°	PZA	4.00			
J	J) REDUCCION DE COBRE DE 19MM(3/4")X 13MM(1/2")	PZA	20.00			
K	K) REDUCCION DE COBRE DE 19MM(3/4")X 25MM(1")	PZA	8.00			
L	L) REDUCCION DE COBRE DE 32MM(1 1/4")X13MM(1/2")	PZA	4.00			
M	M) REDUCCION DE COBRE DE 32MM(1 1/4")X25MM(1")	PZA	4.00			
N	N) REDUCCION DE COBRE DE 38MM(1 1/2")X13MM(1/2")	PZA	4.00			
Ñ	Ñ) REDUCCION DE COBRE DE 38MM(1 1/2")X19MM(3/4")	PZA	5.00			
O	O) REDUCCION DE COBRE DE 38MM(1 1/2")X32MM(1 1/4")	PZA	4.00			
P	P) CONECTOR DE COBRE CUERDA EXTERIOR DE 13MM(1/2")	PZA	5.00			
Q	Q) CONECTOR DE COBRE CUERDA EXTERIOR DE 19MM(3/4")	PZA	7.00			
R	R) CONECTOR DE COBRE CUERDA EXTERIOR DE 25MM(1")	PZA	7.00			
S	S) CONECTOR DE COBRE CUERDA EXTERIOR DE 38MM(1 1/2")	PZA	4.00			
T	T) VALVULA DE COMPUERTA SOLDABLE DE 13MM(1/2")	PZA	5.00			
U	U) VALVULA DE COMPUERTA SOLDABLE DE 19MM(3/4")	PZA	3.00			
V	V) VALVULA DE COMPUERTA SOLDABLE DE 25MM(1")	PZA	3.00			
W	W) TAPON CAPA DE 13MM(1/2")	PZA	13.00			
X	X) TUERCA UNION DE 19MM(3/4")	PZA	4.00			
	<b>INSTALACION DE AGUA TRATADA ESTACIONAMIENTO</b>					





SECRETARIA ADMINISTRATIVA  
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS Y CONSERVACIÓN  
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN  
LICITACION PUBLICA NACIONAL No. 333.01.20.071.CN.LN.621.21.0218  
CATÁLOGO DE CONCEPTOS  
ANEXO 11

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

Forma U-7

Precios unitarios según criterios de calidad y medición, indicados en las Especificaciones Generales de Construcción de la DGOC. de la UNAM

OBRA: TRABAJOS DE ALBAÑILERÍA, ACABADOS E INSTALACIONES, PRIMERA ETAPA, PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL EDIFICIO DE DOCENCIA DEL INSTITUTO DE ENERGÍAS RENOVABLES, UBICADO EN PRIVADA XOCHICALCO S/N TEMIXCO, MORELOS, C.P. 62580 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.	06-dic-21
UBICACIÓN: PRIVADA DE OCHICALCO S/N, TEMIXCO, MORELOS, C.P. 62580, MEXICO.		
CONSTRUCTORA:		

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	CON LETRA	IMPORTE
94	3.1.1 SUMINISTRO, INSTALACION, CONEXION Y PRUEBAS DE TUBERIA DE POLIPROPILENO COPOLIMERO RANDOM, MARCA TUBOPLUS Ó EQUIVALENTE EN CALIDAD, DE LOS SIGUIENTES DIAMETROS, INCLUYE: SEÑALIZACIÓN Y ROTULACIÓN INDICANDO EL SENTIDO DE FLUJO Y EL TIPO DE INSTALACIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, PLANCHA DE CALENTAMIENTO, DADOS DE TERMOFUSION, CORTES, TERMOFUSIÓN, ACARREOS HORIZONTALES Y/O VERTICALES AL SITIO DE TRABAJO, MONTAJE, PRUEBAS FINALES, ANDAMIOS, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO, SEGUN PROYECTO Y ESPECIFICACIONES DE LA D.G.O.C. DE LA UNAM, P.U.O.T.					
	A) TUBERIA DE 13MM(1/2")	ML	35.00			
	B) TUBERIA DE 19MM(3/4")	ML	50.00			
	C) TUBERIA DE 25MM(1")	ML	12.00			
95	D) TUBERIA DE 32MM(1 1/4")	ML	50.00			
	3.1.1 SUMINISTRO, INSTALACION, CONEXION Y PRUEBAS DE LOS SIGUIENTES MATERIALES, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, PLANCHA DE CALENTAMIENTO, DADOS DE TERMOFUSION, CORTES, TERMOFUSIÓN, ACARREOS HORIZONTALES Y/O VERTICALES AL SITIO DE TRABAJO, MONTAJE, PRUEBAS FINALES, ANDAMIOS, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO, SEGUN PROYECTO Y ESPECIFICACIONES DE LA D.G.O.C. DE LA UNAM, P.U.O.T.					
	A) VALVULA DE COMPUERTA ROSCABLE DE 32MM(1 1/4") DE DIAMETRO, FIG. 02, PARA 125LB/PG2, MARCA URREA O SIMILAR	PZA	1.00			
	B) TEE DE POLIPROPILENO DE 19MM(3/4")	PZA	5.00			
	C) TEE DE POLIPROPILENO DE 25MM(1")	PZA	5.00			
	D) TEE DE POLIPROPILENO DE 32MM(1 1/4")	PZA	5.00			
	E) REDUCCION DE POLIPROPILENO DE 19MM(3/4")X13MM(1/2")	PZA	5.00			
	F) REDUCCION DE POLIPROPILENO DE 25MM(1")X13MM(1/2")	PZA	5.00			
	G) REDUCCION DE POLIPROPILENO DE 25MM(1")X19MM(3/4")	PZA	7.00			
	H) REDUCCION DE POLIPROPILENO DE 32MM(1 1/4")X25MM(1")	PZA	5.00			
	I) CODO DE POLIPROPILENO DE 13MM(1/2")X90°	PZA	4.00			
	J) CODO DE POLIPROPILENO DE 19MM(3/4")X90°	PZA	5.00			
	K) CONECTOR RECTO MACHO DE POLIPROPILENO DE 19MM(3/4")	PZA	5.00			
	L) VALVULA DE ACOPLAMIENTO RAPIDO MCA. TINSA MOD. V-20 PARA SALIDA DE 3/4"	PZA	2.00			
INSTALACION DE AGUA TRATADA P.B.						
96	3.1.1 SUMINISTRO, INSTALACION, CONEXION Y PRUEBAS DE TUBERIA DE POLIPROPILENO COPOLIMERO RANDOM, MARCA TUBOPLUS Ó EQUIVALENTE EN CALIDAD, DE LOS SIGUIENTES DIAMETROS, INCLUYE: SEÑALIZACIÓN Y ROTULACIÓN INDICANDO EL SENTIDO DE FLUJO Y EL TIPO DE INSTALACIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, PLANCHA DE CALENTAMIENTO, DADOS DE TERMOFUSION, CORTES, TERMOFUSIÓN, ACARREOS HORIZONTALES Y/O VERTICALES AL SITIO DE TRABAJO, MONTAJE, PRUEBAS FINALES, ANDAMIOS, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO, SEGUN PROYECTO Y ESPECIFICACIONES DE LA D.G.O.C. DE LA UNAM, P.U.O.T.					
	A) TUBERIA DE 13MM(1/2")(MULTIPERFORADA)	ML	8.00			
97	3.1.1 SUMINISTRO, INSTALACION, CONEXION Y PRUEBAS DE LOS SIGUIENTES MATERIALES, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, PLANCHA DE CALENTAMIENTO, DADOS DE TERMOFUSION, CORTES, TERMOFUSIÓN, ACARREOS HORIZONTALES Y/O VERTICALES AL SITIO DE TRABAJO, MONTAJE, PRUEBAS FINALES, ANDAMIOS, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO, SEGUN PROYECTO Y ESPECIFICACIONES DE LA D.G.O.C. DE LA UNAM, P.U.O.T.					
	A) VALVULA DE COMPUERTA ROSCABLE DE 13MM(1/2") DE DIAMETRO, FIG. 02, PARA 125LB/PG2, MARCA URREA O SIMILAR	PZA	5.00			
	B) CODO DE POLIPROPILENO DE 13MM(1/2")X90°	PZA	10.00			
	C) CONECTOR RECTO MACHO DE POLIPROPILENO DE 19MM(3/4")	PZA	4.00			
	D) TAPON CAPA DE 13MM(1/2")	PZA	5.00			
	E) VALVULA DE ACOPLAMIENTO RAPIDO MCA. TINSA MOD. V-20 PARA SALIDA DE 3/4"	PZA	2.00			



SECRETARÍA ADMINISTRATIVA  
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS Y CONSERVACIÓN  
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN  
LICITACION PUBLICA NACIONAL No. 333.01.20.071.CN.LN.621.21.0218  
CATÁLOGO DE CONCEPTOS  
ANEXO 11

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

Forma U-7

Precios unitarios según criterios de calidad y medición, indicados en las Especificaciones Generales de Construcción de la DGOC. de la UNAM

OBRA: TRABAJOS DE ALBAÑILERÍA, ACABADOS E INSTALACIONES, PRIMERA ETAPA, PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL EDIFICIO DE DOCENCIA DEL INSTITUTO DE ENERGÍAS RENOVABLES, UBICADO EN PRIVADA XOCHICALCO S/N TEMIXCO, MORELOS, C.P. 62580 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.	06-dic-21
UBICACIÓN: PRIVADA DE OCHICALCO S/N, TEMIXCO, MORELOS, C.P. 62580, MEXICO.		
CONSTRUCTORA:		

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	CON LETRA	IMPORTE
	<b>INSTALACION PARA LLENADO DE CISTERNAS(CUARTO DE MAQUINAS)</b>					
98	3.1.1 SUMINISTRO, INSTALACION, CONEXION Y PRUEBAS DE <b>TUBERIA DE POLIPROPILENO</b> COPOLIMERO RANDOM, MARCA TUBOPLUS Ó EQUIVALENTE EN CALIDAD, DE LOS SIGUIENTES DIAMETROS, INCLUYE: SEÑALIZACIÓN Y ROTULACIÓN INDICANDO EL SENTIDO DE FLUJO Y EL TIPO DE INSTALACIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, PLANCHA DE CALENTAMIENTO, DADOS DE TERMOFUSION, CORTES, TERMOFUSIÓN, ACARREOS HORIZONTALES Y/O VERTICALES AL SITIO DE TRABAJO, MONTAJE, PRUEBAS FINALES, ANDAMIOS, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO, SEGUN PROYECTO Y ESPECIFICACIONES DE LA D.G.O.C. DE LA UNAM, P.U.O.T.					
	A) TUBERIA DE 19MM(3/4")	ML	10.00			
	B) TUBERIA DE 25MM(1")	ML	28.00			
	C) TUBERIA DE 32MM(1 1/4")	ML	20.00			
	D) TUBERIA DE 38MM(1 1/2")	ML	7.00			
99	3.1.1 SUMINISTRO, INSTALACION, CONEXION Y PRUEBAS DE <b>LOS SIGUIENTES MATERIALES</b> , INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, PLANCHA DE CALENTAMIENTO, DADOS DE TERMOFUSION, CORTES, TERMOFUSIÓN, ACARREOS HORIZONTALES Y/O VERTICALES AL SITIO DE TRABAJO, MONTAJE, PRUEBAS FINALES, ANDAMIOS, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO, SEGUN PROYECTO Y ESPECIFICACIONES DE LA D.G.O.C. DE LA UNAM, P.U.O.T.					
	A) VALVULA DE COMPUERTA ROSCABLE DE 19MM(3/4") DE DIAMETRO, FIG. 02, PARA 125LB/PG2, MARCA URREA O SIMILAR	PZA	6.00			
	B) VALVULA DE COMPUERTA ROSCABLE DE 25MM(1") DE DIAMETRO, FIG. 02, PARA 125LB/PG2, MARCA URREA O SIMILAR	PZA	1.00			
	C) VALVULA DE COMPUERTA ROSCABLE DE 32MM(1/4") DE DIAMETRO, FIG. 02, PARA 125LB/PG2, MARCA URREA O SIMILAR	PZA	2.00			
	D) TEE DE POLIPROPILENO DE 25MM(1")	PZA	5.00			
	E) TEE DE POLIPROPILENO DE 32MM(1 1/4")	PZA	4.00			
	F) TEE DE POLIPROPILENO DE 38MM(1 1/2")	PZA	2.00			
	G) REDUCCION DE POLIPROPILENO DE 25MM(1")X19MM(3/4")	PZA	6.00			
	H) REDUCCION DE POLIPROPILENO DE 32MM(1 1/4")X19MM(3/4")	PZA	4.00			
	I) REDUCCION DE POLIPROPILENO DE 32MM(1 1/4")X25MM(1")	PZA	2.00			
	J) REDUCCION DE POLIPROPILENO DE 38MM(1 1/2")X25MM(1")	PZA	2.00			
	K) REDUCCION DE POLIPROPILENO DE 38MM(1 1/2")X32MM(1 1/4")	PZA	2.00			
	L) CODO DE POLIPROPILENO DE 19MM(3/4")X90°	PZA	4.00			
	M) CODO DE POLIPROPILENO DE 25MM(1")X90°	PZA	2.00			
	N) CODO DE POLIPROPILENO DE 32MM(1 1/4")X90°	PZA	2.00			
	Ñ) CODO DE POLIPROPILENO DE 32MM(1 1/4")X45°	PZA	4.00			
	O) CONECTOR RECTO MACHO DE POLIPROPILENO DE 19MM(3/4")	PZA	10.00			
	P) CONECTOR RECTO MACHO DE POLIPROPILENO DE 25MM(1")	PZA	4.00			
	Q) CONECTOR RECTO MACHO DE POLIPROPILENO DE 32MM(1/4")	PZA	6.00			
	R) CONECTOR RECTO MACHO DE POLIPROPILENO DE 38MM(1 1/2")	PZA	4.00			
	S) VALVULA Y FLOTADOR ALTA PRESION DE 19MM	PZA	6.00			
	<b>INSTALACION DE RED DE AGUA POTABLE(DE TANQUES DE AGUA CRUDA A EQUIPO DE BOMBEO DE TRASVASE)</b>					
100	3.1.1 SUMINISTRO, INSTALACION, CONEXION Y PRUEBAS DE <b>TUBERIA DE POLIPROPILENO</b> COPOLIMERO RANDOM, MARCA TUBOPLUS Ó EQUIVALENTE EN CALIDAD, DE LOS SIGUIENTES DIAMETROS, INCLUYE: SEÑALIZACIÓN Y ROTULACIÓN INDICANDO EL SENTIDO DE FLUJO Y EL TIPO DE INSTALACIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, PLANCHA DE CALENTAMIENTO, DADOS DE TERMOFUSION, CORTES, TERMOFUSIÓN, ACARREOS HORIZONTALES Y/O VERTICALES AL SITIO DE TRABAJO, MONTAJE, PRUEBAS FINALES, ANDAMIOS, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO, SEGUN PROYECTO Y ESPECIFICACIONES DE LA D.G.O.C. DE LA UNAM, P.U.O.T.					
	A) TUBERIA DE 25MM(1")	ML	6.00			
	B) TUBERIA DE 38MM(1 1/2")	ML	3.00			
	C) TUBERIA DE 50MM(2")	ML	20.00			



SECRETARÍA ADMINISTRATIVA  
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS Y CONSERVACIÓN  
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN  
LICITACION PUBLICA NACIONAL No. 333.01.20.071.CN.LN.621.21.0218  
CATÁLOGO DE CONCEPTOS  
ANEXO 11

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

Forma U-7

Precios unitarios según criterios de calidad y medición, indicados en las Especificaciones Generales de Construcción de la DGOC. de la UNAM

OBRA: TRABAJOS DE ALBAÑILERÍA, ACABADOS E INSTALACIONES, PRIMERA ETAPA, PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL EDIFICIO DE DOCENCIA DEL INSTITUTO DE ENERGÍAS RENOVABLES, UBICADO EN PRIVADA XOCHICALCO S/N TEMIXCO, MORELOS, C.P. 62580 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.	06-dic-21
UBICACIÓN: PRIVADA DE OCHICALCO S/N, TEMIXCO, MORELOS, C.P. 62580, MEXICO.		
CONSTRUCTORA:		

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	CON LETRA	IMPORTE
	D) TUBERIA DE 64MM(2 1/2")	ML	6.00			
	E) TUBERIA DE 75MM(3")	ML	7.00			
	F) TUBERIA DE 100MM(4")	ML	2.00			
	G) TUBERIA DE 150MM(6")	ML	3.00			
101	3.1.1 SUMINISTRO, INSTALACION, CONEXION Y PRUEBAS DE LOS SIGUIENTES MATERIALES, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, PLANCHA DE CALENTAMIENTO, DADOS DE TERMOFUSION, CORTES, TERMOFUSIÓN, ACARREOS HORIZONTALES Y/O VERTICALES AL SITIO DE TRABAJO, MONTAJE, PRUEBAS FINALES, ANDAMIOS, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO, SEGUN PROYECTO Y ESPECIFICACIONES DE LA D.G.O.C. DE LA UNAM, P.U.O.T.					
	A) VALVULA DE COMPUERTA ROSCABLE DE 25MM(1") DE DIAMETRO, FIG. 02, PARA 125LB/PG2, MARCA URREA O SIMILAR	PZA	2.00			
	B) VALVULA DE COMPUERTA ROSCABLE DE 50MM(2") DE DIAMETRO, FIG. 02, PARA 125LB/PG2, MARCA URREA O SIMILAR	PZA	4.00			
	C) VALVULA DE COMPUERTA BRIDADA DE 50MM(2") DE DIAMETRO	PZA	5.00			
	D) VALVULA DE COMPUERTA BRIDADA DE 75MM(3") DE DIAMETRO	PZA	2.00			
	E) VALVULA DE PROPILENO DE 38MM(1 1/2") DE DIAMETRO	PZA	2.00			
	F) VALVULA DE PROPILENO DE 50MM(2") DE DIAMETRO	PZA	4.00			
	G) VALVULA DE PROPILENO DE 64MM(2 1/2") DE DIAMETRO	PZA	2.00			
	H) TEE DE POLIPROPILENO DE 50MM(2")	PZA	9.00			
	I) TEE DE POLIPROPILENO DE 64MM(2 1/2")	PZA	2.00			
	J) TEE DE POLIPROPILENO DE 75MM(3")	PZA	2.00			
	K) TEE DE POLIPROPILENO DE 100MM(4")	PZA	2.00			
	L) TEE DE POLIPROPILENO BRIDADA DE 50MM(2")	PZA	2.00			
	M) TEE DE POLIPROPILENO BRIDADA DE 75MM(3")	PZA	3.00			
	N) TEE DE POLIPROPILENO BRIDADA DE 100MM(4")	PZA	2.00			
	Ñ) TEE DE POLIPROPILENO BRIDADA DE 100MM(4")X75MM(3")	PZA	2.00			
	O) REDUCCION DE POLIPROPILENO DE 50MM(2")X25MM(1")	PZA	4.00			
	P) REDUCCION DE POLIPROPILENO DE 50MM(2")X38MM(1 1/2")	PZA	4.00			
	Q) REDUCCION DE POLIPROPILENO DE 75MM(3")X50MM(2")	PZA	7.00			
	R) REDUCCION DE POLIPROPILENO DE 75MM(3")X64MM(2 1/2")	PZA	4.00			
	S) REDUCCION DE POLIPROPILENO DE 100MM(4")X50MM(2")	PZA	5.00			
	T) REDUCCION DE POLIPROPILENO DE 100MM(4")X64MM(2 1/2")	PZA	4.00			
	U) REDUCCION DE POLIPROPILENO DE 150MM(6")X75MM(3")	PZA	2.00			
	V) CODO DE POLIPROPILENO DE 38MM(1 1/2")X90°	PZA	4.00			
	W) CODO DE POLIPROPILENO DE 50MM(2")X90°	PZA	15.00			
	X) CODO DE POLIPROPILENO DE 75MM(3")X90°	PZA	2.00			
	Y) CODO DE POLIPROPILENO DE 100MM(4")X90°	PZA	1.00			
	Z) CONECTOR RECTO MACHO DE POLIPROPILENO DE 25MM(1")	PZA	4.00			
	AA) CONECTOR RECTO MACHO DE POLIPROPILENO DE 38MM(1 1/2")	PZA	4.00			
	AB) CONECTOR RECTO MACHO DE POLIPROPILENO DE 50MM(2")	PZA	20.00			
	AC) CONECTOR RECTO MACHO DE POLIPROPILENO DE 75MM(3")	PZA	2.00			
	AD) CONECTOR RECTO MACHO DE POLIPROPILENO DE 100MM(4")	PZA	5.00			
	AE) TUERCA UNION DE 50MM(2")	PZA	15.00			
	AF) TUERCA UNION DE 64MM(2 1/2")	PZA	4.00			
	AG) TUERCA UNION DE 75MM(3")	PZA	2.00			
	AH) BRIDA DE 100MM (4") (INCLUYE TORNILLERIA Y EMPAQUE)	PZA	4.00			
	AI) BRIDA DE 50MM (2") (INCLUYE TORNILLERIA Y EMPAQUE)	PZA	2.00			
	AJ) BRIDA DE 75MM (3") (INCLUYE TORNILLERIA Y EMPAQUE)	PZA	4.00			
	AK) BRIDA DE 75MM (3") CON SALIDA AL CENTRO PARA ROSCA DE 50MM(2") (INCLUYE TORNILLERIA Y EMPAQUE)	PZA	3.00			



SECRETARÍA ADMINISTRATIVA  
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS Y CONSERVACIÓN  
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN  
LICITACION PUBLICA NACIONAL No. 333.01.20.071.CN.LN.621.21.0218  
CATÁLOGO DE CONCEPTOS  
ANEXO 11

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

Forma U-7

Precios unitarios según criterios de calidad y medición, indicados en las Especificaciones Generales de Construcción de la DGOC. de la UNAM

OBRA: TRABAJOS DE ALBAÑILERÍA, ACABADOS E INSTALACIONES, PRIMERA ETAPA, PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL EDIFICIO DE DOCENCIA DEL INSTITUTO DE ENERGÍAS RENOVABLES, UBICADO EN PRIVADA XOCHICALCO S/N TEMIXCO, MORELOS, C.P. 62580 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.	06-dic-21
UBICACIÓN: PRIVADA DE OCHICALCO S/N, TEMIXCO, MORELOS, C.P. 62580, MEXICO.		
CONSTRUCTORA:		

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	CON LETRA	IMPORTE
AL	AL) BRIDA DE 150MM (6") CON SALIDA AL CENTRO PARA ROSCA DE 75MM(3")(INCLUYE TORNILLERÍA Y EMPAQUE)	PZA	2.00			
AM	AM) BRIDA CIEGA DE 50MM(2")(INCLUYE TORNILLERÍA Y EMPAQUE)	PZA	1.00			
AN	AN) BRIDA CIEGA DE 100MM(4")(INCLUYE TORNILLERÍA Y EMPAQUE)	PZA	2.00			
AN	AN) BRIDA CIEGA DE 150MM(6")(INCLUYE TORNILLERÍA Y EMPAQUE)	PZA	2.00			
AO	AO) TAPON CAPA DE 64MM(2 1/2")	PZA	2.00			
102	3.1.1 SUMINISTRO, INSTALACION, CONEXION Y PRUEBAS DE <b>TUBERIA DE COBRE TIPO "M"</b> , MARCA NACOBRE Ó EQUIVALENTE EN CALIDAD, INCLUYE: 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 INSTALACION HIDRAULICA, INDICADA POR LA DGOC, SEÑALIZACIÓN Y ROTULACIÓN INDICANDO EL SENTIDO DE FLUJO Y EL TIPO DE INSTALACIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, CORTES, TERMOFUSIÓN, LUADO, ACARREOS HORIZONTALES Y/O VERTICALES AL SITIO DE TRABAJO, MONTAJE, PRUEBAS FINALES, ANDAMIOS, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO, SEGÚN PROYECTO Y ESPECIFICACIONES DE LA D.G.O.C., PUOT					
A	A) TUBERIA DE 19MM(3/4")(COBRE)	ML	45.00			
103	3.1.1 SUMINISTRO, INSTALACION, CONEXION Y PRUEBAS DEL SIGUIENTE <b>MATERIAL, PARA TUBERIA DE COBRE TIPO "M"</b> , MARCA NACOBRE Ó EQUIVALENTE EN CALIDAD, INCLUYE: 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 INSTALACION HIDRAULICA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, CORTES, LUADO, ACARREOS HORIZONTALES Y/O VERTICALES AL SITIO DE TRABAJO, MONTAJE, PRUEBAS FINALES, ANDAMIOS, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO, SEGÚN PROYECTO Y ESPECIFICACIONES DE LA D.G.O.C., P.U.O.T.					
A	A) TEE DE COBRE DE 75MM(3")	PZA	3.00			
B	B) CODO DE COBRE DE 19MM(3/4")X90°	PZA	10.00			
C	C) REDUCCION DE COBRE DE 25MM(1")X19MM(3/4")	PZA	2.00			
D	D) REDUCCION DE COBRE DE 50MM(2")X25MM(1")	PZA	2.00			
E	E) REDUCCION DE COBRE DE 75MM(3")X50MM(2")	PZA	4.00			
F	F) CONECTOR DE COBRE CUERDA EXTERIOR DE 19MM(3/4")	PZA	5.00			
G	G) CONECTOR DE COBRE CUERDA EXTERIOR DE 50MM(2")	PZA	2.00			
H	H) CONECTOR DE COBRE CUERDA EXTERIOR DE 75MM(3")	PZA	2.00			
I	I) VALVULA DE COMPUERTA ROSCADA DE 19MM(3/4")	PZA	4.00			
J	J) BRIDA DE 75MM(3") CON SALIDA ROSCADA AL CENTRO(INCLUYE TORNILLERÍA Y EMPAQUES)	PZA	2.00			
104	3.1.1 HECHURA DE <b>PLANOS ACTUALIZADOS</b> DE CONSTRUCCIÓN EN AUTOCAD 2004 (INSTALACIÓN HIDRÁULICA) AL TÉRMINO DE LA OBRA, EN ARCHIVO ELECTRÓNICO EN DISCO COMPACTO Y 2 JUEGOS DE IMPRESIONES EN XEROX. P.U.O.T.	PZA				
SUMINISTRO E INSTALACION DE LOS SIGUIENTE EQUIPOS						
EQUIPO DE BOMBEO PARA TRASVASE DE AGUA POTABLE(DATOS: Q1=1.31l/s, HDT=28.60m.c.a, HP=2.00)						



SECRETARIA ADMINISTRATIVA  
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS Y CONSERVACIÓN  
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN  
LICITACION PUBLICA NACIONAL No. 333.01.20.071.CN.LN.621.21.0218  
CATÁLOGO DE CONCEPTOS  
ANEXO 11

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

Forma U-7

Precios unitarios según criterios de calidad y medición, indicados en las Especificaciones Generales de Construcción de la DGOC. de la UNAM

OBRA: TRABAJOS DE ALBAÑILERÍA, ACABADOS E INSTALACIONES, PRIMERA ETAPA, PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL EDIFICIO DE DOCENCIA DEL INSTITUTO DE ENERGÍAS RENOVABLES, UBICADO EN PRIVADA XOCHICALCO S/N TEMIXCO, MORELOS, C.P. 62580 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.	06-dic-21
UBICACIÓN: PRIVADA DE OCHICALCO S/N, TEMIXCO, MORELOS, C.P. 62580, MEXICO.		
CONSTRUCTORA:		

