



**SECRETARIA ADMINISTRATIVA  
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS Y CONSERVACIÓN  
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN**

**LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. 443.01.18.047.CN.LN.621.21.0065  
CATÁLOGO DE CONCEPTOS. ANEXO 11**

**MEMBRETE DE LA EMPRESA,  
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:** Albañilerías, acabados e instalaciones en planta baja, acometida y equipamiento para subestación en el Nuevo Edificio de Laboratorios de Cómputo (TIC'S), en la Facultad de Estudios Superiores Iztacala, Ubicada en Av. de Los Barrios Núm. 1, Colonia Los Reyes Iztacala, C.P. 54090, Tlalnepantla, Estado de 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.

11-may-21

**UBICACIÓN:** AV. DE LOS BARRIOS NÚM. 1, COLONIA LOS REYES IZTACALA, C.P. 54090, TLALNEPANTLA, ESTADO DE MÉXICO.

**CONSTRUCTORA:**

No.	ESPECIFICACIÓN	ENUNCIADO DEL CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE	
					PRECIO CON NÚMERO	PRECIO CON LETRA		
<b>NOTAS GENERALES</b>								
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 SOBREPESADOS 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. 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. 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", (COVID), EMITIDO POR LA CAMARA NACIONAL DE LA INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCIÓN, EL DÍA 13 DE MAYO DE 2020, SE ANEXA COPIA.								
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 ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA EN CASO QUE SEA NECESARIO 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,								
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 Y DEBE APEGARSE CON LAS ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCIÓN, PLANOS, BOLETINES Y CROQUIS.								
14. SE DEBERA CONSIDERAR EN EL ANALISIS DE COSTOS INDIRECTOS DE LA PROPUESTA EL SERVICIO DE SEGURIDAD PRIVADA POR MEDIO DE 2 GUARDIAS CAPACITADOS Y 1 ELEMENTO CANINO, EN TURNOS DE 24X24, ES DECIR, CUBRIENDO SIEMPRE EL SERVICIO CON UN GUARDIA EN EL DIA Y UNO EN LA NOCHE, INCLUYE: ELABORACION DE REPORTES DE ENTRADA O SALIDA DE VEHICULOS Y PEATONES, UNIFORMES DISTINTIVOS, EQUIPO DE COMUNICACION (RADIO DE FRECUENCIA CORTA), EQUIPO DE DEFENSA (GAS LACRIMOGENO Y TOLETE PR24).								
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. ASÍ COMO LOS LINEAMIENTOS TÉCNICOS ESPECIFICOS PARA LA REAPERTURA DE LAS ACTIVIDADES ECONÓMICAS EMITIDOS POR LA SECRETARIA DE SALUD Y PUBLICADOS EN EL DIARIO OFICIAL EL DÍA 29 DE MAYO DE 2020. SE ANEXAN COPIAS.								
A	1.1.3	<b>DEMOLICIONES</b>						



**SECRETARIA ADMINISTRATIVA  
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS Y CONSERVACIÓN  
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN**

**LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. 443.01.18.047.CN.LN.621.21.0065  
CATÁLOGO DE CONCEPTOS. ANEXO 11**

**MEMBRETE DE LA EMPRESA,  
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:** Albañilerías, acabados e instalaciones en planta baja, acometida y equipamiento para subestación en el Nuevo Edificio de Laboratorios de Cómputo (TIC S), en la Facultad de Estudios Superiores Iztacala, Ubicada en Av. de Los Barrios Núm. 1, Colonia Los Reyes Iztacala, C.P. 54090, Tlalnepantla, Estado de 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.

11-may-21

**UBICACIÓN:** AV. DE LOS BARRIOS NÚM. 1, COLONIA LOS REYES IZTACALA, C.P. 54090, TLALNEPANTLA, ESTADO DE MÉXICO.

**CONSTRUCTORA:**

No.	ESPECIFICACIÓN	ENUNCIADO DEL CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
					PRECIO CON NÚMERO	PRECIO CON LETRA	
1		PASO EN LOSA DE CONCRETO ARMADO CON SACABOCADOS PARA PASO DE INSTALACIONES DE DIÁMETRO de "4" y "6" , EL PRECIO INCLUYE: CORTE Y DOBLADO DE LOSACERO, LIMPIEZA DURANTE EL PROCESO DE LA OBRA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA, ACARREOS DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA DEMOLICIÓN A TIRO LIBRE FUERA DE LAS INSTALACIONES DE LA UNAM, EQUIPO Y HERRAMIENTA, CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 1.1.3. P.U.O.T.	PIEZA	22.00			\$ -
<b>TOTAL DEMOLICIONES</b>							\$ -
<b>B</b>	<b>1.1.10</b>	<b>RELLENOS</b>					
2		RELLENO CON TIERRA VEGETAL SUMINISTRADA POR EL CONTRATISTA, COMPACTADO CON EQUIPO MECÁNICO AL 85% DE LA PRUEBA PROCTOR ESTÁNDAR, EN CAPAS DE 20 CM. INCLUYE: HUMEDECIDO DEL MATERIAL, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA HASTA EL LUGAR DE SU COLOCACIÓN, PRUEBAS DE COMPACTACIÓN, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 1.1.10. P.U.O.T.	M3	100.00			\$ -
3		CONFORMACION DE TERRENO NATURAL Y NIVELACION HASTA 30CM DE ESPESOR CON MAQUINARIA, EL PRECIO INCLUYE: TRAZO Y NIVELACION, EXCAVACION Y MOVIMINETOS DE TIERRA, COMPACTACION DE TERRENO. ACARREOS INTERNOS, DESPALME, CORTE, RELLENO CON TEPETATE SANO Y LIMPIEZA, CONFORME A LA ESPECIFICACION GENERAL DE CONSTRUCCION.	M2	1,000.00			\$ -
4		HECHURA DE CEPA PARA TENDIDO DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS, VOZ Y DATOS, HIDRAULICAS Y PCI, DESDE 2" HASTA 4" CON DIMENSIONES DE 40 CMS DE ANCHO HASTA 1.0 M DE PROFUNDIDAD, PRECIO INCLUYE: ENCOFRADO DE LA TUBERIA DE 40X40 CM, EXCAVACIÓN, RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN, CAMA DE ARENA DE 5 CMS, MATERIALES, MANO DE OBRA, DESPERDICIOS, EQUIPO Y HERRAMIENTA, CONFORME A LA ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCIÓN. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	M	640.00			\$ -
5		CORTE CON DISCO EN PISO O BANQUETA EL PRECIO INCLUYE: HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, ACARREOS DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA DEMOLICIÓN A TIRO LIBRE FUERA DE LAS INSTALACIONES DE LA UNAM, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	M	60.00			\$ -
<b>TOTAL RELLENOS</b>							\$ -
<b>C</b>	<b>1.2.3.</b>	<b>CONCRETOS</b>					
6		SUMINISTRO, FABRICACIÓN Y COLOCACION DE PLACAS BASE EN PISO DE 20 X 10 CM X 5/16" ANCLADA A FIRME CON DOS ANCLAS DEL NO. 3 ESCUADRA DE 7.5 X 5 CM., EL PRECIO INCLUYE: MATERIALES, TRAZO Y NIVELACIÓN. SOLDADURA, ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES DENTRO DE LA OBRA, MANO DE OBRA, LIMPIEZA DURANTE EL PROCESO DE LA OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA	PIEZA	28.00			\$ -
<b>TOTAL CONCRETOS</b>							\$ -
<b>D</b>	<b>2.3.2</b>	<b>RECUBRIMIENTO EN MUROS</b>					
7		SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GRES PORCELÁNICO MARCA DAL TILE MODELO BOULEVARD LIGHT GRAY ZBD2, 0.60 X 0.60 MTS ASENTADO CON CEMENTO ADHESIVO DAL TILE CERÁMICO 1.0 GRIS Y JUNTA DE 2 MM CON BOQUILLAS SIN ARENAS COLOR GRIS LIGERO, EL PRECIO INCLUYE: LECHADEADO, CORTES CON DISCO, DESPERDICIOS, BOQUILLAS, LIMPIEZA DURANTE EL PROCESO DE LA OBRA, ACARREOS Y ELEVACIONES DENTRO DE LA OBRA HASTA EL LUGAR DE SU COLOCACIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, EQUIPO Y HERRAMIENTA, ACARREOS DE DESPERDICIOS A TIRO LIBRE FUERA DE LAS INSTALACIONES DE LA UNAM, FLETE, CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 2.3.2. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	M2	300.00			\$ -



**SECRETARIA ADMINISTRATIVA  
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS Y CONSERVACIÓN  
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN**

**LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. 443.01.18.047.CN.LN.621.21.0065  
CATÁLOGO DE CONCEPTOS. ANEXO 11**

**MEMBRETE DE LA EMPRESA,  
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:** Albañilerías, acabados e instalaciones en planta baja, acometida y equipamiento para subestación en el Nuevo Edificio de Laboratorios de Cómputo (TIC S), en la Facultad de Estudios Superiores Iztacala, Ubicada en Av. de Los Barrios Núm. 1, Colonia Los Reyes Iztacala, C.P. 54090, Tlalnepantla, Estado de 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.

11-may-21

**UBICACIÓN:** AV. DE LOS BARRIOS NÚM. 1, COLONIA LOS REYES IZTACALA, C.P. 54090, TLALNEPANTLA, ESTADO DE MÉXICO.

**CONSTRUCTORA:**

No.	ESPECIFICACIÓN	ENUNCIADO DEL CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE	
					PRECIO CON NÚMERO	PRECIO CON LETRA		
			<b>TOTAL RECURRIMIENTO EN MUROS</b>				\$ -	
<b>E</b>	<b>2.4.2</b>	<b>RECUBRIMIENTO EN PISOS</b>						
8		SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PISO DE GRES PORCELANICO MCA. DALTILE MOD. BOULEVARD COLOR WHITE ZBD2 FORMATO DE 60 X 60 CMS RECTIFICADO, EL PRECIO INCLUYE: LECHADEADO, JUNTEADO, CORTES CON DISCO, LIMPIEZA DURANTE EL PROCESO DE LA OBRA, ACARREOS Y ELEVACIONES DENTRO DE LA OBRA HASTA EL LUGAR DE SU COLOCACIÓN, MATERIALES, ADHESIVO DALTILE CERÁMICO 1.0 GRIS Y JUNTA DE 2 MM CON BOQUILLA SIN ARENA COLOR GRIS LIGERO, JUNTA BITUMINOSA FLEXIBE A EJES, DESPERDICIOS, ACARREOS Y ELEVACIONES DENTRO DE LA OBRA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA, ACARREOS DE DESPERDICIOS A TIRO LIBRE FUERA DE LAS INSTALACIONES DE LA UNAM, FLETE, CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 2.4.2. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	M2	1,300.00			\$ -	
9		SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PISO DE GRES PORCELANICO MCA. DALTILE MOD. BOULEVARD COLOR DARK GRAY ZBD3 FORMATO DE 60 X 60 CMS RECTIFICADO, EL PRECIO INCLUYE: LECHADEADO, JUNTEADO, CORTES CON DISCO, LIMPIEZA DURANTE EL PROCESO DE LA OBRA, ACARREOS Y ELEVACIONES DENTRO DE LA OBRA HASTA EL LUGAR DE SU COLOCACIÓN, MATERIALES, ADHESIVO DALTILE CERÁMICO 1.0 GRIS Y JUNTA DE 2 MM CON BOQUILLA SIN ARENA COLOR GRIS LIGERO, DESPERDICIOS, ACARREOS Y ELEVACIONES DENTRO DE LA OBRA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA, ACARREOS DE DESPERDICIOS A TIRO LIBRE FUERA DE LAS INSTALACIONES DE LA UNAM, FLETE, CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 2.4.2. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	M2	200.00			\$ -	
10		SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PISO ELEVADO MCA. BESCO, MOD. PL61, CON MEDIDAS DE 61 X 61 X 2.8 CM., CUBIERTO CON PLÁSTICO LÁMINADO ANTIESTÁTICO, COLOR BLANCO VETEADO CON SOPORTERÍA DE ALUMINIO, EL PRECIO INCLUYE: MATERIALES, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, MANO DE OBRA, TRAZO Y NIVELACIÓN, EQUIPO Y HERRAMIENTA, LIMPIEZA DURANTE EL PROCESO DE LA OBRA, ACARREOS Y ELEVACIONES DENTRO DE LA OBRA, FLETE, CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN. P.U.O.T.	M2	41.00			\$ -	
			<b>TOTAL RECURRIMIENTO EN PISOS</b>				\$ -	
<b>F</b>	<b>2.4.3.</b>	<b>ZOCLOS</b>						
11		SUMINISTRO, FABRICACIÓN Y COLOCACIÓN DE ZOCLO METÁLICO PARA DESPLANTE DE MUROS DE TABLAROCA A BASE DE LÁMINA NEGRA CAL. 18 EN FORMA DE U DE 10 x 12 CM DE ALTO CON CEJA EN LOS EXTREMOS DE 1/2" SEGÚN DISEÑO, EL PRECIO INCLUYE: UNA MANO DE PRIMARIO ANTICORROSIVO COLOR ROJO OXIDO Y DOS MANOS DE PINTURA ESMALTE ALQUIDALICO COMEX 100 COLOR SEGÚN MUESTRA APROBADA, TRAZO DE SUPERFICIE, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, ACARREOS Y ELEVACIONES, MANO DE OBRA, CORTES, DESPERDICIOS, EQUIPO Y HERRAMIENTA, FLETE, CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 2.4.2. P.U.O.T.	ML	310.00			\$ -	
			<b>TOTAL ZOCLOS</b>				\$ -	
<b>G</b>	<b>3.1.1.</b>	<b>INSTALACIÓN HIDRAÚLICA Y SANITARIA</b>						
			<b>RED Y ALIMENTACIÓN GENERAL DE AGUA POTABLE</b>					
12	3.1.1	TRABAJOS NECESARIOS DE INTERCONEXIÓN A RED EXISTENTE DE PVC CPVC FLOWARD AGUA POTABLE. INCLUYE: SUMINISTRO DE TUBERÍA DE FIERRO GALVANIZADO DE 50MM DE DIAM, CON ACCESORIOS PARA LA TRANSICION EXISTENTE CON EL NUEVO MATERIAL,LLAVE DE COMPUERTA DE 38MM DE DIAM, BRIDAS, EMPAQUE Y TORNILLERIA, NIPLES, CONEXIONES, CINTA TEFLÓN, DESPERDICIOS, TRAZO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ELEVACIONES, MANIOBRAS, ACARREOS Y PRUEBAS DE HERMETICIDAD Y PUESTA EN SERVICIO, DESDE EL PUNTO INDICADO EN LA VISITA DE OBRA, VISTO FÍSICAMENTE EN LA VISITA DE OBRA, CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	SAL	1.00			\$ -	



**SECRETARIA ADMINISTRATIVA  
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS Y CONSERVACIÓN  
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN**

**LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. 443.01.18.047.CN.LN.621.21.0065  
CATÁLOGO DE CONCEPTOS. ANEXO 11**

**MEMBRETE DE LA EMPRESA,  
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:** Albañilerías, acabados e instalaciones en planta baja, acometida y equipamiento para subestación en el Nuevo Edificio de Laboratorios de Cómputo (TIC S), en la Facultad de Estudios Superiores Iztacala, Ubicada en Av. de Los Barrios Núm. 1, Colonia Los Reyes Iztacala, C.P. 54090, Tlalnepantla, Estado de 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.