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	CON LETRA	IMPORTE
105	3.1.1 SUMINISTRO, INSTALACION, INTERCONEXIÓN(DE TODOS LOS EQUIPOS Y MATERIALES QUE A CONTINUACION SE MENCIONAN), PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DE: <b>MOTOBOMBA(2 PIEZAS) CENTRIFUGA</b> VERTICAL MARCA GRUNDFOS MOD. CR-5 CON SUCCION ROSCADA AL FRENTE DE 32MM(1 1/4") Y DESCARGA ROSCADA POR ATRAS DE 32MM(1 1/4"); ACOPLADA DIRECTAMENTE A MOTOR ELECTRICO VERTICAL DE 2.00HP, A 3500RPM 60/3/230-460VOLTS; <b>FILTRO(1 PIEZA) DE LECHO PROFUNDO</b> AUTOMATICO MARCA AQUA PLUS MODELO LPF-24 EN FIBRA DE VIDRIO, PARA GASTO MINIMO DE 60LPM Y UN GASTO MAXIMO DE 178LPM, RETRO LAVADO DE 170LPM CON UNA CAIDA DE PRESION DE 0.7 A 1.1KG/CM2 CON CONTROL AUTOMATICO, CON ENTRADA Y SALIDA DE AGUA DE 51MM DE DIAMETRO; <b>FILTRO DE CARBON ACTIVADO(1 PIEZA)</b> MARCA AQUA PLUS MODELO CA-30 PARA 92LPM, AUTOMATICO EN FIBRA DE VIDRIO, DIAMETRO DE 76CMX1.37MTS DE ALTURA CON VALVULA FLEG 3150, CON CONEXIONES DE 2"; <b>SUAVIZADOR(1 PIEZA) DE AGUA</b> MARCA AQUA PLUS MODELO 60-S CON RECIPIENTE DE 0.31MTS DE DIAMETRO Y 1.62MTS DE ALTURA, INCLUYE TANQUE DE SALMUERA DE 46CM DE DIAMETROX0.84M DE ALTURA, AUTOMATICO, CONEXIONES DE ENTRADA Y SALIDA DE 19MM CON 13MM DE DE DRENAJE, <b>TABLERO DE CONTROL AUTOMATICO</b> TBDT-42C(1 PIEZA), PARA CONROLAR Y PROTEGER 2 BOMBAS, CONTIENE 2 GUARDA MOTORES CON PROTECCION CONTRA CORTO CIRCUITO Y SOBRECARGA, <b>UN CONTROL ELECTRONICO</b> CBDT QUE ALTERNA Y SIMULTANEA LAS BOMBAS, PROTECCION POR BAJO NIVEL DE CISTERNA, TODO CONTENIDO EN UN GABINETE NEMA 1, <b>SELECTORES DE OPERACION MANUAL/FUERA/AUTOMATICO</b> , INCLUYE <b>ELECTRONIVELES(1 JUEGO)</b> , INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO, ANDAMIOS, MANUALES DE MANTENIMIENTO Y FUNCIONAMIENTO DE EQUIPO, GARANTIAS, ASI COMO DE LA ASESORIA A LOS USUARIOS QUE LA DGOC DESIGNE, POR PERSONAL TECNICO DE LA MARCA DEL EQUIPO, ACERCA DE LAS PARTES Y FUNCIONAMIENTO DE LAS MISMAS QUE LE COMPONEN. SEGUN PROYECTO Y ESPECIFICACIONES DE LA D.G.O.C. P.U.O.T.	PAQUETE	1.00			
106	3.1.1 SUMINISTRO, INSTALACION, INTERCONEXIÓN(DE TODOS LOS EQUIPOS Y MATERIALES QUE A CONTINUACION SE MENCIONAN), PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DE: <b>3 MOTOBOMBAS CENTRIFUGA</b> VERTICALES MULTITAPAS MARCA GRUNDFOS CON ALTERNADOR/SIMULTANEADOR Y MOTORES DE VELOCIDA VARIABLE MOD. CR-5, CON SUCCION BRIDADA FRONTAL DE 32MM(1 1/4") Y DESCARGA BRIDADA TRASERA DE 32MM(1 1/4"); ACOPLADA DIRECTAMENTE A <b>MOTOR ELECTRICO HORIZONTAL DE 7.5HP</b> A 3500RPM 60/3/230-460 VOLTS; <b>TABLERO DE FUERZA Y CONTROL DE VELOCIDAD VARIABLE</b> MARCA PICA ICSO 9001.2000, MOD. TW2B-47, PARA CONTROLAR Y PROTEGER 3 BOMBAS, COMPUESTO POR LO SIGUIENTE: 3 VARIADORES DE FRECUENCIA PARA MOTOR DE 7.5 HP EN 460 VOLTS, 1 TRANSDUCTOR DE PRESION DE 0 -150 PSI CON SALIDA DE 4 A 20 mA, CUENTA CON UNA PANTALLA DE CRISTAL LIQUIDO EN EL DISPLAY Y DEL CONTROL ES POSIBLE OBSERVAR LA PRESION Y TODAS LAS VARIABLES A LAS QUE ESTA OPERANDO CADA BOMBA, FRECUENCIA, CORRIENTE, VOLTAJE, POTENCIA, EL NUMERO DE BOMBAS EN OPERACION, EVENTOS Y ALARMAS, CUENTA CON DOS ENTRADAS ANALOGICAS DE 4 A 20mA PARA SENSORES DE PRESION O PRESION DIFERENCIAL, PUERTO DE COMUNICACION CON PROTOCOLO Modbus-RTU ESCLAVO RS232 O RS485 A SOLICITUD, EL TABLERO TW TIENE TRES MODOS BASICOS DE OPERACION, LOS CUALES SON: MODO FUERA, MODO MANUAL(SEMI-AUTOMATICO), MODO AUTOMATICO, SECCION DE POTENCIA ESTA COMPUESTA POR: INTERRUPTOR MAGNETICO DE ALTA CAPACIDAD INTERRUPTIVA, TODO CONTENIDO EN UN GABINETE NEMA 2, TANQUE PRECARGADO WELL MATE MOD. WM9 DE 0.41MTS DE DIAMETRO POR 1.12MTS DE ALTURA PARA UNA PRESION MAXIMA DE 8.8KG/CM2(125PSIG) Y CAPACIDAD NOMINAL DE 121LTS, INTEGRACION PAQUETE CON CABEZAL DE SUCCION Y DESCARGA DE 4", TODO MONTADO SOBRE BASE ESTRUCTURAL, INCLUYE: VALVULAS DE BOLA EN SUCCION Y EN LA DESCARGA DE LAS BOMBAS, INTERCONEXION ELECTRICA DE BOMBAS A TABLERO DE CONTROL, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO, ANDAMIOS, MANUALES DE MANTENIMIENTO Y FUNCIONAMIENTO DE EQUIPO, ASI COMO DE LA ASESORIA A LOS USUARIOS QUE LA DGOC DESIGNE, POR PERSONAL TECNICO DE LA MARCA DEL EQUIPO, ACERCA DE LAS PARTES Y FUNCIONAMIENTO DE LAS MISMAS QUE LE COMPONEN, SEGUN PROYECTO Y ESPECIFICACIONES DE LA D.G.O.C. P.U.O.T.	PAQUETE	1.00			



SECRETARIA ADMINISTRATIVA  
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS Y CONSERVACIÓN  
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN  
LICITACION PUBLICA NACIONAL No. 333.01.20.071.CN.LN.621.21.0218  
CATÁLOGO DE CONCEPTOS  
ANEXO 11

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

Forma U-7

Precios unitarios según criterios de calidad y medición, indicados en las Especificaciones Generales de Construcción de la DGOC. de la UNAM

OBRA: TRABAJOS DE ALBAÑILERÍA, ACABADOS E INSTALACIONES, PRIMERA ETAPA, PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL EDIFICIO DE DOCENCIA DEL INSTITUTO DE ENERGÍAS RENOVABLES, UBICADO EN PRIVADA XOCHICALCO S/N TEMIXCO, MORELOS, C.P. 62580 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.	06-dic-21
UBICACIÓN: PRIVADA DE OCHICALCO S/N, TEMIXCO, MORELOS, C.P. 62580, MEXICO.		
CONSTRUCTORA:		

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	CON LETRA	IMPORTE
107	<b>EQUIPO HIDRONEUMATICO DUPLEX PARA AGUA SUAVIZADA</b> 3.1.1 SUMINISTRO, INSTALACION, INTERCONEXIÓN(DE TODOS LOS EQUIPOS Y MATERIALES QUE A CONTINUACION SE MENCIONAN), PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DE: 2 MOTOBOMBAS CENTRIFUGA VERTICALES MULTITAPAS MARCA GRUNDFOS CON ALTERNADOR/SIMULTANEADOR Y MOTORES DE VELOCIDA VARIABLE MOD. CR-5, CON SUCCION BRIDADA FRONTAL DE 32MM(1 1/4") Y DESCARGA BRIDADA TRASERA DE 32MM(1 1/4"), ACOPLADA DIRECTAMENTE A MOTOR ELECTRICO VERTICAL DE 7.5HP A 3450RPM 60/3/230-460 VOLTS; TABLERO DE FUERZA Y CONTROL DE PRESION CONSTANTE MARCA GRUNDFOS, PARA CONTROLAR Y PROTEGER 2 BOMBAS, COMPUESTO POR LO SIGUIENTE: 2 VARIADORES DE FRECUENCIA PARA MOTOR DE 7.5 HP EN 460 VOLTS, 1 TRANSDUCTOR DE PRESION DE 0 -150 PSI CON SALIDA DE 4 A 20 mA, CUENTA CON UNA PANTALLA DE CRISTAL LIQUIDO EN EL DISPLAY Y DEL CONTROL ES POSIBLE OBSERVAR LA PRESION Y TODAS LAS VARIABLES A LAS QUE ESTA OPERANDO CADA BOMBA, FRECUENCIA, CORRIENTE, VOLTAJE, POTENCIA, EL NUMERO DE BOMBAS EN OPERACION, EVENTOS Y ALARMAS, CUENTA CON DOS ENTRADAS ANALOGICAS DE 4 A 20mA PARA SENSORES DE PRESION O PRESION DIFERENCIAL, PUERTO DE COMUNICACION CON PROTOCOLO Modbus-RTU ESCLAVO RS232 O RS485 A SOLICITUD, EL TABLERO TVV TIENE TRES MODOS BASICOS DE OPERACION, LOS CUALES SON:MODO FUERA, MODO MANUAL(SEMI-AUTOMATICO), MODO AUTOMATICO, SECCION DE POTENCIA ESTA COMPUESTA POR: INTERRUPTOR MAGNETICO DE ALTA CAPACIDAD INTERRUPTIVA, TODO CONTENIDO EN UN GABINETE NEMA 2, TANQUE PRECARGADO WELL MATE MOD. WM9 DE 0.41MTS DE DIAMETRO POR 1.12MTS DE ALTURA PARA UNA PRESION MAXIMA DE 8.8KG/CM2(125PSIG) Y CAPACIDAD NOMINAL DE 121LTS, INTEGRACION PAQUETE CON CABEZAL DE SUCCION Y DESCARGA DE 4", TODO MONTADO SOBRE BASE ESTRUCTURAL, INCLUYE: VALVULAS DE BOLA EN SUCCION Y EN LA DESCARGA DE LAS BOMBAS, INTERCONEXION ELECTRICA DE BOMBAS A TABLERO DE CONTROL, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO, ANDAMIOS, MANUALES DE MANTENIMIENTO Y FUNCIONAMIENTO DE EQUIPO, ASI COMO DE LA ASESORIA A LOS USUARIOS QUE LA DGOC DESIGNE, POR PERSONAL TECNICO DE LA MARCA DEL EQUIPO, ACERCA DE LAS PARTES Y FUNCIONAMIENTO DE LAS MISMAS QUE LE COMPONEN, SEGUN PROYECTO Y ESPECIFICACIONES DE LA D.G.O.C. P.U.O.T.	PAQUETE	1.00			
	<b>EQUIPO PARA SISTEMA DE PROTECCION CONTRA INCENDIO</b>					





SECRETARIA ADMINISTRATIVA  
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS Y CONSERVACIÓN  
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN  
LICITACION PUBLICA NACIONAL No. 333.01.20.071.CN.LN.621.21.0218  
CATÁLOGO DE CONCEPTOS  
ANEXO 11

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

Forma U-7

Precios unitarios según criterios de calidad y medición, indicados en las Especificaciones Generales de Construcción de la DGOC. de la UNAM

OBRA: TRABAJOS DE ALBAÑILERÍA, ACABADOS E INSTALACIONES, PRIMERA ETAPA, PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL EDIFICIO DE DOCENCIA DEL INSTITUTO DE ENERGÍAS RENOVABLES, UBICADO EN PRIVADA XOCHICALCO S/N TEMIXCO, MORELOS, C.P. 62580 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.	06-dic-21
UBICACIÓN: PRIVADA DE OCHICALCO S/N, TEMIXCO, MORELOS, C.P. 62580, MEXICO.		
CONSTRUCTORA:		

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	CON LETRA	IMPORTE
108	SUMINISTRO, INSTALACION, INTERCONEXIÓN (DE TODOS LOS EQUIPOS Y MATERIALES QUE A CONTINUACION SE MENCIONAN), PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DE: <b>UNA MOTOBOMBA CENTRIFUGA HORIZONTAL MCA. PICSA AURORA ISO 9001:2008 MOD. 2X2 1/2X7A-341 CON SUCCION BRIDADA AL FINAL DE 64MM(2 1/2") Y DESCARGA BRIDADA POR ARRIBA DE 51MM(2") ACOPLADA DIRECTAMENTE A MOTOR ELECTRICO HORIZONTAL DE 25HP A 3500RPM, 60/3/230-460VOLTS, UNA BOMBA CENTRIFUGA HORIZONTAL MCA. AURORA PICSA ISO 9001:2000 MOD. 2X2 1/2X7A-831 CON SUCCION AXIAL BRIDADA DE 64MM(2 1/2") Y DESCARGA POR ARRIBA ROSCADA DE 51MM(2") EQUIPADA CON SELLO DE ESTOPERO ACCIONADA DIRECTAMENTE POR MOTOR DE COMBUSTION DIESEL MCA. LISTER PETER DE 30HP A 3500RPM 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 INSTRUMENTACION QUE INCLUYE TACOMETRO, AMPERIMETRO, SENSOR DE PRESION DE ACEITE, SENSOR DE TEMPERATURA, HOROMETRO, SELECTORES DE OPERACION Y BOTONES DE MARCHA, EL SISTEMA DE ENFRIAMIENTO DEL MOTOR ES MEDIANTE RADIADOR, CONTIENE UN TUBO DE ESCAPE CON SILENCIADOR, UNA BOMBA CENTRIFUGA HORIZONTAL TIPO TURBINA REGENERATIVA MCA. AURORA PICSA ISO 9001:2008 MODELO G-5 DE UN PASO, SECCION 110 TIPO 110-5 CON SUCCION 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 COPLE FLEXIBLE Y BASE ESTRUCTURAL COMUN A MOTOR ELECTRICO HORIZONTAL DE 2HP, A 1750RPM PARA OPERAR CON CORRIENTE DE 60 FASES 3 CICLOS 230/460 VOLTS, UNA INTEGRACION DE SISTEMA CONTRA INCENDIO, ELECTRICO, DIESEL Y JOCKEY SUCCION POSITIVA CON CABEZAL DE DESGARGA DE 4", TODO MONTADO SOBRE BASE ESTRUCTURAL, INCLUYE: VALVULAS DE BOLA EN LA SUCCION DE LAS BOMBAS Y VALVULAS CHECK Y VALVULAS DE BOLA EN LA DESCARGA DE LAS BOMBAS, INTERCONEXION ELECTRICA DE BOMBAS A TABLERO DE CONTROL, 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. KP135 DE 0.2 A 8KG/CM2, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO, ANDAMIOS, MANUALES DE MANTENIMIENTO Y FUNCIONAMIENTO DE EQUIPO, ASI COMO DE LA ASESORIA A LOS USUARIOS QUE LA DGOC DESIGNE, POR PERSONAL TECNICO DE LA MARCA DEL EQUIPO, ACERCA DE LAS PARTES Y FUNCIONAMIENTO DE LAS MISMAS QUE LE COMPONEN, SEGUN PROYECTO Y ESPECIFICACIONES DE LA D.G.O.C. P.U.O.T.</b>	PAQUETE	1.00			
109	3.1.1 SUMINISTRO, INSTALACION, CONEXIÓN(A SUS SERVICIOS), PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DE <b>TANQUES CISTERNA ROTOPLAS DE 10,000LTS</b> , INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO, ANDAMIOS, SEGUN PROYECTO Y ESPECIFICACIONES DE LA D.G.O.C. P.U.O.T.	PZA	8.00			
110	3.1.1 <b>SUMINISTRO, INSTALACION Y CONEXION DE SOPORTE TIPO PERA PARA TUBERÍA DE LOS SIGUIENTES DIAMETROS</b> , INCLUYE: MATERIALES, TORNILLERIA, 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 13MM(1/2") DE DIAMETRO	PZA	50.00			
	B) DE 19MM(3/4") DE DIAMETRO	PZA	50.00			
	C) DE 25MM(1") DE DIAMETRO	PZA	25.00			
	D) DE 32MM(1 1/4") DE DIAMETRO	PZA	10.00			
	E) DE 38MM(1 1/2") DE DIAMETRO	PZA	10.00			
	F) DE 50MM(2") DE DIAMETRO	PZA	5.00			
	G) DE 75MM(3") DE DIAMETRO	PZA	5.00			
111	3.1.1 <b>SUMINISTRO, INSTALACION Y CONEXION DE SOPORTE TIPO UNICANAL DE LAS SIGUIENTES DIMENSIONES</b> , INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, ANDAMIOS Y HERRAMIENTA. CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 3.3.1. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.					
	A) DE 2X2CM	ML	60.00			



SECRETARÍA ADMINISTRATIVA  
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS Y CONSERVACIÓN  
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN  
LICITACION PUBLICA NACIONAL No. 333.01.20.071.CN.LN.621.21.0218  
CATÁLOGO DE CONCEPTOS  
ANEXO 11

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

Forma U-7

Precios unitarios según criterios de calidad y medición, indicados en las Especificaciones Generales de Construcción de la DGOC. de la UNAM

OBRA: TRABAJOS DE ALBAÑILERÍA, ACABADOS E INSTALACIONES, PRIMERA ETAPA, PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL EDIFICIO DE DOCENCIA DEL INSTITUTO DE ENERGÍAS RENOVABLES, UBICADO EN PRIVADA XOCHICALCO S/N TEMIXCO, MORELOS, C.P. 62580 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.	06-dic-21
UBICACIÓN: PRIVADA DE OCHICALCO S/N, TEMIXCO, MORELOS, C.P. 62580, MEXICO.		
CONSTRUCTORA:		

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	CON LETRA	IMPORTE
112	B) DE 4X4CM 3.1.1 SUMINISTRO, INSTALACION Y CONEXION DE ABRAZADERAS TIPO UNICANAL DE LAS SIGUIENTES DIMENSIONES, INCLUYE: MATERIALES, TORNILLERÍA, 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.	ML	30.00			
	A) DE 13MM(1/2") DE DIAMETRO	PZA	60.00			
	B) DE 19MM(3/4") DE DIAMETRO	PZA	60.00			
	C) DE 25MM(1") DE DIAMETRO	PZA	30.00			
	D) DE 32MM(1 1/4") DE DIAMETRO	PZA	20.00			
	E) DE 38MM(1 1/2") DE DIAMETRO	PZA	10.00			
	F) DE 50MM(2") DE DIAMETRO	PZA	10.00			
	G) DE 75MM(3") DE DIAMETRO	PZA	10.00			
113	3.1.1 SUMINISTRO, INSTALACION Y CONEXION DE VARILLA GALVANIZADA TIPO ROSCADA DE LAS SIGUIENTES DIMENSIONES, 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 3/8" DE DIAMETRO	ML	80.00			
	B) DE 1/4" DE DIAMETRO	ML	80.00			
114	3.1.1 SUMINISTRO, INSTALACION Y CONEXION DE JUEGO DE TORNILLO, TURECA Y ROLDANA PLAN GALVANIZADAS DE LAS SIGUIENTES DIMENSIONES, 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 3/8" DE DIAMETRO	JGO	450.00			
	B) DE 1/4" DE DIAMETRO	JGO	450.00			
115	3.1.1 SUMINISTRO, INSTALACION Y CONEXION DE TAQUETE EXPANSOR TIPO "Z" DE LAS SIGUIENTES DIMENSIONES, 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 3/8" DE DIAMETRO	PZA	350.00			
	B) DE 1/4" DE DIAMETRO	PZA	350.00			
116	3.1.1 SUMINISTRO, INSTALACION Y CONEXION DE JUEGO DE PERNO PARA CONCRETO Y COPLE HEXAGONAL PARA VARILLA ROSCADA DE LAS SIGUIENTES DIMENSIONES, INCLUYE: MATERIALES, CARGAS, 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 3/8" DE DIAMETRO	JGO	350.00			
	B) DE 1/4" DE DIAMETRO	JGO	350.00			
					SUBTOTAL INSTALACION HIDRAULICA DE AGUA FILTRADA	
L	INSTALACION SANITARIA EN REDES INTERIORES					
3.1.3	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, NIVELACION, COLOCACIÓN, FIJACIÓN, LIMPIEZA, HERRAMIENTA, HERRAMIENTA DE SEGURIDAD, ANDAMIOS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN CONFORME A PROYECTO, NORMAS Y A LAS ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCIÓN DE LA UNAM. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA					



SECRETARÍA ADMINISTRATIVA  
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS Y CONSERVACIÓN  
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN  
LICITACION PUBLICA NACIONAL No. 333.01.20.071.CN.LN.621.21.0218  
CATÁLOGO DE CONCEPTOS  
ANEXO 11

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

Forma U-7

Precios unitarios según criterios de calidad y medición, indicados en las Especificaciones Generales de Construcción de la DGOC. de la UNAM

OBRA: TRABAJOS DE ALBAÑILERÍA, ACABADOS E INSTALACIONES, PRIMERA ETAPA, PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL EDIFICIO DE DOCENCIA DEL INSTITUTO DE ENERGÍAS RENOVABLES, UBICADO EN PRIVADA XOCHICALCO S/N TEMIXCO, MORELOS, C.P. 62580 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.	06-dic-21
UBICACIÓN: PRIVADA DE OCHICALCO S/N, TEMIXCO, MORELOS, C.P. 62580, MEXICO.		
CONSTRUCTORA:		

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	CON LETRA	IMPORTE
117	3.1.3 SUMINISTRO, INSTALACION, CONEXION Y PRUEBAS DE TUBERÍA DE PVC SANITARIO DE EXTREMOS LISOS(INCLUYE CÁPLES), NORMA PARA CEMENTAR, CED.40 DW, MARCA DURMAN, TUBOS REX, DURALON O EQUIVALENTE, DE LOS SIGUIENTES DIAMETROS, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACARREOS, DESPERDICIOS, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO, PASOS Y RESANES EN MUROS Y/O ELEMENTOS ESTRUCTURALES, DOS MANOS DE PINTURA ESMALTE ALQUIDALICO 100, DE LA MARCA COMEX O EQUIVALENTE EN CALIDAD SEGÚN CÓDIGO DE COLOR PARA DRENAJE INDICADA POR LA DGOC, LIMPIADOR, PEGAMENTO, SEÑALIZACIÓN Y ROTULACIÓN INDICANDO EL SENTIDO DE FLUJO Y EL TIPO DE INSTALACIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA REALIZAR LO ANTES DESCRITO, SEGUN PROYECTO Y ESPECIFICACIONES DE LA DGOC DE LA UNAM, PRECIO UNITARIO POR OBRA TERMINADA.					
	A) TUBO DE PVC DE 8" DE DIAMETRO	ML	5.00			
	B) TUBO DE PVC DE 6" DE DIAMETRO	ML	10.00			
	C) TUBO DE PVC DE 4" DE DIAMETRO	ML	90.00			
	D) TUBO DE PVC DE 2" DE DIAMETRO	ML	160.00			
118	3.1.1 SUMINISTRO, INSTALACIÓN, CONEXIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DE LOS EQUIPOS Y MATERIALES PARA TUBERÍA DE PVC SANITARIO DE EXTREMOS LISOS, NORMA PARA CEMENTAR, CED.40 DW, MARCA DURMAN, TUBOS REX, DURALON O EQUIVALENTE,QUE A CONTINUACIÓN SE RELACIONAN, INCLUYE EL CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS ELEMENTOS, FLETES, ACARREOS, NIVELACION, COLOCACIÓN, FIJACIÓN, LIMPIEZA, HERRAMIENTA, HERRAMIENTA DE SEGURIDAD, ANDAMIOS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN CONFORME A PROYECTO, NORMAS Y A LAS ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCIÓN DE LA UNAM, PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA					
	A) YEE SENCILLA DE PVC SANITARIO NORMA PARA CEMENTAR DE 2"	PZA	15.00			
	B) YEE SENCILLA DE PVC SANITARIO NORMA PARA CEMENTAR DE 4"	PZA	15.00			
	C) YEE SENCILLA DE PVC SANITARIO NORMA PARA CEMENTAR DE 4"x2"	PZA	15.00			
	D) YEE SENCILLA DE PVC SANITARIO NORMA PARA CEMENTAR DE 6"	PZA	2.00			
	E) YEE SENCILLA DE PVC SANITARIO NORMA PARA CEMENTAR DE 8"	PZA	2.00			
	F) YEE DOBLE DE PVC SANITARIO NORMA PARA CEMENTAR DE 2"	PZA	10.00			
	G) YEE DOBLE DE PVC SANITARIO NORMA PARA CEMENTAR DE 4"	PZA	18.00			
	H) YEE DOBLE DE PVC SANITARIO NORMA PARA CEMENTAR DE 6"	PZA	2.00			
	I) YEE DOBLE DE PVC SANITARIO NORMA PARA CEMENTAR DE 8"	PZA	2.00			
	J) CODO DE PVC SANITARIO NORMA PARA CEMENTAR DE 2"x45°	PZA	50.00			
	K) CODO DE PVC SANITARIO NORMA PARA CEMENTAR DE 2"x90°	PZA	90.00			
	L) CODO DE PVC SANITARIO NORMA PARA CEMENTAR DE 4"x45°	PZA	35.00			
	M) CODO DE PVC SANITARIO NORMA PARA CEMENTAR DE 4"x90°	PZA	28.00			
	N) CODO DE PVC SANITARIO NORMA PARA CEMENTAR DE 4"x90°, CON VENTILA	PZA	25.00			
	Ñ) CONECTOR DE PVC SANITARIO NORMA PARA CEMENTAR CUERDA EXTERIOR DE 2"	PZA	30.00			
	O) CONECTOR DE PVC SANITARIO NORMA PARA CEMENTAR CUERDA EXTERIOR DE 4"	PZA	10.00			
	P) CONECTOR DE PVC SANITARIO NORMA PARA CEMENTAR CUERDA INTERIOR DE 4"	PZA	18.00			
	Q) TEE DE PVC SANITARIO NORMA PARA CEMENTAR DE 2"	PZA	25.00			
	R) REDUCCION DE PVC SANITARIO NORMA PARA CEMENTAR DE 4"x2"	PZA	25.00			
	S) REDUCCION DE PVC SANITARIO NORMA PARA CEMENTAR DE 6"x4"	PZA	6.00			
	T) REDUCCION DE PVC SANITARIO NORMA PARA CEMENTAR DE 8"x4"	PZA	5.00			
	U) REDUCCION DE PVC SANITARIO NORMA PARA CEMENTAR DE 8"x6"	PZA	2.00			
	V) ADAPTADOR DE HULE DE 50X32MM	PZA	35.00			
	W) TAPON REGISTRO DE PISO DE BRONCE DE 4"	PZA	15.00			
	X) COLADERA MODELO CH-25	PZA	7.00			
	Y) COLADERA MODELO CH-27	PZA	1.00			
	Z) COLADERA MODELO CH-2514	PZA	7.00			
	AA) COLADERA MODELO CH-1342	PZA	1.00			
	AB) INTERCEPTOR DE GRASAS GRANDE	PZA	1.00			



SECRETARÍA ADMINISTRATIVA  
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS Y CONSERVACIÓN  
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN  
LICITACION PUBLICA NACIONAL No. 333.01.20.071.CN.LN.621.21.0218  
CATÁLOGO DE CONCEPTOS  
ANEXO 11

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

Forma U-7

Precios unitarios según criterios de calidad y medición, indicados en las Especificaciones Generales de Construcción de la DGOC. de la UNAM

OBRA: TRABAJOS DE ALBAÑILERÍA, ACABADOS E INSTALACIONES, PRIMERA ETAPA, PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL EDIFICIO DE DOCENCIA DEL INSTITUTO DE ENERGÍAS RENOVABLES, UBICADO EN PRIVADA XOCHICALCO S/N TEMIXCO, MORELOS, C.P. 62580 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.	06-dic-21
UBICACIÓN: PRIVADA DE OCHICALCO S/N, TEMIXCO, MORELOS, C.P. 62580, MEXICO.		
CONSTRUCTORA:		

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	CON LETRA	IMPORTE
119	3.1.3 SUMINISTRO, INSTALACION, CONEXION Y PRUEBAS DE TUBERÍA DE PVC SANITARIO DE EXTREMOS LISOS(INCLUYE COPLES), NORMA PARA CEMENTAR, REXOLITE O EQUIVALENTE, DE LOS SIGUIENTES DIAMETROS, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACARREOS, DESPERDICIOS, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO, PASOS Y RESANES EN MUROS Y/O ELEMENTOS ESTRUCTURALES, DOS MANOS DE PINTURA ESMALTE ALQIDALICO 100, DE LA MARCA COMEX O EQUIVALENTE EN CALIDAD SEGÚN CÓDIGO DE COLOR PARA DRENAJE INDICADA POR LA DGOC, LIMPIADOR, PEGAMENTO, SEÑALIZACIÓN Y ROTULACIÓN INDICANDO EL SENTIDO DE FLUJO Y EL TIPO DE INSTALACIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA REALIZAR LO ANTES DESCRITO, SEGUN PROYECTO Y ESPECIFICACIONES DE LA DGOC DE LA UNAM, PRECIO UNITARIO POR OBRA TERMINADA.					
	A) TUBO DE PVC DE 2" DE DIAMETRO	ML	150.00			
120	3.1.3 SUMINISTRO, INSTALACIÓN, CONEXIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DE LOS EQUIPOS Y MATERIALES PARA TUBERÍA DE PVC SANITARIO DE EXTREMOS LISOS, NORMA PARA CEMENTAR, MARCA REXOLITE O EQUIVALENTE, QUE A CONTINUACIÓN SE RELACIONAN, INCLUYE EL CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS ELEMENTOS, FLETES, ACARREOS, NIVELACION, COLOCACIÓN, FIJACIÓN, LIMPIEZA, HERRAMIENTA, HERRAMIENTA DE SEGURIDAD, ANDAMIOS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN CONFORME A PROYECTO, NORMAS Y A LAS ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCIÓN DE LA UNAM, PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA					
	A) CODO DE PVC SANITARIO NORMA PARA CEMENTAR DE 2"x90°	PZA	120.00			
	B) TEE DE PVC SANITARIO NORMA PARA CEMENTAR DE 2"	PZA	40.00			
121	3.1.3 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, NIVELACION, COLOCACIÓN, FIJACIÓN, LIMPIEZA, HERRAMIENTA, HERRAMIENTA DE SEGURIDAD, ANDAMIOS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN CONFORME A PROYECTO, NORMAS Y A LAS ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCIÓN DE LA UNAM, PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA					
	A) SOPORTE TIPO PERA(INCLUYE TORNILLERIA) DE 50MM	PZA	50.00			
	B) SOPORTE TIPO PERA(INCLUYE TORNILLERIA) DE 100MM	PZA	50.00			
	C) SOPORTE TIPO UNICANAL DE 4"x4"	ML	50.00			
	D) SOPORTE TIPO UNICANAL DE 4"x2"	ML	50.00			
	E) ABRAZADERA PARA SOPORTE TIPO UNICANAL DE 50MM	PZA	30.00			
	F) ABRAZADERA PARA SOPORTE TIPO UNICANAL DE 100MM	PZA	20.00			
	G) VARILLA ROSCADA DE 1/4"	ML	50.00			
	H) VARILLA ROSCADA DE 3/8"	ML	30.00			
	I) TAQUETE DE 1/4" TIPO "Z"	PZA	50.00			
	J) TAQUETE DE 3/8" TIPO "Z"	PZA	30.00			
	K) JUEGO DE PERNO PARA CONCRETO Y COPLE HEXAGONAL PARA VARILLA ROSCADA DE 1/4"( INCLUYE CARGA)	JGO	100.00			
	L) JUEGO DE PERNO PARA CONCRETO Y COPLE HEXAGONAL PARA VARILLA ROSCADA DE 3/8"( INCLUYE CARGA)	JGO	50.00			
	MUEBLES SANITARIOS Y ACCESORIOS					
122	3.1.3 SUMINISTRO, COLOCACIÓN E INSTALACIÓN DE LAVABO OVALYN GRANDE, MCA. HELVEX, INCLUYE: CESPOL MODELO TV-106 CROMADO MARCA HELVEX, CON CONTRA CON REJILLA MODELO TH-058 CROMADO MARCA HELVEX, ALIMENTADOR DE BRONCE CROMADO DE 10 CMS. DE DIÁMETRO, LLAVE INDIVIDUAL, MCA. HELVEX MODELO TV-396 CROMADA, 8LTS POR MINUTO, 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.	PZA	17.00			



SECRETARÍA ADMINISTRATIVA  
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS Y CONSERVACIÓN  
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN  
LICITACION PUBLICA NACIONAL No. 333.01.20.071.CN.LN.621.21.0218  
CATÁLOGO DE CONCEPTOS  
ANEXO 11

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

Forma U-7

Precios unitarios según criterios de calidad y medición, indicados en las Especificaciones Generales de Construcción de la DGOC. de la UNAM

OBRA: TRABAJOS DE ALBAÑILERÍA, ACABADOS E INSTALACIONES, PRIMERA ETAPA, PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL EDIFICIO DE DOCENCIA DEL INSTITUTO DE ENERGÍAS RENOVABLES, UBICADO EN PRIVADA XOCHICALCO S/N TEMIXCO, MORELOS, C.P. 62580 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.	06-dic-21
UBICACIÓN: PRIVADA DE OCHICALCO S/N, TEMIXCO, MORELOS, C.P. 62580, MEXICO.		
CONSTRUCTORA:		

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	CON LETRA	IMPORTE
123	3.1.3 SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE <b>INODORO (WC)</b> , MARCA HELVEX, MOD. TZFNAO-1 (DESCARGA 4.8 LTS.), CON FLUXÓMETRO CON SENSOR DE PRESENCIA ELECTRÓNICO, DE BATERÍA, MARCA HELVEX, MODELO FB-110- OCULTO, INCLUYE: FLUXOMETRO PARA WC, CON NIPLE RECTO Y ENTRADA SUPERIOR CON SPUD DE 32 MM, CON BOTON ACCIONADOR MECÁNICO CON GASTO DE 3.5 LTS. POR DESCARGA, EMBOLO COLOR AZUL, ASIENTO AF-1, SOLDADURA 50/50, CINTA TEFLÓN, TORNILLOS, TUERCAS, ROLDANAS, TRAZO, NIVELACIÓN, CASQUILLO DE PLOMO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, FLETES, ACARREOS, MANIOBRAS, PRUEBAS DE HERMETICIDAD Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, CONFORME A PROYECTO, NORMAS, A LAS ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCIÓN, A LAS ESPECIFICACIONES COMPLEMENTARIAS Y PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	PZA	13.00			
124	3.1.3 SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE <b>INODORO (WC)</b> , MARCA HELVEX, MOD. TZFNAO-17 (DESCARGA 4.8 LTS.), CON FLUXÓMETRO CON SENSOR DE PRESENCIA ELECTRÓNICO, DE BATERÍA, MARCA HELVEX, MODELO FB-110- OCULTO, INCLUYE: FLUXOMETRO PARA WC, CON NIPLE RECTO Y ENTRADA SUPERIOR CON SPUD DE 32 MM, CON BOTON ACCIONADOR MECÁNICO CON GASTO DE 3.5 LTS. POR DESCARGA, EMBOLO COLOR AZUL, ASIENTO AF-1, SOLDADURA 50/50, CINTA TEFLÓN, TORNILLOS, TUERCAS, ROLDANAS, TRAZO, NIVELACIÓN, CASQUILLO DE PLOMO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, FLETES, ACARREOS, MANIOBRAS, PRUEBAS DE HERMETICIDAD Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, CONFORME A PROYECTO, NORMAS, A LAS ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCIÓN, A LAS ESPECIFICACIONES COMPLEMENTARIAS Y PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	PZA	4.00			
125	3.1.3 SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE <b>MINGITORIO</b> FERRY TIPO CASCADA MARCA HELVEX, MODELO MG-1 CON FLUXÓMETRO CON SENSOR DE PRESENCIA ELÉCTRÓNICO DE BATERÍA MARCA HELVEX, MODELO FB-185-19-0.5 OCULTO CON GASTO DE 0.5 LITROS POR DESCARGA, INCLUYE: FLUXÓMETRO PARA MINGITORIO CON NIPLE RECTO Y ENTRADA SUPERIOR PARA SPUD DE 19 MM CON BOTÓN ACCIONADOR MECÁNICO, DE DIÁMETRO INDICADO, ENMBOLO COLOR ROJO, SOLDADURA 50/50, CINTA TEFLÓN, TORNILLOS, TUERCAS, ROLDANAS, TRAZO, NIVELACION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, FLETES, ACARREOS, MANIOBRAS, PRUEBAS DE HERMETICIDAD Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, CONFORME A PROYECTO, NORMAS, A LAS ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCIÓN, A LAS ESPECIFICACIONES COMPLEMENTARIAS Y PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	PZA	4.00			
126	3.1.3 SUMINISTRO, COLOCACIÓN E INSTALACIÓN DE <b>TARJA PARA CTO. DE ASEO</b> DE ACERO INOXIDABLE 316, CALIBRE 18 DE 40 X 40 CM Y 40 CM DE PROFUNDIDAD MARCA AMERICAN STANDARD. INCLUYE: VÁLVULA DE ESFERA, CESPOL MODELO TV-106 CROMADO MARCA HELVEX, CON CONTRA CON REJILLA MODELO TH-058 CROMADO MARCA HELVEX, LLAVE DE NARIZ MCA. NIBCO DE 13 MM. DE DIÁMETRO., 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.	PZA	8.00			
<b>LLAVES Y ACCESORIOS.</b>						
127	3.1.3 SUMINISTRO, COLOCACIÓN E INSTALACIÓN DE <b>JABONERA</b> PARA JABON LIQUIDO A GRANEL IN-SIGNT COLOR HUMO MARCA KIMBERLY CLARK O EQUIVALENTE, INCLUYE: LA PRIMERA CARGA DE JABÓN LIQUIDO, 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.	PZA	17.00			
128	3.1.3 SUMINISTRO, COLOCACIÓN E INSTALACIÓN DE <b>PORTARROLLO</b> DE PAPEL HIGIENICO JUMBO JR-IN-SIGNT EN COLOR HUMO MARCA KIMBERLY CLARK O EQUIVALENTE. INCLUYE: LA PRIMERA CARGA DE PAPEL, 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.	PZA	17.00			



SECRETARÍA ADMINISTRATIVA  
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS Y CONSERVACIÓN  
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN  
LICITACION PUBLICA NACIONAL No. 333.01.20.071.CN.LN.621.21.0218  
CATÁLOGO DE CONCEPTOS  
ANEXO 11

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

Forma U-7

Precios unitarios según criterios de calidad y medición, indicados en las Especificaciones Generales de Construcción de la DGOC. de la UNAM

OBRA: TRABAJOS DE ALBAÑILERÍA, ACABADOS E INSTALACIONES, PRIMERA ETAPA, PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL EDIFICIO DE DOCENCIA DEL INSTITUTO DE ENERGÍAS RENOVABLES, UBICADO EN PRIVADA XOCHICALCO S/N TEMIXCO, MORELOS, C.P. 62580 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.	06-dic-21
UBICACIÓN: PRIVADA DE OCHICALCO S/N, TEMIXCO, MORELOS, C.P. 62580, MEXICO.		
CONSTRUCTORA:		

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	CON LETRA	IMPORTE
129	3.1.3 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE <b>SECADOR DE MANOS</b> ELECTRÓNICO DE AIRE CALIENTE, MARCA HELVEX, MODELO MB-1012, COLOR BLANCO, COLOCADO SEGÚN PROYECTO. 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..	PZA	6.00			
130	3.1.3 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE <b>GANCHO DOBLE</b> LINEA CLASICA II, MARCA HELVEX MODELO 206 ACABADO LATON DE SEMI EMPOTRAR 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.	PZA	17.00			
131	3.1.3 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE <b>BARRA ANGULAR</b> B-066-S DE SEGURIDAD, PARA DISCAPACITADOS, HELVEX, CON CHAPETONES, INCLUYE: FIJACIÓN CON TAQUETES DE EXPANSIÓN DE 1/4" Y TORNILLOS DE ACERO INOXIDABLE ANTIRROBO DE 1/4" X 1 1/2", FIJACION, TRAZO, NIVELACION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, FLETES, ACARREOS, MANIOBRAS, MATERIALES, DESPERDICIOS, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO. CONFORME A PROYECTO, NORMAS, A LAS ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCIÓN Y PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	PZA	4.00			
132	3.1.3 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE <b>BARRA RECTA</b> DE SEGURIDAD B-305-S, PARA DISCAPACITADOS, MARCA HELVEX, CON CHAPETÓN, INCLUYE: FIJACIÓN CON TAQUETES DE EXPANSIÓN DE 1/4" Y TORNILLOS DE ACERO INOXIDABLE 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, NORMAS CONFORME A PROYECTO Y A LAS ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCIÓN Y PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	PZA	4.00			
133	3.1.3 <b>HECHURA DE PLANOS</b> ACTUALIZADOS DE CONSTRUCCIÓN EN AUTOCAD 2004 (INSTALACIÓN SANITARIA) AL TÉRMINO DE LA OBRA, EN ARCHIVO ELECTRÓNICO EN DISCO COMPACTO Y 2 JUEGOS DE IMPRESIONES EN XEROX. P.U.O.T.	PZA.	8.00			
					SUBTOTAL INSTALACIÓN SANITARIA EN REDES INTERIORES	
M	INSTALACIÓN DE GAS L.P					
	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					
	TUBERÍAS					
134	3.2.2 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE <b>TUBO DE COBRE TIPO "L"</b> MCA. NACOBRE O EQUIVALENTE. INCLUYE: MATERIALES, CORTES, DESPERDICIOS, CONEXIONES (CODOS, TEES, REDUCCIONES, CÓPLES, TUERCA UNIÓN), SOLDADURA DE ESTAÑO No. 95, PASTA FUNDENTE, SOPORTERÍA A BASE DE VARILLA ROSCADA, TAQUETES, TORNILLOS, UNICANAL, ABRAZADERAS PARA UNICANAL, SOPORTES TIPO PERA, FLETE, SEÑALIZACIÓN Y ROTULACIÓN INDICANDO EL SENTIDO DE FLUJO Y EL TIPO DE INSTALACIÓN, 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 19MM	ML	24.00			
	B) DE 25MM	ML	8.00			





SECRETARÍA ADMINISTRATIVA  
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS Y CONSERVACIÓN  
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN  
LICITACION PUBLICA NACIONAL No. 333.01.20.071.CN.LN.621.21.0218  
CATÁLOGO DE CONCEPTOS  
ANEXO 11

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

Forma U-7

Precios unitarios según criterios de calidad y medición, indicados en las Especificaciones Generales de Construcción de la DGOC. de la UNAM

OBRA: TRABAJOS DE ALBAÑILERÍA, ACABADOS E INSTALACIONES, PRIMERA ETAPA, PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL EDIFICIO DE DOCENCIA DEL INSTITUTO DE ENERGÍAS RENOVABLES, UBICADO EN PRIVADA XOCHICALCO S/N TEMIXCO, MORELOS, C.P. 62580 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.	06-dic-21
UBICACIÓN: PRIVADA DE OCHICALCO S/N, TEMIXCO, MORELOS, C.P. 62580, MEXICO.		
CONSTRUCTORA:		

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	CON LETRA	IMPORTE
135	3.2.2 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO MULTICAPA DE POLIETILENO - ALUMINIO- POLIETILENO "PE-AL-PE". INCLUYE: MATERIALES, CORTES, DESPERDICIOS, CONEXIONES (CODOS, TEES, REDUCCIONES, COPLES, TUERCA UNIÓN), SOPORTERÍA A BASE DE VARILLA ROSCADA, TAQUETES, TORNILLOS, UNICANAL, ABRAZADERAS PARA UNICANAL, SOPORTES TIPO PERA, FLETE, SEÑALIZACIÓN Y ROTULACIÓN INDICANDO EL SENTIDO DE FLUJO Y EL TIPO DE INSTALACIÓN, 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 19MM B) DE 25MM	ML ML	46.00 40.00			
	3.2.2 VÁLVULAS Y LLAVES					
136	3.2.2 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA PARA LÍNEA DE LLENADO, INCLUYE JUEGO DE VÁLVULAS DE LLENADO DE 19 mm. DE DIÁMETRO, INCLUYE ACOPLADOR DE 19 mm. DE DIÁMETRO CON CUERDA ACME DE 1 3/4" MARCA REGO, VÁLVULA AUTOMÁTICA DE NO RETORNO DOBLE DE 19 mm. DE DIÁMETRO MARCA REGO Y VÁLVULA DE GLOBO RECTA ROSCADA DE 19 MM. DE DIÁMETRO. INCLUYE: MATERIALES, SOLDADURAS, ACARREO DE LOS MISMOS, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. INCLUYE: MATERIALES DE CONSUMO, DESPERDICIO, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, PRUEBAS DE HERMETICIDAD Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	JGO	1.00			
137	3.2.2 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE GLOBO RECTA ROSCABLE, VÁSTAGO ASCENDENTE, MCA. URREA, FIG 245P, CON PRESIÓN MÁXIMA DE TRABAJO DE 28.0 KG/CM2, (400 LBS/PULG2) SERVICIO WOG (AGUA, ACEITE Y GAS). MCA. URREA O EQUIVALENTE, INCLUYE: MATERIALES DE CONSUMO, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y PRUEBAS DE HERMETICIDAD Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN P.U.O.T. A) DE 19MM. DE DIÁMETRO B) DE 25MM. DE DIÁMETRO	PZA PZA	10.00 5.00			
138	3.2.2 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE ESFERA PARA GAS L.P. MCA. URREA O EQUIVALENTE, INCLUYE: MATERIALES DE CONSUMO, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y PRUEBAS DE HERMETICIDAD Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN P.U.O.T. A) DE 25 MM. DE DIÁMETRO	PZA	5.00			
139	3.2.2 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE SEGURIDAD PARA GAS L.P. MCA. URREA O EQUIVALENTE, INCLUYE: MATERIALES DE CONSUMO, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y PRUEBAS DE HERMETICIDAD Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN P.U.O.T. A) DE 25 MM. DE DIÁMETRO	PZA	4.00			
140	3.2.2 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LLAVE DE PASO PARA GAS L.P. MCA. URREA O EQUIVALENTE, INCLUYE: MATERIALES DE CONSUMO, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y PRUEBAS DE HERMETICIDAD Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN P.U.O.T. A) DE 13 MM. DE DIÁMETRO	PZA	4.00			
141	3.2.2 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE RELEVO HIDROSTÁTICO PARA GAS L.P. MCA. URREA O EQUIVALENTE, INCLUYE: MATERIALES DE CONSUMO, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y PRUEBAS DE HERMETICIDAD Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN P.U.O.T. A) DE 19MM. DE DIÁMETRO	PZA	2.00			
	3.2.2 REGULADOR Y TANQUE DE GAS					
142	3.2.2 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MEDIDOR PARA GAS L.P. MCA. REGO O EQUIVALENTE, INCLUYE: MATERIALES DE CONSUMO, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y PRUEBAS DE HERMETICIDAD Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN P.U.O.T.	PZA	2.00			



SECRETARÍA ADMINISTRATIVA  
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS Y CONSERVACIÓN  
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN  
LICITACION PUBLICA NACIONAL No. 333.01.20.071.CN.LN.621.21.0218  
CATÁLOGO DE CONCEPTOS  
ANEXO 11

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

Forma U-7

Precios unitarios según criterios de calidad y medición, indicados en las Especificaciones Generales de Construcción de la DGOC. de la UNAM

OBRA: TRABAJOS DE ALBAÑILERÍA, ACABADOS E INSTALACIONES, PRIMERA ETAPA, PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL EDIFICIO DE DOCENCIA DEL INSTITUTO DE ENERGÍAS RENOVABLES, UBICADO EN PRIVADA XOCHICALCO S/N TEMIXCO, MORELOS, C.P. 62580 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.	06-dic-21
UBICACIÓN: PRIVADA DE OCHICALCO S/N, TEMIXCO, MORELOS, C.P. 62580, MEXICO.		
CONSTRUCTORA:		

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	CON LETRA	IMPORTE
143	3.2.2 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGULADOR INTEGRAL DE DOS ETAPAS, MCA. FISHER-EMERSON, MOD. R232A-HBF, ENTRADA : FPOL, SALIDA : 12.7 mm PARA GAS NATURAL Y GAS LP. INCLUYE: MATERIALES DE CONSUMO, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y PRUEBAS DE HERMETICIDAD Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN P.U.O.T.	PZA	1.00			
144	3.2.2 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGULADOR INTEGRAL DE DOS ETAPAS, MCA. FISHER-EMERSON, MOD. R632A-HCF, ENTRADA : FPOL, SALIDA : 12.7 mm PARA GAS NATURAL Y GAS LP. INCLUYE: MATERIALES DE CONSUMO, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y PRUEBAS DE HERMETICIDAD Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN P.U.O.T.	PZA	1.00			
145	3.2.2 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TANQUE ESTACIONARIO DE GAS L.P., CON CAPACIDAD DE 300 LTS., MCA. TATSA O EQUIVALENTE. INCLUYE: MATERIALES DE CONSUMO, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y PRUEBAS DE HERMETICIDAD, CONEXIONES, CINTA TEFLON, SOLDADURA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN P.U.O.T. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE TANQUE ESTACIONARIO AUTOSOPORTADO MCA. TATSA CON UNA CAPACIDAD DE 500 L. INCLUYE: REGULADOR DE PRESION O DE ETAPA UNICA MCA. PRECIMEX MOD. 3001 (PRESION DE SALIDA 27.94 GR/CM2 CAP. 1.67 M3/HR, VALVULAS DE SEGURIDAD, VALVULA DE LLENADO, MANOMETRO, PIG TAIL, VALVULA GLOBO MCA. CMS, CARGA ADICIONAL DE 80% DE LA CAPACIDAD, BASE DE CONCRETO, PINTURA DEL COLOR DE ACUERDO A LA NOM 026, ETIQUETAS PLÁSTICAS, NIVELACION Y TRAZO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ANDAMIOS, FLETES, ACARREOS, MANIOBRAS, PRUEBAS DE HERMETICIDAD Y CERTIFICACION POR UNA UNIDAD VERIFICADORA DE GAS 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.	PZA	1.00			
146	3.2.2 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TANQUE ESTACIONARIO DE GAS L.P., CON CAPACIDAD DE 500 LTS., MCA. TATSA O EQUIVALENTE. INCLUYE: MATERIALES DE CONSUMO, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y PRUEBAS DE HERMETICIDAD, CONEXIONES, CINTA TEFLON, SOLDADURA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN P.U.O.T. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE TANQUE ESTACIONARIO AUTOSOPORTADO MCA. TATSA CON UNA CAPACIDAD DE 500 L. INCLUYE: REGULADOR DE PRESION O DE ETAPA UNICA MCA. PRECIMEX MOD. 3001 (PRESION DE SALIDA 27.94 GR/CM2 CAP. 1.67 M3/HR, VALVULAS DE SEGURIDAD, VALVULA DE LLENADO, MANOMETRO, PIG TAIL, VALVULA GLOBO MCA. CMS, CARGA ADICIONAL DE 80% DE LA CAPACIDAD, BASE DE CONCRETO, PINTURA DEL COLOR DE ACUERDO A LA NOM 026, ETIQUETAS PLÁSTICAS, NIVELACION Y TRAZO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ANDAMIOS, FLETES, ACARREOS, MANIOBRAS, PRUEBAS DE HERMETICIDAD Y CERTIFICACION POR UNA UNIDAD VERIFICADORA DE GAS 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.	PZA	1.00			
					SUBTOTAL INSTALACIÓN DE GAS L.P	
N	AIRE ACONDICIONADO Y EXTRACCIÓN MECÁNICA EXTRACCIÓN MECÁNICA					
147	3.2.5 SUMINISTRO E INSTALACIÓN RED DE DUCTOS DE LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE # 22. INCLUYE: CONEXIÓN A EQUIPOS Y CUELLO PARA REJILLAS Y DIFUSORES, INCLUYE: SELLO CON VAPORTITE, MATERIALES, CIERRES, GRAPAS, FLETES, ACARREOS, DESPERDICIOS, ANDAMIOS, MANO DE OBRA, ACARREOS, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJOS, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO. P.U.O.T.	KG	475.00			
	3.2.6 EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO Y EXTRACCIÓN MECÁNICA					



SECRETARÍA ADMINISTRATIVA  
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS Y CONSERVACIÓN  
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN  
LICITACION PUBLICA NACIONAL No. 333.01.20.071.CN.LN.621.21.0218  
CATÁLOGO DE CONCEPTOS  
ANEXO 11

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

Forma U-7

Precios unitarios según criterios de calidad y medición, indicados en las Especificaciones Generales de Construcción de la DGOC. de la UNAM

OBRA: TRABAJOS DE ALBAÑILERÍA, ACABADOS E INSTALACIONES, PRIMERA ETAPA, PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL EDIFICIO DE DOCENCIA DEL INSTITUTO DE ENERGÍAS RENOVABLES, UBICADO EN PRIVADA XOCHICALCO S/N TEMIXCO, MORELOS, C.P. 62580 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.	06-dic-21
UBICACIÓN: PRIVADA DE OCHICALCO S/N, TEMIXCO, MORELOS, C.P. 62580, MEXICO.		
CONSTRUCTORA:		

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	CON LETRA	IMPORTE
148	3.2.6 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 SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE UNIDAD CONDENSADORA MARCA DAIKIN, MODELO RKS24SL216, DE 24,000 BTU/h PARA OPERAR CON REFRIGERANTE R410A, CON UNA POTENCIA ELÉCTRICA DE 11.29A, OPERANDO A 220/1/60. 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	2.00			
149	3.2.6 SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE UNIDAD EVAPORADORA MARCA DAIKIN, MODELOFTKS24SL216, TIPO MINISPLIT, DE 24,000 BTU/h, PARA OPERAR CON REFRIGERANTE R-410A, CON UN CONSUMO ELÉCTRICO DE 0.72 KW, OPERANDO A 220/1/60.. 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.	PZA	2.00			
150	3.2.6 SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE VENTILADOR DE EXTRACCIÓN MARCA SOLER & PALAU TIPO CENTRIFUGO, MODELO CM-I-710, CON CAPACIDAD DE 44442CFM, CON MOTOR DE 2HP, OPERARANDO A 208-230/3/60. INCLUYE: SUMINISTRO E INSTALACIÓN, CONEXIÓN ELÉCTRICA Y MECÁNICA, PRUEBAS, SUPERVISIÓN DE LOS TRABAJOS, CARGAS, DESCARGAS, ALMACENAJES, ARRANQUE, PUESTA EN MARCHA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO. P.U.O.T.	PZA	1.00			
TUBERIA Y ACCESORIOS						
151	3.2.5 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO DE COBRE TIPO "L" NACOBRE PARA INSTALACIÓN DE HVAC INDICADO EN PLANOS EL PRECIO INCLUYE: MATERIALES, CORTES, DESPERDICIOS, CONEXIONES (CODOS, TEES, REDUCCIONES, COPLES, TUERCA UNIÓN), SOLDADURA DE PLATA, SOPORTERÍA A BASE DE VARILLA ROSCADA, TAQUETES, TORNILLOS, UNICANAL, ABRAZADERAS TIPO OMEGA PARA UNICANAL, SOPORTES TIPO PERA, FLETE, SEÑALIZACIÓN Y ROTULACIÓN INDICANDO EL SENTIDO DE FLUJO Y EL TIPO DE INSTALACIÓN, 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) 5/8" DE DIAMETRO	ML	12.00			
	B) 1/4" DE DIAMETRO	ML	12.00			
152	3.2.5 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO DE COBRE FLEXIBLE TIPO "L" NACOBRE INDICADO EN PLANOS EL PRECIO INCLUYE: MATERIALES, CORTES, DESPERDICIOS, CONEXIONES (CODOS, TEES, REDUCCIONES, COPLES, TUERCA UNIÓN), SOLDADURA DE PLATA, SOPORTERÍA A BASE DE VARILLA ROSCADA, TAQUETES, TORNILLOS, UNICANAL, ABRAZADERAS TIPO OMEGA PARA UNICANAL, SOPORTES TIPO PERA, SEÑALIZACIÓN Y ROTULACIÓN INDICANDO EL SENTIDO DE FLUJO Y EL TIPO DE INSTALACIÓN, FLETE, 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) 5/8" DE DIAMETRO	ML	1.00			
	B) 1/4" DE DIAMETRO	ML	1.00			



SECRETARÍA ADMINISTRATIVA  
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS Y CONSERVACIÓN  
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN  
LICITACION PUBLICA NACIONAL No. 333.01.20.071.CN.LN.621.21.0218  
CATÁLOGO DE CONCEPTOS  
ANEXO 11

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

Forma U-7

Precios unitarios según criterios de calidad y medición, indicados en las Especificaciones Generales de Construcción de la DGOC. de la UNAM

OBRA: TRABAJOS DE ALBAÑILERÍA, ACABADOS E INSTALACIONES, PRIMERA ETAPA, PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL EDIFICIO DE DOCENCIA DEL INSTITUTO DE ENERGÍAS RENOVABLES, UBICADO EN PRIVADA XOCHICALCO S/N TEMIXCO, MORELOS, C.P. 62580 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.	06-dic-21
UBICACIÓN: PRIVADA DE OCHICALCO S/N, TEMIXCO, MORELOS, C.P. 62580, MEXICO.		
CONSTRUCTORA:		

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	CON LETRA	IMPORTE
153	3.2.5 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")	ML	6.00			
154	3.2.5 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")	PZA	4.00			
155	3.2.5 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TAPON CAPA, 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.					
	A) DE 19 MM (3/4")	PZA	1.00			
156	3.2.5 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE AISLAMIENTO TÉRMICO DE ELÁSTOMERO FLEXIBLE PARA TUBERÍA 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.					
	A) 1/2" DE DIAMETRO	ML	24.00			
157	3.2.5 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	2.00			
158	3.2.5 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	2.00			
159	3.2.5 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	2.00			
160	3.2.5 PLANOS ACTUALIZADOS DE CONSTRUCCIÓN AL TÉRMINO DE LA OBRA, (INSTALACION AIRE ACONDICIONADO) EN DISCO COMPACTO CON ARCHIVOS ELECTRONICOS Y 2 JUEGOS DE PLANOS XEROX. P.U.O.T.	PZA	6.00			
					SUBTOTAL AIRE ACONDICIONADO Y EXTRACCIÓN MECÁNICA	
O	INSTALACION ELECTRICA CANALIZACIÓN P/AIRE ACONDICIONADO					



SECRETARÍA ADMINISTRATIVA  
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS Y CONSERVACIÓN  
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN  
LICITACION PUBLICA NACIONAL No. 333.01.20.071.CN.LN.621.21.0218  
CATÁLOGO DE CONCEPTOS  
ANEXO 11