11-may-21

**UBICACIÓN:** AV. DE LOS BARRIOS NÚM. 1, COLONIA LOS REYES IZTACALA, C.P. 54090, TLALNEPANTLA, ESTADO DE MÉXICO.

**CONSTRUCTORA:**

No.	ESPECIFICACIÓN	ENUNCIADO DEL CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
					PRECIO CON NÚMERO	PRECIO CON LETRA	
<b>RED Y ALIMENTACIÓN GENERAL DE AGUA POTABLE</b>							
13	3.1.1	SUMINISTRO, COLOCACIÓN DE TUBERÍA DE PVC HIDRÁULICO CED. 40 UNIÓN CEMENTAR DE LOS DIÁMETROS INDICADOS, EL PRECIO INCLUYE: MATERIALES, CORTES, DESPERDICIOS, FLETE, MANO DE OBRA, ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES, EQUIPO Y HERRAMIENTA, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, DE ACUERDO A PROYECTO Y A ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCIÓN. P.U.O.T.					
		A) DE 38 MM (1 1/2")	ML	120.00			\$ -
		B) DE 32 MM (1 1/4")	ML	100.00			\$ -
14	3.1.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO DE PVC TIPO HIDRÁULICO UNIÓN CEMENTAR, CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 3.1.2., INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO, FLETE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.					
		A) De 90° x 38 MM. DE DIÁMETRO	PZA	2.00			\$ -
		B) De 90° x 32 MM. DE DIÁMETRO	PZA	2.00			\$ -
15	3.1.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE DE PVC TIPO HIDRÁULICO UNIÓN CEMENTAR, CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 3.1.2., INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO, FLETE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.					
		A) De 38x32X32 MM. DE DIÁMETRO	PZA	2.00			\$ -
		B) De 32x25X32. MM. DE DIÁMETRO	PZA	6.00			\$ -
<b>3.1.2. INSTALACIÓN HIDRÁULICA EN REDES INTERIORES</b>							
16	3.1.2.	SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA EN SERVICIO DE SALIDA HIDRAULICA PARA ALIMENTACION A MUEBLES SANITARIOS, DESDE EL MUEBLE HASTA CUADRO DE VÁLVULAS UBICADO EN PLANTA BAJA, EL PRECIO INCLUYE: TUBERÍA HIDRAULICA DE COBRE MCA. NACOBRE, TIPO "M" DE DIAMETROS INDICADOS EN PLANOS (IH-01,IH-02,IH-03,IH-04,IH-05) DIÁMETROS DESDE 13, 19, 25, 32, 38, 51 MM) INCLUYE: COPLES, TEES, CODOS, TUERCA UNIÓN, REDUCCIONES, TAPÓN CAPA, CONECTORES DE ROSCA, CÁMARA DE AIRE DE 30 CMS DE PERALTE PARA EVITAR EL GOLPE DE ARIETE, VÁLVULA DE ESFERA SOLDABLE PARA SECCIONAMIENTO DE CADA MUEBLE, UNA MANO DE PINTURA ANTICORROSIVO PRIMARIO DE CROMATO DE ZINC Y DOS MANOS DE PINTURA ESMALTE ALQUIDALICO 100, DE LA MARCA COMEX O EQUIVALENTE EN CALIDAD SEGÚN CÓDIGO DE COLOR PARA AGUA POTABLE INDICADA POR EL USUARIO, LJA, SOLDADURA DE ESTAÑO 50/50, SEÑALIZACIÓN Y ROTULACIÓN INDICANDO EL SENTIDO DE FLUJO Y EL TIPO DE INSTALACIÓN, SOPORTERÍA A BASE DE VARILLA ROSCADA, TAQUETES, TORNILLOS, UNICANAL, ABRAZADERAS PARA UNICANAL TIPO OMEGA, LIMPIEZA, FLETE, CORTES, DESPERDICIOS, ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES DENTRO DE LA OBRA, ANDAMIOS, MANO DE OBRA, PASOS Y RANURAS EN MURO Y LOSA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, CONEXIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DESDE EL CUADRO DE VÁLVULAS EN PLANTA BAJA DEL EDIFICIO HASTA LA SALIDA DE CADA UNO DE LOS MUEBLES, CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACION GENERAL DE CONSTRUCCION: 3.1.1. P.U.O.T.					
		A) WC	SAL	14.00			\$ -
		B) MINGITORIOS	SAL	6.00			\$ -
		C) LAVABO	SAL	12.00			\$ -
		D) TARJA	SAL	4.00			\$ -
<b>3.1.3. INSTALACIÓN SANITARIA EN REDES INTERIORES</b>							



**SECRETARIA ADMINISTRATIVA  
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS Y CONSERVACIÓN  
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN**

**LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. 443.01.18.047.CN.LN.621.21.0065  
CATÁLOGO DE CONCEPTOS. ANEXO 11**

**MEMBRETE DE LA EMPRESA,  
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:** Albañilerías, acabados e instalaciones en planta baja, acometida y equipamiento para subestación en el Nuevo Edificio de Laboratorios de Cómputo (TIC S), en la Facultad de Estudios Superiores Iztacala, Ubicada en Av. de Los Barrios Núm. 1, Colonia Los Reyes Iztacala, C.P. 54090, Tlalnepantla, Estado de 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.

11-may-21

**UBICACIÓN:** AV. DE LOS BARRIOS NÚM. 1, COLONIA LOS REYES IZTACALA, C.P. 54090, TLALNEPANTLA, ESTADO DE MÉXICO.

**CONSTRUCTORA:**

No.	ESPECIFICACIÓN	ENUNCIADO DEL CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
					PRECIO CON NÚMERO	PRECIO CON LETRA	
17	3.1.3.	<b>SALIDA PARA DESCARGA DE DRENAJE DE MUEBLES SANITARIOS EN NÚCLEOS DE SANITARIOS CON PVC SANITARIO TIPO UNIÓN CEMENTAR, DE DIÁMETROS 38, 50 Y 100, MM. DE DIAM, MCA. REX, DURALON, O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y PRECIO, PARA LAS LÍNEAS DE DESAGÜES Y LÍNEAS DE VENTILACIÓN DESDE LA DESCARGA DEL MUEBLE HASTA EL PRIMER REGISTRO EXTERIOR AL EDIFICIO SEGÚN PROYECTO. EL PRECIO INCLUYE: COPLES, TEES, CODOS, YEES, CONECTORES, TAPONES REGISTRO EN PISO, TUBERÍAS HORIZONTALES Y VERTICALES DENTRO DEL EDIFICIO, SOPORTERÍA A BASE DE VARILLA ROSCADA, TAQUETES, TORNILLOS, UNICANAL, ABRAZADERAS TIPO OMEGA PARA UNICANAL, Y SOPORTES TIPO PERA, MATERIALES, MANO DE OBRA, ACARREOS Y ELEVACIONES DENTRO DE LA OBRA, ANDAMIOS, FLETE, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO, CORTES, DESPERDICIOS, ACARREOS DE MATERIAL SOBRENTE FUERA DE LAS INTALACIONES DE LA UNAM, CONEXIÓN, PRUEBAS DE HERMETICIDAD Y PUESTA EN SERVICIO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN, P.U.O.T.</b>					
		A) WC	SAL	14.00			\$ -
		B) LAVABO	SAL	12.00			\$ -
		C) MINGITORIO	SAL	6.00			\$ -
		D) TARJA	SAL	4.00			\$ -
18		<b>SUMINISTRO E INSTALACION DE COLADERA DE UNA BOCA REJILLA CUADRADA MARCA HELVEX MODELO CH 282-35, EL PRECIO INCLUYE: MATERIALES, CONEXIONES, NIVELACION, PASOS, RESANES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACION GENERAL DE CONSTRUCCIÓN. 3.1.4. P.U.O.T.</b>	PZA	8.00			\$ -
19		<b>EXTRACCIÓN DE CORAZÓN EN LOSA DE CIMENTACIÓN Y ENTREPISOS, PARA DESAGÜE SANITARIA DE WC Y COLADERAS, EL PRECIO INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO, RESANE, ACARREOS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, DE ACUERDO A PROYECTO Y A LAS ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCIÓN. P.U.O.T.</b>	PZA	24.00			\$ -
		<b>REDES EXTERIORES DRENAJE</b>					
20		<b>SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERIA DE ALBANAL CORRUGADA DE POLIETILENO ADS, DE DIÁMETRO INDICADO. INCLUYE: TRAZO, NIVELACIÓN, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA HASTA EL LUGAR DE SU COLOCACIÓN, CAMA DE ARENA DE 5 CM DE ESPESOR, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.</b>					
		A) DE 150 MM DE DIAM	M.	40.00			\$ -
		B) DE 200 MM DE DIAM	M.	40.00			\$ -
		C) DE 250 MM DE DIAM	M.	50.00			\$ -
21		<b>TRABAJOS NECESARIOS DE INTERCONEXIÓN EN LA RED EXISTENTE DE AGUA PARA LA RED DE AGUA TRATADA INCLUYE EL (CUADRO DE ACOMETIDA HIDRAULICA, MEDIANTE TUBERIAS VISTAS FÍSICAMENTE EN LA VISITA DE OBRA Y ACCESORIOS, INCLUYE: SUMINISTRO DE TUBERIA DE ACERO AL CARBON SOLDABLE Y TRANSICIONES DE 64MM DE DIAMETRO, ACCESORIOS Y PIEZAS PARA LA TRANSICION EXISTENTE ENTRE EL CUADRO DE ACOMETIDA, CODOS, COPLES, SOPORTERIA, CONECTORES, SOLDADURA, LIJA, PASTA PARA SOLDAR, DESPERDICIOS, TRAZO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ELEVACIONES, MANIOBRAS, ACARREOS Y PRUEBAS DE HERMETICIDAD Y PUESTA EN SERVICIO, DESDE EL PUNTO INDICADO EN LA VISITA DE OBRA, VISTO FÍSICAMENTE EN LA VISITA DE OBRA, INCLUYE LAS CANTIDADES PROMEDIO INDICADAS EN MATRIZ, CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.</b>	SAL	1.00			\$ -
22		<b>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE P.V.C. HIDRÁULICO CED. 40, EXTREMOS LISOS PARA CEMENTAR, PLÁSTICOS REX, DURALÓN O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y PRECIO. INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y PRUEBAS DE HERMETICIDAD, CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 3.1.2. PRECIO POR</b>					
		A) 25 MM DE ø	ML	180.00			\$ -



**SECRETARIA ADMINISTRATIVA  
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS Y CONSERVACIÓN  
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN**

**LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. 443.01.18.047.CN.LN.621.21.0065  
CATÁLOGO DE CONCEPTOS. ANEXO 11**

**MEMBRETE DE LA EMPRESA,  
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:** Albañilerías, acabados e instalaciones en planta baja, acometida y equipamiento para subestación en el Nuevo Edificio de Laboratorios de Cómputo (TIC S), en la Facultad de Estudios Superiores Iztacala, Ubicada en Av. de Los Barrios Núm. 1, Colonia Los Reyes Iztacala, C.P. 54090, Tlalnepantla, Estado de 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.

**11-may-21**

**UBICACIÓN:** AV. DE LOS BARRIOS NÚM. 1, COLONIA LOS REYES IZTACALA, C.P. 54090, TLALNEPANTLA, ESTADO DE MÉXICO.

**CONSTRUCTORA:**

No.	ESPECIFICACIÓN	ENUNCIADO DEL CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE	
					PRECIO CON NÚMERO	PRECIO CON LETRA		
		B) 50 MM DE ø	ML	100.00			\$ -	
<b>TOTAL INSTALACION HIDRAULICA Y SANITARIA</b>								\$ -
<b>H</b>		<b>RED DE AGUA TRATADA</b>						
23	3.1.1	<b>TRABAJOS NECESARIOS DE INTERCONEXIÓN EN LA RED EXISTENTE DE AGUA PARA LA RED DE AGUA TRATADA</b> INCLUYE EL CUADRO DE ACOMETIDA HIDRAULICA, MEDIANTE TUBERIAS VISTAS FISICAMENTE EN LA VISITA DE OBRA Y ACCESORIOS, INCLUYE: SUMINISTRO DE TUBERIA DE ACERO AL CARBON SOLDABLE Y TRANSICIONES DE 64MM DE DIAMETRO, ACCESORIOS Y PIEZAS PARA LA TRANSICION EXISTENTE ENTRE EL CUADRO DE ACOMETIDA, CODOS, COPLES, SOPORTERIA, CONECTORES, SOLDADURA, LJA, PASTA PARA SOLDAR, DESPERDICIOS, TRAZO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ELEVACIONES, MANIOBRAS, ACARREOS Y PRUEBAS DE HERMETICIDAD Y PUESTA EN SERVICIO, DESDE EL PUNTO INDICADO EN LA VISITA DE OBRA, VISTO FISICAMENTE EN LA VISITA DE OBRA, INCLUYE LAS CANTIDADES PROMEDIO INDICADAS EN MATRIZ, CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	SAL	1.00			\$ -	
24		<b>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE ACERO AL CARBON SOLDABLE SIN COSTURA CÉDULA 40 MCA. HYLSA.</b> INCLUYE: 2 MANOS DE PINTURA ESMALTE SEGUN CODIGO DE COLOR, ETIQUETAS PLASTICAS DE DIRECCION, NOMBRE DEL SISTEMA, MATERIALES, ENCOFRADO DE LA TUBERIA, CONEXIONES, SELLOS, JUNTAS, COPLES, CONECTORES, CORTES, SOLDADURA, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y PRUEBAS DE HERMETICIDAD. CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 3.1.2. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.						
		A) 64MM	ML	250.00			\$ -	
		B) 50MM	ML	20.00			\$ -	
25		<b>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO DE 90º TUBERÍA DE ACERO AL CARBON SOLDABLE SIN COSTURA CÉDULA 40 MCA. HYLSA.</b> INCLUYE: 2 MANOS DE PINTURA SEGUN ESPECIFICACIONES, MATERIALES, CONEXIONES, SELLOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y PRUEBAS DE HERMETICIDAD. CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 3.1.2. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.						
		A) 64MM	PZA	4.00			\$ -	
		B) 50MM	PZA	4.00			\$ -	
26		<b>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE DE DIAMETRO INDICADO DE ACERO AL CARBON SOLDABLE SIN COSTURA CÉDULA 40 MCA. HYLSA.</b> INCLUYE: 2 MANOS DE PINTURA COLOR ROJO SEGUN ESPECIFICACIONES, MATERIALES, CONEXIONES, SELLOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y PRUEBAS DE HERMETICIDAD. CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 3.1.2. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.						
		A) 64MM	ML	1.00			\$ -	
27		<b>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REDUCCION DE DIAMETRO INDICADO DE ACERO AL CARBON SOLDABLE SIN COSTURA CÉDULA 40 MCA. HYLSA.</b> INCLUYE: 2 MANOS DE PINTURA COLOR ROJO SEGUN ESPECIFICACIONES, MATERIALES, CONEXIONES, SELLOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y PRUEBAS DE HERMETICIDAD. CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 3.1.2. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.						
		A) 64X64X64 MM	ML	2.00			\$ -	
		B) 64X50X64 MM	ML	2.00			\$ -	
		C) 50X50X50 MM	ML	2.00			\$ -	
		D) 50X50X13 MM	ML	2.00			\$ -	
<b>TOTAL RED DE AGUA TRATADA</b>								\$ -
<b>I</b>		<b>SISTEMA DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIO</b>						



**SECRETARIA ADMINISTRATIVA  
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS Y CONSERVACIÓN  
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN**

**LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. 443.01.18.047.CN.LN.621.21.0065  
CATÁLOGO DE CONCEPTOS. ANEXO 11**

**MEMBRETE DE LA EMPRESA,  
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:** Albañilerías, acabados e instalaciones en planta baja, acometida y equipamiento para subestación en el Nuevo Edificio de Laboratorios de Cómputo (TIC S), en la Facultad de Estudios Superiores Iztacala, Ubicada en Av. de Los Barrios Núm. 1, Colonia Los Reyes Iztacala, C.P. 54090, Tlalnepantla, Estado de 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.

**11-may-21**

**UBICACIÓN:** AV. DE LOS BARRIOS NÚM. 1, COLONIA LOS REYES IZTACALA, C.P. 54090, TLALNEPANTLA, ESTADO DE MÉXICO.

**CONSTRUCTORA:**

No.	ESPECIFICACIÓN	ENUNCIADO DEL CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
					PRECIO CON NÚMERO	PRECIO CON LETRA	
28		TRABAJOS NECESARIOS DE INTERCONEXIÓN EN LA RED EXISTENTE DE AGUA PARA LA RED CONTRA INCENDIO INCLUYE EL (CUADRO DE ACOMETIDA HIDRAULICA, MEDIANTE TUBERIAS VISTAS FISICAMENTE EN LA VISITA DE OBRA Y ACCESORIOS, INCLUYE: SUMINISTRO DE TUBERIA DE ACERO AL CARBON SOLDABLE Y TRANSICIONES DE 75MM DE DIAMETRO, ACCESORIOS Y PIEZAS PARA LA TRANSICION EXISTENTE ENTRE EL CUADRO DE ACOMETIDA, CODOS, COPLES, SOPORTERIA, CONECTORES, SOLDADURA, LUJA, PASTA PARA SOLDAR, DESPERDICIOS, TRAZO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ELEVACIONES, MANIOBRAS, ACARREOS Y PRUEBAS DE HERMETICIDAD Y PUESTA EN SERVICIO, DESDE EL PUNTO INDICADO EN LA VISITA DE OBRA, VISTO FISICAMENTE EN LA VISITA DE OBRA, INCLUYE LAS CANTIDADES PROMEDIO INDICADAS EN MATRIZ, CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	SAL	1.00			\$ -
29		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE ACERO AL CARBON SOLDABLE SIN COSTURA CÉDULA 40 MCA. HYLSA. INCLUYE: 2 MANOS DE PINTURA ESMALTE SEGUN CODIGO DE COLOR, ETIQUETAS PLASTICAS DE DIRECCION, NOMBRE DEL SISTEMA, MATERIALES, CONEXIONES, SELLOS, JUNTAS, CORTES, SOLDADURA, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y PRUEBAS DE HERMETICIDAD. CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 3.1.2. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.					
	A) 75MM		ML	34.00			\$ -
	B) 64MM		ML	12.00			\$ -
	C) 50MM		ML	12.00			\$ -
30		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO DE 90º TUBERÍA DE ACERO AL CARBON SOLDABLE SIN COSTURA CÉDULA 40 MCA. HYLSA. INCLUYE: 2 MANOS DE PINTURA COLOR ROJO SEGUN ESPECIFICACIONES, MATERIALES, CONEXIONES, SELLOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y PRUEBAS DE HERMETICIDAD. CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 3.1.2. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.					
	A) 75MM		ML	4.00			\$ -
31		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE DE DIAMETRO INDICADO DE ACERO AL CARBON SOLDABLE SIN COSTURA CÉDULA 40 MCA. HYLSA. INCLUYE: 2 MANOS DE PINTURA COLOR ROJO SEGUN ESPECIFICACIONES, MATERIALES, CONEXIONES, SELLOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y PRUEBAS DE HERMETICIDAD. CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 3.1.2. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.					
	A) 75MM		ML	2.00			\$ -
	B) 50MM		ML	2.00			\$ -
32		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REDUCCION DE DIAMETRO INDICADO DE ACERO AL CARBON SOLDABLE SIN COSTURA CÉDULA 40 MCA. HYLSA. INCLUYE: 2 MANOS DE PINTURA COLOR ROJO SEGUN ESPECIFICACIONES, MATERIALES, CONEXIONES, SELLOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y PRUEBAS DE HERMETICIDAD. CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 3.1.2. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.					
	A) 75X75X64 MM		ML	2.00			\$ -
	B) 75X50X64 MM		ML	2.00			\$ -
	C) 64X 50X50 MM		ML	2.00			\$ -
33		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPON CAPA ROSCADO CÉDULA 40 MCA. HYLSA. INCLUYE: 2 MANOS DE PINTURA COLOR ROJO SEGUN ESPECIFICACIONES, MATERIALES, CONEXIONES, SELLOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y PRUEBAS DE HERMETICIDAD. CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 3.1.2. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.					
	A) 50 MM		ML	2.00			\$ -



**SECRETARIA ADMINISTRATIVA  
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS Y CONSERVACIÓN  
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN**

**LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. 443.01.18.047.CN.LN.621.21.0065  
CATÁLOGO DE CONCEPTOS. ANEXO 11**

**MEMBRETE DE LA EMPRESA,  
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:** Albañilerías, acabados e instalaciones en planta baja, acometida y equipamiento para subestación en el Nuevo Edificio de Laboratorios de Cómputo (TIC S), en la Facultad de Estudios Superiores Iztacala, Ubicada en Av. de Los Barrios Núm. 1, Colonia Los Reyes Iztacala, C.P. 54090, Tlalnepantla, Estado de 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.