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

Forma U-7

Precios unitarios según criterios de calidad y medición, indicados en las Especificaciones Generales de Construcción de la DGOC. de la UNAM

OBRA: TRABAJOS DE ALBAÑILERÍA, ACABADOS E INSTALACIONES, PRIMERA ETAPA, PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL EDIFICIO DE DOCENCIA DEL INSTITUTO DE ENERGÍAS RENOVABLES, UBICADO EN PRIVADA XOCHICALCO S/N TEMIXCO, MORELOS, C.P. 62580 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.	06-dic-21
UBICACIÓN: PRIVADA DE OCHICALCO S/N, TEMIXCO, MORELOS, C.P. 62580, MEXICO.		
CONSTRUCTORA:		

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	CON LETRA	IMPORTE
161	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, SOPORTERÍA 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	256.00			
	B) PRIMER NIVER	ML	357.00			
162	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, SOPORTERÍA 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	50.00			
	B) PRIMER NIVER	ML	40.00			
ACCESORIOS PARA AIRE ACONDICIONADO						
163	3.2.5.1.02 SUMINISTRO, INSTALACIÓN 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, , TORNILLERÍA, 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	123.00			
	B) PRIMER NIVER	PZA	150.00			
164	3.2.5.1.02 SUMINISTRO, INSTALACIÓN 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, , TORNILLERÍA, 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	25.00			
	B) PRIMER NIVER	PZA	30.00			
165	3.2.5.1.02 SUMINISTRO, INSTALACIÓN 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	26.00			
	B) PRIMER NIVER	PZA	35.00			



SECRETARIA ADMINISTRATIVA  
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS Y CONSERVACIÓN  
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN  
LICITACION PUBLICA NACIONAL No. 333.01.20.071.CN.LN.621.21.0218  
CATÁLOGO DE CONCEPTOS  
ANEXO 11

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

Forma U-7

Precios unitarios según criterios de calidad y medición, indicados en las Especificaciones Generales de Construcción de la DGOC. de la UNAM

OBRA: TRABAJOS DE ALBAÑILERÍA, ACABADOS E INSTALACIONES, PRIMERA ETAPA, PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL EDIFICIO DE DOCENCIA DEL INSTITUTO DE ENERGÍAS RENOVABLES, UBICADO EN PRIVADA XOCHICALCO S/N TEMIXCO, MORELOS, C.P. 62580 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.	06-dic-21
UBICACIÓN: PRIVADA DE OCHICALCO S/N, TEMIXCO, MORELOS, C.P. 62580, MEXICO.		
CONSTRUCTORA:		

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	CON LETRA	IMPORTE
166	3.2.5.1.02 SUMINISTRO, INSTALACIÓN 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	6.00			
	B) PRIMER NIVER	PZA	5.00			
167	3.2.5.1.02 SUMINISTRO, INSTALACIÓN 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	25.00			
	B) PRIMER NIVER	JGO	350.00			
168	3.2.5.1.02 SUMINISTRO, INSTALACIÓN 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	25.00			
	B) PRIMER NIVER	JGO	30.00			
169	3.2.5.1.02 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CAJA CUADRADA DE LÁMINA GALVANIZADA REFORZADA Y TROQUELADA CON TAPA O SOBRETAPA, DE 12 X12 cm MCA. TAMS 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	60.00			
	B) PRIMER NIVER	PZA	152.00			
170	3.2.5.1.02 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	6.00			
	B) PRIMER NIVER	PZA	12.00			
171	3.2.5.1.02 SUMINISTRO Y COLOCACION DE ARRANCADOR MAGNÉTICO, EN GABINETE NEMA 1, DE TRES POLOS, 220 V. CON ESTACIÓN DE BOTONES. 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	1.00			





SECRETARÍA ADMINISTRATIVA  
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS Y CONSERVACIÓN  
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN  
LICITACION PUBLICA NACIONAL No. 333.01.20.071.CN.LN.621.21.0218  
CATÁLOGO DE CONCEPTOS  
ANEXO 11

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

Forma U-7

Precios unitarios según criterios de calidad y medición, indicados en las Especificaciones Generales de Construcción de la DGOC. de la UNAM

OBRA: TRABAJOS DE ALBAÑILERÍA, ACABADOS E INSTALACIONES, PRIMERA ETAPA, PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL EDIFICIO DE DOCENCIA DEL INSTITUTO DE ENERGÍAS RENOVABLES, UBICADO EN PRIVADA XOCHICALCO S/N TEMIXCO, MORELOS, C.P. 62580 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.	06-dic-21
UBICACIÓN: PRIVADA DE OCHICALCO S/N, TEMIXCO, MORELOS, C.P. 62580, MEXICO.		
CONSTRUCTORA:		

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	CON LETRA	IMPORTE
CABLES PARA AIRE ACONDICIONADO						
172	3.2.5.1.02 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	785.00			
	B) PRIMER NIVER	ML	580.00			
173	3.2.5.1.02 SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CONEXIÓN DE CABLE CON AISLAMIENTO No.16 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	195.00			
	B) PRIMER NIVER	ML	440.00			
174	3.2.5.1.02 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	190.00			
	B) PRIMER NIVER	ML	160.00			
175	3.2.5.1.02 SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CONEXIÓN DE CABLE DE COBRE DESNUDO No. 16 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	100.00			
	B) PRIMER NIVER	ML	220.00			
LUMINARIAS						
176	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 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.					
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA MARCA LJ MODELO GAPVA4 - 12.5 - 56LED - E3 - RU - DIM CW . TEMPERATURA DE COLOR 5700 K . POTENCIA 12.5 W . TENSION 100 - 277 V ATENUABLE . FLUJO LUMINOSO 1752 lm O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y PRECIO.					
	A) ESTACIONAMIENTO	PZA	44.00			



SECRETARÍA ADMINISTRATIVA  
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS Y CONSERVACIÓN  
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN  
LICITACION PUBLICA NACIONAL No. 333.01.20.071.CN.LN.621.21.0218  
CATÁLOGO DE CONCEPTOS  
ANEXO 11

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

Forma U-7

Precios unitarios según criterios de calidad y medición, indicados en las Especificaciones Generales de Construcción de la DGOC. de la UNAM

OBRA: TRABAJOS DE ALBAÑILERÍA, ACABADOS E INSTALACIONES, PRIMERA ETAPA, PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL EDIFICIO DE DOCENCIA DEL INSTITUTO DE ENERGÍAS RENOVABLES, UBICADO EN PRIVADA XOCHICALCO S/N TEMIXCO, MORELOS, C.P. 62580 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.	06-dic-21
UBICACIÓN: PRIVADA DE OCHICALCO S/N, TEMIXCO, MORELOS, C.P. 62580, MEXICO.		
CONSTRUCTORA:		

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	CON LETRA	IMPORTE
177	3.3.3 SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA LJ DE SOBREPONER EN MURO PARA EXTERIOR . MODELO AEI-15-9LED-E3 . NW TEMPERATURA DE COLOR 3950 K . POTENCIA 15 W . TENSION 120 - 277 V . FLUJO LUMINOSO 955 lm . CRI 80 O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y PRECIO.					
	A) ESTACIONAMIENTO	PZA	1.00			
	B) PLANTA BAJA	PZA	1.00			
178	3.3.3 SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA MARCA LJ DE SUSPENDER MODELO . ROWS - 3 - 25 - 112 LED - E3 - AOP - DIM - CW . LONGITUD DE LUMINARIA 7.7 X 120 CMC . POTENCIA No. LEDS D25 - 112 LED . DRIVER INTEGRADO . ELECTRONICO UNIVERSAL 120 - 277 V . DIFUSOR AOP ACRILICO OPALINO . ACCESORIO OPCIONAL . DIM . DRIVER ATENUABLE 0 - 10V . TEMPERATURA DE COLOR NW 4000 K . O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y PRECIO.					
	A) PLANTA BAJA	PZA	73.00			
	B) PRIMER NIVEL	PZA	93.00			
179	3.3.3 SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA LJ DE SOBREPONER . MODELO ROWRT - 5 - 100 - 448 - LED - E3 - AOP-NW . LONGITUD DE LA LUMINARIA 7.7 X 120 CMS . POTENCIA No.LEDS D25 - 112 LED . DRIVER INTEGRADO E3 ELECTRONICO UNIVERSAL . 120 - 277 V .DIFUSOR AOP ACRILICO OPALINO . DIM DRIVER ATENUABLE 0 - 10 . TEMPERATURA DE COLOR 4000 K O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y PRECIO.					
	A) PLANTA BAJA	PZA	4.00			
180	3.3.3 SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA LJ FLAT PANEL DE EMPOTRAR . MODELO PANLED3-36-E3-NW . TEMPERATURA DE COLOR 4000 K . POTENCIA 36 W . TENSION 100 - 277 ATENUABLE 0 - 10 V . FLUJO LUMINOSO 3452 lm . O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y PRECIO.					
	A) PLANTA BAJA	PZA	31.00			
	B) PRIMER NIVEL	PZA	4.00			
181	3.3.3 SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA LJ DOWNLIGHT . MODELO SUX - 12 -LED - E3 WW . TEMPERATURA DE COLOR 3000 K . POTENCIA 12 W. TENSION 120 - 277 V . FLUJO LUMINOSO 900 lm . O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y PRECIO.					
	A) PLANTA BAJA	PZA	2.00			
	B) PRIMER NIVEL	PZA	2.00			
182	3.3.3 SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA LJ SPOT EMPOTRADO EN PLAFON . MODELO LU - 7 - LED - E1 - WW . TEMPERATURA DE COLOR 3000 K . POTENCIA 7 W . TENSION 120 V . FLUJO LUMINOSO 600 lm . CRI 80 . ANGULO DE APERTURA 40 GRADOS O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y PRECIO.					
	A) PLANTA BAJA	PZA	2.00			
183	3.3.3 SUMINISTRO E INSTALACION DE SENSOR DE PRESENCIA CATALOGO OSC10-MOW, MARCA LEVITON.O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y PRECIO					
	A) PLANTA BAJA	PZA	11.00			
	B) PRIMER NIVEL	PZA	5.00			
184	3.3.3 SUMINISTRO E INSTALACION DE OPP20 D1 ESTANDAR POWER PACK, MARCA LEVITON O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y PRECIO					
	A) PLANTA BAJA	PZA	11.00			
	B) PRIMER NIVEL	PZA	5.00			
LUMINARIAS						
CANALIZACIÓN P/LUMINARIAS						



SECRETARÍA ADMINISTRATIVA  
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS Y CONSERVACIÓN  
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN  
LICITACION PUBLICA NACIONAL No. 333.01.20.071.CN.LN.621.21.0218  
CATÁLOGO DE CONCEPTOS  
ANEXO 11

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

Forma U-7

Precios unitarios según criterios de calidad y medición, indicados en las Especificaciones Generales de Construcción de la DGOC. de la UNAM

OBRA: TRABAJOS DE ALBAÑILERÍA, ACABADOS E INSTALACIONES, PRIMERA ETAPA, PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL EDIFICIO DE DOCENCIA DEL INSTITUTO DE ENERGÍAS RENOVABLES, UBICADO EN PRIVADA XOCHICALCO S/N TEMIXCO, MORELOS, C.P. 62580 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.	06-dic-21
UBICACIÓN: PRIVADA DE OCHICALCO S/N, TEMIXCO, MORELOS, C.P. 62580, MEXICO.		
CONSTRUCTORA:		

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	CON LETRA	IMPORTE
185	3.2.1. 3.3.1 3.4.1 3.5.1 3.6.1 3.7.1 3.8.1 3.9.1 3.10.1 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA CONDUIT PARED GRUESA, 16mm Ø MARCA JUPITER O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y PRECIO. INCLUYE: COPLES, SOPORTERÍA 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) ESTACIONAMIENTO	ML	425.00			
	B) PLANTA BAJA	ML	386.00			
	C) PRIMER NIVEL	ML	335.00			
186	3.2.1. 3.3.1 3.4.1 3.5.1 3.6.1 3.7.1 3.8.1 3.9.1 3.10.1 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA CONDUIT PARED GRUESA, 21mm Ø MARCA JUPITER O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y PRECIO. INCLUYE: COPLES, SOPORTERÍA 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	37.00			
	B) PRIMER NIVEL	ML	33.00			
187	3.2.1. 3.3.1 3.4.1 3.5.1 3.6.1 3.7.1 3.8.1 3.9.1 3.10.1 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA FLEXIBLE METALICA 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) ESTACIONAMIENTO	ML	68.00			
	B) PLANTA BAJA	ML	170.00			
	C) PRIMER NIVEL	ML	150.00			
ACCESORIOS PARA LUMINARIAS						
188	3.2.1. 3.3.1 3.4.1 3.5.1 3.6.1 3.7.1 3.8.1 3.9.1 3.10.1 SUMINISTRO, INSTALACIÓN 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, , TORNILLERÍA, 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) ESTACIONAMIENTO	PZA	240.00			
	B) PLANTA BAJA	PZA	220.00			
	C) PRIMER NIVEL	PZA	210.00			
189	3.2.1. 3.3.1 3.4.1 3.5.1 3.6.1 3.7.1 3.8.1 3.9.1 3.10.1 SUMINISTRO, INSTALACIÓN 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, , TORNILLERÍA, 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	20.00			
	B) PRIMER NIVEL	PZA	18.00			



SECRETARÍA ADMINISTRATIVA  
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS Y CONSERVACIÓN  
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN  
LICITACION PUBLICA NACIONAL No. 333.01.20.071.CN.LN.621.21.0218  
CATÁLOGO DE CONCEPTOS  
ANEXO 11

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

Forma U-7

Precios unitarios según criterios de calidad y medición, indicados en las Especificaciones Generales de Construcción de la DGOC. de la UNAM

OBRA: TRABAJOS DE ALBAÑILERÍA, ACABADOS E INSTALACIONES, PRIMERA ETAPA, PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL EDIFICIO DE DOCENCIA DEL INSTITUTO DE ENERGÍAS RENOVABLES, UBICADO EN PRIVADA XOCHICALCO S/N TEMIXCO, MORELOS, C.P. 62580 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.	06-dic-21
UBICACIÓN: PRIVADA DE OCHICALCO S/N, TEMIXCO, MORELOS, C.P. 62580, MEXICO.		
CONSTRUCTORA:		

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	CON LETRA	IMPORTE
190	3.2.1. 3.3.1 3.4.1 3.5.1 3.6.1 3.7.1 3.8.1 3.9.1 3.10.1 SUMINISTRO, INSTALACIÓN 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) ESTACIONAMIENTO	PZA	30.00			
	B) PLANTA BAJA	PZA	25.00			
	C) PRIMER NIVEL	PZA	28.00			
191	3.2.1. 3.3.1 3.4.1 3.5.1 3.6.1 3.7.1 3.8.1 3.9.1 3.10.1 SUMINISTRO, INSTALACIÓN 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	3.00			
	B) PRIMER NIVEL	PZA	3.00			
192	3.2.1. 3.3.1 3.4.1 3.5.1 3.6.1 3.7.1 3.8.1 3.9.1 3.10.1 SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA 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) ESTACIONAMIENTO	JGO	150.00			
	B) PLANTA BAJA	JGO	330.00			
	C) PRIMER NIVEL	JGO	250.00			
193	3.2.1. 3.3.1 3.4.1 3.5.1 3.6.1 3.7.1 3.8.1 3.9.1 3.10.1 SUMINISTRO, INSTALACIÓN 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	30.00			
	B) PRIMER NIVEL	JGO	30.00			
194	3.2.1. 3.3.1 3.4.1 3.5.1 3.6.1 3.7.1 3.8.1 3.9.1 3.10.1 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONDULET REGISTRO SERIE RECTANGULAR SERIE FS FABRICADA EN ALUMINIO LIBRE DE COBRE TIPO FS, FSC, FST 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	11.00			
	B) PRIMER NIVEL	PZA	5.00			



SECRETARIA ADMINISTRATIVA  
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS Y CONSERVACIÓN  
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN  
LICITACION PUBLICA NACIONAL No. 333.01.20.071.CN.LN.621.21.0218  
CATÁLOGO DE CONCEPTOS  
ANEXO 11

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

Forma U-7

Precios unitarios según criterios de calidad y medición, indicados en las Especificaciones Generales de Construcción de la DGOC. de la UNAM

OBRA: TRABAJOS DE ALBAÑILERÍA, ACABADOS E INSTALACIONES, PRIMERA ETAPA, PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL EDIFICIO DE DOCENCIA DEL INSTITUTO DE ENERGÍAS RENOVABLES, UBICADO EN PRIVADA XOCHICALCO S/N TEMIXCO, MORELOS, C.P. 62580 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.	06-dic-21
UBICACIÓN: PRIVADA DE OCHICALCO S/N, TEMIXCO, MORELOS, C.P. 62580, MEXICO.		
CONSTRUCTORA:		

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	CON LETRA	IMPORTE
195	3.2.1. 3.3.1 MCA. IGESA, TAMS O SIMILAR EN CALIDAD Y PRECIO 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.). CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN : 3.3.1 P.U.O.T.					
	A) ESTACIONAMIENTO	PZA	10.00			
	B) PLANTA BAJA	PZA	11.00			
	C) PRIMER NIVEL	PZA	6.00			
196	3.2.1. 3.3.1 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CAJA CUADRADA DE LÁMINA GALVANIZADA REFORZADA Y TROQUELADA CON TAPA O SOBRETAPA. DE 12 X12 cm MCA. TAMS 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) ESTACIONAMIENTO	PZA	50.00			
	B) PLANTA BAJA	PZA	125.00			
	C) PRIMER NIVEL	PZA	110.00			
197	3.2.1. 3.3.1 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CAJA CUADRADA DE LÁMINA GALVANIZADA REFORZADA Y TROQUELADA CON TAPA O SOBRETAPA, DE 15 X15cm MCA. TAMS 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			
	B) PRIMER NIVEL	PZA	20.00			
198	3.2.1. 3.3.1 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE APAGADOR SENCILLO TIPO BALANCÍN, DE 15 A: 127 V; COLOR MARFIL, GRADO COMERCIAL, CAT. 5691-2I, MCA. LEVITÓN Ó EQUIVALENTE. INCLUYE: MATERIALES, 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) ESTACIONAMIENTO	PZA	6.00			
	B) PLANTA BAJA	PZA	11.00			
	C) PRIMER NIVEL	PZA	6.00			
199	3.2.1. 3.3.1 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE APAGADOR DE 3 VÍAS QUINZIÑOCON TAPA O SOBRETAPA (ESCALERA), O EQUIVALENTE EN CALIDAD, CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 3.3.6. INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 3.3.4. P.U.O.					
	A) ESTACIONAMIENTO	ML	8.00			
	CABLES PARA LUMINARIAS					



SECRETARÍA ADMINISTRATIVA  
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS Y CONSERVACIÓN  
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN  
LICITACION PUBLICA NACIONAL No. 333.01.20.071.CN.LN.621.21.0218  
CATÁLOGO DE CONCEPTOS  
ANEXO 11

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

Forma U-7

Precios unitarios según criterios de calidad y medición, indicados en las Especificaciones Generales de Construcción de la DGOC. de la UNAM

OBRA: TRABAJOS DE ALBAÑILERÍA, ACABADOS E INSTALACIONES, PRIMERA ETAPA, PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL EDIFICIO DE DOCENCIA DEL INSTITUTO DE ENERGÍAS RENOVABLES, UBICADO EN PRIVADA XOCHICALCO S/N TEMIXCO, MORELOS, C.P. 62580 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.	06-dic-21
UBICACIÓN: PRIVADA DE OCHICALCO S/N, TEMIXCO, MORELOS, C.P. 62580, MEXICO.		
CONSTRUCTORA:		

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	CON LETRA	IMPORTE
200	3.2.1. 3.3.1 3.4.1 3.5.1 3.6.1 3.7.1 3.8.1 3.9.1 3.10.1 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.					
	A) ESTACIONAMIENTO	ML	1,360.00			
	B) PLANTA BAJA	ML	1,750.00			
	C) PRIMER NIVEL	ML	1,602.00			
201	3.2.1. 3.3.1 3.4.1 3.5.1 3.6.1 3.7.1 3.8.1 3.9.1 3.10.1 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) ESTACIONAMIENTO	ML	517.00			
	B) PLANTA BAJA	ML	645.00			
	C) PRIMER NIVEL	ML	565.00			
CONTACTOS CANALIZACIÓN P/CONTACTOS NORMALES						
202	3.2.1. 3.3.1 3.4.1 3.5.1 3.6.1 3.7.1 3.8.1 3.9.1 3.10.1 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA CONDUIT PARED GRUESA, 16mm Ø MARCA JUPITER O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y PRECIO. INCLUYE: COPLES, SOPORTERÍA 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) ESTACIONAMIENTO	ML	160.00			
	B) PLANTA BAJA	ML	218.00			
	C) PRIMER NIVEL	ML	230.00			
203	3.2.1. 3.3.1 3.4.1 3.5.1 3.6.1 3.7.1 3.8.1 3.9.1 3.10.1 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA CONDUIT PARED GRUESA, 21mm Ø MARCA JUPITER O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y PRECIO. INCLUYE: COPLES, SOPORTERÍA 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) ESTACIONAMIENTO	ML	138.00			
	B) PLANTA BAJA	ML	303.00			
204	3.2.1. 3.3.1 3.4.1 3.5.1 3.6.1 3.7.1 3.8.1 3.9.1 3.10.1 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA CONDUIT PARED GRUESA, 27mm Ø MARCA JUPITER O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y PRECIO. INCLUYE: COPLES, SOPORTERÍA 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	8.00			





SECRETARIA ADMINISTRATIVA  
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS Y CONSERVACIÓN  
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN  
LICITACION PUBLICA NACIONAL No. 333.01.20.071.CN.LN.621.21.0218  
CATÁLOGO DE CONCEPTOS  
ANEXO 11

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

Forma U-7

Precios unitarios según criterios de calidad y medición, indicados en las Especificaciones Generales de Construcción de la DGOC. de la UNAM

OBRA: TRABAJOS DE ALBAÑILERÍA, ACABADOS E INSTALACIONES, PRIMERA ETAPA, PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL EDIFICIO DE DOCENCIA DEL INSTITUTO DE ENERGÍAS RENOVABLES, UBICADO EN PRIVADA XOCHICALCO S/N TEMIXCO, MORELOS, C.P. 62580 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.	06-dic-21
UBICACIÓN: PRIVADA DE OCHICALCO S/N, TEMIXCO, MORELOS, C.P. 62580, MEXICO.		
CONSTRUCTORA:		

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	CON LETRA	IMPORTE
205	3.2.1. 3.3.1 3.4.1 3.5.1 3.6.1 3.7.1 3.8.1 3.9.1 3.10.1 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA CONDUIT PARED GRUESA, 35mm Ø MARCA JUPITER O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y PRECIO. INCLUYE: COPLES, SOPORTERÍA 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	A) PLANTA BAJA	ML	8.00			
206	3.2.1. 3.3.1 3.4.1 3.5.1 3.6.1 3.7.1 3.8.1 3.9.1 3.10.1 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO 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	A) ESTACIONAMIENTO	ML	26.00			
B	B) PLANTA BAJA	ML	67.00			
207	3.2.1. 3.3.1 3.4.1 3.5.1 3.6.1 3.7.1 3.8.1 3.9.1 3.10.1 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO 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	A) ESTACIONAMIENTO	ML	17.00			
B	B) PLANTA BAJA	ML	38.00			
ACCESORIOS PARA CONTACTOS NORMMAL						
208	3.2.1. 3.3.1 3.4.1 3.5.1 3.6.1 3.7.1 3.8.1 3.9.1 3.10.1 SUMINISTRO, INSTALACIÓN 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, , TORNILLERÍA, 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	A) ESTACIONAMIENTO	PZA	90.00			
B	B) PLANTA BAJA	PZA	100.00			
209	3.2.1. 3.3.1 3.4.1 3.5.1 3.6.1 3.7.1 3.8.1 3.9.1 3.10.1 SUMINISTRO, INSTALACIÓN 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, , TORNILLERÍA, 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	A) ESTACIONAMIENTO	PZA	70.00			
B	B) PLANTA BAJA	PZA	140.00			
C	C) PRIMER NIVEL	PZA	50.00			



SECRETARÍA ADMINISTRATIVA  
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS Y CONSERVACIÓN  
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN  
LICITACION PUBLICA NACIONAL No. 333.01.20.071.CN.LN.621.21.0218  
CATÁLOGO DE CONCEPTOS  
ANEXO 11

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

Forma U-7

Precios unitarios según criterios de calidad y medición, indicados en las Especificaciones Generales de Construcción de la DGOC. de la UNAM

OBRA: TRABAJOS DE ALBAÑILERÍA, ACABADOS E INSTALACIONES, PRIMERA ETAPA, PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL EDIFICIO DE DOCENCIA DEL INSTITUTO DE ENERGÍAS RENOVABLES, UBICADO EN PRIVADA XOCHICALCO S/N TEMIXCO, MORELOS, C.P. 62580 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.	06-dic-21
UBICACIÓN: PRIVADA DE OCHICALCO S/N, TEMIXCO, MORELOS, C.P. 62580, MEXICO.		
CONSTRUCTORA:		

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	CON LETRA	IMPORTE
210	3.2.1. 3.3.1 SUMINISTRO, INSTALACIÓN 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, , TORNILLERÍA, 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.). 3.4.1 3.5.1 3.6.1 3.7.1 3.8.1 3.9.1 3.10.1 A A) PLANTA BAJA	PZA	4.00			
211	3.2.1. 3.3.1 SUMINISTRO, INSTALACIÓN DE ABRAZADERA TIPO PERA DE 35mm 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, , TORNILLERÍA, 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.). 3.4.1 3.5.1 3.6.1 3.7.1 3.8.1 3.9.1 3.10.1 A A) PLANTA BAJA	PZA	4.00			
212	3.2.1. 3.3.1 SUMINISTRO, INSTALACIÓN 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.). 3.4.1 3.5.1 3.6.1 3.7.1 3.8.1 3.9.1 3.10.1 A A) ESTACIONAMIENTO B B) PLANTA BAJA C C) PRIMER NIVEL	PZA PZA PZA	15.00 18.00 20.00			
213	3.2.1. 3.3.1 SUMINISTRO, INSTALACIÓN 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.). 3.4.1 3.5.1 3.6.1 3.7.1 3.8.1 3.9.1 3.10.1 A A) ESTACIONAMIENTO B B) PLANTA BAJA C C) PRIMER NIVEL	PZA PZA PZA	10.00 25.00 7.00			
214	3.2.1. 3.3.1 SUMINISTRO, INSTALACIÓN 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.). 3.4.1 3.5.1 3.6.1 3.7.1 3.8.1 3.9.1 3.10.1 A A) PLANTA BAJA	PZA	2.00			



SECRETARÍA ADMINISTRATIVA  
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS Y CONSERVACIÓN  
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN  
LICITACION PUBLICA NACIONAL No. 333.01.20.071.CN.LN.621.21.0218  
CATÁLOGO DE CONCEPTOS  
ANEXO 11

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

Forma U-7

Precios unitarios según criterios de calidad y medición, indicados en las Especificaciones Generales de Construcción de la DGOC. de la UNAM

OBRA: TRABAJOS DE ALBAÑILERÍA, ACABADOS E INSTALACIONES, PRIMERA ETAPA, PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL EDIFICIO DE DOCENCIA DEL INSTITUTO DE ENERGÍAS RENOVABLES, UBICADO EN PRIVADA XOCHICALCO S/N TEMIXCO, MORELOS, C.P. 62580 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.	06-dic-21
UBICACIÓN: PRIVADA DE OCHICALCO S/N, TEMIXCO, MORELOS, C.P. 62580, MEXICO.		
CONSTRUCTORA:		