11-may-21

**UBICACIÓN:** AV. DE LOS BARRIOS NÚM. 1, COLONIA LOS REYES IZTACALA, C.P. 54090, TLALNEPANTLA, ESTADO DE MÉXICO.

**CONSTRUCTORA:**

No.	ESPECIFICACIÓN	ENUNCIADO DEL CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
					PRECIO CON NÚMERO	PRECIO CON LETRA	
34		SUMINISTRO Y COLOCACION DE GABINETE DE 60X70X18 CMS. CON HIDRANTE PARA PROTECCION CONTRA INCENDIO Y MANGUERA SIN DESPLIEGUE RAPIDO,MOD.PARSH, MARCA ANSUL, DE 30 MTS, EN LAMINA NEGRA CAL. 22 CON COMPUERTA Y CHAPA, ACABADO EN ESMALTE COLOR ROJO, EXTERIOR IMPRIMADO. INCLUYE: VALVULA ANGULAR DE 38 MM DE DIAM MCA. ZURIN MOD. Z2105 REGULADORA DE PRESION, NIPLE ADAPTADOR DE 38 MM DE DIAM CUERDA MACHO, MANOMETRO CON CARATULA DE 2" DE GLICERINA 0-14 KG/CM2, MANGUERA DE POLIESTER CON RECUBRIMIENTO INTERIOR DE NEOPRENO DE 38 MM DE DIAM X 30 MT DE LONGITUD, RACK DE DESPLIEGUE RAPIDO PARA MANGUERA DE 38MM, BOQUILLA AJUSTABLE DE 3 POSICIONES DE 38 MM DE DIAM DE BRONCE PULIDO, VIDRIO DE 3 MM DE ESPESOR, SEÑALIZACION, EXTINTOR DE 6 KGS. DE CAPACIDAD TIPO ABC, MCA. ANSUL.O EQUIVALENTE EN CALIDAD, LLAVE UNIVERSAL DE BRONCE, MATERIALES, CONEXIONES, SELLOS, JUNTAS, CORTES, SOLDADURA, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO. CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 3.1.2 PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	PZA	2.00			\$ -
<b>TOTAL SISTEMA DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIO</b>							\$ -
<b>J</b>	<b>3.1.4</b>	<b>MUEBLES SANITARIOS Y ACCESORIOS</b>					
35		SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE TAZA SUSPENDIDA A PARED PARA FLUXOMETRO, MOD. NAOB S-TZF-P (A PARED), MARCA HELVEX, COLOR BLANCO AL ALTO BRILLO, TRAMPA EXPUESTA DE 4.8 LITROS, EL PRECIO INCLUYE: MATERIALES DE FIJACIÓN (TORNILLOS, TUERCAS, RONDANAS, TAQUETES) SOPORTE PARA TAZA NAOB S-TZF-P MCA. HELVEX FIJADO A VIGA POR MEDIO DE DOS BARRENOS QUE SE HARÁN A LA MISMA Y SE FIJARÁ CON TORNILLOS, CORTE EN MURO DE BLOCK PARA COLOCAR SOPORTE Y RESANE DE MURO, SELLADO, PASOS PARA DESAGÜE, MANO DE OBRA, FLETE, EQUIPO Y HERRAMIENTA, ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES EN LA OBRA, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, LIMPIEZA, CONFORME A LAS ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU INSTALACIÓN, P.U.O.T.	PZA	14.00			\$ -
36		SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE MINGITORIO SECO CON SISTEMA TDS, MOD. MG NEGEV TDS (MG0-E) MCA. HELVEX TECNOLOGÍA DRENA Y SELLA, INCLUYE: CONEXIÓN A LA DESCARGA DE 38 MMØ, CONECTOR, MATERIALES DE FIJACIÓN (TORNILLOS, TUERCAS, RONDANAS, TAQUETES), PASOS EN MURO, RESANE, MANO DE OBRA, FLETE, EQUIPO Y HERRAMIENTA, ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES EN LA OBRA, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, LIMPIEZA, CONFORME A LAS ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	PZA	6.00			\$ -
37		SUMINISTRO, FABRICACIÓN E INSTALACION DE LAVABO CON PLACA DE MARMOL BLANCO DURANGO PULIDO DE 2 CM DE ESPESOR Y CANTOS PULIDOS, CON MEDIDA DE 2.22 X 0.60 MTS., FALDÓN FRONTAL DE 30 CM. DE ALTO. ( VER PLANO DE DETALLES DT.01 DETALLE DG.01 ). ASENTADO CON ADHESIVO EPÓXICO MCA. NIASA , VER PLANOS DE SANITARIOS (SE VERIFICARA MEDIDAS Y AJUSTE EN SITIO ) EL PRECIO INCLUYE: PERFORACIÓN DE 3 HUECOS EN BARRA PARA PASO DE CONECTOR DE LLAVE DE 1/2", BASTIDOR DE PTR CON MARCO Y DOS TRAVEZAÑOS INTERMEDIOS, PTR DE 2" X 1 1/4" CAL. 12 FIJADO A MURO CON PLACAS DE ACERO DE 1/2" DE ESPESOR Y MEDIDAS DE 15 X 10 CM CON VARILLA ROSCADA GALVANIZADA, CRUZADA DE LADO A LADO DEL MURO, RONDANAS, TUERCAS, PASOS EN MURO, RESANES, UNA MANO DE PRIMER ANTICORROSIVO EN PTR Y DOS MANOS DE PINTURA, TRAZO, CORTES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, RESINA, PEGAMARMOL, SOLDADURA, 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	4.00			\$ -



**SECRETARIA ADMINISTRATIVA  
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS Y CONSERVACIÓN  
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN**

**LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. 443.01.18.047.CN.LN.621.21.0065  
CATÁLOGO DE CONCEPTOS. ANEXO 11**

**MEMBRETE DE LA EMPRESA,  
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:** Albañilerías, acabados e instalaciones en planta baja, acometida y equipamiento para subestación en el Nuevo Edificio de Laboratorios de Cómputo (TIC S), en la Facultad de Estudios Superiores Iztacala, Ubicada en Av. de Los Barrios Núm. 1, Colonia Los Reyes Iztacala, C.P. 54090, Tlalnepantla, Estado de 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.

11-may-21

**UBICACIÓN:** AV. DE LOS BARRIOS NÚM. 1, COLONIA LOS REYES IZTACALA, C.P. 54090, TLALNEPANTLA, ESTADO DE MÉXICO.

**CONSTRUCTORA:**

No.	ESPECIFICACIÓN	ENUNCIADO DEL CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
					PRECIO CON NÚMERO	PRECIO CON LETRA	
38		SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE FLUXÓMETRO OCULTO DE SENSOR ELECTRONICO DE CORRIENTE, 4.8 LT. POR DESCARGA PARA WC. MOD. FCO-110-WC-4.8, (VER DETALLE 4 DE PLANO IH-05) MEDIO LITRO POR DESCARGA, SPUD DE 38 MM, EL PRECIO INCLUYE: MATERIALES PARA SU FIJACIÓN, DESPERDICIOS, PASOS EN MURO Y RESANES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, CALIBRE Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, LIMPIEZA, FLETES, CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 3.1.4. P.U.O.T.	PZA	14.00			\$ -
39		SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LLAVE DE LAVABO, MOD. TV-122-1.9 CROMO, MCA. HELVEX, EL PRECIO INCLUYE: COPLES, CINTA TEFLÓN, JUNTAS, MANGUERA COFLEX, MATERIALES PARA SU FIJACIÓN, MANO DE OBRA, FLETE, ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES DENTRO DE LA OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO. CONFORME A PROYECTO Y A LAS ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCIÓN. P.U.O.T.	PZA	12.00			\$ -
40		SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE VERTEDERO DE ACERO INOXIDABLE EN SANITARIOS, (VER PLANO IH-05 DETALLE 3), MOD.: VERTEDERO 40, CLAVE: VERT-40, TIPO 304 CAL. 20 DE 41 X 41 X 40 CMS DE ALTURA, ESQUINAS INTERNAS REDONDEADAS MARCA AMINOX, EL PRECIO INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, SOPORTE PARA TARJA FABRICADO EN ÁNGULO DE 1" X 1" X 3/16" FIJADO A MURO CON VARILLA ROSCADA GALVANIZADA CRUZADA DE LADO A LADO, RONDANA Y TUERCA SOLDADA, UNA MANO DE PRIMER ANTICORROSIVO Y DOS MANOS DE PINTURA, SOLDADURA, TORNILLOS, RONDANAS, TAQUETES, LLAVE DE NARIZ DE LATÓN FORJADO MCA. COFLEX MOD. IP-702, DESPERDICIOS, EQUIPO Y HERRAMIENTA, FLETE, ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES DENTRO DE LA OBRA, LIMPIEZA PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y EJECUCIÓN CONFORME A PROYECTO. P.U.O.T.	PZA	2.00			\$ -
41		SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CESPOL PARA LAVABO CON REGISTRO CROMO MOD. TV-017 MCA. HELVEX EL PRECIO INCLUYE: MATERIALES, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, TUBO UNIÓN, EQUIPO Y HERRAMIENTA, FLETE, LIMPIEZA, MANO DE OBRA, ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES DENTRO DE LA OBRA, CONFORME A PROYECTO Y A LAS ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCIÓN. P.U.O.T.	PZA	12.00			\$ -
42		SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONTRA CON REJILLA PARA LAVABO CON REBOSADERO MOD. TH-058, MCA. HELVEX, EL PRECIO INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, FLETE, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO, CONFORME A PROYECTO Y A LAS ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCIÓN. P.U.O.T.	PZA	12.00			\$ -
43		SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TRAMPA RIGIDA PARA VERTEDERO MCA. COFLEX MOD. P-B9052P CON REGISTRO (CANASTILLA) Y CONTRACANASTA, EL PRECIO INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, FLETE, ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES DENTRO DE LA OBRA, LIMPIEZA, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	PZA	4.00			\$ -
44		SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DOSIFICADOR DE JABÓN ESPUMA DE ACERO INOXIDABLE MCA JOFEL MOD. AC45000, (VER PLANO DS-01, SANITARIOS), EL PRECIO INCLUYE: ELEMENTOS DE FIJACIÓN, FLETE, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, TRAZO Y NIVELACIÓN, LIMPIEZA, ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES DENTRO DE LA OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	PZA	4.00			\$ -
45		SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DESPACHADOR DE PAPEL HIGIÉNICO MINI DE ACERO INOXIDABLE MARCA JOFEL MOD. PH2100, EL PRECIO INCLUYE: MATERIALES DE FIJACIÓN (TORNILLOS, TAQUETES), MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, FLETE, LIMPIEZA, TRAZO Y NIVELACIÓN, ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES DENTRO DE LA OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	PZA	14.00			\$ -
46		SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TOALLA INTERDOBLADA Z DE ACERO INOXIDABLE MCA. JOFEL MOD. AH14000, EL PRECIO INCLUYE: MATERIALES DE FIJACIÓN (TORNILLOS, TAQUETES), MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, FLETE, LIMPIEZA, TRAZO Y NIVELACIÓN, ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES DENTRO DE LA OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	PZA	4.00			\$ -



**SECRETARIA ADMINISTRATIVA  
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS Y CONSERVACIÓN  
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN**

**LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. 443.01.18.047.CN.LN.621.21.0065  
CATÁLOGO DE CONCEPTOS. ANEXO 11**

**MEMBRETE DE LA EMPRESA,  
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:** Albañilerías, acabados e instalaciones en planta baja, acometida y equipamiento para subestación en el Nuevo Edificio de Laboratorios de Cómputo (TIC'S), en la Facultad de Estudios Superiores Iztacala, Ubicada en Av. de Los Barrios Núm. 1, Colonia Los Reyes Iztacala, C.P. 54090, Tlalnepantla, Estado de 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.

11-may-21

**UBICACIÓN:** AV. DE LOS BARRIOS NÚM. 1, COLONIA LOS REYES IZTACALA, C.P. 54090, TLALNEPANTLA, ESTADO DE MÉXICO.

**CONSTRUCTORA:**

No.	ESPECIFICACIÓN	ENUNCIADO DEL CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
					PRECIO CON NÚMERO	PRECIO CON LETRA	
47		SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SECADOR PULSADOR DE ACERO INOXIDABLE MCA. JOFEL MOD. INOX FUTURA AA15126, EL PRECIO INCLUYE: CONEXIÓN A CORRIENTE ELÉCTRICA, ELEMENTOS PARA SU FIJACIÓN (TAQUETES, TORNILLOS, RONDANAS), MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, TRAZO Y NIVELACIÓN, ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES DENTRO DE LA OBRA, FLETE, LIMPIEZA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	PZA	4.00			\$ -
48		SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DE BARRA RECTA DE SEGURIDAD, DE ACERO INOXIDABLE, DE 610 MM. MCA. HELVEX MOD. B-610-S, (VER PLANO DS-01, SANITARIOS), EL PRECIO INCLUYE: MATERIALES PARA SU FIJACIÓN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, TRAZO Y NIVELACIÓN, FLETE, ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES DENTRO DE LA OBRA, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	PZA	8.00			\$ -
49		SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DE GANCHO PORTAMULETAS, MARCA HELVEX CLASICA II MOD.266, EL PRECIO INCLUYE: MATERIALES PARA SU FIJACIÓN (TORNILLOS, TAQUETES), MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, FLETE, ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES DENTRO DE LA OBRA, TRAZO Y NIVELACIÓN, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	PZA	4.00			\$ -
50		SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GANCHO DOBLE DE LATÓN MCA. HELVEX CLASICA MOD. 106, (VER PLANO DS-01, SANITARIOS), EL PRECIO INCLUYE: MATERIALES PARA SU FIJACIÓN (TORNILLOS, TAQUETES), MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, FLETE, ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES DENTRO DE LA OBRA, TRAZO Y NIVELACIÓN, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	PZA	14.00			\$ -
<b>TOTAL MUEBLES SANITARIOS Y ACCESORIOS</b>							\$ -
<b>K</b>	<b>3.2.6.</b>	<b>AIRE ACONDICIONADO</b>					
		<b>EQUIPOS</b>					
		SUMINISTRO, INSTALACIÓN, CONEXIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DE LOS EQUIPOS Y MATERIALES QUE A CONTINUACIÓN SE RELACIONAN, INCLUYE EL CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS ELEMENTOS, FLETES, ACARREOS, NIVELACIÓN, COLOCACIÓN, FIJACIÓN, LA SOPORTERÍA NECESARIA, MANO DE OBRA, LIMPIEZA, HERRAMIENTA, HERRAMIENTA DE SEGURIDAD, ANDAMIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN, CONEXIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.					
51		SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE UNIDAD CONDENSADORA MARCA TRANE-MITSUBISHI, MODELO PUHY-P400TKA DE 153,500 BTU/h, CON CONDENSADOR ENFRIADO POR AIRE, CON COMPRESORES TIPO INVERTER, PARA OPERAR CON REFRIGERANTE HFC-410A, CON UN CONSUMO ELECTRICO 13.55 KW, OPERANDO A 230/3/60. EL PRECIO 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	3.00			\$ -
52		SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE UNIDAD CONDENSADORA MARCA TRANE-MITSUBISHI, MODELO PUHY-P550TSKA DE 215,000 BTU/h, CON CONDENSADOR ENFRIADO POR AIRE, CON COMPRESORES TIPO INVERTER, PARA OPERAR CON REFRIGERANTE HFC-410A, CON UN CONSUMO ELECTRICO 16.07 KW, OPERANDO A 230/3/60, EL PRECIO INCLUYE: FLETES, ACARREOS DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, MANIOBRAS DE CARGA Y DESCARGA, USO DE GRUA PARA MANIOBRAS DE ELEVACIÓN HASTA EL LUGAR QUE SEÑALE EL PROYECTO, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, MATERIALES DE CONSUMO, CARGA DE REFRIGERANTE, INTERCONEXIÓN MECÁNICA Y ELÉCTRICA, ARRANQUE, PUESTA EN MARCHA, CALIBRACIÓN, PRUEBAS PRELIMINARES Y FINALES Y LIMPIEZA DEL LUGAR DE TRABAJO. P.U.O.T.	PZA	1.00			\$ -



**SECRETARIA ADMINISTRATIVA  
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS Y CONSERVACIÓN  
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN**

**LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. 443.01.18.047.CN.LN.621.21.0065  
CATÁLOGO DE CONCEPTOS. ANEXO 11**

**MEMBRETE DE LA EMPRESA,  
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:** Albañilerías, acabados e instalaciones en planta baja, acometida y equipamiento para subestación en el Nuevo Edificio de Laboratorios de Cómputo (TIC'S), en la Facultad de Estudios Superiores Iztacala, Ubicada en Av. de Los Barrios Núm. 1, Colonia Los Reyes Iztacala, C.P. 54090, Tlalnepantla, Estado de 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.

11-may-21

**UBICACIÓN:** AV. DE LOS BARRIOS NÚM. 1, COLONIA LOS REYES IZTACALA, C.P. 54090, TLALNEPANTLA, ESTADO DE MÉXICO.

**CONSTRUCTORA:**

No.	ESPECIFICACIÓN	ENUNCIADO DEL CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
					PRECIO CON NÚMERO	PRECIO CON LETRA	
53		SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE UNIDAD EVAPORADORA MARCA TRANE-MITSUBISHI, MODELO PLFY-EP08NEMU-E DE 8,000 BTU/h, TIPO CASSETTE SOLO FRÍO, PARA OPERAR CON REFRIGERANTE HFC-410A, CON UN CONSUMO ELÉCTRICO DE 0.03 KW, OPERANDO A 230/1/60, CON: PANEL DE INYECCIÓN, VENTILADOR, FILTROS, CONTROL REMOTO Y CONEXIÓN ELÉCTRICA EN UN SOLO PUNTO, BOMBA DE CONDENSADOS, 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			\$ -
54		SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE UNIDAD EVAPORADORA MARCA TRANE-MITSUBISHI, MODELO PLFY-EP12NEMU-E DE 12,000 BTU/h, TIPO CASSETTE SOLO FRÍO, PARA OPERAR CON REFRIGERANTE HFC-410A, CON UN CONSUMO ELÉCTRICO DE 0.03 KW, OPERANDO A 230/1/60, INCLUYE PANEL DE INYECCIÓN, VENTILADOR, FILTROS, CONTROL REMOTO Y CONEXIÓN ELÉCTRICA EN UN SOLO PUNTO, BOMBA DE CONDENSADOS, ANDAMIOS, ACARREOS Y ELEVACIONES DENTRO DE LA OBRA, FLETE, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	PZA	9.00			\$ -
55		SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE UNIDAD EVAPORADORA MARCA TRANE-MITSUBISHI, MODELO PLFY-EP18NEMU-E DE 18,000 BTU/h, TIPO CASSETTE SOLO FRÍO, PARA OPERAR CON REFRIGERANTE HFC-410A, CON UN CONSUMO ELÉCTRICO DE 0.03 KW, OPERANDO A 230/1/60, INCLUYE PANEL DE INYECCIÓN, VENTILADOR, FILTROS, CONTROL REMOTO Y CONEXIÓN ELÉCTRICA EN UN SOLO PUNTO, BOMBA DE CONDENSADOS, ANDAMIOS, ACARREOS Y ELEVACIONES DENTRO DE LA OBRA, FLETE, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	PZA	18.00			\$ -
56		SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE UNIDAD EVAPORADORA MARCA TRANE-MITSUBISHI, MODELO PLFY-EP24NEMU-E DE 24,000 BTU/h, TIPO CASSETTE SOLO FRÍO, PARA OPERAR CON REFRIGERANTE HFC-410A, CON UN CONSUMO ELÉCTRICO DE 0.04 KW, OPERANDO A 230/1/60, INCLUYE PANEL DE INYECCIÓN, VENTILADOR, FILTROS, CONTROL REMOTO Y CONEXIÓN ELÉCTRICA EN UN SOLO PUNTO, BOMBA DE CONDENSADOS, ANDAMIOS, ACARREOS Y ELEVACIONES DENTRO DE LA OBRA, FLETE, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	PZA	9.00			\$ -
57		SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE UNIDAD MINI-SPLIT (SITE PRINCIPAL), MARCA TRANE, PARA 5.0 TR, CON CONDENSADORA MODELO 4TTK0560D1, ENFRIADA POR AIRE, CON COMPRESORES TIPO INVERTER, PARA OPERAR CON REFRIGERANTE HFC-410A, Y EVAPORADORA TIPO CASSETTE, MODELO 2MCC0560C1, CON UN CONSUMO ELÉCTRICO DE 7.75 KW, OPERANDO A 220/1/60. INCLUYE CARGA DE REFRIGERANTE Y CARGA DE ACEITE, TRANSFORMADOR PARA EL CIRCUITO DE CONTROL, CONTROL REMOTO Y CONEXIÓN ELÉCTRICA EN UN SOLO PUNTO, ANDAMIOS, ACARREOS Y ELEVACIONES DENTRO DE LA OBRA, FLETE, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	PZA	1.00			\$ -
58		SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE UNIDAD MINI-SPLIT (C4), MARCA TRANE, PARA 1.5 TR, CON CONDENSADORA MODELO 4TXU2018A1, ENFRIADA POR AIRE, CON COMPRESORES TIPO INVERTER, PARA OPERAR CON REFRIGERANTE HFC-410A, Y EVAPORADORA TIPO CASSETTE, MODELO 4UXC2018A1, CON UN CONSUMO ELÉCTRICO DE 1.80 KW, OPERANDO A 230/1/60. INCLUYE CARGA DE REFRIGERANTE Y CARGA DE ACEITE, TRANSFORMADOR PARA EL CIRCUITO DE CONTROL, CONTROL REMOTO Y CONEXIÓN ELÉCTRICA EN UN SOLO PUNTO, ANDAMIOS, ACARREOS Y ELEVACIONES DENTRO DE LA OBRA, FLETE, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	PZA	1.00			\$ -



**SECRETARIA ADMINISTRATIVA  
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS Y CONSERVACIÓN  
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN**

**LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. 443.01.18.047.CN.LN.621.21.0065  
CATÁLOGO DE CONCEPTOS. ANEXO 11**

**MEMBRETE DE LA EMPRESA,  
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:** Albañilerías, acabados e instalaciones en planta baja, acometida y equipamiento para subestación en el Nuevo Edificio de Laboratorios de Cómputo (TIC S), en la Facultad de Estudios Superiores Iztacala, Ubicada en Av. de Los Barrios Núm. 1, Colonia Los Reyes Iztacala, C.P. 54090, Tlalnepantla, Estado de 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.

**11-may-21**

**UBICACIÓN:** AV. DE LOS BARRIOS NÚM. 1, COLONIA LOS REYES IZTACALA, C.P. 54090, TLALNEPANTLA, ESTADO DE MÉXICO.

**CONSTRUCTORA:**

No.	ESPECIFICACIÓN	ENUNCIADO DEL CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
					PRECIO CON NÚMERO	PRECIO CON LETRA	
59		VENTILADOR PARA EXTRACCIÓN DE AIRE MARCA SOLER & PALAU, TIPO HONGO, MODELO HAB/4-500/H, PARA MANEJAR 1,800 CFM, CONTRA UNA CAÍDA DE PRESIÓN DE 0.40" CA, CON MOTOR DE 0.5 HP, OPERANDO A 127/1/60. INCLUYE CONEXIÓN ELÉCTRICA EN UN SOLO PUNTO, ANDAMIOS, ACARREOS Y ELEVACIONES DENTRO DE LA OBRA, FLETE, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	PZA	2.00			\$ -
		<b>TUBERIA Y ACCESORIOS</b>					
60		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) 1 1/8" DE DIAMETRO	ML	160.00			\$ -
		B) 7/8" DE DIAMETRO	ML	100.00			\$ -
		C) 5/8" DE DIAMETRO	ML	220.00			\$ -
		D) 1/2" DE DIAMETRO	ML	200.00			\$ -
		E) 3/8" DE DIAMETRO	ML	200.00			\$ -
		F) 1/4" DE DIAMETRO	ML	200.00			\$ -
61		SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA DE PVC HIDRÁULICO CED 40 UNIÓN 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	80.00			\$ -
		B) DE 25 MM (1")	ML	70.00			\$ -
		C) DE 32 MM (1 1/4")	ML	40.00			\$ -
		E) DE 38 MM (1 1/2")	ML	40.00			\$ -
62		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	30.00			\$ -
		B) DE 25 MM (1")	PZA	30.00			\$ -
63		SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CODO 45° 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	12.00			\$ -
		B) DE 25 MM (1")	PZA	8.00			\$ -
		C) DE 32 MM (1 1/4")	PZA	6.00			\$ -
		E) DE 38 MM (1 1/2")	PZA	6.00			\$ -
64		SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TEE DE PVC HIDRÁULICO UNIÓN CEMENTAR, EL PRECIO INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, ACARREOS Y ELEVACIONES DENTRO DE LA OBRA, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.					



**SECRETARÍA ADMINISTRATIVA  
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS Y CONSERVACIÓN  
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN**

**LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. 443.01.18.047.CN.LN.621.21.0065  
CATÁLOGO DE CONCEPTOS. ANEXO 11**

**MEMBRETE DE LA EMPRESA,  
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:** Albañilerías, acabados e instalaciones en planta baja, acometida y equipamiento para subestación en el Nuevo Edificio de Laboratorios de Cómputo (TIC S), en la Facultad de Estudios Superiores Iztacala, Ubicada en Av. de Los Barrios Núm. 1, Colonia Los Reyes Iztacala, C.P. 54090, Tlalnepantla, Estado de 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.

**11-may-21**

**UBICACIÓN:** AV. DE LOS BARRIOS NÚM. 1, COLONIA LOS REYES IZTACALA, C.P. 54090, TLALNEPANTLA, ESTADO DE MÉXICO.

**CONSTRUCTORA:**

No.	ESPECIFICACIÓN	ENUNCIADO DEL CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
					PRECIO CON NÚMERO	PRECIO CON LETRA	
		A) DE 19 MM (3/4")	PZA	10.00			\$ -
		B) DE 25 MM ( 1" )	PZA	6.00			\$ -
		C) DE 32 MM ( 1 1/4")	PZA	3.00			\$ -
		E) DE 38 MM ( 1 1/2")	PZA	6.00			\$ -
65		<b>SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE YEE DE PVC HIDRAÚLICO UNIÓN CEMENTAR, EL PRECIO INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, ACARREOS Y ELEVACIONES DENTRO DE LA OBRA, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.</b>					
		A) 19-25-25MM	PZA	1.00			\$ -
		B) 19-32-38MM	PZA	1.00			\$ -
		C) 19-38-38MM	PZA	1.00			\$ -
		D) 25-25-32MM	PZA	1.00			\$ -
		E) 25-25-38MM	PZA	1.00			\$ -
		F) 25-25-38MM	PZA	4.00			\$ -
		G) 32-32-38MM	PZA	1.00			\$ -
		H) 32-38-38MM	PZA	1.00			\$ -
66		<b>SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE REJILLA PARA INYECCIÓN Y RETORNO DE AIRE PARA LAS UNIDADES EVAPORADORAS TIPO CASSETTE, MARCA TRANE, MODELO PLP-40EAEU, CON SENSOR 3D-I-SEE, , ANDAMIOS, ACARREOS Y ELEVACIONES DENTRO DE LA OBRA, FLETE, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.</b>	PZA	40.00			\$ -
67		<b>SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE AISLAMIENTO TÉRMICO DE ELÁSTOMERO FLEXIBLE PARA TUBERÍA MCA. INSULTUBE DE 3/4", 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.</b>	ML	400.00			\$ -
68		<b>SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BRANCH PARA INTERCONEXIÓN DE TUBERÍA, MCA. TRANE-MITSUBISHI, MODELO CMY-Y102SS-G2, DE COBRE, SOLDABLE, PARA REFRIGERANTE. 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.</b>	PZA	10.00			\$ -
69		<b>SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BRANCH PARA INTERCONEXIÓN DE TUBERÍA, MCA. TRANE-MITSUBISHI, MODELO CMY-Y102LS-G2, DE COBRE, SOLDABLE, PARA REFRIGERANTE. 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.</b>	PZA	10.00			\$ -
70		<b>SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BRANCH PARA INTERCONEXIÓN DE TUBERÍA, MCA. TRANE-MITSUBISHI, MODELO CMY-Y202S-G2, DE COBRE, SOLDABLE, PARA REFRIGERANTE. 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.</b>	PZA	44.00			\$ -
71		<b>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.</b>	PZA	6.00			\$ -
72		<b>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.</b>	PZA	6.00			\$ -



**SECRETARÍA ADMINISTRATIVA  
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS Y CONSERVACIÓN  
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN**

**LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. 443.01.18.047.CN.LN.621.21.0065  
CATÁLOGO DE CONCEPTOS. ANEXO 11**

**MEMBRETE DE LA EMPRESA,  
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:** Albañilerías, acabados e instalaciones en planta baja, acometida y equipamiento para subestación en el Nuevo Edificio de Laboratorios de Cómputo (TIC S), en la Facultad de Estudios Superiores Iztacala, Ubicada en Av. de Los Barrios Núm. 1, Colonia Los Reyes Iztacala, C.P. 54090, Tlalnepantla, Estado de 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.

11-may-21

**UBICACIÓN:** AV. DE LOS BARRIOS NÚM. 1, COLONIA LOS REYES IZTACALA, C.P. 54090, TLALNEPANTLA, ESTADO DE MÉXICO.

**CONSTRUCTORA:**

No.	ESPECIFICACIÓN	ENUNCIADO DEL CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
					PRECIO CON NÚMERO	PRECIO CON LETRA	
73		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	6.00			\$ -
74		PLANOS ACTUALIZADOS DE CONSTRUCCIÓN AL TÉRMINO DE LA OBRA, (INSTLACION AIRE ACONDICIONADO) EN DISCO COMPACTO CON ARCHIVOS ELECTRONICOS Y 2 JUEGOS DE PLANOS XEROX. P.U.O.T.	PZA	12.00			\$ -
<b>TOTAL DE AIRE ACONDICIONADO Y EXTRACCIÓN MECÁNICA</b>							\$ -
<b>L</b>	<b>3.3.1.</b>	<b>INSTALACIÓN ELÉCTRICA</b>					
		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:					
		<b>ALUMBRADO</b>					
	<b>3.3.2.</b>	<b>CANALIZACIÓN PARA ALUMBRADO</b>					
75		SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y PUESTA EN SERVICIO DE SALIDA ELÉCTRICA PARA ALUMBRADO, DESDE TABLERO DE DISTRIBUCION Y CONTROL HASTA LA LUMINARIA, CONSIDERANDO BAJADA DE APAGADOR, INCLUYE: TUBERÍA CONDUIT GALVANIZADA PARED GRUESA MARCA JÚPITERDE DIÁMETROS INDICADOS EN PROYECTO, CONDUCTORES ELÉCTRICOS CON AISLAMIENTO THW-LS MARCA CONDUMEX CALIBRE 12, CONDUCTOR DESNUDO CALIBRE 12, CONDULETS MCA CROUSE HINDS Y EMPAQUE DE NEOPRENO, COPLES, CONTRA Y MONITOR, CAJA CUADRADA DE LAMINA GALVANIZADA CON TAPA Y CONTRATAPA MCA. RACO, ZAPATA PARA ATERRIZAMIENTO, CODOS, CONECTORES, TUBO FLEXIBLE, KIT DE CONTACTO Y CLÁVIA MCA LEVINTON O SIMILAR EN CALIDAD Y PRECIO PARA INTERCONEXION DE LUMINARIAS, APAGADOR Y PLACA CON TERMINALES ATORNILLABLES MCA. LEVINTON, CONECTORES, REDUCCIONES, CINTA DE AISLAR, ACCESORIOS QUE INTERVIENEN EN LA EJECUCIÓN DE LA INSTALACIÓN, SOPORTERIA A LOSA CON ESPARRAGO DE 3/8" Y UNICANAL DE 4 X 4 CMS MCA CLEVIS, ABRAZADERAS, TAQUETES DE EXPANSIÓN PARA FIJACIÓN, TAQUETES DE PLÁSTICO DE 1/4" Y PIJAS DEL No. 10 PARA FIJACIÓN, MATERIALES, CORTES, DESPERDICIOS, TRAZO Y NIVELACIÓN, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, EQUIPO Y HERRAMIENTA, FLETE, LIMPIEZA DURANTE EL PROCESO DE LA OBRA, ACARREOS DEL MATERIAL SOBRENTE FUERA DE LAS INSTALACIONES DE LA UNAM, FLETE, ACARREOS Y ELEVACIONES DENTRO DE LA OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, CONFORME A PROYECTO Y A LAS ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCIÓN. P.U.O.T.	SAL	202.00			\$ -
76		SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y PUESTA EN SERVICIO DE SALIDA ELÉCTRICA PARA ALUMBRADO EXTERIOR, DESDE TABLERO DE CONTROL HASTA SALIDA, EL PRECIO INCLUYE: TUBERÍA CONDUIT GALVANIZADA PARED GRUESA MARCA JÚPITER DE DIÁMETROS INDICADOS EN PROYECTO, CONDUCTORES ELÉCTRICOS CON AISLAMIENTO THW-LS MARCA CONDUMEX CALIBRE 10, CONDUCTOR DESNUDO CALIBRE No 12, CURVAS, CONECTORES, COPLES, CONDULETS, CONTRA Y MONITOR, CAJA CUADRADA REFORZADA MCA. RACO, ZAPATA PARA ATERRIZAMIENTO, CINTA DE AISLAR, ACCESORIOS QUE INTERVIENEN EN LA EJECUCIÓN DE LA INSTALACIÓN, ABRAZADERAS, TAQUETES DE EXPANSIÓN PARA FIJACIÓN, TAQUETES DE PLÁSTICO DE 1/4" Y PIJAS DEL No. 10 PARA FIJACIÓN, MATERIALES, CORTES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, EQUIPO Y HERRAMIENTA, FLETE, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, LIMPIEZA DURANTE EL PROCESO DE LA OBRA, ACARREOS DEL MATERIAL SOBRENTE FUERA DE LAS INSTALACIONES DE LA UNAM, CONFORME A PROYECTO Y A LAS ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCIÓN. P.U.O.T.	SAL	10.00			\$ -



**SECRETARÍA ADMINISTRATIVA  
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS Y CONSERVACIÓN  
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN**

**LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. 443.01.18.047.CN.LN.621.21.0065  
CATÁLOGO DE CONCEPTOS. ANEXO 11**

**MEMBRETE DE LA EMPRESA,  
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:** Albañilerías, acabados e instalaciones en planta baja, acometida y equipamiento para subestación en el Nuevo Edificio de Laboratorios de Cómputo (TIC S), en la Facultad de Estudios Superiores Iztacala, Ubicada en Av. de Los Barrios Núm. 1, Colonia Los Reyes Iztacala, C.P. 54090, Tlalnepantla, Estado de 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.