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	CON LETRA	IMPORTE
215	3.2.1. 3.3.1 SUMINISTRO, INSTALACIÓN DE: CODO DE LÍNEA CONDUIT GALVANIZADO PARED GRUESA DE 35MM, CON 3.4.1 3.5.1 EXTREMOS DEL CODO ROSCADOS CON CUERDA NPSM MARCA JUPITER O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y 3.6.1 3.7.1 PRECIO. INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, HERRAMIENTA FLETES, 3.8.1 3.9.1 ELEVACIONES ACARREOS,TRAZO, CORTE, ELABORACION DE CUERDA, COLOCACIÓN, COPLES, 3.10.1 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	A) PLANTA BAJA	PZA	2.00			
216	3.2.1. 3.3.1 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO CONDUIT PVC TIPO PESADO 16mm MARCA DURMAN ESQUIVEL O 3.4.1 3.5.1 EQUIVALENTE EN CALIDAD Y PRECIO INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, LIMPIEZA 3.6.1 3.7.1 DEL ÁREA DE TRABAJO, ACARREOS Y TODO LO NECESARIO PARA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS 3.8.1 3.9.1 TRABAJOS. P.U.O.T.					
A	A) PLANTA BAJA	PZA	6.00			
B	B) PRIMER NIVEL	PZA	5.00			
217	3.2.1. 3.3.1 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO CONDUIT PVC TIPO PESADO 21mm MARCA DURMAN ESQUIVEL O 3.4.1 3.5.1 EQUIVALENTE EN CALIDAD Y PRECIO INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, LIMPIEZA 3.6.1 3.7.1 DEL ÁREA DE TRABAJO, ACARREOS Y TODO LO NECESARIO PARA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS 3.8.1 3.9.1 TRABAJOS. P.U.O.T.					
A	A) ESTACIONAMIENTO	PZA	3.00			
B	B) PLANTA BAJA	PZA	3.00			
C	C) PRIMER NIVEL	PZA	3.00			
218	3.2.1. 3.3.1 SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE MONITOR Y CONTRA PARA TUBERÍA GALVANIZADA 3.4.1 3.5.1 DE 16mm Ø MARCA DOMEX, INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, 3.6.1 3.7.1 HERRAMIENTA FLETES, ELEVACIONES ACARREOS,TRAZO, CORTE, ELABORACION DE CUERDA, 3.8.1 3.9.1 COLOCACIÓN, MANIOBRAS, LIMPIEZA Y RETIRO DEL ESCOMBRO PRODUCTO DE LA EJECUCIÓN DEL 3.10.1 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	A) ESTACIONAMIENTO	JGO	56.00			
B	B) PLANTA BAJA	JGO	200.00			
C	C) PRIMER NIVEL	JGO	120.00			
219	3.2.1. 3.3.1 SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE MONITOR Y CONTRA PARA TUBERÍA GALVANIZADA 3.4.1 3.5.1 DE 21mm Ø MARCA DOMEX, INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, 3.6.1 3.7.1 HERRAMIENTA FLETES, ELEVACIONES ACARREOS,TRAZO, CORTE, ELABORACION DE CUERDA, 3.8.1 3.9.1 COLOCACIÓN, MANIOBRAS, LIMPIEZA Y RETIRO DEL ESCOMBRO PRODUCTO DE LA EJECUCIÓN DEL 3.10.1 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	A) ESTACIONAMIENTO	JGO	36.00			
B	B) PLANTA BAJA	JGO	90.00			
C	C) PRIMER NIVEL	JGO	70.00			



SECRETARÍA ADMINISTRATIVA  
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS Y CONSERVACIÓN  
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN  
LICITACION PUBLICA NACIONAL No. 333.01.20.071.CN.LN.621.21.0218  
CATÁLOGO DE CONCEPTOS  
ANEXO 11

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

Forma U-7

Precios unitarios según criterios de calidad y medición, indicados en las Especificaciones Generales de Construcción de la DGOC. de la UNAM

OBRA: TRABAJOS DE ALBAÑILERÍA, ACABADOS E INSTALACIONES, PRIMERA ETAPA, PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL EDIFICIO DE DOCENCIA DEL INSTITUTO DE ENERGÍAS RENOVABLES, UBICADO EN PRIVADA XOCHICALCO S/N TEMIXCO, MORELOS, C.P. 62580 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.	06-dic-21
UBICACIÓN: PRIVADA DE OCHICALCO S/N, TEMIXCO, MORELOS, C.P. 62580, MEXICO.		
CONSTRUCTORA:		

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	CON LETRA	IMPORTE
220	3.2.1. 3.3.1 3.4.1 3.5.1 3.6.1 3.7.1 3.8.1 3.9.1 3.10.1 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	A) PLANTA BAJA	JGO	10.00			
221	3.2.1. 3.3.1 3.4.1 3.5.1 3.6.1 3.7.1 3.8.1 3.9.1 3.10.1 SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE MONITOR Y CONTRA PARA TUBERÍA GALVANIZADA DE 35mm 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	A) PLANTA BAJA	JGO	16.00			
222	3.2.1. 3.3.1 3.4.1 3.5.1 3.6.1 3.7.1 3.8.1 3.9.1 3.10.1 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	A) ESTACIONAMIENTO	JGO	14.00			
B	B) PLANTA BAJA	JGO	70.00			
C	C) PRIMER NIVEL	JGO	50.00			
223	3.2.1. 3.3.1 3.4.1 3.5.1 3.6.1 3.7.1 3.8.1 3.9.1 3.10.1 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	A) ESTACIONAMIENTO	JGO	10.00			
B	B) PLANTA BAJA	JGO	50.00			
C	C) PRIMER NIVEL	JGO	10.00			
224	3.2.1. 3.3.1 3.4.1 3.5.1 3.6.1 3.7.1 3.8.1 3.9.1 3.10.1 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA CUADRADA GALVANIZADA CON TAPA O SOBRETAPA DE 21 MM. MARCA TAMSA O 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, CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 3.3.1.PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA (P.U.O.T.).					
A	A) ESTACIONAMIENTO	PZA	40.00			
B	B) PLANTA BAJA	PZA	145.00			
C	C) PRIMER NIVEL	PZA	95.00			



SECRETARÍA ADMINISTRATIVA  
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS Y CONSERVACIÓN  
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN  
LICITACION PUBLICA NACIONAL No. 333.01.20.071.CN.LN.621.21.0218  
CATÁLOGO DE CONCEPTOS  
ANEXO 11

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

Forma U-7

Precios unitarios según criterios de calidad y medición, indicados en las Especificaciones Generales de Construcción de la DGOC. de la UNAM

OBRA: TRABAJOS DE ALBAÑILERÍA, ACABADOS E INSTALACIONES, PRIMERA ETAPA, PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL EDIFICIO DE DOCENCIA DEL INSTITUTO DE ENERGÍAS RENOVABLES, UBICADO EN PRIVADA XOCHICALCO S/N TEMIXCO, MORELOS, C.P. 62580 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.	06-dic-21
UBICACIÓN: PRIVADA DE OCHICALCO S/N, TEMIXCO, MORELOS, C.P. 62580, MEXICO.		
CONSTRUCTORA:		

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	CON LETRA	IMPORTE
225	3.2.1. 3.3.1 3.4.1 3.5.1 3.6.1 3.7.1 3.8.1 3.9.1 3.10.1 A) PLANTA BAJA SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA CUADRADA GALVANIZADA CON TAPA O SOBRETAPA DE 27 MM. MARCA TAMSA O 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, CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 3.3.1.PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA (P.U.O.T.).	PZA	5.00			
226	3.2.1. 3.3.1 3.4.1 3.5.1 3.6.1 3.7.1 3.8.1 3.9.1 3.10.1 A) PLANTA BAJA SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA CUADRADA GALVANIZADA CON TAPA O SOBRETAPA DE 35 MM. MARCA TAMSA O 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, CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 3.3.1.PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA (P.U.O.T.).	PZA	8.00			
227	3.2.1. 3.3.1 3.4.1 3.5.1 3.6.1 3.7.1 3.8.1 3.9.1 3.10.1 A) ESTACIONAMIENTO B) PLANTA BAJA C) PRIMER NIVEL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA REGISTRO RECTANGULAR TIPO CHALUPA DE 4"X 2" (9.5 X 4.5 CM) MCA. IGESA, TAMSA O SIMILAR EN CALIDAD Y PRECIO 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.). CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN : 3.3.1 P.U.O.T.	PZA PZA PZA	26.00 96.00 62.00			
228	3.2.1. 3.3.1 3.4.1 3.5.1 3.6.1 3.7.1 3.8.1 3.9.1 3.10.1 A) PLANTA BAJA B) PRIMER NIVEL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA CUADRADA DE PVC ELÉCTRICO CON TAPA O SOBRETAPA PARA TUBERÍA DE A)- 21 MM. 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.	PZA PZA	36.00 20.00			
229	3.2.1. 3.3.1 3.4.1 3.5.1 3.6.1 3.7.1 3.8.1 3.9.1 3.10.1 A) ESTACIONAMIENTO B) PLANTA BAJA C) PRIMER NIVEL SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CAJA DE PISO DE LA SERIE S, PARA TUBERÍA 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 PZA PZA	8.00 16.00 5.00			



SECRETARÍA ADMINISTRATIVA  
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS Y CONSERVACIÓN  
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN  
LICITACION PUBLICA NACIONAL No. 333.01.20.071.CN.LN.621.21.0218  
CATÁLOGO DE CONCEPTOS  
ANEXO 11

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

Forma U-7

Precios unitarios según criterios de calidad y medición, indicados en las Especificaciones Generales de Construcción de la DGOC. de la UNAM

OBRA: TRABAJOS DE ALBAÑILERÍA, ACABADOS E INSTALACIONES, PRIMERA ETAPA, PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL EDIFICIO DE DOCENCIA DEL INSTITUTO DE ENERGÍAS RENOVABLES, UBICADO EN PRIVADA XOCHICALCO S/N TEMIXCO, MORELOS, C.P. 62580 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.	06-dic-21
UBICACIÓN: PRIVADA DE OCHICALCO S/N, TEMIXCO, MORELOS, C.P. 62580, MEXICO.		
CONSTRUCTORA:		

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	CON LETRA	IMPORTE
230	3.2.1. 3.3.1 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONTACTO MONOFÁSICO DOBLE POLARIZADO CON DE TIERRA 3.4.1 3.5.1 ESTÁNDAR, 127 V, 20 AMP. NEMA 5-20R, CATALOGO 5362-I, MARCA LEVITÓN, CON TAPA O SOBRETAPA 3.6.1 3.7.1 80703-I, PARA MONTARSE EN CAJA CHALUPA EN MURO, H=30 CM EQUIVALENTE EN CALIDAD Y PRECIO 3.8.1 3.9.1 INCLUYE: FLETE, MATERIALES, ACARREOS, ANDAMIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA LIMPIEZA Y 3.10.1 TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO.. P.U.O.T.					
	A) ESTACIONAMIENTO	PZA	6.00			
	B) PLANTA BAJA	PZA	29.00			
	C) PRIMER NIVEL	PZA	39.00			
231	3.2.1. 3.3.1 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONTACTO MONOFÁSICO DOBLE POLARIZADO CON TIERRA ESTÁNDAR Y 3.4.1 3.5.1 PROTECCIÓN DE FALLA A TIERRA, 127 V, 20 AMP., NEMA 5-20R, CATALOGO 7899-HGI, MARCA 3.6.1 3.7.1 LEVITÓN, CON TAPA O SOBRETAPA, PARA MONTARSE EN CAJA CHALUPA EN MURO H-120CM. O 3.8.1 3.9.1 EQUIVALENTE EN CALIDAD Y PRECIO INCLUYE: FLETE, MATERIALES, ACARREOS, ANDAMIOS, MANO DE 3.10.1 OBRA, HERRAMIENTA LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO.. P.U.O.T.					
	A) ESTACIONAMIENTO	PZA	28.00			
	B) PLANTA BAJA	PZA	67.00			
	C) PRIMER NIVEL	PZA	24.00			
232	3.2.1. 3.3.1 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONTACTO MONOFÁSICO SENCILLO POLARIZADO CON TIERRA, 2F., 3H., 3.4.1 3.5.1 250 V, 20 AMP., NEMA L6-20, CATALOGO 2320, MARCA LEVITÓN, CON TAPA O SOBRETAPA CATALOGO 3.6.1 3.7.1 84020-40, PARA MONTARSE EN CAJA TIPO FS O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y PRECIO INCLUYE: FLETE, 3.8.1 3.9.1 MATERIALES, ACARREOS, ANDAMIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO 3.10.1 PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO.. P.U.O.T					
	A) ESTACIONAMIENTO	PZA	2.00			
	B) PRIMER NIVEL	PZA	4.00			
233	3.2.1. 3.3.1 CONTACTO TRIFÁSICO SENCILLO POLARIZADO CON TIERRA, 3F., 4H., 250 V, 30 AMP., NEMA L14-30, 3.4.1 3.5.1 CATALOGO 2710, MARCA LEVITÓN, CON TAPA O SOBRETAPA CATALOGO 84020-40, PARA MONTARSE EN 3.6.1 3.7.1 CAJA TIPO FS O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y PRECIO INCLUYE: FLETE, MATERIALES, ACARREOS, 3.8.1 3.9.1 ANDAMIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA 3.10.1 EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO.. P.U.O.T					
	A) PRIMER NIVEL	PZA	4.00			
234	3.2.1. 3.3.1 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARRANCADOR MAGNÉTICO, EN GABINETE NEMA 1, DE TRES POLOS, 220 3.4.1 3.5.1 V, CON ESTACIÓN DE BOTONES O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y PRECIO INCLUYE: FLETE, MATERIALES, 3.6.1 3.7.1 ACARREOS, ANDAMIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU 3.8.1 3.9.1 CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO.. P.U.O.T					
	A) PRIMER NIVEL	PZA	1.00			
CABLES PARA CONTACTOS NORMALES						
235	3.2.1. 3.3.1 SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CONEXIÓN DE CABLE CON AISLAMIENTO TIPO THW-LS -THHW-LS 90°, 600 3.4.1 3.5.1 VOLTS, No.10 AWG CONDUCTORES MONTERREY, CONDUMEX O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y PRECIO, 3.6.1 3.7.1 INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS MANO DE OBRA, LAS CONEXIONES DEBEN SER ESTANADAS, Y 3.8.1 3.9.1 PROTEGIDAS CON CINTA DE AISLAR O CONECTORES TIPO CAPUCHÓN, ANDAMIOS, HERRAMIENTA Y 3.10.1 PRUEBAS. CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 3.3.1. P.U.O.T.					
	A) ESTACIONAMIENTO	ML	1,600.00			
	B) PLANTA BAJA	ML	3,200.00			
	C) PRIMER NIVEL	ML	2,200.00			





SECRETARÍA ADMINISTRATIVA  
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS Y CONSERVACIÓN  
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN  
LICITACION PUBLICA NACIONAL No. 333.01.20.071.CN.LN.621.21.0218  
CATÁLOGO DE CONCEPTOS  
ANEXO 11

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

Forma U-7

Precios unitarios según criterios de calidad y medición, indicados en las Especificaciones Generales de Construcción de la DGOC. de la UNAM

OBRA: TRABAJOS DE ALBAÑILERÍA, ACABADOS E INSTALACIONES, PRIMERA ETAPA, PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL EDIFICIO DE DOCENCIA DEL INSTITUTO DE ENERGÍAS RENOVABLES, UBICADO EN PRIVADA XOCHICALCO S/N TEMIXCO, MORELOS, C.P. 62580 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.	06-dic-21
UBICACIÓN: PRIVADA DE OCHICALCO S/N, TEMIXCO, MORELOS, C.P. 62580, MEXICO.		
CONSTRUCTORA:		

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	CON LETRA	IMPORTE
236	3.2.1. 3.3.1 3.4.1 3.5.1 3.6.1 3.7.1 3.8.1 3.9.1 3.10.1 A SUNIMISTRO, 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 ESTANADAS, 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	30.00			
237	3.2.1. 3.3.1 3.4.1 3.5.1 3.6.1 3.7.1 3.8.1 3.9.1 3.10.1 A SUNIMISTRO, INSTALACIÓN Y CONEXIÓN DE CABLE CON AISLAMIENTO TIPO THW-LS -THHW-LS 90°, 600 VOLTS, No.4 AWG CONDUCTORES MONTERREY, CONDUMEX O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y PRECIO, INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS MANO DE OBRA, LAS CONEXIONES DEBEN SER ESTANADAS, 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	30.00			
238	3.2.1. 3.3.1 3.4.1 3.5.1 3.6.1 3.7.1 3.8.1 3.9.1 3.10.1 A B C SUNIMISTRO, 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 ESTANADAS, 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) ESTACIONAMIENTO B) PLANTA BAJA C) PRIMER NIVEL	ML ML ML	400.00 640.00 500.00			
239	3.2.1. 3.3.1 3.4.1 3.5.1 3.6.1 3.7.1 3.8.1 3.9.1 3.10.1 A SUNIMISTRO, INSTALACIÓN Y CONEXIÓN DE CABLE DE COBRE DESNUDO No.4 CONDUCTORES MONTERREY, CONDUMEX O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y PRECIO. INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS MANO DE OBRA, LAS CONEXIONES DEBEN SER ESTANADAS, 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	15.00			
CONTACTOS REGULADOS CANALIZACIÓN P/CONTACTOS REGULADOS						
240	3.2.1. 3.3.1 3.4.1 3.5.1 3.6.1 3.7.1 3.8.1 3.9.1 3.10.1 A B C SUNIMISTRO 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) ESTACIONAMIENTO B) PLANTA BAJA C) PRIMER NIVEL	ML ML ML	35.00 110.00 150.00			
241	3.2.1. 3.3.1 3.4.1 3.5.1 3.6.1 3.7.1 3.8.1 3.9.1 3.10.1 A B SUNIMISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA CONDUIT PARED GRUESA, 21mm Ø MARCA JUPITER O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y PRECIO. INCLUYE: COPLES, CONTRAS, MONITORES, CODOS, SOPORTERÍA 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 B) PRIMER NIVEL	ML ML	125.00 50.00			



SECRETARÍA ADMINISTRATIVA  
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS Y CONSERVACIÓN  
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN  
LICITACION PUBLICA NACIONAL No. 333.01.20.071.CN.LN.621.21.0218  
CATÁLOGO DE CONCEPTOS  
ANEXO 11

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

Forma U-7

Precios unitarios según criterios de calidad y medición, indicados en las Especificaciones Generales de Construcción de la DGOC. de la UNAM

OBRA: TRABAJOS DE ALBAÑILERÍA, ACABADOS E INSTALACIONES, PRIMERA ETAPA, PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL EDIFICIO DE DOCENCIA DEL INSTITUTO DE ENERGÍAS RENOVABLES, UBICADO EN PRIVADA XOCHICALCO S/N TEMIXCO, MORELOS, C.P. 62580 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.	06-dic-21
UBICACIÓN: PRIVADA DE OCHICALCO S/N, TEMIXCO, MORELOS, C.P. 62580, MEXICO.		
CONSTRUCTORA:		

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	CON LETRA	IMPORTE
242	3.2.1. 3.3.1 3.4.1 3.5.1 3.6.1 3.7.1 3.8.1 3.9.1 3.10.1 A) PLANTA BAJA	ML	45.00			
ACCESORIOS PARA CONTACTOS REGULADOS						
243	3.2.1. 3.3.1 3.4.1 3.5.1 3.6.1 3.7.1 3.8.1 3.9.1 3.10.1 A) ESTACIONAMIENTO B) PLANTA BAJA C) PRIMER NIVEL	PZA PZA PZA	17.50 55.00 75.00			
244	3.2.1. 3.3.1 3.4.1 3.5.1 3.6.1 3.7.1 3.8.1 3.9.1 3.10.1 A) PLANTA BAJA B) PRIMER NIVEL	PZA PZA	60.00 25.00			
245	3.2.1. 3.3.1 3.4.1 3.5.1 3.6.1 3.7.1 3.8.1 3.9.1 3.10.1 A) ESTACIONAMIENTO B) PLANTA BAJA C) PRIMER NIVEL	PZA PZA PZA	4.00 18.00 16.00			
246	3.2.1. 3.3.1 3.4.1 3.5.1 3.6.1 3.7.1 3.8.1 3.9.1 3.10.1 A) PLANTA BAJA B) PRIMER NIVEL	PZA PZA	12.50 5.00			



SECRETARÍA ADMINISTRATIVA  
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS Y CONSERVACIÓN  
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN  
LICITACION PUBLICA NACIONAL No. 333.01.20.071.CN.LN.621.21.0218  
CATÁLOGO DE CONCEPTOS  
ANEXO 11

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

Forma U-7

Precios unitarios según criterios de calidad y medición, indicados en las Especificaciones Generales de Construcción de la DGOC. de la UNAM

OBRA: TRABAJOS DE ALBAÑILERÍA, ACABADOS E INSTALACIONES, PRIMERA ETAPA, PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL EDIFICIO DE DOCENCIA DEL INSTITUTO DE ENERGÍAS RENOVABLES, UBICADO EN PRIVADA XOCHICALCO S/N TEMIXCO, MORELOS, C.P. 62580 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.	06-dic-21
UBICACIÓN: PRIVADA DE OCHICALCO S/N, TEMIXCO, MORELOS, C.P. 62580, MEXICO.		
CONSTRUCTORA:		

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	CON LETRA	IMPORTE
247	3.2.1. 3.3.1 3.4.1 3.5.1 3.6.1 3.7.1 3.8.1 3.9.1 3.10.1 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.					
	A) PLANTA BAJA	PZA	6.00			
248	3.2.1. 3.3.1 3.4.1 3.5.1 3.6.1 3.7.1 3.8.1 3.9.1 3.10.1 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) ESTACIONAMIENTO	JGO	20.00			
	B) PLANTA BAJA	JGO	70.00			
	C) PRIMER NIVEL	JGO	50.00			
249	3.2.1. 3.3.1 3.4.1 3.5.1 3.6.1 3.7.1 3.8.1 3.9.1 3.10.1 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	30.00			
	B) PRIMER NIVEL	JGO	20.00			
250	3.2.1. 3.3.1 3.4.1 3.5.1 3.6.1 3.7.1 3.8.1 3.9.1 3.10.1 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	12.00			
251	3.2.1. 3.3.1 3.4.1 3.5.1 3.6.1 3.7.1 3.8.1 3.9.1 3.10.1 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONDULET REGISTRO SERIE RECTANGULAR SERIE FS FABRICADA EN ALUMINIO LIBRE DE COBRE TIPO FS, FSC 16mm 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	10.00			
	B) PRIMER NIVEL	PZA	9.00			
252	3.2.1. 3.3.1 3.4.1 3.5.1 3.6.1 3.7.1 3.8.1 3.9.1 3.10.1 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CAJA CUADRADE DE LÁMINA GALVANIZADA REFORZADA Y TROQUELADA CON TAPA O SOBRETAPA, DE 12X12 CM TAMS 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.).					



SECRETARÍA ADMINISTRATIVA  
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS Y CONSERVACIÓN  
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN  
LICITACION PUBLICA NACIONAL No. 333.01.20.071.CN.LN.621.21.0218  
CATÁLOGO DE CONCEPTOS  
ANEXO 11

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

Forma U-7

Precios unitarios según criterios de calidad y medición, indicados en las Especificaciones Generales de Construcción de la DGOC. de la UNAM

OBRA: TRABAJOS DE ALBAÑILERÍA, ACABADOS E INSTALACIONES, PRIMERA ETAPA, PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL EDIFICIO DE DOCENCIA DEL INSTITUTO DE ENERGÍAS RENOVABLES, UBICADO EN PRIVADA XOCHICALCO S/N TEMIXCO, MORELOS, C.P. 62580 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.	06-dic-21
UBICACIÓN: PRIVADA DE OCHICALCO S/N, TEMIXCO, MORELOS, C.P. 62580, MEXICO.			
CONSTRUCTORA:			

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	CON LETRA	IMPORTE
	A) ESTACIONAMIENTO	PZA	10.00			
	B) PLANTA BAJA	PZA	30.00			
	C) PRIMER NIVEL	PZA	21.00			
253	3.2.1. 3.3.1 SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONTACTO MONOFÁSICO DOBLE POLARIZADO CON TIERRA ESTÁNDAR Y AISLADA, GRADO HOSPITAL 127 V., 20 A., NEMA 5-20R, CATALOGO 16362-IG, MARCA LEVITON, CON TAPA O SOBRETAPA O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y PRECIO INCLUYE: FLETE, MATERIALES, ACARREOS,					
	3.4.1 3.5.1					
	3.6.1 3.7.1					
	3.8.1 3.9.1 ANDAMIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO.. P.U.O.T.					
	3.10.1					
	A) ESTACIONAMIENTO	PZA	6.00			
	B) PLANTA BAJA	PZA	33.00			
	C) PRIMER NIVEL	PZA	23.00			
CABLES PARA CONTACTOS REGULADOS						
254	3.2.1. 3.3.1 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 ESTANADAS, 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.					
	3.4.1 3.5.1					
	3.6.1 3.7.1					
	3.8.1 3.9.1					
	3.10.1					
	A) ESTACIONAMIENTO	ML	40.00			
	B) PLANTA BAJA	ML	415.00			
	C) PRIMER NIVEL	ML	205.00			
255	3.2.1. 3.3.1 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 ESTANADAS, 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.					
	3.4.1 3.5.1					
	3.6.1 3.7.1					
	3.8.1 3.9.1					
	3.10.1					
	A) ESTACIONAMIENTO	ML	80.00			
	B) PLANTA BAJA	ML	1,254.00			
	C) PRIMER NIVEL	ML	720.00			
256	3.2.1. 3.3.1 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 ESTANADAS, 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.					
	3.4.1 3.5.1					
	3.6.1 3.7.1					
	3.8.1 3.9.1					
	3.10.1					
	A) ESTACIONAMIENTO	ML	40.00			
	B) PLANTA BAJA	ML	415.00			
	C) PRIMER NIVEL	ML	205.00			
CANALIZACIÓN ALIMENTADORES ENERGÍA NORMAL						
257	3.2.1. 3.3.1 SUMINISTRO E INSTALACION 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.					
	3.4.1 3.5.1					
	3.6.1 3.7.1					
	3.8.1 3.9.1					
	3.10.1					
	A) CUARTO ELÉCTRICO Y CUARTO TELECOM	M.	27.00			
	B) PLANTA BAJA	M.	130.00			



SECRETARIA ADMINISTRATIVA  
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS Y CONSERVACIÓN  
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN  
LICITACION PUBLICA NACIONAL No. 333.01.20.071.CN.LN.621.21.0218  
CATÁLOGO DE CONCEPTOS  
ANEXO 11

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

Forma U-7

Precios unitarios según criterios de calidad y medición, indicados en las Especificaciones Generales de Construcción de la DGOC. de la UNAM

OBRA: TRABAJOS DE ALBAÑILERÍA, ACABADOS E INSTALACIONES, PRIMERA ETAPA, PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL EDIFICIO DE DOCENCIA DEL INSTITUTO DE ENERGÍAS RENOVABLES, UBICADO EN PRIVADA XOCHICALCO S/N TEMIXCO, MORELOS, C.P. 62580 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.	06-dic-21
UBICACIÓN: PRIVADA DE OCHICALCO S/N, TEMIXCO, MORELOS, C.P. 62580, MEXICO.		
CONSTRUCTORA:		

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	CON LETRA	IMPORTE
258	3.2.1. 3.3.1 3.4.1 3.5.1 3.6.1 3.7.1 3.8.1 3.9.1 3.10.1 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA CONDUIT PARED GRUESA, 27mm 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) CUARTO ELÉCTRICO Y CUARTO TELECOM	M.	14.00			
	B) PRIMER NIVEL	M.	63.00			
259	3.2.1. 3.3.1 3.4.1 3.5.1 3.6.1 3.7.1 3.8.1 3.9.1 3.10.1 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA CONDUIT PARED GRUESA, 35mm 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) CUARTO ELÉCTRICO Y CUARTO TELECOM	M.	21.00			
	B) ESTACIONAMIENTO	M.	10.00			
	C) PLANTA BAJA	M.	123.00			
260	3.2.1. 3.3.1 3.4.1 3.5.1 3.6.1 3.7.1 3.8.1 3.9.1 3.10.1 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA CONDUIT PARED GRUESA, 53mm 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) CUARTO ELÉCTRICO Y CUARTO TELECOM	M.	52.00			
	B) PRIMER NIVEL	M.	103.00			
261	3.2.1. 3.3.1 3.4.1 3.5.1 3.6.1 3.7.1 3.8.1 3.9.1 3.10.1 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA CONDUIT PARED GRUESA, 63mm 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) CUARTO ELÉCTRICO Y CUARTO TELECOM	M.	121.00			
ACCESORIOS ALIMENTADORES ENERGÍA NORMAL						
262	3.2.1. 3.3.1 3.4.1 3.5.1 3.6.1 3.7.1 3.8.1 3.9.1 3.10.1 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, , TORNILLERÍA, 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) CUARTO ELÉCTRICO Y CUARTO TELECOM	PZA	20.00			
	B) PLANTA BAJA	PZA	60.00			



SECRETARIA ADMINISTRATIVA  
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS Y CONSERVACIÓN  
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN  
LICITACION PUBLICA NACIONAL No. 333.01.20.071.CN.LN.621.21.0218  
CATÁLOGO DE CONCEPTOS  
ANEXO 11

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

Forma U-7

Precios unitarios según criterios de calidad y medición, indicados en las Especificaciones Generales de Construcción de la DGOC. de la UNAM

OBRA: TRABAJOS DE ALBAÑILERÍA, ACABADOS E INSTALACIONES, PRIMERA ETAPA, PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL EDIFICIO DE DOCENCIA DEL INSTITUTO DE ENERGÍAS RENOVABLES, UBICADO EN PRIVADA XOCHICALCO S/N TEMIXCO, MORELOS, C.P. 62580 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.	06-dic-21
UBICACIÓN: PRIVADA DE OCHICALCO S/N, TEMIXCO, MORELOS, C.P. 62580, MEXICO.		
CONSTRUCTORA:		