11-may-21

**UBICACIÓN:** AV. DE LOS BARRIOS NÚM. 1, COLONIA LOS REYES IZTACALA, C.P. 54090, TLALNEPANTLA, ESTADO DE MÉXICO.

**CONSTRUCTORA:**

No.	ESPECIFICACIÓN	ENUNCIADO DEL CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
					PRECIO CON NÚMERO	PRECIO CON LETRA	
77		<b>SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y PUESTA EN SERVICIO DE SALIDA ELÉCTRICA PARA CONTACTO NORMAL</b> DESDE TABLERO DE CONTROL HASTA LA SALIDA DEL CONTACTO, EL PRECIO INCLUYE: TUBERÍA CONDUIT GALVANIZADA PARED GRUESA DE DIAMETROS INDICADOS EN PROYECTO MARCA JÚPITER, CONDUCTORES ELÉCTRICOS CON AISLAMIENTO THW-LS MARCA CONDUMEX CALIBRE 10, CONDUCTOR DESNUDO CALIBRE No 12, CONDULETS Y EMPAQUE DE NEOPRENO, COPLES, CONTRA Y MONITOR, CAJA CUADRADA REFORZADA RACO CON TAPA Y CONTRATAPA, ZAPATA PARA ATERRIZAMIENTO, CODOS, CONECTORES, REDUCCIONES, CINTA DE AISLAR, ACCESORIOS QUE INTERVIENEN EN LA EJECUCIÓN DE LA INSTALACIÓN, ABRAZADERAS, SOPORTERÍA A LOSA CON ESPARRAGO DE 3/8" Y UNICANAL DE 4 X 4 CMS MCA CLEVIS, TAQUETES DE EXPANSIÓN PARA FIJACIÓN, TAQUETES DE PLÁSTICO DE 1/4" Y PIJAS DEL No. 10, PARA FIJACIÓN, CONTACTO DUPLEX CON PLACA 125 V BLANCO MCA. LEVINTON, MATERIALES, CORTES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, EQUIPO Y HERRAMIENTA, LIMPIEZA DURANTE EL PROCESO DE LA OBRA, ACARREOS DEL MATERIAL SOBRENTE FUERA DE LAS INSTALACIONES DE LA UNAM, FLETE, ACARREOS Y ELEVACIONES DENTRO DE LA OBRA, CONFORME A PROYECTO Y A LAS ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCIÓN, A LAS ESPECIFICACIONES COMPLEMENTARIAS Y P.U.O.T.	SAL	98.00			\$ -
78		<b>SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y PUESTA EN SERVICIO DE SALIDA ELÉCTRICA PARA CONTACTO REGULADO</b> DESDE TABLERO DE CONTROL HASTA SALIDA, EL PRECIO INCLUYE: TUBERÍA CONDUIT GALVANIZADA PARED GRUESA DE DIAMETROS DESDE 16 A 35 MM, MARCA JÚPITER DIÁMETRO INDICADO EN PROYECTO, CONDUCTORES ELÉCTRICOS CON AISLAMIENTO THW-LS MARCA CONDUMEX CALIBRE 10, CONDUCTOR CALIBRE No 12 THW-LS PARA TIERRA FISICA COLOR VERDE, CONDUCTOR DESNUDO CALIBRE No 12, CONDULETS CON TAPA CIEGA MCA CROUSE HINDS Y EMPAQUE DE NEOPRENO, COPLES, CONTRA Y MONITOR, CAJA CUADRADA REFORZADA CON TAPA Y CONTRATAPA MCA. RACO, ZAPATA PARA ATERRIZAMIENTO, CODOS, CONECTORES, REDUCCIONES, CONDULETS, CINTA DE AISLAR, ACCESORIOS QUE INTERVIENEN EN LA EJECUCIÓN DE LA INSTALACIÓN, ABRAZADERAS, SOPORTERÍA A LOSA CON ESPARRAGO DE 3/8" Y UNICANAL DE 4 X 4 CMS MCA CLEVIS, TAQUETES DE EXPANSIÓN PARA FIJACIÓN, CONTACTO TIERRA AISLADA NARANJA MARCA. LEVITON, TAQUETES DE PLÁSTICO DE 1/4" Y PIJAS DEL No. 10, PARA FIJACIÓN, MATERIALES, CORTES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, EQUIPO Y HERRAMIENTA, FLETE, LIMPIEZA DURANTE EL PROCESO DE LA OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, ACARREOS DEL MATERIAL SOBRENTE FUERA DE LAS INSTALACIONES DE LA UNAM, CONFORME A PROYECTO Y A LAS ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCIÓN. P.U.O.T.	SAL	180.00			\$ -
79		<b>SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE TUBERÍA CONDUIT PARED GRUESA</b> , MARCA JUPITER O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y PRECIO. INCLUYE: TRAZO, NIVELACIÓN, CORTES, ELABORACIÓN DE CUERDAS, DESPERDICIOS, COPLES, CONECTORES, ABRAZADERAS, FLETE, MATERIALES, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, EQUIPO Y HERRAMIENTA, ACARREOS Y ELEVACIONES DENTRO DE LA OBRA, COLOCACIÓN, MANIOBRAS, LIMPIEZA DURANTE TODO EL PROCESO DE LA OBRA, RETIRO DEL ESCOMBRO PRODUCTO DE LA EJECUCIÓN A TIRO LIBRE FUERA DE LA OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO, PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA. (P.U.O.T.).					
		A) DE 104mm (4") Ø	ML	40.00			\$ -
		B) DE 75mm (3") Ø	ML	40.00			\$ -
		C) DE 51mm (2") Ø	ML	40.00			\$ -
		D) DE 38mm (1 1/2") Ø	ML	30.00			\$ -
		E) DE 32mm (1 1/4") Ø	ML	30.00			\$ -
		F) DE 25mm (1 ") Ø	ML	30.00			\$ -
		G) DE 19mm (3/4") Ø	ML	16.00			\$ -
		H) DE 13mm (1/2") Ø	ML	16.00			\$ -



**SECRETARIA ADMINISTRATIVA  
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS Y CONSERVACIÓN  
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN**

**LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. 443.01.18.047.CN.LN.621.21.0065  
CATÁLOGO DE CONCEPTOS. ANEXO 11**

**MEMBRETE DE LA EMPRESA,  
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:** Albañilerías, acabados e instalaciones en planta baja, acometida y equipamiento para subestación en el Nuevo Edificio de Laboratorios de Cómputo (TIC S), en la Facultad de Estudios Superiores Iztacala, Ubicada en Av. de Los Barrios Núm. 1, Colonia Los Reyes Iztacala, C.P. 54090, Tlalnepantla, Estado de 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.

11-may-21

**UBICACIÓN:** AV. DE LOS BARRIOS NÚM. 1, COLONIA LOS REYES IZTACALA, C.P. 54090, TLALNEPANTLA, ESTADO DE MÉXICO.

**CONSTRUCTORA:**

No.	ESPECIFICACIÓN	ENUNCIADO DEL CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
					PRECIO CON NÚMERO	PRECIO CON LETRA	
80		<b>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO CONDUIT TIPO LIQUATITE INCLUYE: TRAZO Y NIVELACIÓN, CORTES, DESPERDICIOS, CONECTORES, FLETE, MATERIALES, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, EQUIPO Y HERRAMIENTA, ACARREOS Y ELEVACIONES DENTRO DE LA OBRA, COLOCACION, MANIOBRAS, LIMPIEZA DURANTE TODO EL PROCESO DE LA OBRA, RETIRO DEL ESCOMBRO PRODUCTO DE LA EJECUCIÓN A TIRO LIBRE FUERA DE LA OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO, PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA. 3.3.1.</b>					
		A) DE 38mm (1 1/4") Ø	ML	12.00			\$ -
		B) DE 32mm (1 1/4") Ø	ML	12.00			\$ -
		C) DE 25mm (1 ") Ø	ML	8.00			\$ -
		D) DE19mm (1 ") Ø	ML	5.00			\$ -
		E) DE13mm (1 ") Ø	ML	5.00			\$ -
81		<b>SUMINISTRO, INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE DESNUDO MCA. CONDUMEX O SIMILAR EN CALIDAD Y PRECIO INCLUYE CORTES, DESPERDICIOS, PEINADO EN TABLEROS, EQUIPO DE SEGURIDAD, MANO DE OBRA Y MANEJO DE MATERIALES DENTRO DE LA OBRA, HERRAMIENTAS, MATERIALES DE CONSUMO, TODOS LOS EMPALMES Y DERIVACIONES DE CABLES EN LAS CAJAS DE CONEXIONES, SE DEBERAN UNIR FIRMEMENTE MEDIANTE CONECTOR DE RESORTE SCOTCHLOK PARA 600V ADEMAS DE SER RESISTENTES A LA ABRACION Y AL CALOR (HASTA 105°C). P.U.O.T. PARA LOS SIGUIENTES CALIBRES:</b>					
		A) CALIBRE 2/0 AWG	ML	510.00			\$ -
		B) CALIBRE 3/0 AWG	ML	285.00			\$ -
		C) CALIBRE 10 AWG	ML	159.00			\$ -
		D) CALIBRE 8 AWG	ML	120.00			\$ -
		E) CALIBRE 6 AWG	ML	280.00			\$ -
		F) CALIBRE 4 AWG	ML	50.00			\$ -
82		<b>SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CONEXIÓN DE CABLE CON AISLAMIENTO THW-LS, 75°C (AMBIENTE HÚMEDO), 600 VOLTS MARCA CONDUMEX O EQUIVALENTE DE CONDUCTORES MONTERREY, INCLUYE MATERIALES, DE CONSUMO, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, ANDAMIOS Y HERRAMIENTAS, TODOS LOS EMPALMES Y DERIVACIONES DE CABLES EN LAS CAJAS DE CONEXIONES, SE DEBERAN UNIR FIRMEMENTE MEDIANTE CONECTOR DE RESORTE SCOTCHLOK PARA 600V ADEMAS DE SER RESISTENTES A LA ABRACION Y AL CALOR (HASTA 105°C) CONFORME A PROYECTO. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA. DE LOS SIGUIENTES CALIBRES:</b>					
		A) 10 AWG	ML	120.00			\$ -
		B) 8 AWG	ML	430.00			\$ -
		C) 6 AWG	ML	416.00			\$ -
		D) 4 AWG	ML	208.00			\$ -
		E) 2 AWG	ML	272.00			\$ -
		F) 1/0 AWG	ML	2.00			\$ -
		G) 2/0 AWG	ML	156.00			\$ -
		H) 4/0 AWG	ML	1,100.00			\$ -
83		<b>SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CABLE DE COBRE THW-LS CON AISLAMIENTO MCA. CONDUMEX, EL PRECIO INCLUYE MATERIALES, DE CONSUMO, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, ANDAMIOS Y HERRAMIENTAS, TODOS LOS EMPALMES Y DERIVACIONES DE CABLES EN LAS CAJAS DE CONEXIONES, SE DEBERAN UNIR FIRMEMENTE MEDIANTE CONECTOR DE RESORTE SCOTCHLOK PARA 600V ADEMAS DE SER RESISTENTES A LA ABRACION Y AL CALOR (HASTA 105°C) CONFORME A PROYECTO. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA, DE LOS SIGUIENTES CALIBRES:</b>					
		A) 250 KCM	ML	200.00			\$ -
		B) 350 KCM	ML	1,340.00			\$ -
		C) 500 KCM	ML	1,500.00			\$ -
	3.3.3	LUMINARIAS					



**SECRETARIA ADMINISTRATIVA  
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS Y CONSERVACIÓN  
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN**

**LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. 443.01.18.047.CN.LN.621.21.0065  
CATÁLOGO DE CONCEPTOS. ANEXO 11**

**MEMBRETE DE LA EMPRESA,  
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:** Albañilerías, acabados e instalaciones en planta baja, acometida y equipamiento para subestación en el Nuevo Edificio de Laboratorios de Cómputo (TIC S), en la Facultad de Estudios Superiores Iztacala, Ubicada en Av. de Los Barrios Núm. 1, Colonia Los Reyes Iztacala, C.P. 54090, Tlalnepantla, Estado de 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.

**11-may-21**

**UBICACIÓN:** AV. DE LOS BARRIOS NÚM. 1, COLONIA LOS REYES IZTACALA, C.P. 54090, TLALNEPANTLA, ESTADO DE MÉXICO.

**CONSTRUCTORA:**

No.	ESPECIFICACIÓN	ENUNCIADO DEL CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
					PRECIO CON NÚMERO	PRECIO CON LETRA	
		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, HECHURA DE HUECO EN EL PLAFÓN DONDE SEA NECESARIO, SOPORTERÍA NECESARIA CON 4 TRAMOS DE VARILLA ROSCADA ANCLADA A LOSA DE 1/4", TUBO METÁLICO FLEXIBLE 3/8" DIAM, 3 CABLES CAL. #14 AWG. CLAVIJA, CONTACTO Y CONECTORES, LIMPIEZA, HERRAMIENTA, HERRAMIENTA DE SEGURIDAD, ANDAMIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU INSTALACIÓN, CONEXIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 3.3.1					
		NOTA IMPORTANTE: TODOS LOS LUMINARIOS DEBERÁN CONTAR CON CURVA FOTOMÉTRICA Y ARCHIVO IES Y SU CORRESPONDIENTE CERTIFICADO NOM VIGENTE. SE DEBERÁ PRESENTAR UNA MUESTRA DE CADA LUMINARIO DE LA MCA. SEÑALADA Y MODELO O (EQUIVALENTE EN CALIDAD Y PRECIO) PARA SU APROBACIÓN POR LA SUPERVISIÓN DE LA OBRA EN OBRA. PARA LOS LUMINARIOS LOS BALASTROS DEBEN SER LAS SIG. MCAS. AUTORIZADAS LUMICON Y/O, PHILIPS Y/O ISOLA BASIC (ELECTRÓNICOS MULTIVOLTAJES), LA ENVOLVENTE EN SU CASO SERÁ ACRÍLICO 100% DE 3 MM DE ESPESOR.					
84		SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LUMINARIO DE LED'S ROWS5-50-224LED-E3-AOP, MCA. LJ ILUMINACION, 50W, 100-277 V, PARA SUSPENDER EN LOSA CON PERFIL EXTRUIDO DE ALUMINIO, DIFUSOR DE ACRILICO 100% ACABADO SEMITRANSLUCIDO, EL PRECIO NCLUYE: TRAZO Y NIVELACIÓN, FLETE, ACARREOS Y ELEVACIONES, ANDAMIOS, ELEMENTOS DE FIJACIÓN A LA LOSA DE ACUERDO A LA ESPECIFICACIÓN DEL FABRICANTE, LIMPIEZA DURANTE EL PROCESO DE LA OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, CONEXIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO, PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 3.3.1.	PZA	86.00			\$ -
85		SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LUMINARIO DE LED'S 20 ROWE5-50-224LED-E3-AOP, MCA. LJ ILUMINACION, 50W, 100-277 V, PARA EMPOTRAR EN PLAFON, CON PERFIL EXTRUIDO DE ALUMINIO, DIFUSOR DE ACRILICO 100% CON ACABADO SEMITRANSLUCIDO, EL PRECIO NCLUYE: TRAZO Y NIVELACIÓN, PASO EN PLAFON, FLETE, ACARREOS Y ELEVACIONES, ANDAMIOS, ELEMENTOS DE FIJACIÓN A LA LOSA DE ACUERDO A LA ESPECIFICACIÓN DEL FABRICANTE, LIMPIEZA DURANTE EL PROCESO DE LA OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, CONEXIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO, PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 3.3.1.	PZA	4.00			\$ -
86		SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LUMINARIO TADA3-20-12LED MCA. LJ ILUMINACION TIPO DOWNLIGHT DE LED, DE ALTO DESEMPEÑO, HAZ DE LUZ ABIERTO, 20W, 100-277 V, PARA EMPOTRAR EN PLAFÓN, CUERPO DE INYECCION DE ALUMINIO EN ALTA PRESIÓN, DIFUSOR DE ACRILICO OPALINO, CON ACABADO DE PINTURA DE POLIESTER DE APLICACIÓN ELECTROESTATICA COLOR BLANCO, EL PRECIO NCLUYE: TRAZO Y NIVELACIÓN, HUECO EN PLAFON, FLETE, ACARREOS Y ELEVACIONES, ANDAMIOS, ELEMENTOS DE FIJACIÓN A LA LOSA DE ACUERDO A LA ESPECIFICACIÓN DEL FABRICANTE, LIMPIEZA DURANTE EL PROCESO DE LA OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, CONEXIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO, PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 3.3.1.	PZA	42.00			\$ -
87		SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LUMINARIO CS-20-12LED MCA. LJ ILUMINACION, TIPO CILINDRICO SUSPENDIDO, 20W, 100-277 V, DE LAMINA DE ACERO ROLADA EN FRÍO, CUERPO INTERIOR DE INYECCION DE ALUMINIO EN ALTA PRESIÓN, ACABADO CON PINTURA POLIESTER DE APLICACIÓN ELECTROSTÁTICA COLOR BLANCO, DIFUSOR DE ACRILICO OPALINO, EL PRECIO NCLUYE: TRAZO Y NIVELACIÓN, FLETE, ACARREOS Y ELEVACIONES, ANDAMIOS, ELEMENTOS DE FIJACIÓN A LA LOSA DE ACUERDO A LA ESPECIFICACIÓN DEL FABRICANTE, LIMPIEZA DURANTE EL PROCESO DE LA OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, CONEXIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO, PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 3.3.1.	PZA	48.00			\$ -



**SECRETARIA ADMINISTRATIVA  
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS Y CONSERVACIÓN  
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN**

**LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. 443.01.18.047.CN.LN.621.21.0065  
CATÁLOGO DE CONCEPTOS. ANEXO 11**

**MEMBRETE DE LA EMPRESA,  
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:** Albañilerías, acabados e instalaciones en planta baja, acometida y equipamiento para subestación en el Nuevo Edificio de Laboratorios de Cómputo (TIC S), en la Facultad de Estudios Superiores Iztacala, Ubicada en Av. de Los Barrios Núm. 1, Colonia Los Reyes Iztacala, C.P. 54090, Tlalnepantla, Estado de 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.

11-may-21

**UBICACIÓN:** AV. DE LOS BARRIOS NÚM. 1, COLONIA LOS REYES IZTACALA, C.P. 54090, TLALNEPANTLA, ESTADO DE MÉXICO.

**CONSTRUCTORA:**

No.	ESPECIFICACIÓN	ENUNCIADO DEL CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
					PRECIO CON NÚMERO	PRECIO CON LETRA	
88		SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PROYECTOR DE LED'S MOD. AEI-15-9LED-E3, MCA. LJ ILUMINACION, 15 W, 100-277 V, ARBOTANTE PARA EXTERIOR INYECCION DE ALUMINIO, DIFUSOR DE POLICARBONATO. 3950K, 955LM, EL PRECIO NCLUYE: TRAZO Y NIVELACIÓN, FLETE, ACARREOS Y ELEVACIONES, ANDAMIOS, ELEMENTOS DE FIJACIÓN A LA LOSA DE ACUERDO A LA ESPECIFICACIÓN DEL FABRICANTE, LIMPIEZA DURANTE EL PROCESO DE LA OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, CONEXIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO, PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 3.3.1.	PZA	6.00			\$ -
89		SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LUMINARIO DE LED'S DE SOBREPONER EN LOSA, CAT. GAPVA-3-216-LED-E1-NW, MCA. LJ ILUMINACION, (EN SUBESTACION), CON GABINETE DE POLICARBONATO, DIFUSOR DE POLICARBONATO LISO A PRUEBA DE POLVO, VAPOR Y HUMEDAD IP-65, CON DOS TUBOS LED DE 16W, 2200LM, EL PRECIO INCLUYE: TRAZO Y NIVELACIÓN, FLETE, ACARREOS Y ELEVACIONES, ANDAMIOS, ELEMENTOS DE FIJACIÓN A LA LOSA DE ACUERDO A LA ESPECIFICACIÓN DEL FABRICANTE, LIMPIEZA DURANTE EL PROCESO DE LA OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, CONEXIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO, PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 3.3.1.	PZA	8.00			\$ -
90		SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LUMINARIO LINEAL DE LED'S 14W, 120-277V, DE SOBREPONER, 4000 K, 1380LM, CAT. LLSI-14-LED-E3-PR, MC. LJ ILUMINACIÓN, EL PRECIO INCLUYE: TRAZO Y NIVELACIÓN, FLETE, ACARREOS Y ELEVACIONES, ANDAMIOS, ELEMENTOS DE FIJACIÓN A LA LOSA DE ACUERDO A LA ESPECIFICACIÓN DEL FABRICANTE, LIMPIEZA DURANTE EL PROCESO DE LA OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, CONEXIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO, PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 3.3.1.	PZA	8.00			\$ -
91		SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LUMINARIO LJB-U-240-LED-E3-DIM-CW MARCA LJ ILUMINACIÓN, 240 WATTS, CON SENSOR DE PRESENCIA, EL PRECIO INCLUYE: LÁMPARA, MATERIALES, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, ACARREOS Y ELEVACIONES, ANDAMIOS, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU COLOCACION. P.U.O.T.	PZA	10.00			\$ -
<b>TOTAL INSTALACIÓN ELECTRICA</b>							\$ -
<b>M</b>	<b>3.3.5</b>	<b>EQUIPO ELÉCTRICO</b>					
		<b>TABLEROS DE DISTRIBUCIÓN E INTERRUPTORES</b>					
92		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO DE DISTRIBUCIÓN COMPLETO SQUARE'D MODELO INDICADO, FASES, HILOS, CON INTERRUPTOR PRINCIPAL Y DERIVADOS ESPECIFICADOS (INDICADO A CONTINUACIÓN) , PROVISTO DE FABRICA CON BARRA ADICIONAL DE TIERRA FÍSICA, O EQUIVALENTE EN CALIDAD, FIJADO AL MURO CON TORNILLERÍA DE ACERO DE 9.5 X 88.9 MM Y TAQUETE DE EXPANSIÓN. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, PEINADO, FLETE, ACARREOS Y ELEVACIONES DENTRO DE LA OBRA, PEINADO, LIMPIEZA DURANTE EL PROCESO DE LA OBRA, CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 3.3.5. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.					
		A) TAB. "A", (P. BAJA SECCIÓN A), NQ424AB225S,3F,4H,240 V, CON INTERRUPTOR PRINCIPAL DE 3X70A , MCA SQUARE D.	PZA	1.00			\$ -
		B) TAB. "B", (P. BAJA SECCIÓN B), NQ424AB225S,3F,4H,240 V, CON INTERRUPTOR PRINCIPAL DE 3X50A , MCA SQUARE D.	PZA	1.00			\$ -
		C) TAB. "RA" (P. BAJA SITE), NQ424AB225S, 3F,4H,240 V, CON INTERRUPTOR PRINCIPAL DE 3X100A , MCA SQUARE D.	PZA	1.00			\$ -
		D) TAB. "RB" (P. BAJA AULA DE COMPUTO), NQ304AB100S, 3F,4H,240 V, CON INTERRUPTOR PRINCIPAL DE 3X60A , MCA SQUARE D.	PZA	1.00			\$ -
		E) TAB. "RH Y SU" (SUBESTACIÓN), NQ184AB100S, 3F,4H,240 V, CON INTERRUPTOR PRINCIPAL DE 3X30A , MCA SQUARE D.	PZA	1.00			\$ -



**SECRETARIA ADMINISTRATIVA  
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS Y CONSERVACIÓN  
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN**

**LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. 443.01.18.047.CN.LN.621.21.0065  
CATÁLOGO DE CONCEPTOS. ANEXO 11**

**MEMBRETE DE LA EMPRESA,  
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:** Albañilerías, acabados e instalaciones en planta baja, acometida y equipamiento para subestación en el Nuevo Edificio de Laboratorios de Cómputo (TIC S), en la Facultad de Estudios Superiores Iztacala, Ubicada en Av. de Los Barrios Núm. 1, Colonia Los Reyes Iztacala, C.P. 54090, Tlalnepantla, Estado de 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.

11-may-21

**UBICACIÓN:** AV. DE LOS BARRIOS NÚM. 1, COLONIA LOS REYES IZTACALA, C.P. 54090, TLALNEPANTLA, ESTADO DE MÉXICO.

**CONSTRUCTORA:**

No.	ESPECIFICACIÓN	ENUNCIADO DEL CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
					PRECIO CON NÚMERO	PRECIO CON LETRA	
		F) TAB. "SR1", NQ304AB400S, 220-127V, 3F,4H,60HZ, CON SU INTERRUPTOR GENERAL QO3X250	PZA	1.00			\$ -
		G) TAB. "SR2, TG1 Y TG2", NQ304AB225S, 220-127V, CON SU INTERRUPTOR GENERAL QO3X175	PZA	3.00			\$ -
93		SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO, EL PRECIO INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, FLETE, ACARREOS Y ELEVACIONES DENTRO DE LA OBRA, LIMPIEZA DURANTE EL PROCESO DE LA OBRA, CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 3.3.5 PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.					
		A) 1X20 A	PZA	25.00			\$ -
		B) 2X20 A	PZA	10.00			\$ -
		C) 1X15 A	PZA	16.00			\$ -
94		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE QOB330 (3P-30A), UNIDAD TERMOMAGNETICA MARCA SQUARE D. EL PRECIO INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO, ACARREOS, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS. P.U.O.T.	PZA	1.00			\$ -
95		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE QOB350 (3P-50A), UNIDAD TERMOMAGNETICA MARCA SQUARE D. EL PRECIO INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO, ACARREOS, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS. P.U.O.T.	PZA	4.00			\$ -
96		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE QOB360 (3P-60A), UNIDAD TERMOMAGNETICA MARCA SQUARE D. EL PRECIO INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO, ACARREOS, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS. P.U.O.T.	PZA	3.00			\$ -
97		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE QOB370 (3P-70A), UNIDAD TERMOMAGNETICA MARCA SQUARE D. EL PRECIO INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO, ACARREOS, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS. P.U.O.T.	PZA	4.00			\$ -
98		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE QOB3100 (3P-100A), UNIDAD TERMOMAGNETICA MARCA SQUARE D. EL PRECIO INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO, ACARREOS, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS. P.U.O.T.	PZA	2.00			\$ -
99		SUMINISTRO, INSTALACIÓN CONEXIÓN Y PRUEBAS DE TABLERO DE DISTRIBUCIÓN ("AAA") I-LINE,MCA. SQUARE'D, CATÁLOGO LA400M141B, DE 30 ESPACIOS, INTERRUPTOR PRINCIPAL DE 3PX300A, 3 FASES, 4 HILOS, 60HZ., 240V, CON BASE PARA TIERRA FÍSICA, BARRA DE NEUTROS Y BARRA DE TIERRA FÍSICA, SOPORTERÍA Y TORNILLERÍA, CON LOS SIGUIENTES INTERRUPTORES TERMOMAGNÉTICOS DERIVADOS: 1 DE 2Px100A, 1 DE 2Px50A, 2 DE 2Px30A, 3 DE 3Px100A Y 1 DE 1Px20A. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO. CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 3.3.5. P.U.O.T.	PZA	1.00			\$ -
100		SUMINISTRO, INSTALACIÓN CONEXIÓN Y PRUEBAS DE TABLERO DE DISTRIBUCIÓN ("AAB") I-LINE,MCA. SQUARE'D, CATÁLOGO MG600M142B, DE 42 ESPACIOS, INTERRUPTOR PRINCIPAL DE 3PX600A, 3 FASES, 4 HILOS, 60HZ., 240V, CON BASE PARA TIERRA FÍSICA, BARRA DE NEUTROS Y BARRA DE TIERRA FÍSICA, SOPORTERÍA Y TORNILLERÍA, CON LOS SIGUIENTES INTERRUPTORES TERMOMAGNÉTICOS DERIVADOS: 6 DE 3Px100A, 2 DE 3Px30A, 2 DE 3Px50A Y 3 DE 1Px200A. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO. CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 3.3.5. P.U.O.T.	PZA	1.00			\$ -



**SECRETARÍA ADMINISTRATIVA  
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS Y CONSERVACIÓN  
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN**

**LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. 443.01.18.047.CN.LN.621.21.0065  
CATÁLOGO DE CONCEPTOS. ANEXO 11**

**MEMBRETE DE LA EMPRESA,  
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:** Albañilerías, acabados e instalaciones en planta baja, acometida y equipamiento para subestación en el Nuevo Edificio de Laboratorios de Cómputo (TIC S), en la Facultad de Estudios Superiores Iztacala, Ubicada en Av. de Los Barrios Núm. 1, Colonia Los Reyes Iztacala, C.P. 54090, Tlalnepantla, Estado de 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.

11-may-21

**UBICACIÓN:** AV. DE LOS BARRIOS NÚM. 1, COLONIA LOS REYES IZTACALA, C.P. 54090, TLALNEPANTLA, ESTADO DE MÉXICO.

**CONSTRUCTORA:**

No.	ESPECIFICACIÓN	ENUNCIADO DEL CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
					PRECIO CON NÚMERO	PRECIO CON LETRA	
101		SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TABLERO DE COMBINACION AUTOSOPORTADO (EN SUBESTACIÓN), QED2 , CON INTERRUPTOR ELECTROMAGNÉTICO PRINCIPAL DE 3P-1300A, Y SUS DERIVADOS, 1 DE 3P-600A, 1 DE 3P-300A, 1 DE 3P-250A, 1 DE 3P-150A, 2 DE 3P-175A, A 220-127V, 3F,4H, 60HZ, MCA. SQUARE D., CON BASE PARA TIERRA FÍSICA, BARRA DE NEUTROS Y BARRA DE TIERRA FÍSICA, SOPORTERÍA Y TORNILLERÍA, EL PRECIO INCLUYE: EQUIPO DE MEDICIÓN, MANO DE OBRA, MATERIALES, EQUIPO Y HERRAMIENTA, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: P.U.O.T.	PZA	1.00			\$ -
102		SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TABLERO DE TRANSFERENCIA, DE ESTADO SOLIDO, TIPO ELECTRONICO CON INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO DE 3P-800 AMPERES, PARA TRABAJAR A UNA ALTURA DE 2250 MTS SOBRE EL NIVEL DEL MAR, A 440-220 V, 3F, 4H, 60HZ. TRANSFERENCIA AUTOMÁTICA A BASE DE CONTACTORES 3P-800A CON EQUIPOS DE CONTROL DE DETECCIÓN DE BAJA TENSIÓN ENTRE FASES DE 10% DE LA TENSIÓN NOMINAL, RETARDO DE CAMBIO DE TRANSFERENCIA (5 MINUTOS) RETARDO DEPARTO DE MAQUINA DE VACIO DE 5-185 MINUTOS TIEMPO MINIMO DE TRANSFERENCIA EN EMERGENCIA DE 5-8 SEG. MCA GENERAC., EL PRECIO INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, MATERIALES, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, FLETE, LIMPIEZA DE LA OBRA DURANTE EL PROCESO DE LA OBRA, CONFORME A PROYECTO Y A LAS ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCIÓN. P.U.O.T.	PZA	1.00			\$ -
103		SUMINISTRO, INSTALACIÓN CONEXIÓN Y PRUEBAS DE SUPRESOR DE PICOS (TVSS) SPD IMA I-LINE, PARA PROTECCIÓN DE INSTALACIONES DE ALTA CAPACIDAD DE SUPRESIÓN 240KA, 120V/208Y, 3F, Y, 4H + TIERRA, FRECUENCIA DE OPERACIÓN 50/60 Hz, PARA MONTAJE INTERNO EN TABLERO I-LINE, NÚMERO DE PARTE F_2IMA24C. 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. P.U.O.T.	PZA	2.00			\$ -
<b>TOTAL TABLERO DE DISTRIBUCIÓN E INTERRUPTORES</b>							\$ -
<b>N</b>	<b>3.3.6</b>	<b>SISTEMA DE TIERRAS Y PARARRAYOS</b>					
104		SUMINISTRO, INSTALACIÓN, CONEXIÓN Y PRUEBAS DE RESISTENCIA DE ARREGLO Y CONEXIÓN DE UNA DELTA (SISTEMA DE TIERRAS PARA CONTACTOS REGULADOS) FORMADO POR 3 REHILETES DE COBRE PARA TIERRA, ANPASA CAT. C-585, CONECTORES DE TERMOFUSIÓN TIPO CADWELD, Y CONECTORES MECÁNICOS, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE COMPUESTO QUÍMICO INTENSIFICADOR FABRICACIÓN NACIONAL, MARCA GAP, ENTERRADO Y ALOJADOS C/U DENTRO DE UN TUBO DE ALBAÑAL CON TAPA A 60 CM DE PROFUNDIDAD DEJANDO INTERCONECTADO PUNTAS DE 3.0 M DE LONGITUD DE SUMINISTRO DE CABLE DE COBRE DEL No. 4/0 DESNUDO MCA. CONDUMEX, CANALIZANDO CON SUMINISTRO DE TUBERÍA DE PVC TIPO R-1 PESADO DE 25mm DE DIAM., DESDE UN ELECTRODO HASTA LA BARRA DEL TABLERO ELÉCTRICO DE REGULADOS EN P.B. (APROX 30 MTS.), INCLUYE: REPORTES DE PRUEBAS DE RESISTENCIA DE CADA UNO DE LOS ELECTRODOS, MATERIALES, EXCAVACIÓN DE LA TIERRA Y RELLENO DEL MISMO PRODUCTO DEL MATERIAL, ACARREOS, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y PRUEBAS. CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	SIST.	1.00			\$ -



**SECRETARÍA ADMINISTRATIVA  
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS Y CONSERVACIÓN  
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN**

**LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. 443.01.18.047.CN.LN.621.21.0065  
CATÁLOGO DE CONCEPTOS. ANEXO 11**

**MEMBRETE DE LA EMPRESA,  
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:** Albañilerías, acabados e instalaciones en planta baja, acometida y equipamiento para subestación en el Nuevo Edificio de Laboratorios de Cómputo (TIC S), en la Facultad de Estudios Superiores Iztacala, Ubicada en Av. de Los Barrios Núm. 1, Colonia Los Reyes Iztacala, C.P. 54090, Tlalnepantla, Estado de 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.