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	CON LETRA	IMPORTE
263	3.2.1. 3.3.1 3.4.1 3.5.1 3.6.1 3.7.1 3.8.1 3.9.1 3.10.1 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) CUARTO ELÉCTRICO Y CUARTO TELECOM	PZA	5.00			
	B) PRIMER NIVEL	PZA	28.00			
264	3.2.1. 3.3.1 3.4.1 3.5.1 3.6.1 3.7.1 3.8.1 3.9.1 3.10.1 SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE ABRAZADERA TIPO PERA DE 35mm 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) CUARTO ELÉCTRICO Y CUARTO TELECOM	PZA	8.00			
	B) ESTACIONAMIENTO	PZA	2.00			
	C) PLANTA BAJA	PZA	56.00			
265	3.2.1. 3.3.1 3.4.1 3.5.1 3.6.1 3.7.1 3.8.1 3.9.1 3.10.1 SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE ABRAZADERA TIPO PERA DE 53mm 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) CUARTO ELÉCTRICO Y CUARTO TELECOM	PZA	20.00			
	B) PRIMER NIVEL	PZA	45.00			
266	3.2.1. 3.3.1 3.4.1 3.5.1 3.6.1 3.7.1 3.8.1 3.9.1 3.10.1 SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE ABRAZADERA TIPO PERA DE 63mm 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) CUARTO ELÉCTRICO Y CUARTO TELECOM	PZA	50.00			
267	3.2.1. 3.3.1 3.4.1 3.5.1 3.6.1 3.7.1 3.8.1 3.9.1 3.10.1 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) CUARTO ELÉCTRICO Y CUARTO TELECOM	PZA	4.00			





SECRETARÍA ADMINISTRATIVA  
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS Y CONSERVACIÓN  
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN  
LICITACION PUBLICA NACIONAL No. 333.01.20.071.CN.LN.621.21.0218  
CATÁLOGO DE CONCEPTOS  
ANEXO 11

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

Forma U-7

Precios unitarios según criterios de calidad y medición, indicados en las Especificaciones Generales de Construcción de la DGOC. de la UNAM

OBRA: TRABAJOS DE ALBAÑILERÍA, ACABADOS E INSTALACIONES, PRIMERA ETAPA, PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL EDIFICIO DE DOCENCIA DEL INSTITUTO DE ENERGÍAS RENOVABLES, UBICADO EN PRIVADA XOCHICALCO S/N TEMIXCO, MORELOS, C.P. 62580 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.	06-dic-21
UBICACIÓN: PRIVADA DE OCHICALCO S/N, TEMIXCO, MORELOS, C.P. 62580, MEXICO.		
CONSTRUCTORA:		

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	CON LETRA	IMPORTE
268	3.2.1. 3.3.1 3.4.1 3.5.1 3.6.1 3.7.1 3.8.1 3.9.1 3.10.1 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) CUARTO ELÉCTRICO Y CUARTO TELECOM	PZA	2.00			
	B) PRIMER NIVEL	PZA	4.00			
269	3.2.1. 3.3.1 3.4.1 3.5.1 3.6.1 3.7.1 3.8.1 3.9.1 3.10.1 SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE: CODO DE LÍNEA CONDUIT GALVANIZADO PARED GRUESA DE 35MM, 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) CUARTO ELÉCTRICO Y CUARTO TELECOM	PZA	4.00			
	B) ESTACIONAMIENTO	PZA	1.00			
270	3.2.1. 3.3.1 3.4.1 3.5.1 3.6.1 3.7.1 3.8.1 3.9.1 3.10.1 SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE: CODO DE LÍNEA CONDUIT GALVANIZADO PARED GRUESA DE 53MM, 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) CUARTO ELÉCTRICO Y CUARTO TELECOM	PZA	4.00			
	B) PRIMER NIVEL	PZA	8.00			
271	3.2.1. 3.3.1 3.4.1 3.5.1 3.6.1 3.7.1 3.8.1 3.9.1 3.10.1 SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE: CODO DE LÍNEA CONDUIT GALVANIZADO PARED GRUESA DE 63MM, 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) CUARTO ELÉCTRICO Y CUARTO TELECOM	PZA	18.00			
272	3.2.1. 3.3.1 3.4.1 3.5.1 3.6.1 3.7.1 3.8.1 3.9.1 3.10.1 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) CUARTO ELÉCTRICO Y CUARTO TELECOM	JGO	4.00			



SECRETARÍA ADMINISTRATIVA  
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS Y CONSERVACIÓN  
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN  
LICITACION PUBLICA NACIONAL No. 333.01.20.071.CN.LN.621.21.0218  
CATÁLOGO DE CONCEPTOS  
ANEXO 11

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

Forma U-7

Precios unitarios según criterios de calidad y medición, indicados en las Especificaciones Generales de Construcción de la DGOC. de la UNAM

OBRA: TRABAJOS DE ALBAÑILERÍA, ACABADOS E INSTALACIONES, PRIMERA ETAPA, PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL EDIFICIO DE DOCENCIA DEL INSTITUTO DE ENERGÍAS RENOVABLES, UBICADO EN PRIVADA XOCHICALCO S/N TEMIXCO, MORELOS, C.P. 62580 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.	06-dic-21
UBICACIÓN: PRIVADA DE OCHICALCO S/N, TEMIXCO, MORELOS, C.P. 62580, MEXICO.		
CONSTRUCTORA:		

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	CON LETRA	IMPORTE
273	3.2.1. 3.3.1 3.4.1 3.5.1 3.6.1 3.7.1 3.8.1 3.9.1 3.10.1 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	A) CUARTO ELÉCTRICO Y CUARTO TELECOM	JGO	4.00			
274	3.2.1. 3.3.1 3.4.1 3.5.1 3.6.1 3.7.1 3.8.1 3.9.1 3.10.1 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	A) ESTACIONAMIENTO	JGO	4.00			
B	B) PLANTA BAJA	JGO	4.00			
275	3.2.1. 3.3.1 3.4.1 3.5.1 3.6.1 3.7.1 3.8.1 3.9.1 3.10.1 SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE MONITOR Y CONTRA PARA TUBERÍA GALVANIZADA DE 35mm 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	A) CUARTO ELÉCTRICO Y CUARTO TELECOM	JGO	8.00			
B	B) ESTACIONAMIENTO	JGO	8.00			
276	3.2.1. 3.3.1 3.4.1 3.5.1 3.6.1 3.7.1 3.8.1 3.9.1 3.10.1 SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE MONITOR Y CONTRA PARA TUBERÍA GALVANIZADA DE 53mm 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	A) CUARTO ELÉCTRICO Y CUARTO TELECOM	JGO	16.00			
B	B) PRIMER NIVEL	JGO	4.00			
277	3.2.1. 3.3.1 3.4.1 3.5.1 3.6.1 3.7.1 3.8.1 3.9.1 3.10.1 SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE MONITOR Y CONTRA PARA TUBERÍA GALVANIZADA DE 63mm 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	A) CUARTO ELÉCTRICO Y CUARTO TELECOM	JGO	18.00			



SECRETARÍA ADMINISTRATIVA  
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS Y CONSERVACIÓN  
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN  
LICITACION PUBLICA NACIONAL No. 333.01.20.071.CN.LN.621.21.0218  
CATÁLOGO DE CONCEPTOS  
ANEXO 11

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

Forma U-7

Precios unitarios según criterios de calidad y medición, indicados en las Especificaciones Generales de Construcción de la DGOC. de la UNAM

OBRA: TRABAJOS DE ALBAÑILERÍA, ACABADOS E INSTALACIONES, PRIMERA ETAPA, PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL EDIFICIO DE DOCENCIA DEL INSTITUTO DE ENERGÍAS RENOVABLES, UBICADO EN PRIVADA XOCHICALCO S/N TEMIXCO, MORELOS, C.P. 62580 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.	06-dic-21
UBICACIÓN: PRIVADA DE OCHICALCO S/N, TEMIXCO, MORELOS, C.P. 62580, MEXICO.		
CONSTRUCTORA:		

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	CON LETRA	IMPORTE
278	3.2.1. 3.3.1 3.4.1 3.5.1 3.6.1 3.7.1 3.8.1 3.9.1 3.10.1 A) CUARTO ELÉCTRICO Y CUARTO TELECOM	PZA	2.00			
279	3.2.1. 3.3.1 3.4.1 3.5.1 3.6.1 3.7.1 3.8.1 3.9.1 3.10.1 A) ESTACIONAMIENTO B) PLANTA BAJA	PZA PZA	2.00 2.00			
280	3.2.1. 3.3.1 3.4.1 3.5.1 3.6.1 3.7.1 3.8.1 3.9.1 3.10.1 A) CUARTO ELÉCTRICO Y CUARTO TELECOM B) ESTACIONAMIENTO	PZA PZA	4.00 4.00			
281	3.2.1. 3.3.1 3.4.1 3.5.1 3.6.1 3.7.1 3.8.1 3.9.1 3.10.1 A) CUARTO ELÉCTRICO Y CUARTO TELECOM B) PRIMER NIVEL	PZA PZA	8.00 2.00			
282	3.2.1. 3.3.1 3.4.1 3.5.1 3.6.1 3.7.1 3.8.1 3.9.1 3.10.1 A) CUARTO ELÉCTRICO Y CUARTO TELECOM	PZA	9.00			
ALIMENTADORES CONDUCTORES: CABLES EN BAJA TENSIÓN ENERGÍA NORMAL						



SECRETARÍA ADMINISTRATIVA  
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS Y CONSERVACIÓN  
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN  
LICITACION PUBLICA NACIONAL No. 333.01.20.071.CN.LN.621.21.0218  
CATÁLOGO DE CONCEPTOS  
ANEXO 11

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

Forma U-7

Precios unitarios según criterios de calidad y medición, indicados en las Especificaciones Generales de Construcción de la DGOC. de la UNAM

OBRA: TRABAJOS DE ALBAÑILERÍA, ACABADOS E INSTALACIONES, PRIMERA ETAPA, PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL EDIFICIO DE DOCENCIA DEL INSTITUTO DE ENERGÍAS RENOVABLES, UBICADO EN PRIVADA XOCHICALCO S/N TEMIXCO, MORELOS, C.P. 62580 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.	06-dic-21
UBICACIÓN: PRIVADA DE OCHICALCO S/N, TEMIXCO, MORELOS, C.P. 62580, MEXICO.		
CONSTRUCTORA:		

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	CON LETRA	IMPORTE
283	3.2.1. 3.3.1 SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CONEXIÓN DE CABLE CON AISLAMIENTO TIPO THW-LS -THHW-LS 90°, 600 3.4.1 3.5.1 VOLTS, No.10 AWG CONDUCTORES MONTERREY, CONDUMEX O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y PRECIO, 3.6.1 3.7.1 INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS MANO DE OBRA, LAS CONEXIONES DEBEN SER ESTANADAS, Y 3.8.1 3.9.1 PROTEGIDAS CON CINTA DE AISLAR O CONECTORES TIPO CAPUCHÓN, ANDAMIOS , HERRAMIENTA Y 3.10.1 PRUEBAS. CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 3.3.1. P.U.O.T. A) CUARTO ELÉCTRICO Y CUARTO TELECOM	ML	122.00			
284	3.2.1. 3.3.1 SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CONEXIÓN DE CABLE CON AISLAMIENTO TIPO THW-LS -THHW-LS 90°, 600 3.4.1 3.5.1 VOLTS, No.6 AWG CONDUCTORES MONTERREY, CONDUMEX O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y PRECIO, 3.6.1 3.7.1 INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS MANO DE OBRA, LAS CONEXIONES DEBEN SER ESTANADAS, Y 3.8.1 3.9.1 PROTEGIDAS CON CINTA DE AISLAR O CONECTORES TIPO CAPUCHÓN, ANDAMIOS , HERRAMIENTA Y 3.10.1 PRUEBAS. CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 3.3.1. P.U.O.T. A) CUARTO ELÉCTRICO Y CUARTO TELECOM	ML	50.00			
285	3.2.1. 3.3.1 SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CONEXIÓN DE CABLE CON AISLAMIENTO TIPO THW-LS -THHW-LS 90°, 600 3.4.1 3.5.1 VOLTS, No.4 AWG CONDUCTORES MONTERREY, CONDUMEX O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y PRECIO, 3.6.1 3.7.1 INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS MANO DE OBRA, LAS CONEXIONES DEBEN SER ESTANADAS, Y 3.8.1 3.9.1 PROTEGIDAS CON CINTA DE AISLAR O CONECTORES TIPO CAPUCHÓN, ANDAMIOS , HERRAMIENTA Y 3.10.1 PRUEBAS. CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 3.3.1. P.U.O.T. A) CUARTO ELÉCTRICO Y CUARTO TELECOM	ML	250.00			
286	3.2.1. 3.3.1 SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CONEXIÓN DE CABLE CON AISLAMIENTO TIPO THW-LS -THHW-LS 90°, 600 3.4.1 3.5.1 VOLTS, No.2 AWG CONDUCTORES MONTERREY, CONDUMEX O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y PRECIO, 3.6.1 3.7.1 INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS MANO DE OBRA, LAS CONEXIONES DEBEN SER ESTANADAS, Y 3.8.1 3.9.1 PROTEGIDAS CON CINTA DE AISLAR O CONECTORES TIPO CAPUCHÓN, ANDAMIOS , HERRAMIENTA Y 3.10.1 PRUEBAS. CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 3.3.1. P.U.O.T. A) CUARTO ELÉCTRICO Y CUARTO TELECOM	ML	570.00			
287	3.2.1. 3.3.1 SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CONEXIÓN DE CABLE CON AISLAMIENTO TIPO THW-LS -THHW-LS 90°, 600 3.4.1 3.5.1 VOLTS, No.1/0 AWG CONDUCTORES MONTERREY, CONDUMEX O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y PRECIO, 3.6.1 3.7.1 INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS MANO DE OBRA, LAS CONEXIONES DEBEN SER ESTANADAS, Y 3.8.1 3.9.1 PROTEGIDAS CON CINTA DE AISLAR O CONECTORES TIPO CAPUCHÓN, ANDAMIOS , HERRAMIENTA Y 3.10.1 PRUEBAS. CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 3.3.1. P.U.O.T. A) CUARTO ELÉCTRICO Y CUARTO TELECOM	ML	205.00			
288	3.2.1. 3.3.1 SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CONEXIÓN DE CABLE CON AISLAMIENTO TIPO THW-LS -THHW-LS 90°, 600 3.4.1 3.5.1 VOLTS, No.2/0 AWG CONDUCTORES MONTERREY, CONDUMEX O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y PRECIO, 3.6.1 3.7.1 INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS MANO DE OBRA, LAS CONEXIONES DEBEN SER ESTANADAS, Y 3.8.1 3.9.1 PROTEGIDAS CON CINTA DE AISLAR O CONECTORES TIPO CAPUCHÓN, ANDAMIOS , HERRAMIENTA Y 3.10.1 PRUEBAS. CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 3.3.1. P.U.O.T. A) CUARTO ELÉCTRICO Y CUARTO TELECOM	ML	75.00			
289	3.2.1. 3.3.1 SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CONEXIÓN DE CABLE CON AISLAMIENTO TIPO THW-LS -THHW-LS 90°, 600 3.4.1 3.5.1 VOLTS, No.4/0 AWG CONDUCTORES MONTERREY, CONDUMEX O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y PRECIO, 3.6.1 3.7.1 INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS MANO DE OBRA, LAS CONEXIONES DEBEN SER ESTANADAS, Y 3.8.1 3.9.1 PROTEGIDAS CON CINTA DE AISLAR O CONECTORES TIPO CAPUCHÓN, ANDAMIOS , HERRAMIENTA Y 3.10.1 PRUEBAS. CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 3.3.1. P.U.O.T.					



SECRETARÍA ADMINISTRATIVA  
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS Y CONSERVACIÓN  
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN  
LICITACION PUBLICA NACIONAL No. 333.01.20.071.CN.LN.621.21.0218  
CATÁLOGO DE CONCEPTOS  
ANEXO 11

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

Forma U-7

Precios unitarios según criterios de calidad y medición, indicados en las Especificaciones Generales de Construcción de la DGOC. de la UNAM

OBRA: TRABAJOS DE ALBAÑILERÍA, ACABADOS E INSTALACIONES, PRIMERA ETAPA, PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL EDIFICIO DE DOCENCIA DEL INSTITUTO DE ENERGÍAS RENOVABLES, UBICADO EN PRIVADA XOCHICALCO S/N TEMIXCO, MORELOS, C.P. 62580 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.	06-dic-21
UBICACIÓN: PRIVADA DE OCHICALCO S/N, TEMIXCO, MORELOS, C.P. 62580, MEXICO.			
CONSTRUCTORA:			

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	CON LETRA	IMPORTE
290	A) CUARTO ELÉCTRICO Y CUARTO TELECOM	ML	390.00			
	3.2.1. 3.3.1 SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CONEXIÓN DE CABLE DE COBRE DESNUDO No.10 CONDUCTORES MONTERREY, CONDUMEX O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y PRECIO. INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS					
	3.4.1 3.5.1 MANO DE OBRA, LAS CONEXIONES DEBEN SER ESTANADAS, Y PROTEGIDAS CON CINTA DE AISLAR O CONECTORES TIPO CAPUCHÓN, ANDAMIOS, HERRAMIENTA Y PRUEBAS. CONFORME A PROYECTO Y A LA					
	3.6.1 3.7.1 ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 3.3.1. P.U.O.T					
291	A) CUARTO ELÉCTRICO Y CUARTO TELECOM	ML	75.00			
	3.2.1. 3.3.1 SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CONEXIÓN DE CABLE DE COBRE DESNUDO No.8 CONDUCTORES MONTERREY, CONDUMEX O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y PRECIO. INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS					
	3.4.1 3.5.1 MANO DE OBRA, LAS CONEXIONES DEBEN SER ESTANADAS, Y PROTEGIDAS CON CINTA DE AISLAR O CONECTORES TIPO CAPUCHÓN, ANDAMIOS, HERRAMIENTA Y PRUEBAS. CONFORME A PROYECTO Y A LA					
	3.6.1 3.7.1 ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 3.3.1. P.U.O.T					
292	A) CUARTO ELÉCTRICO Y CUARTO TELECOM	ML	140.00			
	3.2.1. 3.3.1 SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CONEXIÓN DE CABLE DE COBRE DESNUDO No.6 CONDUCTORES MONTERREY, CONDUMEX O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y PRECIO. INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS					
	3.4.1 3.5.1 MANO DE OBRA, LAS CONEXIONES DEBEN SER ESTANADAS, Y PROTEGIDAS CON CINTA DE AISLAR O CONECTORES TIPO CAPUCHÓN, ANDAMIOS, HERRAMIENTA Y PRUEBAS. CONFORME A PROYECTO Y A LA					
	3.6.1 3.7.1 ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 3.3.1. P.U.O.T					
293	A) CUARTO ELÉCTRICO Y CUARTO TELECOM	ML	170.00			
	3.2.1. 3.3.1 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.					
	3.4.1 3.5.1					
	3.6.1 3.7.1					
294	A) CUARTO ELÉCTRICO Y CUARTO TELECOM	M.	42.00			
	B) PRIMER NIVEL	M.	65.00			
	3.2.1. 3.3.1 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.					
	3.4.1 3.5.1					
295	A) PRIMER NIVEL	M.	103.00			
	3.2.1. 3.3.1 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA CONDUIT PARED GRUESA, 27mm 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.					
	3.4.1 3.5.1					
	3.6.1 3.7.1					
	A) PRIMER NIVEL	M.	60.00			
	3.2.1. 3.3.1					
	3.4.1 3.5.1					
	3.6.1 3.7.1					



SECRETARÍA ADMINISTRATIVA  
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS Y CONSERVACIÓN  
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN  
LICITACION PUBLICA NACIONAL No. 333.01.20.071.CN.LN.621.21.0218  
CATÁLOGO DE CONCEPTOS  
ANEXO 11

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

Forma U-7

Precios unitarios según criterios de calidad y medición, indicados en las Especificaciones Generales de Construcción de la DGOC. de la UNAM

OBRA: TRABAJOS DE ALBAÑILERÍA, ACABADOS E INSTALACIONES, PRIMERA ETAPA, PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL EDIFICIO DE DOCENCIA DEL INSTITUTO DE ENERGÍAS RENOVABLES, UBICADO EN PRIVADA XOCHICALCO S/N TEMIXCO, MORELOS, C.P. 62580 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.	06-dic-21
UBICACIÓN: PRIVADA DE OCHICALCO S/N, TEMIXCO, MORELOS, C.P. 62580, MEXICO.			
CONSTRUCTORA:			

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	CON LETRA	IMPORTE
296	3.2.1. 3.3.1 3.4.1 3.5.1 3.6.1 3.7.1 3.8.1 3.9.1 3.10.1 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA CONDUIT PARED GRUESA, 35mm 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) CUARTO ELÉCTRICO Y CUARTO TELECOM	M.	10.00			
ACCESORIOS ALIMENTADORES ENERGÍA REGULADA						
297	3.2.1. 3.3.1 3.4.1 3.5.1 3.6.1 3.7.1 3.8.1 3.9.1 3.10.1 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, , TORNILLERÍA, 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) CUARTO ELÉCTRICO Y CUARTO TELECOM	PZA	18.00			
298	B) PRIMER NIVEL	PZA	28.00			
	3.2.1. 3.3.1 3.4.1 3.5.1 3.6.1 3.7.1 3.8.1 3.9.1 3.10.1 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, , TORNILLERÍA, 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) PRIMER NIVEL	PZA	45.00			
299	3.2.1. 3.3.1 3.4.1 3.5.1 3.6.1 3.7.1 3.8.1 3.9.1 3.10.1 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, , TORNILLERÍA, 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	24.00			
300	3.2.1. 3.3.1 3.4.1 3.5.1 3.6.1 3.7.1 3.8.1 3.9.1 3.10.1 SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE ABRAZADERA TIPO PERA DE 35mm 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, , TORNILLERÍA, 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) CUARTO ELÉCTRICO Y CUARTO TELECOM	PZA	3.00			





SECRETARÍA ADMINISTRATIVA  
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS Y CONSERVACIÓN  
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN  
LICITACION PUBLICA NACIONAL No. 333.01.20.071.CN.LN.621.21.0218  
CATÁLOGO DE CONCEPTOS  
ANEXO 11

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

Forma U-7

Precios unitarios según criterios de calidad y medición, indicados en las Especificaciones Generales de Construcción de la DGOC. de la UNAM

OBRA: TRABAJOS DE ALBAÑILERÍA, ACABADOS E INSTALACIONES, PRIMERA ETAPA, PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL EDIFICIO DE DOCENCIA DEL INSTITUTO DE ENERGÍAS RENOVABLES, UBICADO EN PRIVADA XOCHICALCO S/N TEMIXCO, MORELOS, C.P. 62580 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.	06-dic-21
UBICACIÓN: PRIVADA DE OCHICALCO S/N, TEMIXCO, MORELOS, C.P. 62580, MEXICO.		
CONSTRUCTORA:		

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	CON LETRA	IMPORTE
301	3.2.1. 3.3.1 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.). 3.4.1 3.5.1 3.6.1 3.7.1 3.8.1 3.9.1 3.10.1 A) PRIMER NIVEL	PZA	2.00			
302	3.2.1. 3.3.1 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.). 3.4.1 3.5.1 3.6.1 3.7.1 3.8.1 3.9.1 3.10.1 A) PLANTA BAJA B) PRIMER NIVEL	PZA PZA	4.00 2.00			
303	3.2.1. 3.3.1 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.). 3.4.1 3.5.1 3.6.1 3.7.1 3.8.1 3.9.1 3.10.1 A) PRIMER NIVEL	JGO	4.00			
304	3.2.1. 3.3.1 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.). 3.4.1 3.5.1 3.6.1 3.7.1 3.8.1 3.9.1 3.10.1 A) PLANTA BAJA B) PRIMER NIVEL	JGO JGO	8.00 4.00			
305	3.2.1. 3.3.1 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CAJA CUADRADA DE LÁMINA GALVANIZADA REFORZADA Y TROQUELADA CON TAPA O SOBRETAPA, DE 21 MM MCA. TAMS O EQUIVALENTE EN CALIDAD INCLUYE: FUACIÓN A ESTRUCTURA CON TAQUETES DE PLÁSTICO DE 1/4" Y TORNILLOS GALVANIZADOS DE 1/4" X 1". 3.4.1 3.5.1 3.6.1 3.7.1 3.8.1 3.9.1 3.10.1 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) PRIMER NIVEL	PZA	4.00			



SECRETARÍA ADMINISTRATIVA  
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS Y CONSERVACIÓN  
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN  
LICITACION PUBLICA NACIONAL No. 333.01.20.071.CN.LN.621.21.0218  
CATÁLOGO DE CONCEPTOS  
ANEXO 11

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

Forma U-7

Precios unitarios según criterios de calidad y medición, indicados en las Especificaciones Generales de Construcción de la DGOC. de la UNAM

OBRA: TRABAJOS DE ALBAÑILERÍA, ACABADOS E INSTALACIONES, PRIMERA ETAPA, PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL EDIFICIO DE DOCENCIA DEL INSTITUTO DE ENERGÍAS RENOVABLES, UBICADO EN PRIVADA XOCHICALCO S/N TEMIXCO, MORELOS, C.P. 62580 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.	06-dic-21
UBICACIÓN: PRIVADA DE OCHICALCO S/N, TEMIXCO, MORELOS, C.P. 62580, MEXICO.			
CONSTRUCTORA:			

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	CON LETRA	IMPORTE
306	3.2.1. 3.3.1 3.4.1 3.5.1 3.6.1 3.7.1 3.8.1 3.9.1 3.10.1 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CAJA CUADRADE DE LÁMINA GALVANIZADA REFORZADA Y TROQUELADA CON TAPA O SOBRETAPA, DE 27MM MCA. TAMS 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 B	A) PLANTA BAJA B) PRIMER NIVEL	PZA PZA	4.00 2.00		
	ALIMENTADORES CONDUCTORES: CABLES EN BAJA TENSIÓN ENERGÍA NORMAL					
307	3.2.1. 3.3.1 3.4.1 3.5.1 3.6.1 3.7.1 3.8.1 3.9.1 3.10.1 SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CONEXIÓN DE CABLE CON AISLAMIENTO TIPO THW-LS -THHW-LS 90°, 600 VOLTS, No.12 AWG COLOR VERDE CONDUCTORES MONTERREY, CONDUMEX O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y PRECIO, INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS MANO DE OBRA, LAS CONEXIONES DEBEN SER ESTANADAS, 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 B	A) CUARTO ELÉCTRICO Y CUARTO TELECOM B) PRIMER NIVEL	ML ML	30.00 108.00		
308	3.2.1. 3.3.1 3.4.1 3.5.1 3.6.1 3.7.1 3.8.1 3.9.1 3.10.1 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 ESTANADAS, 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 B	A) CUARTO ELÉCTRICO Y CUARTO TELECOM B) PLANTA BAJA	ML ML	20.00 65.00		
309	3.2.1. 3.3.1 3.4.1 3.5.1 3.6.1 3.7.1 3.8.1 3.9.1 3.10.1 SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CONEXIÓN DE CABLE CON AISLAMIENTO TIPO THW-LS -THHW-LS 90°, 600 VOLTS, No.10 AWG COLOR VERDE CONDUCTORES MONTERREY, CONDUMEX O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y PRECIO, INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS MANO DE OBRA, LAS CONEXIONES DEBEN SER ESTANADAS, 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	A) PRIMER NIVEL	ML	108.00		
310	3.2.1. 3.3.1 3.4.1 3.5.1 3.6.1 3.7.1 3.8.1 3.9.1 3.10.1 SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CONEXIÓN DE CABLE CON AISLAMIENTO TIPO THW-LS -THHW-LS 90°, 600 VOLTS, No.8 AWG COLOR VERDE CONDUCTORES MONTERREY, CONDUMEX O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y PRECIO, INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS MANO DE OBRA, LAS CONEXIONES DEBEN SER ESTANADAS, 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	A) PLANTA BAJA	ML	60.00		
311	3.2.1. 3.3.1 3.4.1 3.5.1 3.6.1 3.7.1 3.8.1 3.9.1 3.10.1 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 ESTANADAS, 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	A) PRIMER NIVEL	ML	430.00		



SECRETARÍA ADMINISTRATIVA  
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS Y CONSERVACIÓN  
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN  
LICITACION PUBLICA NACIONAL No. 333.01.20.071.CN.LN.621.21.0218  
CATÁLOGO DE CONCEPTOS  
ANEXO 11

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

Forma U-7

Precios unitarios según criterios de calidad y medición, indicados en las Especificaciones Generales de Construcción de la DGOC. de la UNAM

OBRA: TRABAJOS DE ALBAÑILERÍA, ACABADOS E INSTALACIONES, PRIMERA ETAPA, PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL EDIFICIO DE DOCENCIA DEL INSTITUTO DE ENERGÍAS RENOVABLES, UBICADO EN PRIVADA XOCHICALCO S/N TEMIXCO, MORELOS, C.P. 62580 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.	06-dic-21
UBICACIÓN: PRIVADA DE OCHICALCO S/N, TEMIXCO, MORELOS, C.P. 62580, MEXICO.		
CONSTRUCTORA:		