**11-may-21**

**UBICACIÓN:** AV. DE LOS BARRIOS NÚM. 1, COLONIA LOS REYES IZTACALA, C.P. 54090, TLALNEPANTLA, ESTADO DE MÉXICO.

**CONSTRUCTORA:**

No.	ESPECIFICACIÓN	ENUNCIADO DEL CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
					PRECIO CON NÚMERO	PRECIO CON LETRA	
105		<b>SUMINISTRO, INSTALACIÓN, CONEXIÓN Y PRUEBAS DE RESISTENCIA DE ARREGLO Y CONEXIÓN DE UNA DELTA (SISTEMA DE TIERRAS PARA EL SITE) FORMADO POR 3 REHILETES DE COBRE PARA TIERRA, ANPASA CAT. C-585, CONECTORES DE TERMOFUSIÓN TIPO CADWELD, Y CONECTORES MECÁNICOS, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE COMPUESTO QUÍMICO INTENSIFICADOR FABRICACIÓN NACIONAL, MARCA GAP, ENTERRADO Y ALOJADOS C/U DENTRO DE UN TUBO DE ALBAÑAL CON TAPA A 60 CM DE PROFUNDIDAD DEJANDO INTERCONECTADO PUNTAS DE 3.0 M DE LONGITUD DE SUMINISTRO DE CABLE DE COBRE DEL No. 4/0 DESNUDO MCA. CONDUMEX, CANALIZANDO CON SUMINISTRO DE TUBERÍA DE PVC TIPO R-1 PESADO DE 25mm DE DIAM., DESDE UN ELECTRODO HASTA LA BARRA DEL TABLERO ELÉCTRICO DE REGULADOS EN P.B. (APROX 30 MTS.), INCLUYE: REPORTES DE PRUEBAS DE RESISTENCIA DE CADA UNO DE LOS ELECTRODOS, MATERIALES, EXCAVACIÓN DE LA TIERRA Y RELLENO DEL MISMO PRODUCTO DEL MATERIAL, ACARREOS, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y PRUEBAS. CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.</b>	SIST.	1.00			\$ -
106		<b>SUMINISTRO, INSTALACIÓN, CONEXIÓN Y PRUEBAS DE RESISTENCIA DE ARREGLO Y CONEXIÓN DE UNA DELTA (SISTEMA DE TIERRAS PARA PUNTA PEVECTRON) FORMADO POR 3 REHILETES DE COBRE PARA TIERRA, ANPASA CAT. C-585, CONECTORES DE TERMOFUSIÓN TIPO CADWELD, Y CONECTORES MECÁNICOS, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE COMPUESTO QUÍMICO INTENSIFICADOR FABRICACIÓN NACIONAL, MARCA GAP, ENTERRADO Y ALOJADOS C/U DENTRO DE UN TUBO DE ALBAÑAL CON TAPA A 60 CM DE PROFUNDIDAD DEJANDO INTERCONECTADO PUNTAS DE 3.0 M DE LONGITUD DE SUMINISTRO DE CABLE DE COBRE TRENZADO DE 13MM (C40) DESNUDO MCA. ANPASA, CANALIZANDO CON SUMINISTRO DE TUBERÍA DE PVC TIPO R-1 PESADO DE 25mm DE DIAM., DESDE UN ELECTRODO HASTA EL DESCONECTOR DEL SISTEMA (APROX 3.50 MTS.) SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ABRAZADERAS PARA CABLE, CAT. No. C-121A, MCA. ANPASA, DESCONECTOR DE TIERRA, ANPASA CAT. C-303-X, CONECTOR RECTO MECÁNICO, ANPASA CAT. C-305, CONECTOR "T" MECÁNICO ANPASA CAT. C-304, INCLUYE: REPORTES DE PRUEBAS DE RESISTENCIA DE CADA UNO DE LOS ELECTRODOS, MATERIALES, EXCAVACIÓN DE LA TIERRA Y RELLENO DEL MISMO PRODUCTO DEL MATERIAL, ACARREOS, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y PRUEBAS. CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.</b>	SIST.	2.00			\$ -
107		<b>SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PUNTA DE PARARRAYOS TIPO PEVECTRON 3. MOD. 3S40 MCA. ANPASA O INDELEC EN MÁSTIL DE 6M. O EQUIVALENTE EN CALIDAD. INCLUYE: MÁSTIL DE DURALUMINIO DE 6M DE ALTURA, BASE PARA MASTIL, SOPORTERÍA Y ANCLAJE, CONECTORES, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 3.3.6. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.</b>	PZA	1.00			\$ -
108		<b>SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONTADOR DE DESCARGAS MOD. CDDIG2 MCA. ANPASA O INDELEC. O EQUIVALENTE EN CALIDAD. INCLUYE: SOPORTERÍA Y ANCLAJE, CONECTORES, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 3.3.6. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.</b>	PZA	1.00			\$ -
109		<b>SUMINISTRO INSTALACIÓN Y CONEXIÓN DE BARRA DE TIERRAS FABRICADA DE COBRE ELECTROLÍTICO DE 20 CMS DE LARGO X 6.3 DE ESPESOR X10 CMS ANCHO RESPECTIVAMENTE, DOS AISLADORES DE RESINA EPOXICA COLOR ROJO TIPO BARRIL CON TORNILLOS CABEZA HEXAGONAL LATONADOS, INCLUYE TAQUETES Y TORNILLOS PARA FIJACIÓN A MURO DE TABIQUE, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA HERRAMIENTA Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONTRACCIÓN 3:3:4 PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.</b>	JGO	4.00			\$ -



**SECRETARIA ADMINISTRATIVA  
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS Y CONSERVACIÓN  
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN**

**LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. 443.01.18.047.CN.LN.621.21.0065  
CATÁLOGO DE CONCEPTOS. ANEXO 11**

**MEMBRETE DE LA EMPRESA,  
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:** Albañilerías, acabados e instalaciones en planta baja, acometida y equipamiento para subestación en el Nuevo Edificio de Laboratorios de Cómputo (TIC S), en la Facultad de Estudios Superiores Iztacala, Ubicada en Av. de Los Barrios Núm. 1, Colonia Los Reyes Iztacala, C.P. 54090, Tlalnepantla, Estado de 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.

11-may-21

**UBICACIÓN:** AV. DE LOS BARRIOS NÚM. 1, COLONIA LOS REYES IZTACALA, C.P. 54090, TLALNEPANTLA, ESTADO DE MÉXICO.

**CONSTRUCTORA:**

No.	ESPECIFICACIÓN	ENUNCIADO DEL CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
					PRECIO CON NÚMERO	PRECIO CON LETRA	
110		REGISTRO TIPO ELÉCTRICO DE 1.20 X 1.20 X 1.20 M DE PROFUNDIDAD, MEDIDAS INTERIORES, CON MUROS DE TABIQUE DE BARRO RECOCIDO DE 12.5 CM DE ESPESOR JUNTEADO Y APLANADO PULIDO INTERIOR CON MORTERO CEMENTO-CAL-ARENA 1:1.5, PLANTILLA DE CONCRETO DE F'C=100 KG/CM² DE 7 CM DE ESPESOR, CON LOSA DE CONCRETO F'C=200 KG/CM² DE 8 CM DE ESPESOR ARMADA CON VARILLA DE 3/8" @ 20 CM EN AMBAS DIRECCIONES Y TAPA DE 40 X 60 CM DE 7 CM DE ESPESOR CON CONCRETO F'C=150 KG/CM², ARMADA CON VARILLA DE 3/8" Ø @ 15 CM DE SEPARACIÓN EN AMBOS SENTIDOS, CON MARCO DE 1 1/4" X 1 1/4" X 3/16" Y CONTRAMARCO DE 1 1/2" X 1 1/2" X 3/16" DE ANGULO DE ACERO ESTRUCTURAL, INCLUYE: EXCAVACIÓN, RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN, PLANTILLA DE CONCRETO F'C= 100 KG/CM² DE 5 CM DE ESPESOR, CÁRCAMO EN LA BASE DE 30 X 30 CM RELLENO DE TEZONTLE PARA DESALOJO DE AGUA PLUVIAL, ABOCINADO EN CONEXIONES DE CANALIZACIONES A REGISTRO, DOS MANOS DE PINTURA ANTICORROSIVA Y DOS MANOS DE ESMALTE EN EL MARCO Y CONTRAMARCO, ACARREOS, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. P.U.O.T.	PZA	1.00			\$ -
<b>TOTAL SISTEMA DE TIERRAS Y PARARRAYOS</b>							\$ -
<b>Ñ</b>	<b>3.3.10</b>	<b>SUBESTACION EQUIPO ELÉCTRICO</b>					
111		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			\$ -
112		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			\$ -
113		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EXTINGUIDOR DE POLVO QUIMICO, DE 7KG, TIPO ABC, CON MANGUERA CHIFLON, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, FLETE, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO CONFORME A PROYECTO Y A LAS ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCIÓN. P.U.O.T.	PZA	1.00			\$ -
114		SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO EN CAJA NEMA-1 220-127V,3F,4H,60HZ, EL PRECIO INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACARREOS Y ELEVACIONES DENTRO DE LA OBRA, LIMPIEZA DURANTE EL PROCESO DE LA OBRA, FLETE, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	PZA	1.00			\$ -
115		SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GABINETE NEMA 1 CAT. M800 SMX MCA. SQUARE CON INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO EN CAJA MOLDEADA 3P, 800 V, A. CAT. MGL36800 EL PRECIO INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GABINETE E INTERRUPTOR, DE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, CONEXIÓN, ELEMENTOS DE SUJECCIÓN, FLETE, ACARREOS Y ELEVACIONES DENTRO DE LA OBRA, LIMPIEZA DURANTE EL PROCESO DE LOS TRABAJOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	PZA	1.00			\$ -
<b>TOTAL SUBESTACIÓN EQUIPO ELÉCTRICO</b>							\$ -
<b>O</b>		<b>SISTEMA DE TIERRAS SUBESTACIÓN</b>					
116		SUMINISTRO, INSTALACIÓN, CONEXIÓN Y PRUEBAS DE REHILETES DE TIERRAS TIPO COPPERWELD CAT. 585 EN REGISTRO CON TAPA, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EXCAVACIÓN, RELLENO CON PRODUCTO DE MATERIAL DE EXCAVACIÓN, PRUEBAS, ACARREOS, DESPERDICIOS, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO, HERRAMIENTAS, CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN, PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	PZA	16.00			\$ -



**SECRETARIA ADMINISTRATIVA  
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS Y CONSERVACIÓN  
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN**

**LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. 443.01.18.047.CN.LN.621.21.0065  
CATÁLOGO DE CONCEPTOS. ANEXO 11**

**MEMBRETE DE LA EMPRESA,  
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:** Albañilerías, acabados e instalaciones en planta baja, acometida y equipamiento para subestación en el Nuevo Edificio de Laboratorios de Cómputo (TIC S), en la Facultad de Estudios Superiores Iztacala, Ubicada en Av. de Los Barrios Núm. 1, Colonia Los Reyes Iztacala, C.P. 54090, Tlalnepantla, Estado de 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.

11-may-21

**UBICACIÓN:** AV. DE LOS BARRIOS NÚM. 1, COLONIA LOS REYES IZTACALA, C.P. 54090, TLALNEPANTLA, ESTADO DE MÉXICO.

**CONSTRUCTORA:**

No.	ESPECIFICACIÓN	ENUNCIADO DEL CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
					PRECIO CON NÚMERO	PRECIO CON LETRA	
117		SUMINISTRO, INSTALACIÓN, CONEXIÓN Y PRUEBAS DE CABLE DE COBRE DESNUDO CALIBRE 4/0AWG, MARCA CONDUMEX, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EXCAVACIÓN PARA ENTERRAR EL CABLE 75CM BAJO EL NIVEL DEL TERRENO NATURAL, RELLENO CON PRODUCTO DE MATERIAL DE EXCAVACIÓN, PRUEBAS( LA MALLA QUE CONFORMA ESTE CABLE EN SU CONJUNTO CON LOS DEMÁS ELEMENTOS DEBERÁ DAR COMO RESULTADO, A LA PRUEBA DE MEGUEO, UNA RESISTENCIA MENOR A 10 OHMS, DE LO CONTRARIO SE DEBERÁ MEJORAR LA CAPA DE TERRENO PARA QUE ESTA PUEDA CUMPLIR CON LO SOLICITADO), ACARREOS, DESPERDICIOS, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO, HERRAMIENTAS, CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN, PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	ML	80.00			\$ -
118		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.					
		A) CONECTOR SOLDABLE CADWELD PARA UNIÓN DE VARILLA DE TIERRAS DE 5/8" A CABLE DE COBRE DESNUDO CALIBRE 4/0AWG, INCLUYE: CARTUCHO NÚMERO 90, MOLDE, CONECTOR TIPO XB	PZA	4.00			\$ -
		B) CONECTOR SOLDABLE CADWELD PARA UNIÓN DE VARILLA DE TIERRAS DE 5/8" A CABLE DE COBRE DESNUDO CALIBRE 4/0AWG, INCLUYE: CARTUCHO NÚMERO 90, MOLDE, CONECTOR TIPO GAR	PZA	4.00			\$ -
		C) CONECTOR SOLDABLE CADWELD PARA UNIÓN DE VARILLA DE TIERRAS DE 5/8" A CABLE DE COBRE DESNUDO CALIBRE 4/0AWG, INCLUYE: CARTUCHO NÚMERO 90, MOLDE, CONECTOR TIPO TA	PZA	8.00			\$ -
		D) CONECTOR SOLDABLE CADWELD PARA UNIÓN DE VARILLA DE TIERRAS DE 5/8" A CABLE DE COBRE DESNUDO CALIBRE 4/0AWG, INCLUYE: CARTUCHO NÚMERO 90, MOLDE, CONECTOR TIPO GL	PZA	4.00			\$ -
		E) ZAPATA DE 1/8"X1", DE DOS BARRENOS PARA CONECTARSE A CABLE DE COBRE DESNUDO CALIBRE 4/0AWG, INCLUYE: MOLDE CATÁLOGO NÚMERO B-122-DE	PZA	4.00			\$ -
		F) 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.	PZA	1.00			\$ -
119		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE ALBAÑAL(ASBESTO) DE 300 MM DE DIÁMETRO, 500MM DE LONGITUD, CON TAPA, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EXCAVACIÓN, RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN, ACARREOS, DESPERDICIOS, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO, HERRAMIENTAS, CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN, PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	PZA	16.00			\$ -
120		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BARRA IGUALADORA DE POTENCIAL A TIERRA DE 300X101.60X6.30MM (SOLERA DE COBRE ELECTROLÍTICO), FIJADA CON AISLADORES PARA BAJA TENSIÓN TIPO BARRIL, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, ACARREOS, DESPERDICIOS, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO, HERRAMIENTAS, CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN, PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	PZA	1.00			\$ -
121		HECHURA DE PLANOS ACTUALIZADOS DE CONSTRUCCIÓN EN AUTOCAD 2004 (INSTALACIÓN ELÉCTRICA) AL TÉRMINO DE LA OBRA, EN ARCHIVO ELECTRÓNICO EN DISCO COMPACTO Y 2 JUEGOS DE IMPRESIONES EN XEROX. P.U.O.T.	PZA	25.00			\$ -
<b>TOTAL SISTEMA DE TIERRAS SUBESTACIÓN</b>							\$ -
<b>VOZ Y DATOS</b>							
P		CANALIZACIÓN P/SISTEMA DE VOZ Y DATOS					



**SECRETARÍA ADMINISTRATIVA  
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS Y CONSERVACIÓN  
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN**

**LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. 443.01.18.047.CN.LN.621.21.0065  
CATÁLOGO DE CONCEPTOS. ANEXO 11**

**MEMBRETE DE LA EMPRESA,  
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:** Albañilerías, acabados e instalaciones en planta baja, acometida y equipamiento para subestación en el Nuevo Edificio de Laboratorios de Cómputo (TIC S), en la Facultad de Estudios Superiores Iztacala, Ubicada en Av. de Los Barrios Núm. 1, Colonia Los Reyes Iztacala, C.P. 54090, Tlalnepantla, Estado de 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.

11-may-21

**UBICACIÓN:** AV. DE LOS BARRIOS NÚM. 1, COLONIA LOS REYES IZTACALA, C.P. 54090, TLALNEPANTLA, ESTADO DE MÉXICO.

**CONSTRUCTORA:**

No.	ESPECIFICACIÓN	ENUNCIADO DEL CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
					PRECIO CON NÚMERO	PRECIO CON LETRA	
122		<b>SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA CONDUIT GALVANIZADA PARED GRUESA MCA. OMEGA O PEASA</b> INCLUYE: GUIADO DE LAS TUBERÍAS CON ALAMBRE GALVANIZADO DEL NO. 14., CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, TRAZO, CORTE, ELABORACION DE CUERDA, COLOCACIÓN, COPLES, CONECTORES, ABRAZADERAS, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL, LIMPIEZA Y RETIRO DEL ESCOMBRO PRODUCTO DE LA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO A BANCO DE TIRO AUTORIZADO FUERA DEL PROYECTO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA (P. U. O. T)					
		A) DE 104mm (4") Ø	ML	50.00			\$ -
		B) DE 75mm (3") Ø	ML	50.00			\$ -
		C) DE 51mm (2") Ø	ML	50.00			\$ -
		D) DE 38mm (1 1/2") Ø	ML	60.00			\$ -
		E) DE 32mm (1 1/4") Ø	ML	100.00			\$ -
		F) DE 25mm (1 ") Ø	ML	140.00			\$ -
		<b>ACCESORIOS</b>					
123	3.3.1.1	<b>SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE MONITOR Y CONTRA PARA TUBERÍA GALVANIZADA MARCA DOMEX, INCLUYE:</b> 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) DE 104mm (4") Ø	PZA	20.00			\$ -
		B) DE 75mm (3") Ø	PZA	20.00			\$ -
		C) DE 51mm (2") Ø	PZA	40.00			\$ -
		D) DE 38mm (1 1/2") Ø	PZA	40.00			\$ -
		E) DE 32mm (1 1/4") Ø	PZA	40.00			\$ -
		F) DE 25mm (1 ") Ø	PZA	60.00			\$ -
124		<b>SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CAJA CUADRADA DE LÁMINA GALVANIZADA REFORZADA Y TROQUELADA CON TAPA, FAMSA O EQUIVALENTE EN CALIDAD PARA TUBERÍA DE 27MM. INCLUYE:</b> FIJACIÓN A ESTRUCTURA CON TAQUETES DE PLÁSTICO DE 1/4" Y TORNILLOS GALVANIZADOS DE 1/4" X 1", MATERIALES, FLETE, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, ANDAMIOS Y HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y RETIRO DEL ESCOMBRO PRODUCTO DE LA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO A BANCO DE TIRO AUTORIZADO FUERA DE LA OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO, PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA (P.U.O.T.).	PZA	64.00			\$ -
125		<b>SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE: CODO DE LÍNEA CONDUIT GALVANIZADO PARED GRUESA, CON EXTREMOS DEL CODO ROSCADOS CON CUERDA NPSM MARCA JUPITER O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y PRECIO. INCLUYE:</b> 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) DE 25mm Ø	PZA	40.00			\$ -
		B) DE 32mm Ø	PZA	40.00			\$ -
		C) DE 38mm Ø	PZA	40.00			\$ -
		C) DE 51mm (2") Ø	PZA	20.00			\$ -
		B) DE 75mm (3") Ø	PZA	20.00			\$ -
		A) DE 104mm (4") Ø	PZA	20.00			\$ -



**SECRETARIA ADMINISTRATIVA  
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS Y CONSERVACIÓN  
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN**

**LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. 443.01.18.047.CN.LN.621.21.0065  
CATÁLOGO DE CONCEPTOS. ANEXO 11**

**MEMBRETE DE LA EMPRESA,  
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:** Albañilerías, acabados e instalaciones en planta baja, acometida y equipamiento para subestación en el Nuevo Edificio de Laboratorios de Cómputo (TIC'S), en la Facultad de Estudios Superiores Iztacala, Ubicada en Av. de Los Barrios Núm. 1, Colonia Los Reyes Iztacala, C.P. 54090, Tlalnepantla, Estado de 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.