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	CON LETRA	IMPORTE
312	3.2.1. 3.3.1 3.4.1 3.5.1 3.6.1 3.7.1 3.8.1 3.9.1 3.10.1 A SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CONEXIÓN DE CABLE CON AISLAMIENTO TIPO THW-LS -THHW-LS 90°, 600 VOLTS, No.6 AWG COLOR VERDE CONDUCTORES MONTERREY, CONDUMEX O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y PRECIO, INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS MANO DE OBRA, LAS CONEXIONES DEBEN SER ESTANADAS, 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) CUARTO ELÉCTRICO Y CUARTO TELECOM	ML	10.00			
313	3.2.1. 3.3.1 3.4.1 3.5.1 3.6.1 3.7.1 3.8.1 3.9.1 3.10.1 A SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CONEXIÓN DE CABLE CON AISLAMIENTO TIPO THW-LS -THHW-LS 90°, 600 VOLTS, No.6 AWG CONDUCTORES MONTERREY, CONDUMEX O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y PRECIO, INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS MANO DE OBRA, LAS CONEXIONES DEBEN SER ESTANADAS, 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) CUARTO ELÉCTRICO Y CUARTO TELECOM	ML	10.00			
314	3.2.1. 3.3.1 3.4.1 3.5.1 3.6.1 3.7.1 3.8.1 3.9.1 3.10.1 A SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CONEXIÓN DE CABLE CON AISLAMIENTO TIPO THW-LS -THHW-LS 90°, 600 VOLTS, No.4 AWG CONDUCTORES MONTERREY, CONDUMEX O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y PRECIO, INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS MANO DE OBRA, LAS CONEXIONES DEBEN SER ESTANADAS, 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	250.00			
315	3.2.1. 3.3.1 3.4.1 3.5.1 3.6.1 3.7.1 3.8.1 3.9.1 3.10.1 A SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CONEXIÓN DE CABLE CON AISLAMIENTO TIPO THW-LS -THHW-LS 90°, 600 VOLTS, No.2 AWG CONDUCTORES MONTERREY, CONDUMEX O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y PRECIO, INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS MANO DE OBRA, LAS CONEXIONES DEBEN SER ESTANADAS, 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) CUARTO ELÉCTRICO Y CUARTO TELECOM	ML	40.00			
316	3.2.1. 3.3.1 3.4.1 3.5.1 3.6.1 3.7.1 3.8.1 3.9.1 3.10.1 A B 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 ESTANADAS, 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) CUARTO ELÉCTRICO Y CUARTO TELECOM B) PRIMER NIVEL	ML ML	30.00 66.00			
317	3.2.1. 3.3.1 3.4.1 3.5.1 3.6.1 3.7.1 3.8.1 3.9.1 3.10.1 A 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 ESTANADAS, 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) PRIMER NIVEL	ML	108.00			
318	3.2.1. 3.3.1 3.4.1 3.5.1 3.6.1 3.7.1 3.8.1 3.9.1 3.10.1 A SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CONEXIÓN DE CABLE DE COBRE DESNUDO No.8 CONDUCTORES MONTERREY, CONDUMEX O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y PRECIO. INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS MANO DE OBRA, LAS CONEXIONES DEBEN SER ESTANADAS, 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	65.00			



SECRETARIA ADMINISTRATIVA  
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS Y CONSERVACIÓN  
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN  
LICITACION PUBLICA NACIONAL No. 333.01.20.071.CN.LN.621.21.0218  
CATÁLOGO DE CONCEPTOS  
ANEXO 11

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

Forma U-7

Precios unitarios según criterios de calidad y medición, indicados en las Especificaciones Generales de Construcción de la DGOC. de la UNAM

OBRA: TRABAJOS DE ALBAÑILERÍA, ACABADOS E INSTALACIONES, PRIMERA ETAPA, PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL EDIFICIO DE DOCENCIA DEL INSTITUTO DE ENERGÍAS RENOVABLES, UBICADO EN PRIVADA XOCHICALCO S/N TEMIXCO, MORELOS, C.P. 62580 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.	06-dic-21
UBICACIÓN: PRIVADA DE OCHICALCO S/N, TEMIXCO, MORELOS, C.P. 62580, MEXICO.		
CONSTRUCTORA:		

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	CON LETRA	IMPORTE
319	3.2.1. 3.3.1 SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CONEXIÓN DE CABLE DE COBRE DESNUDO No.6 CONDUCTORES MONTERREY, CONSUMEX O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y PRECIO. INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS 3.4.1 3.5.1 MANO DE OBRA, LAS CONEXIONES DEBEN SER ESTANADAS, Y PROTEGIDAS CON CINTA DE AISLAR O 3.6.1 3.7.1 CONECTORES TIPO CAPUCHÓN, ANDAMIOS, HERRAMIENTA Y PRUEBAS. CONFORME A PROYECTO Y A LA 3.8.1 3.9.1 ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 3.3.1. P.U.O.T 3.10.1 A) CUARTO ELÉCTRICO Y CUARTO TELECOM	ML	10.00			
	<b>EQUIPO ELÉCTRICO</b> <b>TABLEROS DE DISTRIBUCIÓN E INTERRUPTORES</b>					
320	3.2.1. 3.3.1 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO DE DISTRIBUCION GENERAL EN BAJA TENSION "T.G.N " (UBICADO EN CUARTO ELÉCTRICO) MONTAJE EN PARED, 3F., 4H., 60 C.P.S., TIPO I-LINE, TAM. 2 PARA 18 CIRCUITOS., CAT. MG800M182B, CON INT. PPAL. DE 800 A, DE MARCO A 800 A., DE DISPARO, CON EQUIPO DE MEDICION POWER MWTER, PM8000, MARCA. SQUARE ' D. INCLUYE : BARRA DE NEUTROS Y BARRA DE TIERRA FÍSICA, INCLUYE SOPORTERÍA TORNILLERÍA DE ACERO, 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	1.00			
321	3.2.1. 3.3.1 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO, ENCHUFABLE, PARA TABLERO GENERAL O SUBGENERAL, MARCA SQUARE'D, INCLUYE: SOPORTERIA, CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, TRAZO, FIJACIÓN, NIVELACIÓN, CONEXIÓN MECÁNICA, CONEXIÓN ELÉCTRICA Y PRUEBAS, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL, PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	PZA	1.00			
	A) 3PX20A. CAT. HGA36020	PZA	1.00			
	B) 3PX30A. CAT. HGA36030	PZA	1.00			
	C) 3PX40A. CAT. HGA36040.	PZA	1.00			
	D) 3PX50A. CAT. HGA36050	PZA	1.00			
	E) 3PX60A. CAT. HGA36060	PZA	1.00			
	F) 3PX70A. CAT. HGA36070.	PZA	1.00			
	G) 3PX90A. CAT. HGA36090.	PZA	2.00			
	H) 3PX100. CAT. HGA36100.	PZA	2.00			
	I) 3PX125. CAT. HGA36125.	PZA	3.00			
	J) 3PX150A. CAT.HGA36150.	PZA	1.00			
	K) 3PX225A. CAT.JGA36225.	PZA	1.00			
322	3.2.1. 3.3.1 SUMINISTRO, INSTALACIÓN CONEXIÓN Y PRUEBAS DE SUPRESOR DE PICOS (TVSS) SPD IMA I-LINE, PARA PROTECCIÓN DE INSTALACIONES DE ALTA CAPACIDAD DE SUPRESIÓN 90KA, 120V/208Y, 3F, Y, 4H + TIERRA, FRECUENCIA DE OPERACIÓN 50/60 Hz, PARA MONTAJE INTERNO EN TABLERO I-LINE, NUMERO DE PARTE SEGÚN PROYECTO. MCA. 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	1.00			
323	3.2.1. 3.3.1 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO DE DISTRIBUCION GENERAL EN BAJA TENSION "T.G.R " (UBICADO EN CUARTO TELECOM) MONTAJE EN PARED, 3F., 4H., 60 C.P.S., TIPO I-LINE TABLERO DE DISTRIBUCION MONTAJE EN PARED, 3F., 4H., 60 C.P.S., TIPO I-LINE, TAM. 1 PARA 8 CIRC., CAT. HD100M81B, CON INT. PPAL. DE 3 X100 A, DE MARCO A 150 A., DE DISPARO, MARCA. SQUARE ' D.INCLUYE : BARRA DE NEUTROS Y BARRA DE TIERRA FÍSICA, INCLUYE SOPORTERÍA TORNILLERÍA DE ACERO, 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	1.00			



SECRETARÍA ADMINISTRATIVA  
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS Y CONSERVACIÓN  
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN  
LICITACION PUBLICA NACIONAL No. 333.01.20.071.CN.LN.621.21.0218  
CATÁLOGO DE CONCEPTOS  
ANEXO 11

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

Forma U-7

Precios unitarios según criterios de calidad y medición, indicados en las Especificaciones Generales de Construcción de la DGOC. de la UNAM

OBRA: TRABAJOS DE ALBAÑILERÍA, ACABADOS E INSTALACIONES, PRIMERA ETAPA, PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL EDIFICIO DE DOCENCIA DEL INSTITUTO DE ENERGÍAS RENOVABLES, UBICADO EN PRIVADA XOCHICALCO S/N TEMIXCO, MORELOS, C.P. 62580 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.	06-dic-21
UBICACIÓN: PRIVADA DE OCHICALCO S/N, TEMIXCO, MORELOS, C.P. 62580, MEXICO.		
CONSTRUCTORA:		

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	CON LETRA	IMPORTE
324	3.2.1. 3.3.1 3.4.1 3.5.1 3.6.1 3.7.1 3.8.1 3.9.1 3.10.1 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO, ENCHUFABLE, PARA TABLERO GENERAL O SUBGENERAL, MARCA SQUARE'D, INCLUYE: SOPORTERÍA, CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, TRAZO, FIJACIÓN, NIVELACIÓN, CONEXIÓN MECÁNICA, CONEXIÓN ELÉCTRICA Y PRUEBAS, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL, PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.					
	A) 1PX20A. CAT. FY14020	PZA	4.00			
	B) 3PX20A. CAT. HGA36020	PZA	1.00			
	C) 3PX30A. CAT. HGA36030.	PZA	3.00			
325	3.2.1. 3.3.1 3.4.1 3.5.1 3.6.1 3.7.1 3.8.1 3.9.1 3.10.1 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO DE DISTRIBUCIÓN COMPLETO SQUARE'D MODELO INDICADO, FASES, HILOS, CON INTERRUPTOR PRINCIPAL DE (INDICADO A CONTINUACIÓN) , PROVISTO DE FABRICA CON BARRA ADICIONAL DE TIERRA FÍSICA, O EQUIVALENTE EN CALIDAD, FUADO AL MURO CON TORNILLERÍA DE ACERO DE 9.5 X 88.9 MM Y TAQUETE DE EXPANSIÓN. 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.					
	A) TAB "A", MODELO NQ42-A4B225-S, 3 FASES, 4 HILOS, CON INTERRUPTOR PRINCIPAL DE 3PX40A INCLUYE KIT PARA INTERRUPTOR PRINCIPAL Y CON LOS SIGUIENTES INTERRUPTORES TERMOMAGNÉTICOS DERIVADOS: 16 DE 1PX15A, 8 DE 1PX20A., 2 DE 2X15A	PZA	1.00			
	B) TAB "B", MODELO NQ42-A4B225-S, 3 FASES, 4 HILOS, CON INTERRUPTOR PRINCIPAL DE 3PX70A INCLUYE KIT PARA INTERRUPTOR PRINCIPAL Y CON LOS SIGUIENTES INTERRUPTORES TERMOMAGNÉTICOS DERIVADOS: 6 DE 1PX15A, 31 DE 1PX20A, UBICADO EN PLANTA BAJA	PZA	1.00			
	C) TAB "C", MODELO NQ42-A4B225-S, 3 FASES, 4 HILOS, CON INTERRUPTOR PRINCIPAL DE 3PX150A INCLUYE KIT PARA INTERRUPTOR PRINCIPAL Y CON LOS SIGUIENTES INTERRUPTORES TERMOMAGNÉTICOS DERIVADOS: 3 DE 1PX15A, 10 DE 1PX20A, 1 DE 2X70, 1 DE 3X15A UBICADO EN COCINA	PZA	1.00			
	D) TAB "D", MODELO NQ30-4AB100-S, 3 FASES, 4 HILOS, CON INTERRUPTOR PRINCIPAL DE 3PX50A INCLUYE KIT PARA INTERRUPTOR PRINCIPAL Y CON LOS SIGUIENTES INTERRUPTORES TERMOMAGNÉTICOS DERIVADOS: 7 DE 1PX15A, 17 DE 1PX20A, 1 DE 3X50A, UBICADO EN PRIMER NIVEL	PZA	1.00			
	E) TAB "E", MODELO NQ42-A4B225-S, 3 FASES, 4 HILOS, CON INTERRUPTOR PRINCIPAL DE 3PX125A INCLUYE KIT PARA INTERRUPTOR PRINCIPAL Y CON LOS SIGUIENTES INTERRUPTORES TERMOMAGNÉTICOS DERIVADOS: 3 DE 1PX15A, 6 DE 1PX20A, 4 DE 2X20, 1 DE 3X15A, 1 DE 3X20A, UBICADO EN LAB. DE MEC. Y ELECT PRIMER NIVEL	PZA	1.00			
	K) TAB "AR", MODELO QO112M100, 1 FASES, 3 HILOS, CON INTERRUPTOR PRINCIPAL DE 1PX20A INCLUYE KIT PARA INTERRUPTOR PRINCIPAL Y CON LOS SIGUIENTES INTERRUPTORES TERMOMAGNÉTICOS DERIVADOS: 2 DE 1PX20A, UBICADO EN ESTACIONAMIENTO.	PZA	1.00			
	L) TAB "BR", MODELO NQ184AB100S, 3 FASES, 4 HILOS, CON INTERRUPTOR PRINCIPAL DE 3PX30A INCLUYE KIT PARA INTERRUPTOR PRINCIPAL Y CON LOS SIGUIENTES INTERRUPTORES TERMOMAGNÉTICOS DERIVADOS: 7 DE 1PX20A.	PZA	1.00			
	M) TAB "CR", MODELO NQ184AB100S, 3 FASES, 4 HILOS, CON INTERRUPTOR PRINCIPAL DE 3PX 20A INCLUYE KIT PARA INTERRUPTOR PRINCIPAL Y CON LOS SIGUIENTES INTERRUPTORES TERMOMAGNÉTICOS DERIVADOS: 6 DE 1PX20A.	PZA	1.00			
	K) TAB "ER", MODELO QO112M100, 1 FASES, 3 HILOS, CON INTERRUPTOR PRINCIPAL DE 1PX20A INCLUYE KIT PARA INTERRUPTOR PRINCIPAL Y CON LOS SIGUIENTES INTERRUPTORES TERMOMAGNÉTICOS DERIVADOS: 2 DE 1PX20A, UBICADO EN ESTACIONAMIENTO.	PZA	1.00			
	N) TABLERO DE DISTRIBUCIÓN MONTAJE EN PARED, 3F., 4H., 60 C.P.S., TIPO I-LINE, TAM. 1 PARA 14 ESP., CAT. JG250M141B, CON INT. PPAL. DE 125 A, DE MARCO A 150 A., DE DISPARO, MARCA. SQUARE 'D' CON LOS SIGUIENTES INTERRUPTORES TERMOMAGNETICOS 1 DE 3 X50A, 1 DE 3X100A, 1 DE 3 X15A UBICADO EN CUARTO DE MAQUINAS	PZA	1.00			



SECRETARÍA ADMINISTRATIVA  
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS Y CONSERVACIÓN  
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN  
LICITACION PUBLICA NACIONAL No. 333.01.20.071.CN.LN.621.21.0218  
CATÁLOGO DE CONCEPTOS  
ANEXO 11

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

Forma U-7

Precios unitarios según criterios de calidad y medición, indicados en las Especificaciones Generales de Construcción de la DGOC. de la UNAM

<b>OBRA: TRABAJOS DE ALBAÑILERÍA, ACABADOS E INSTALACIONES, PRIMERA ETAPA, PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL EDIFICIO DE DOCENCIA DEL INSTITUTO DE ENERGÍAS RENOVABLES, UBICADO EN PRIVADA XOCHICALCO S/N TEMIXCO, MORELOS, C.P. 62580 MÉXICO.</b>	<b>NOTA:</b> 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.	<b>06-dic-21</b>
<b>UBICACIÓN: PRIVADA DE OCHICALCO S/N, TEMIXCO, MORELOS, C.P. 62580, MEXICO.</b>		
<b>CONSTRUCTORA:</b>		

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	CON LETRA	IMPORTE
326	3.2.1. 3.3.1 SUMINISTRO, INSTALACIÓN, CONEXIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DE UNIDAD DE ENERGIA DE RESPALDO UPS DE LA SIGUIENTE CAPACIDAD DE 30 KVA, 3F, 4H, 220/127-208/120V, EFICIENCIA 98%, F. P. >0.98., MARCA PROLYT, CAT.AQS Q5000T, EFICIENCIA 98%, F. P. >0.98. CONSTRUIDO DE ACUERDO A NORMAS ELÉCTRICAS VIGENTES O EQUIVALENTE EN CALIDAD. INCLUYE:BATERIAS, BASE PARA EL EQUIPO, DIAGRAMA DE CONEXIONES DEL FABRICANTE. CAPACITACIÓN, PUESTA EN MARCHA, GARANTÍA POR UN AÑO, 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. INCLUYE: TODOS LOS CONCEPTOS MENCIONADOS Y ENLISTADOS, CURSO DE CAPACITACIÓN AL PERSONAL DE LA UNAM ASIGNADO. MANUAL DE OPERACIÓN. MANUAL DE MANTENIMIENTO DEL EQUIPO. LISTA DE PARTES. VISITA DE INSPECCIÓN PARA VERIFICAR CORRECTA INSTALACIÓN ANTES DE ARRANQUE Y PUESTA EN MARCHA DEL EQUIPO. FLETE, ACARREO, MANIOBRAS AL ÁREA Y AL LUGAR DE COLOCACIÓN EN LA OBRA. MANO DE OBRA ESPECIALIZADA.	PZA	1.00			
<b>EQUIPOS ELÉCTRICOS SUBESTACIÓN</b>						
327	3.2.1. 3.3.1 TRANSFORMADOR TRIFÁSICO (TR1) TIPO EXTERIOR DE FRENTE MUERTO, DE 300 KVA, MCA. GENERAL ELECTRIC, IEM, PROLEC, AMBAR, A AUTOENFRIADO EN LIQUIDO AISLANTE BIODEGRADABLE DE ORIGEN VEGETAL, ELEVACIÓN DE TEMPERATURA DE 55°C, DEVANADOS COBRE-COBRE, OPERACIÓN RADIAL 23000YT/220-127Y VOLTS, CONEXIÓN DELTA-ESTRELLA CON CAMBIADOR DE DERIVACIONES DE 4 POSICIONES 2 ARRIBA Y DOS ABAJO DE LA TENSIÓN NOMINAL, CON BOQUILLAS TIPO POZO EN M.T. Y TIPO DESMONTABLE CON TERMINALES TIPO ESPADA EN B.T., IMPEDANCIA NOMINAL REFERIDA A 75°C, MÍNIMA DE 2.5% Y MÁXIMA DE 5.5%, PARA TRABAJAR A 2300 M.S.N.M.( DIM. A=1.675m X F= 1.45 m X H= 1.45 m.)  INCLUYE: PROTOCOLO DE PRUEBAS DEL TRANSFORMADOR DE 300KVA. EN PLANTA Y CERTIFICADO POR UN LABORATORIO OFICIAL (LAPEM DE CFE O UL), GARANTÍA POR UN AÑO, ACARREOS, FLETES, MANIOBRAS DENTRO DE LA OBRA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO. INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION, CONEXIÓN Y PRUEBAS DE 1 JUEGO PARA TERMINALES TIPO CODO DE OPERACIÓN CON CARGA, CLASE 23KV, DE 200 A, ADAPTADOR DE TIERRA Y TERMINAL TIPO INSERTO DE 200 A, MARCA ELASTIMOLD UNO SERA PARA OPERACION, 2 JUEGOS DE FUSIBLES DE 10A. INCLUYE: HERRAMIENTAS, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T. CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 3.3.5. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	PZA	1.00			
328	3.2.1. 3.3.1 GABINETE CON FILTROS PARA LA CALIDAD DE LA POTENCIA ACTIVA, TIPO PQFL, 150 A.CON MODULO DE POTENCIA. ARMARIO, MAXIMO 20, PROGRAMAS HASTA ARMONICO 50AVO., PROGRAMABLE INDIVIDUALMENTE EN TERMINOS RELATIVOS Y ABSOLUTOS, FACTOR DE POTENCIA REACTIVO PROGRAMABLE DE 0.7 INDUCTIVO A 0.7 CAPACITIVO CON PUERTO RS232, TIEMPO DE RESPUESTA 40MS, POTENCIA ACTIVA 3 KW POR MODULO A CARGA COMPLETA, PROTECCION IP23,, MARCA ABB. 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	1.00			
329	3.2.1. 3.3.1 SUMINISTRO, COLOCACIÓN, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE PLATAFORMA DE FIBRA AISLANTE COLOR ROJO, RESISTIVIDAD MINIMA DE 10000 OHMS-m, DE DIMENSIONES 1.20x0.8 m DE LARGO Y ANCHO RESPECTIVAMENTE, PARA TRABAJOS EN LOCAL DE SUBESTACION EN MEDIA TENSION, 23000 VCA. CONSTRUIDO DE ACUERDO A NORMAS ELÉCTRICAS VIGENTES. 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			





SECRETARIA ADMINISTRATIVA  
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS Y CONSERVACIÓN  
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN  
LICITACION PUBLICA NACIONAL No. 333.01.20.071.CN.LN.621.21.0218  
CATÁLOGO DE CONCEPTOS  
ANEXO 11

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

Forma U-7

Precios unitarios según criterios de calidad y medición, indicados en las Especificaciones Generales de Construcción de la DGOC. de la UNAM

OBRA: TRABAJOS DE ALBAÑILERÍA, ACABADOS E INSTALACIONES, PRIMERA ETAPA, PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL EDIFICIO DE DOCENCIA DEL INSTITUTO DE ENERGÍAS RENOVABLES, UBICADO EN PRIVADA XOCHICALCO S/N TEMIXCO, MORELOS, C.P. 62580 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.	06-dic-21
UBICACIÓN: PRIVADA DE OCHICALCO S/N, TEMIXCO, MORELOS, C.P. 62580, MEXICO.		
CONSTRUCTORA:		

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	CON LETRA	IMPORTE
330	3.2.1. 3.3.1 SUMINISTRO, COLOCACIÓN, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE GABINETE DE SEGURIDAD, CONTENIENDO 2 PARES DE GUANTES DE CARNAZA, 1 CASCO, 1 PAR DE BOTAS, 1 PERTIGA, 1 PAR DE LENTES O GOGLES, 2 PARES DE GUANTES PARA TRABAJOS EN MEDIATENSION (23000 VCA), EN LOCAL DE SUBESTACION. CONSTRUIDO DE ACUERDO A NORMAS ELÉCTRICAS VIGENTES. 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	1.00			
331	SISTEMA DE TIERRAS Y PARARRAYOS 3.2.1. 3.3.1 SUMINISTRO E INSTALACIÓN CABLE DE COBRE TRENZADO DE 28 HILOS DE 13 MM. DE DIÁMETRO, MARCA ANPASA CAT. C-40 O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y PRECIO PARA PARARRAYOS, CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 3.3.6. INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN 3.3.6. P.U.O.T.	ML	80.00			
332	3.2.1. 3.3.1 SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CONEXIÓN DE CABLE DE COBRE DESNUDO SEMIDURO CONDUCTORES MONTERREY, CONDUMEX O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y PRECIO. INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS MANO DE OBRA, LAS CONEXIONES DEBEN SER ESTANADAS, 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. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.					
	A) 2/0	ML	40.00			
333	3.2.1. 3.3.1 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ELECTRODO TIPO REHILETE DE LAMINA CAL. 20 COBRE DE 13mm, CAT. C-585 MCA. ANPASA O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y PRECIO, CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 3.3.6. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN 3.3.6. P.U.O.T	PZA	6.00			
334	3.2.1. 3.3.1 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE COMPUESTO QUÍMICO INTENSIFICADOR GEM-25A, BULTO DE 11.36KG 25.0 LB) MCA. ERICO O EQUIVALENTE EN CALIDA 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	BTO	12.00			
335	3.2.1. 3.3.1 CONSTRUCCION DE REGISTRO BASE DE CONCRETO F'c= 150kg/cm2, DE 0.40mts X 0.40mts X 0.50mts (MEDIDAS INTERIORES) REFORZADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6X6-10/10, ESPESOR DE MUROS Y LOSA DE FONDO DE 10cm,CON TAPA O SOBRETAPA DE CONCRETO Y MARCO DE ANGULO 1 3/4" X 1/8", CONTRAMARCO 2"X18", INCLUYE, EXCAVACION, PLANTILLA, RELLENOS, CIMBRA, DESCIMBRA, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.	PZA	2.00			
336	3.2.1. 3.3.1 SUMINISTROE INSTALACIÓN DE CONECTOR "T" MECÁNICO, MARCA ANPASA CAT. C-304 O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y PRECIO, CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 3.3.6. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN 3.3.6. P.U.O.T.	PZA	2.00			
337	3.2.1. 3.3.1 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ABRAZADERA PARA LÍNEA DE TIERRA CAT. C-279, CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 3.3.6. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO, ACARREOS, PRUEBAS	PZA	4.00			



SECRETARÍA ADMINISTRATIVA  
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS Y CONSERVACIÓN  
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN  
LICITACION PUBLICA NACIONAL No. 333.01.20.071.CN.LN.621.21.0218  
CATÁLOGO DE CONCEPTOS  
ANEXO 11

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

Forma U-7

Precios unitarios según criterios de calidad y medición, indicados en las Especificaciones Generales de Construcción de la DGOC. de la UNAM

OBRA: TRABAJOS DE ALBAÑILERÍA, ACABADOS E INSTALACIONES, PRIMERA ETAPA, PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL EDIFICIO DE DOCENCIA DEL INSTITUTO DE ENERGÍAS RENOVABLES, UBICADO EN PRIVADA XOCHICALCO S/N TEMIXCO, MORELOS, C.P. 62580 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.	06-dic-21
UBICACIÓN: PRIVADA DE OCHICALCO S/N, TEMIXCO, MORELOS, C.P. 62580, MEXICO.		
CONSTRUCTORA:		

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	CON LETRA	IMPORTE
338	3.2.1. 3.3.1 3.4.1 3.5.1 3.6.1 3.7.1 3.8.1 3.9.1 3.10.1 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONECTOR RECTO MECÁNICO, MARCA ANPASA CAT. C-305 O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y PRECIO, CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 3.3.6. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN 3.3.6. P.U.O.T	PZA	2.00			
339	3.2.1. 3.3.1 3.4.1 3.5.1 3.6.1 3.7.1 3.8.1 3.9.1 3.10.1 SUMINISTRO E INSTALACION DE ABRAZADERA TIPO UÑA DE 21 MM. DE DIÁMETRO, CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 3.3.6. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO, ACARREOS, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS. P.U.O.T.	PZA	4.00			
340	3.2.1. 3.3.1 3.4.1 3.5.1 3.6.1 3.7.1 3.8.1 3.9.1 3.10.1 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO CONDUIT DE PVC TIPO PESADO DE 21 MM. (3/4") DE DIÁMETRO. 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.	ML	4.00			
341	3.2.1. 3.3.1 3.4.1 3.5.1 3.6.1 3.7.1 3.8.1 3.9.1 3.10.1 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DESCONECTADOR DE LÍNEA DE TIERRA CAT. 303-X. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO, ACARREOS, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS. P.U.O.T.	PZA	2.00			
342	3.2.1. 3.3.1 3.4.1 3.5.1 3.6.1 3.7.1 3.8.1 3.9.1 3.10.1 SUMINISTRO E INSTALACIÓN CONTADOR DE IMPACTOS DE RAYO, DE 6 DÍGITOS MARCA ANPASA, CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 3.3.6. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO, ACARREOS, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS. P.U.O.T	PZA	1.00			
343	3.2.1. 3.3.1 3.4.1 3.5.1 3.6.1 3.7.1 3.8.1 3.9.1 3.10.1 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BASE PLANA PARA PUNTA, MARCA ANPASA CAT. C-60 O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y PRECIO, CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 3.3.6. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN 3.3.6. P.U.O.T.	PZA	1.00			
344	3.2.1. 3.3.1 3.4.1 3.5.1 3.6.1 3.7.1 3.8.1 3.9.1 3.10.1 SUMINISTRO E INSTALACIÓN MÁSTIL DE ACERO INOXIDABLE TIPO TELESCÓPICO DE 6.00 M. DE LONGITUD, CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 3.3.6. INCLUYE: TENSORES CON CABLES DE ACERO, ANCLAS, BASES DE HACER, Y MATERIAL DE FIJACIÓN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T	PZA	1.00			
345	3.2.1. 3.3.1 3.4.1 3.5.1 3.6.1 3.7.1 3.8.1 3.9.1 3.10.1 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTA PREVECTRON 2, CAT. S-4.50 CU-CHROME, CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 3.3.6. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO, ACARREOS, PRUEBAS Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS. P.U.O.T.	PZA	1.00			
SISTEMA DE TIERRA						



SECRETARÍA ADMINISTRATIVA  
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS Y CONSERVACIÓN  
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN  
LICITACION PUBLICA NACIONAL No. 333.01.20.071.CN.LN.621.21.0218  
CATÁLOGO DE CONCEPTOS  
ANEXO 11

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

Forma U-7

Precios unitarios según criterios de calidad y medición, indicados en las Especificaciones Generales de Construcción de la DGOC. de la UNAM

OBRA: TRABAJOS DE ALBAÑILERÍA, ACABADOS E INSTALACIONES, PRIMERA ETAPA, PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL EDIFICIO DE DOCENCIA DEL INSTITUTO DE ENERGÍAS RENOVABLES, UBICADO EN PRIVADA XOCHICALCO S/N TEMIXCO, MORELOS, C.P. 62580 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.	06-dic-21
UBICACIÓN: PRIVADA DE OCHICALCO S/N, TEMIXCO, MORELOS, C.P. 62580, MEXICO.		
CONSTRUCTORA:		

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	CON LETRA	IMPORTE
346	3.2.1. 3.3.1 3.4.1 3.5.1 3.6.1 3.7.1 3.8.1 3.9.1 3.10.1 A) 2/0 SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CONEXIÓN DE CABLE CON AISLAMIENTO 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 ESTANADAS, 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	10.00			
347	3.2.1. 3.3.1 3.4.1 3.5.1 3.6.1 3.7.1 3.8.1 3.9.1 3.10.1 A) 1/0 B) 2/0 C) 4/0 SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CONEXIÓN DE CABLE DE COBRE DESNUDO SEMIDURO CONDUCTORES MONTERREY, CONDUMEX O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y PRECIO. INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS MANO DE OBRA, LAS CONEXIONES DEBEN SER ESTANADAS, 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. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	ML ML ML	10.00 40.00 230.00			
348	3.2.1. 3.3.1 3.4.1 3.5.1 3.6.1 3.7.1 3.8.1 3.9.1 3.10.1 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ELECTRODO TIPO REHILETE DE LAMINA CAL. 20 COBRE DE 13mm, CAT. C-585 MCA. ANPASA O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y PRECIO, CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 3.3.6. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN 3.3.6. P.U.O.T	PZA	6.00			
349	3.2.1. 3.3.1 3.4.1 3.5.1 3.6.1 3.7.1 3.8.1 3.9.1 3.10.1 SUMINISTRO INSTALACIÓN Y CONEXIÓN DE BARRA DE TIERRAS FABRICADA DE COBRE ELECTROLÍTICO DE 1/4" X 4" X 12" RESPECTIVAMENTE, CON DOS AISLADORES DE RESINA EPOXICA COLOR ROJO TIPO BARRIL CON TORNILLOS CABEZA HEXAGONAL LATONADOS, INCLUYE ZAPATA DE COBRE PONCHABLE CON 2 INDENTACIONES, CAÑON LARGO CON DOS PERFORACIONES, TAQUETES Y TORNILLOS PARA FIJACIÓN A MURO DE TABIQUE, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA HERRAMIENTA Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONTRACCIÓN 3.3.4 PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	JGO	3.00			
350	3.2.1. 3.3.1 3.4.1 3.5.1 3.6.1 3.7.1 3.8.1 3.9.1 3.10.1 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO CONDUIT DE PVC TIPO PESADO DE 27 MM. (1") DE DIÁMETRO MARCA REXOLIT 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	ML	20.00			
351	3.2.1. 3.3.1 3.4.1 3.5.1 3.6.1 3.7.1 3.8.1 3.9.1 3.10.1 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE COMPUESTO QUÍMICO INTENSIFICADOR GEM-25A, BULTO DE 11.36KG (25.0 LB) MCA. ERICO O EQUIVALENTE EN CALIDA 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	BTO	40.00			
352	3.2.1. 3.3.1 3.4.1 3.5.1 3.6.1 3.7.1 3.8.1 3.9.1 3.10.1 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 TA B) CONECTOR SOLDABLE CADWELD PARA UNIÓN DE CABLE DESNUDO 4/0 A CABLE DE COBRE DESNUDO CALIBRE 4/0AWG, INCLUYE: CARTUCHO NÚMERO 150 MOLDE, CONECTOR TIPO TA MODELO TAC-2Q2Q 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.	PZA PZA	16.00 6.00			



SECRETARIA ADMINISTRATIVA  
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS Y CONSERVACIÓN  
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN  
LICITACION PUBLICA NACIONAL No. 333.01.20.071.CN.LN.621.21.0218  
CATÁLOGO DE CONCEPTOS  
ANEXO 11

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

Forma U-7

Precios unitarios según criterios de calidad y medición, indicados en las Especificaciones Generales de Construcción de la DGOC. de la UNAM

OBRA: TRABAJOS DE ALBAÑILERÍA, ACABADOS E INSTALACIONES, PRIMERA ETAPA, PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL EDIFICIO DE DOCENCIA DEL INSTITUTO DE ENERGÍAS RENOVABLES, UBICADO EN PRIVADA XOCHICALCO S/N TEMIXCO, MORELOS, C.P. 62580 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.	06-dic-21
UBICACIÓN: PRIVADA DE OCHICALCO S/N, TEMIXCO, MORELOS, C.P. 62580, MEXICO.		
CONSTRUCTORA:		

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	CON LETRA	IMPORTE
353	C) CONECTOR SOLDABLE CADWELD PARA UNIÓN DE CABLE DESNUDO 4/0 A CABLE DE COBRE DESNUDO CALIBRE 1/0AWG, INCLUYE: CARTUCHO NÚMERO 90 MOLDE, CONECTOR TIPO TA MODELO TAC-2Q2C	PZA	10.00			
	D) CONECTOR SOLDABLE CADWELD PARA UNIÓN DE CABLE DESNUDO 4/0 A CABLE DE COBRE DESNUDO CALIBRE 4/0AWG, INCLUYE: CARTUCHO NÚMERO 200 MOLDE, CONECTOR TIPO XA MODELO XAC-2Q2Q	PZA	2.00			
	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	10.00			
	G) 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	8.00			
354	3.2.1. 3.3.1 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VARILLA TIPO COOPERWELD DE ACERO CON RECUBRIMIENTO DE COBRE, DE 5/8" DE DIÁMETRO Y 3.05 M. DE LONGITUD, MARCA BURNDY O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y PRECIO, CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 3.3.6. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN 3.3.6. P.U.O.T	PZA	12.00			
	3.4.1 3.5.1					
	3.6.1 3.7.1					
	3.8.1 3.9.1 3.10.1					
355	3.2.1. 3.3.1 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE ALBAÑAL (ASBESTO) DE 15" DE DIÁMETRO, 1000MM DE LONGITUD, CON TAPA O SOBRETAPA, 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			
	3.4.1 3.5.1					
	3.6.1 3.7.1					
	3.8.1 3.9.1 3.10.1					
356	3.2.1. 3.3.1 SUMINISTRO DE PLANOS AS - BUILT EN PAPEL BOND 90X60 CM. Y ARCHIVO ELECTRÓNICO EN AUTOCAD 2010 O POSTERIOR, CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 3.2.6. INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO E INSPECCIÓN Y APROBACIÓN DEL DEPARTAMENTO DE INSTALACIONES ELÉCTRICA DE DE LA UNAM. P.U.O.T	PZA	5.00			
	3.4.1 3.5.1					
	3.6.1 3.7.1					
	3.8.1 3.9.1 3.10.1					
SUBTOTAL INSTALACION ELECTRICA						
P	INSTALACIÓN 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 DE:					
	VOZ Y DATOS					
	CANALIZACIÓN P/SISTEMA DE VOZ Y DATOS					
356	3.2.1. 3.3.1 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA CONDUIT PARED GRUESA, 27mm 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.					
	3.4.1 3.5.1					
	3.6.1 3.7.1					
	3.8.1 3.9.1 3.10.1					
A	A) ESTACIONAMIENTO	ML	83.00			
B	B) PLANTA BAJA	ML	240.00			
C	C) PRIMER NIVEL	ML	165.00			



SECRETARÍA ADMINISTRATIVA  
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS Y CONSERVACIÓN  
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN  
LICITACION PUBLICA NACIONAL No. 333.01.20.071.CN.LN.621.21.0218  
CATÁLOGO DE CONCEPTOS  
ANEXO 11

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

Forma U-7

Precios unitarios según criterios de calidad y medición, indicados en las Especificaciones Generales de Construcción de la DGOC. de la UNAM

OBRA: TRABAJOS DE ALBAÑILERÍA, ACABADOS E INSTALACIONES, PRIMERA ETAPA, PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL EDIFICIO DE DOCENCIA DEL INSTITUTO DE ENERGÍAS RENOVABLES, UBICADO EN PRIVADA XOCHICALCO S/N TEMIXCO, MORELOS, C.P. 62580 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.	06-dic-21
UBICACIÓN: PRIVADA DE OCHICALCO S/N, TEMIXCO, MORELOS, C.P. 62580, MEXICO.		
CONSTRUCTORA:		

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	CON LETRA	IMPORTE
357	3.2.1. 3.3.1 3.4.1 3.5.1 3.6.1 3.7.1 3.8.1 3.9.1 3.10.1 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA CONDUIT PARED GRUESA, 41mm 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) ESTACIONAMIENTO	ML	8.00			
	B) PLANTA BAJA	ML	4.00			
358	3.2.1. 3.3.1 3.4.1 3.5.1 3.6.1 3.7.1 3.8.1 3.9.1 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO TIPO PAD DE 76MM (3"). INCLUYE: CINTA SEÑALIZADORA DE ADVERTENCIA DE ACUERDO A NORMA DE C.F.E.-CSA. DE 300 MM. DE ANCHOSUJECCIÓN Y GUIADO, 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.	ML				
	A) ESTACIONAMIENTO	ML	18.00			
359	3.2.1. 3.3.1 3.4.1 3.5.1 3.6.1 3.7.1 3.8.1 3.9.1 3.10.1 SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE CHAROLA PORTACABLES TIPO MALLA ELECTROSOLDADA CHAROFIL DE 200mm 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, TORNILLERÍA, 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) ESTACIONAMIENTO	ML	80.00			
	B) PLANTA BAJA	ML	80.00			
	ACCESORIOS					
360	3.2.1. 3.3.1 3.4.1 3.5.1 3.6.1 3.7.1 3.8.1 3.9.1 3.10.1 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, TORNILLERÍA, 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) ESTACIONAMIENTO	PZA	30.00			
	B) PLANTA BAJA	PZA	90.00			
	C) PRIMER NIVEL	PZA	65.00			
361	3.2.1. 3.3.1 3.4.1 3.5.1 3.6.1 3.7.1 3.8.1 3.9.1 3.10.1 SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE ABRAZADERA TIPO PERA DE 41mm 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, TORNILLERÍA, 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) ESTACIONAMIENTO	PZA	4.00			
	B) PLANTA BAJA	PZA	2.00			



SECRETARÍA ADMINISTRATIVA  
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS Y CONSERVACIÓN  
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN  
LICITACION PUBLICA NACIONAL No. 333.01.20.071.CN.LN.621.21.0218  
CATÁLOGO DE CONCEPTOS  
ANEXO 11

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

Forma U-7

Precios unitarios según criterios de calidad y medición, indicados en las Especificaciones Generales de Construcción de la DGOC. de la UNAM

OBRA: TRABAJOS DE ALBAÑILERÍA, ACABADOS E INSTALACIONES, PRIMERA ETAPA, PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL EDIFICIO DE DOCENCIA DEL INSTITUTO DE ENERGÍAS RENOVABLES, UBICADO EN PRIVADA XOCHICALCO S/N TEMIXCO, MORELOS, C.P. 62580 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.	06-dic-21
UBICACIÓN: PRIVADA DE OCHICALCO S/N, TEMIXCO, MORELOS, C.P. 62580, MEXICO.		
CONSTRUCTORA:		

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	CON LETRA	IMPORTE
362	3.2.1. 3.3.1 3.4.1 3.5.1 3.6.1 3.7.1 3.8.1 3.9.1 3.10.1 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTE TIPO TRAPECIO CON VARILLAS ROSCADAS PARA CHAROLA DE 9". INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA PARA VARILLA DE 3/8, 1/2, Y 5/8. VARILLA ROSCADA HASTA 1 M. Y UNICANAL TIPO U, FLETE A OBRA, ACARREO, COLOCACIÓN, FIJACIÓN, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA. EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL PARA 9 Y 6" CLIP TIPO " U" PARA VARILLA DE 3/8, 1/2, Y 5/8 VARILLA ROSCADA EN LONGITUD REQUERIDA Y CANAL HORIZONTAL CÓDIGO "TA" PARA 9" DE ACUERDO AL TR. P.U.O.T					
	A B A) ESTACIONAMIENTO B) PLANTA BAJA	PZA PZA	38.00 38.00			
	3.2.1. 3.3.1 3.4.1 3.5.1 3.6.1 3.7.1 3.8.1 3.9.1 3.10.1 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.).					
363	A B C A) ESTACIONAMIENTO B) PLANTA BAJA C) PRIMER NIVEL	PZA PZA PZA	10.00 45.00 21.00			
	3.2.1. 3.3.1 3.4.1 3.5.1 3.6.1 3.7.1 3.8.1 3.9.1 3.10.1 SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE: CODO DE LÍNEA CONDUIT GALVANIZADO PARED GRUESA DE 41MM, 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 B A) ESTACIONAMIENTO B) PLANTA BAJA	PZA PZA	2.00 2.00			
365	3.2.1. 3.3.1 3.4.1 3.5.1 3.6.1 3.7.1 3.8.1 3.9.1 3.10.1 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CAJA CUADRADA DE LÁMINA GALVANIZADA REFORZADA Y TROQUELADA CON TAPA O SOBRETAPA , DE 27MM MCA. TAMSA 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 B C A) ESTACIONAMIENTO B) PLANTA BAJA C) PRIMER NIVEL	PZA PZA PZA	12.00 58.00 35.00			
	3.2.1. 3.3.1 3.4.1 3.5.1 3.6.1 3.7.1 3.8.1 3.9.1 3.10.1 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CAJA CUADRADA DE LÁMINA GALVANIZADA REFORZADA Y TROQUELADA CON TAPA O SOBRETAPA, DE 41MM MCA. TAMSA 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.).					
366	A B A) ESTACIONAMIENTO B) PLANTA BAJA	PZA PZA	2.00 2.00			





SECRETARIA ADMINISTRATIVA  
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS Y CONSERVACIÓN  
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN  
LICITACION PUBLICA NACIONAL No. 333.01.20.071.CN.LN.621.21.0218  
CATÁLOGO DE CONCEPTOS  
ANEXO 11

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

Forma U-7

Precios unitarios según criterios de calidad y medición, indicados en las Especificaciones Generales de Construcción de la DGOC. de la UNAM

OBRA: TRABAJOS DE ALBAÑILERÍA, ACABADOS E INSTALACIONES, PRIMERA ETAPA, PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL EDIFICIO DE DOCENCIA DEL INSTITUTO DE ENERGÍAS RENOVABLES, UBICADO EN PRIVADA XOCHICALCO S/N TEMIXCO, MORELOS, C.P. 62580 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.	06-dic-21
UBICACIÓN: PRIVADA DE OCHICALCO S/N, TEMIXCO, MORELOS, C.P. 62580, MEXICO.		
CONSTRUCTORA:		

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	CON LETRA	IMPORTE
367	3.2.1. 3.3.1 3.4.1 3.5.1 3.6.1 3.7.1 3.8.1 3.9.1 3.10.1 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) ESTACIONAMIENTO	JGO	30.00			
	B) PLANTA BAJA	JGO	145.00			
	C) PRIMER NIVEL	JGO	90.00			
		JGO	40.00			
368	3.2.1. 3.3.1 3.4.1 3.5.1 3.6.1 3.7.1 3.8.1 3.9.1 3.10.1 SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE MONITOR Y CONTRA PARA TUBERÍA GALVANIZADA DE 41mm 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) ESTACIONAMIENTO	JGO	6.00			
	B) PLANTA BAJA	JGO	6.00			
369	3.2.1. 3.3.1 3.4.1 3.5.1 3.6.1 3.7.1 3.8.1 3.9.1 3.10.1 REGISTRO DE 0.80 X 0.80 M. Y 1.00 M. DE PROFUNDIDAD, MEDIDAS INTERIORES, FABRICADO CON TABIQUE ROJO 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 NO. 3 @ 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 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, CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 4.10.1. INCLUYE: ACARREOS DENTRO DE LA OBRA HASTA EL LUGAR DE SU COLOCACIÓN, CÁRCAMO 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. P.U.O.T.	PZA	1.00			
DETECCIÓN DE HUMO CANALIZACIÓN DETECCION DE HUMOS						
370	3.2.1. 3.3.1 3.4.1 3.5.1 3.6.1 3.7.1 3.8.1 3.9.1 3.10.1 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA CONDUIT PARED GRUESA, 21mm Ø MARCA JUPITER O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y PRECIO. INCLUYE: COPLÉS, 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) ESTACIONAMIENTO	ML	80.00			
	B) PLANTA BAJA	ML	180.00			
	C) PRIMER NIVEL	ML	150.00			



SECRETARÍA ADMINISTRATIVA  
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS Y CONSERVACIÓN  
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN  
LICITACION PUBLICA NACIONAL No. 333.01.20.071.CN.LN.621.21.0218  
CATÁLOGO DE CONCEPTOS  
ANEXO 11

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

Forma U-7

Precios unitarios según criterios de calidad y medición, indicados en las Especificaciones Generales de Construcción de la DGOC. de la UNAM

<p>OBRA: TRABAJOS DE ALBAÑILERÍA, ACABADOS E INSTALACIONES, PRIMERA ETAPA, PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL EDIFICIO DE DOCENCIA DEL INSTITUTO DE ENERGÍAS RENOVABLES, UBICADO EN PRIVADA XOCHICALCO S/N TEMIXCO, MORELOS, C.P. 62580 MÉXICO.</p> <p>UBICACIÓN: PRIVADA DE OCHICALCO S/N, TEMIXCO, MORELOS, C.P. 62580, MEXICO.</p> <p>CONSTRUCTORA:</p>	<p>NOTA: Es indispensable apoyarse en las Especificaciones Generales y Complementarias de la DGOC para conocer el alcance real del concepto. El almacenamiento y el manejo de los distintos materiales así como su acarreo hasta el sitio de su colocación y la limpieza deben incluirse en los análisis de Precios Unitarios.</p>	<p>06-dic-21</p>
--	--	------------------

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	CON LETRA	IMPORTE
371	3.2.1. 3.3.1 3.4.1 3.5.1 3.6.1 3.7.1 3.8.1 3.9.1 3.10.1 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA CONDUIT PARED GRUESA, 27mm 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 A) PLANTA BAJA	ML	40.00			
ACCESORIOS						
372	3.2.1. 3.3.1 3.4.1 3.5.1 3.6.1 3.7.1 3.8.1 3.9.1 3.10.1 SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE ABRAZADERA TIPO PERA DE 21mm Ø MCA. ANCLLO, 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 A) ESTACIONAMIENTO	PZA	30.00			
	B B) PLANTA BAJA	PZA	80.00			
	C C) PRIMER NIVEL	PZA	60.00			
373	3.2.1. 3.3.1 3.4.1 3.5.1 3.6.1 3.7.1 3.8.1 3.9.1 3.10.1 SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE ABRAZADERA TIPO PERA DE 27mm Ø MCA. ANCLLO, 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 A) PLANTA BAJA	PZA	20.00			
374	3.2.1. 3.3.1 3.4.1 3.5.1 3.6.1 3.7.1 3.8.1 3.9.1 3.10.1 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 A) ESTACIONAMIENTO	PZA	8.00			
	B B) PLANTA BAJA	PZA	15.00			
	C C) PRIMER NIVEL	PZA	12.00			
375	3.2.1. 3.3.1 3.4.1 3.5.1 3.6.1 3.7.1 3.8.1 3.9.1 3.10.1 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 A) PLANTA BAJA	PZA	6.00			



SECRETARÍA ADMINISTRATIVA  
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS Y CONSERVACIÓN  
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN  
LICITACION PUBLICA NACIONAL No. 333.01.20.071.CN.LN.621.21.0218  
CATÁLOGO DE CONCEPTOS  
ANEXO 11

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

Forma U-7

Precios unitarios según criterios de calidad y medición, indicados en las Especificaciones Generales de Construcción de la DGOC. de la UNAM

OBRA: TRABAJOS DE ALBAÑILERÍA, ACABADOS E INSTALACIONES, PRIMERA ETAPA, PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL EDIFICIO DE DOCENCIA DEL INSTITUTO DE ENERGÍAS RENOVABLES, UBICADO EN PRIVADA XOCHICALCO S/N TEMIXCO, MORELOS, C.P. 62580 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.	06-dic-21
UBICACIÓN: PRIVADA DE OCHICALCO S/N, TEMIXCO, MORELOS, C.P. 62580, MEXICO.		
CONSTRUCTORA:		

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	CON LETRA	IMPORTE
376	3.2.1. 3.3.1 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CAJA CUADRADA DE LÁMINA GALVANIZADA REFORZADA Y TROQUELADA 3.4.1 3.5.1 CON TAPA O SOBRETAPA , DE 21MM MCA. TAMS O EQUIVALENTE EN CALIDAD INCLUYE: FIJACIÓN A 3.6.1 3.7.1 ESTRUCTURA CON TAQUETES DE PLÁSTICO DE 1/4" Y TORNILLOS GALVANIZADOS DE 1/4" X 1", 3.8.1 3.9.1 MATERIALES, FLETE, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, ANDAMIOS Y HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y RETIRO 3.10.1 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 A) ESTACIONAMIENTO B B) PLANTA BAJA C C) PRIMER NIVEL	PZA PZA PZA	12.00 35.00 25.00			
377	3.2.1. 3.3.1 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CAJA CUADRADA DE LÁMINA GALVANIZADA REFORZADA Y TROQUELADA 3.4.1 3.5.1 CON TAPA O SOBRETAPA, DE 27MM MCA. TAMS O EQUIVALENTE EN CALIDAD INCLUYE: FIJACIÓN A 3.6.1 3.7.1 ESTRUCTURA CON TAQUETES DE PLÁSTICO DE 1/4" Y TORNILLOS GALVANIZADOS DE 1/4" X 1", 3.8.1 3.9.1 MATERIALES, FLETE, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, ANDAMIOS Y HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y RETIRO 3.10.1 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 A) PLANTA BAJA	PZA	4.00			
378	3.2.1. 3.3.1 SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE MONITOR Y CONTRA PARA TUBERÍA GALVANIZADA 3.4.1 3.5.1 DE 21mm Ø MARCA DOMEX, INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, 3.6.1 3.7.1 HERRAMIENTA FLETES, ELEVACIONES ACARREOS,TRAZO, CORTE, ELABORACION DE CUERDA, 3.8.1 3.9.1 COLOCACIÓN, MANIOBRAS, LIMPIEZA Y RETIRO DEL ESCOMBRO PRODUCTO DE LA EJECUCIÓN DEL 3.10.1 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 A) ESTACIONAMIENTO B B) PLANTA BAJA C C) PRIMER NIVEL	JGO JGO JGO	36.00 100.00 75.00			
379	3.2.1. 3.3.1 SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE MONITOR Y CONTRA PARA TUBERÍA GALVANIZADA 3.4.1 3.5.1 DE 27mm Ø MARCA DOMEX, INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, 3.6.1 3.7.1 HERRAMIENTA FLETES, ELEVACIONES ACARREOS,TRAZO, CORTE, ELABORACION DE CUERDA, 3.8.1 3.9.1 COLOCACIÓN, MANIOBRAS, LIMPIEZA Y RETIRO DEL ESCOMBRO PRODUCTO DE LA EJECUCIÓN DEL 3.10.1 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 A) PLANTA BAJA	JGO	10.00			
CIRCUITO CERRADO DE TELEVISION CANALIZACIÓN CIRCUITO CERRADO DE TELEVISIÓN						
380	3.2.1. 3.3.1 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA CONDUIT PARED GRUESA, 27mm Ø MARCA JUPITER O 3.4.1 3.5.1 EQUIVALENTE EN CALIDAD Y PRECIO. INCLUYE: COPLES, DE ACUERDO AL PLANO, FLETES, MATERIALES, 3.6.1 3.7.1 ANDAMIOS, HERRAMIENTA, ELEVACIONES, ACARREOS,TRAZO, CORTE, ELABORACION DE CUERDA, 3.8.1 3.9.1 COLOCACIÓN, MANIOBRAS, LIMPIEZA Y RETIRO DEL ESCOMBRO PRODUCTO DE LA EJECUCIÓN DEL 3.10.1 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 A) ESTACIONAMIENTO B B) PLANTA BAJA C C) PRIMER NIVEL	ML ML ML	30.00 15.00 14.00			



SECRETARIA ADMINISTRATIVA  
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS Y CONSERVACIÓN  
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN  
LICITACION PUBLICA NACIONAL No. 333.01.20.071.CN.LN.621.21.0218  
CATÁLOGO DE CONCEPTOS  
ANEXO 11

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

Forma U-7

Precios unitarios según criterios de calidad y medición, indicados en las Especificaciones Generales de Construcción de la DGOC. de la UNAM

OBRA: TRABAJOS DE ALBAÑILERÍA, ACABADOS E INSTALACIONES, PRIMERA ETAPA, PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL EDIFICIO DE DOCENCIA DEL INSTITUTO DE ENERGÍAS RENOVABLES, UBICADO EN PRIVADA XOCHICALCO S/N TEMIXCO, MORELOS, C.P. 62580 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.	06-dic-21
UBICACIÓN: PRIVADA DE OCHICALCO S/N, TEMIXCO, MORELOS, C.P. 62580, MEXICO.		
CONSTRUCTORA:		

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	CON LETRA	IMPORTE
ACCESORIOS						
381	3.2.1. 3.3.1 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) ESTACIONAMIENTO	PZA	12.00			
	B) PLANTA BAJA	PZA	6.00			
	C) PRIMER NIVEL	PZA	6.00			
382	3.2.1. 3.3.1 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) ESTACIONAMIENTO	PZA	4.00			
	B) PLANTA BAJA	PZA	4.00			
	C) PRIMER NIVEL	PZA	1.00			
383	3.2.1. 3.3.1 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CAJA CUADRADA DE LÁMINA GALVANIZADA REFORZADA Y TROQUELADA CON TAPA O SOBRETAPA, DE 27MM MCA. TAMS 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) ESTACIONAMIENTO	PZA	8.00			
	B) PLANTA BAJA	PZA	8.00			
	C) PRIMER NIVEL	PZA	4.00			
384	3.2.1. 3.3.1 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) ESTACIONAMIENTO	JGO	16.00			
	B) PLANTA BAJA	JGO	16.00			
	C) PRIMER NIVEL	JGO	8.00			
SUBTOTAL INSTALACIÓN DE VOZ Y DATOS, CCTV Y DETECCIÓN DE HUMOS						



SECRETARÍA ADMINISTRATIVA  
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS Y CONSERVACIÓN  
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN  
LICITACION PUBLICA NACIONAL No. 333.01.20.071.CN.LN.621.21.0218  
CATÁLOGO DE CONCEPTOS  
ANEXO 11

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

Forma U-7

Precios unitarios según criterios de calidad y medición, indicados en las Especificaciones Generales de Construcción de la DGOC. de la UNAM

OBRA: TRABAJOS DE ALBAÑILERÍA, ACABADOS E INSTALACIONES, PRIMERA ETAPA, PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL EDIFICIO DE DOCENCIA DEL INSTITUTO DE ENERGÍAS RENOVABLES, UBICADO EN PRIVADA XOCHICALCO S/N TEMIXCO, MORELOS, C.P. 62580 MÉXICO.  UBICACIÓN: PRIVADA DE OCHICALCO S/N, TEMIXCO, MORELOS, C.P. 62580, MEXICO.  CONSTRUCTORA:	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.	06-dic-21
---	---	-----------

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	CON LETRA	IMPORTE
RESUMEN DE PARTIDAS						
A	ALBAÑILERÍAS				\$	-
B	FIRMES Y PISOS				\$	-
C	PLAFONES				\$	-
D	CANCELERÍAS				\$	-
E	HERRERÍAS				\$	-
F	PUERTAS				\$	-
G	SANITARIOS				\$	-
H	AZOTEAS				\$	-
I	PINTURA				\$	-
J	ACARREOS Y LIMPIEZA				\$	-
K	TOTAL INSTALACION HIDRAULICA DE AGUA FILTRADA				\$	-
L	TOTAL INSTALACION SANITARIA EN REDES INTERIORES				\$	-
M	TOTAL INSTALACIÓN DE GAS L.P				\$	-
N	TOTAL AIRE ACONDICIONADO Y EXTRACCIÓN MECÁNICA				\$	-
O	TOTAL INSTALACIÓN ELECTRICA				\$	-
P	TOTAL INSTALACIÓN DE VOZ Y DATOS, CCTV Y DETECCIÓN DE HUMOS				\$	-
					SUBTOTAL	\$ -
					IVA	\$ -
IMPORTE CON LETRA					TOTAL	\$ -

ING. JUAN CARLOS MONTOYA SALINAS  
DIRECTOR DE CONSTRUCCIÓN

ING. FRANCISCO RANGEL OLVERA  
JEFE DE DEPARTAMENTO

REPRESENTANTE LEGAL DE LA EMPRESA  
NOMBRE Y CARGO