**11-may-21**

**UBICACIÓN:** AV. DE LOS BARRIOS NÚM. 1, COLONIA LOS REYES IZTACALA, C.P. 54090, TLALNEPANTLA, ESTADO DE MÉXICO.

**CONSTRUCTORA:**

No.	ESPECIFICACIÓN	ENUNCIADO DEL CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
					PRECIO CON NÚMERO	PRECIO CON LETRA	
126		SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE REGISTRO TIPO HIMMEL DE 25X20X15 CM. O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y PRECIO. INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA, MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, COLOCACIÓN DE TORNILLERÍA, SOPORTERÍA, SOBRETAPAS, MANIOBRAS, LIMPIEZA Y RETIRO DEL ESCOMBRO PRODUCTO DE LA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO A BANCO DE TIRO AUTORIZADO FUERA DE LA OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO, PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.(P.U.O.T.).	PZA	12.00			\$ -
127		SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE CHAROLA PORTACABLES TIPO MALLA ELECTROSOLDADA CHAROFIL DE 200 MM DE ANCHO X 66 MM 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.).	ML	80.00			\$ -
128		SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE CHAROLA PORTACABLES TIPO MALLA ELECTROSOLDADA CHAROFIL DE 300 MM DE ANCHO X 66 MM 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.).	ML	40.00			\$ -
129		SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE CHAROLA PORTACABLES TIPO MALLA ELECTROSOLDADA CHAROFIL DE 450 MM DE ANCHO X 66 MM 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.).	ML	30.00			\$ -
130		SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE CHAROLA PORTACABLES TIPO MALLA ELECTROSOLDADA CHAROFIL DE 500 MM DE ANCHO X 66 MM 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	ML	30.00			\$ -



**SECRETARÍA ADMINISTRATIVA  
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS Y CONSERVACIÓN  
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN**

**LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. 443.01.18.047.CN.LN.621.21.0065  
CATÁLOGO DE CONCEPTOS. ANEXO 11**

**MEMBRETE DE LA EMPRESA,  
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:** Albañilerías, acabados e instalaciones en planta baja, acometida y equipamiento para subestación en el Nuevo Edificio de Laboratorios de Cómputo (TIC S), en la Facultad de Estudios Superiores Iztacala, Ubicada en Av. de Los Barrios Núm. 1, Colonia Los Reyes Iztacala, C.P. 54090, Tlalnepantla, Estado de 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.

11-may-21

**UBICACIÓN:** AV. DE LOS BARRIOS NÚM. 1, COLONIA LOS REYES IZTACALA, C.P. 54090, TLALNEPANTLA, ESTADO DE MÉXICO.

**CONSTRUCTORA:**

No.	ESPECIFICACIÓN	ENUNCIADO DEL CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
					PRECIO CON NÚMERO	PRECIO CON LETRA	
131		SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE CURVA HORIZONTAL DE 90º TIPO MALLA ELECTROSOLDADA CHAROFIL DE 300 MM DE ANCHO X 66 MM 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 ESPECÍFICAS, 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	PZA	18.00			\$ -
132		SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE CURVA HORIZONTAL DE 90º TIPO MALLA ELECTROSOLDADA CHAROFIL DE 200 MM DE ANCHO X 66 MM 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 ESPECÍFICAS, 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	PZA	18.00			\$ -
133		SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE PLACA UNION DE TUBERÍA A CHAROLA, MODELO MG-51-104 MARCA CHAROFIL O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y PRECIO. INCLUYE: 2 CLEMAS PEQUEÑAS, 2 TORNILLOS CON TUERCA, ABRZADERA TIPO "U" CON TUERCAS DEPENDIENDO DEL DIÁMETRO DE LA TUBERÍA, CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA, MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, COLOCACIÓN DE TAQUETES, TORNILLERÍA, TUERCAS, EQUIPO DE SEGURIDAD, ANDAMIOS, HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y RETIRO DEL ESCOMBRO PRODUCTO DE LA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.(P.U.O.T.).	PZA	56.00			\$ -
134		SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE CANALETA DE P.V.C. DE 10x10CM. PARA CABLEADO. INCLUYE: MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, EQUIPO DE SEGURIDAD, ANDAMIOS, HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y RETIRO DEL ESCOMBRO PRODUCTO DE LA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.(P.U.O.T.).	ML	80.00			\$ -
135		SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE UNICANAL UNIVERSAL O DENTADO DE 4X2, ANCLADO A LOSA CON VARILLA ROSCADA DE 5/16", INCLUYE: FIJACIÓN A TECHO CON VARILLA ROSCADA DE 5/16" CON DISPAROS DE CARGAS HILTI Y BARRIL ROSCADO PARA VARILLA , CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA, MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, TRAZO, CORTE, ELABORACION, COLOCACIÓN, , TORNILLERÍA SOPORTERÍA, 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.).	ML	60.00			\$ -
		A) DE 30 CM DE LARGO	PZA	60.00			\$ -
		B) DE 40 CM DE LARGO	PZA	60.00			\$ -
		C) DE 50 CM DE LARGO	PZA	40.00			\$ -
<b>CONTROL DE ACCESOS</b>							
<b>CANALIZACIÓN P/SISTEMA DE CONTROL DE ACCESOS Y CCTV</b>							



**SECRETARIA ADMINISTRATIVA  
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS Y CONSERVACIÓN  
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN**

**LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. 443.01.18.047.CN.LN.621.21.0065  
CATÁLOGO DE CONCEPTOS. ANEXO 11**

**MEMBRETE DE LA EMPRESA,  
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:** Albañilerías, acabados e instalaciones en planta baja, acometida y equipamiento para subestación en el Nuevo Edificio de Laboratorios de Cómputo (TIC S), en la Facultad de Estudios Superiores Iztacala, Ubicada en Av. de Los Barrios Núm. 1, Colonia Los Reyes Iztacala, C.P. 54090, Tlalnepantla, Estado de 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.

**11-may-21**

**UBICACIÓN:** AV. DE LOS BARRIOS NÚM. 1, COLONIA LOS REYES IZTACALA, C.P. 54090, TLALNEPANTLA, ESTADO DE MÉXICO.

**CONSTRUCTORA:**

No.	ESPECIFICACIÓN	ENUNCIADO DEL CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE	
					PRECIO CON NÚMERO	PRECIO CON LETRA		
136		<b>SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA CONDUIT GALVANIZADA PARED GRUESA MCA. OMEGA O PEASA</b> INCLUYE: GUIADO DE LAS TUBERÍAS CON ALAMBRE GALVANIZADO DEL NO. 14., CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, TRAZO, CORTE, ELABORACION DE CUERDA, COLOCACIÓN, COPLES, CONECTORES, ABRAZADERAS, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL, LIMPIEZA Y RETIRO DEL ESCOMBRO PRODUCTO DE LA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO A BANCO DE TIRO AUTORIZADO FUERA DEL PROYECTO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO, PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA (P. U. O. T)						
		A) DE 32mm (1 1/4") Ø	ML	50.00			\$ -	
		B) DE 25mm (1") Ø	ML	50.00			\$ -	
		C) DE 19mm Ø	ML	60.00			\$ -	
		<b>ACCESORIOS</b>						
137		<b>SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE ABRAZADERA TIPO PERA MCA. ANCLO,</b> O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y PRECIO, PARA TUBO CONDUIT GALVANIZADO DE 21mm Ø, PARED GRUESA. INCLUYE: FIJACIÓN A TECHO CON VARILLA ROSCADA DE 5/16" CON DISPAROS DE CARGAS HILTI Y BARRIL ROSCADO PARA VARILLA , CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA, MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, TRAZO, CORTE, ELABORACION, COLOCACIÓN, , TORNILLERIA, MANIOBRAS, LIMPIEZA Y RETIRO DEL ESCOMBRO PRODUCTO DE LA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO A BANCO DE TIRO AUTORIZADO FUERA DE LA OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO, PRECIO POR UNIDAD DE OBRA						
		A) DE 19mm Ø	PZA	36.00			\$ -	
		B) DE 25mm Ø	PZA	36.00			\$ -	
		C) DE 32mm (1 1/4") Ø	PZA	40.00			\$ -	
138	3.3.1.1	<b>SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CAJA CUADRADA DE LÁMINA GALVANIZADA REFORZADA Y TROQUELADA</b> CON TAPA, FAMSA O EQUIVALENTE EN CALIDAD PARA TUBERÍA DE 21MM. INCLUYE: FIJACIÓN A ESTRUCTURA CON TAQUETES DE PLÁSTICO DE 1/4" Y TORNILLOS GALVANIZADOS DE 1/4" X 1", MATERIALES, FLETE, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, ANDAMIOS Y HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y RETIRO DEL ESCOMBRO PRODUCTO DE LA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO A BANCO DE TIRO AUTORIZADO FUERA DE LA OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO, PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA (P.U.O.T.).	PZA	60.00			\$ -	
<b>TOTAL VOZ Y DATOS</b>							\$	-
<b>Q</b>	<b>4.1.2.</b>	<b>PLAFONES Y MUROS FALSOS</b>						
139		<b>SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LAMBRÍN DE 5.37 CM DE ESPESOR A BASE DE PANEL DE YESO STD.</b> DE 12.7 MM (1/2") A UNA CARA FIJADAS AL BASTIDOR CON TORNILLOS CADMINIZADOS, A BASE DE CANALES Y POSTES METÁLICOS DE 41 MM Y 63 MM CAL. 20 @ 40.6 CM Y @ 61 CM DE SEPARACIÓN, (VER ESPECIFICACIÓN DE MURO MT.1 EN PLANOS DE ALBAÑILERÍA), EL PRECIO INCLUYE: ACARREOS Y ELEVACIONES DENTRO DE LA OBRA HASTA EL LUGAR DE SU COLOCACIÓN, MANO DE OBRA, CORTE Y DESPERDICIO, TRAZO Y NIVELACIÓN, PIJAS, JUNTEADO DE LAS HOJAS CON REFUERZO DE PERFAICNTA Y COMPUESTO REDIMIX, MATERIALES, CANES DE MADERA DE PINO EN VANOS DE PUERTAS Y VENTANAS, FLETE, LIMPIEZA, ANDAMIOS Y HERRAMIENTA. CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 4.1.2.	M2	50.00			\$ -	



**SECRETARIA ADMINISTRATIVA  
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS Y CONSERVACIÓN  
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN**

**LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. 443.01.18.047.CN.LN.621.21.0065  
CATÁLOGO DE CONCEPTOS. ANEXO 11**

**MEMBRETE DE LA EMPRESA,  
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:** Albañilerías, acabados e instalaciones en planta baja, acometida y equipamiento para subestación en el Nuevo Edificio de Laboratorios de Cómputo (TIC S), en la Facultad de Estudios Superiores Iztacala, Ubicada en Av. de Los Barrios Núm. 1, Colonia Los Reyes Iztacala, C.P. 54090, Tlalnepantla, Estado de 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.

11-may-21

**UBICACIÓN:** AV. DE LOS BARRIOS NÚM. 1, COLONIA LOS REYES IZTACALA, C.P. 54090, TLALNEPANTLA, ESTADO DE MÉXICO.

**CONSTRUCTORA:**

No.	ESPECIFICACIÓN	ENUNCIADO DEL CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
					PRECIO CON NÚMERO	PRECIO CON LETRA	
140		SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MURO DE 8.90 CM DE ESPESOR A BASE DE PANEL DE YESO STD DE 12.7 MM (1/2") POR LAS DOS CARAS FIJADAS AL BASTIDOR CON TORNILLOS CADMINIZADOS, CANALES Y POSTES GALVANIZADOS DE 63 MM CAL. 20 @ 40.6 CM Y @ 61 CM DE SEPARACIÓN (VER ESPECIFICACIÓN DE MURO MT.2 EN PLANOS DE ALBAÑILERÍA), EL PRECIO INCLUYE: ACARREOS Y ELEVACIONES DENTRO DE LA OBRA HASTA EL LUGAR DE SU COLOCACIÓN, MANO DE OBRA, CORTE Y DESPERDICIO, TRAZO Y NIVELACIÓN, PIJAS, JUNTEADO DE LAS HOJAS CON REFUERZO DE PERFACTINTA Y COMPUESTO REDIMIX, MATERIALES, CANES DE MADERA DE PINO EN VANOS DE PUERTAS Y VENTANAS, FLETE, LIMPIEZA, ANDAMIOS Y HERRAMIENTA. CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 4.1.2.	M2	2.00			\$ -
141		SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MURO DE 11.50 CM DE ESPESOR A BASE DE DOBLE PANEL DE YESO STD DE 12.7 MM (1/2") POR UNA CARA Y EN LA OTRA CARA UN PANEL SENCILLO DE YESO STD DE 12.7 MM Y UN PANEL DE CEMENTO DE 12.7 MM (1/2") , FIJADAS AL BASTIDOR CON TORNILLOS CADMINIZADOS, CANALES Y POSTES GALVANIZADOS DE 63 MM CAL. 20 @ 40.6 CM Y @ 61 CM DE SEPARACIÓN Y AISLAMIENTO ACÚSTICO DE FIBRA DE VIDRIO DE BAJA DENSIDAD DE 5 CM DE ESPESOR. (VER ESPECIFICACIÓN DE MURO MT.3 EN PLANOS DE ALBAÑILERÍA), EL PRECIO INCLUYE: ACARREOS Y ELEVACIONES DENTRO DE LA OBRA HASTA EL LUGAR DE SU COLOCACIÓN, MANO DE OBRA, CORTE Y DESPERDICIO, TRAZO Y NIVELACIÓN, PIJAS, JUNTEADO DE LAS HOJAS CON REFUERZO DE PERFACTINTA Y COMPUESTO REDIMIX PARA EL CASO DE TABLAROCA Y CINTA DE REFUERZO Y CEMENTO FLEXIBLE EN DUROCK, MATERIALES, CANES DE MADERA DE PINO EN VANOS DE PUERTAS Y VENTANAS, FLETE, LIMPIEZA, ANDAMIOS Y HERRAMIENTA. CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 4.1.2.	M2	131.00			\$ -
142		SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MURO DE 11.50 CM DE ESPESOR A BASE DE PANEL DE CEMENTO DE 12.7 MM (1/2") EN AMBAS CARAS FIJADAS AL BASTIDOR CON TORNILLOS CADMINIZADOS, CANALES Y POSTES GALVANIZADOS DE 92 MM CAL. 20 @ 40.6 CM Y @ 61 CM DE SEPARACIÓN (VER ESPECIFICACIÓN DE MURO MT.4 EN PLANOS DE ALBAÑILERÍA), EL PRECIO INCLUYE: ANCLAJES EN REMATE DEL MURO A ESTRUCTURA, JUNTEADO DE LAS HOJAS CON CINTA DE REFUERZO Y CEMENTO FLEXIBLE, AFINADO DE LAS SUPERFICIES CON CEMENTO FLEXIBLE PARA RECIBIR EL ACABADO, APLICADOS DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES DEL FABRICANTE, ACARREOS Y ELEVACIONES DENTRO DE LA OBRA HASTA EL LUGAR DE SU COLOCACIÓN, MANO DE OBRA, CORTE Y DESPERDICIO, TRAZO Y NIVELACIÓN, , MATERIALES, CANES DE MADERA DE PINO EN VANOS DE PUERTAS Y VENTANAS, FLETE, LIMPIEZA, ANDAMIOS, EQUIPO Y HERRAMIENTA, CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 4.1.2.	M2	10.00			\$ -
143		SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MURO DE 11.50 CM DE ESPESOR A BASE DE DOBLE PANEL DE YESO STD DE 12.7 MM (1/2") EN AMBAS CARAS CON AISLAMIENTO ACÚSTICO DE FIBRA DE VIDRIO DE BAJA DENSIDAD DE 5 CM. DE ESPESOR, FIJADAS AL BASTIDOR CON TORNILLOS CADMINIZADOS, CANALES Y POSTES GALVANIZADOS CAL. 20 @ 40.6 CM Y @ 61 CM DE SEPARACIÓN (VER ESPECIFICACIÓN DE MURO MT.5 EN PLANOS DE ALBAÑILERÍA), EL PRECIO INCLUYE: ACARREOS Y ELEVACIONES DENTRO DE LA OBRA HASTA EL LUGAR DE SU COLOCACIÓN, MANO DE OBRA, CORTE Y DESPERDICIO, TRAZO Y NIVELACIÓN, PIJAS, JUNTEADO DE LAS HOJAS CON REFUERZO DE PERFACTINTA Y COMPUESTO REDIMIX, MATERIALES, CANES DE MADERA DE PINO EN VANOS DE PUERTAS Y VENTANAS, FLETE, LIMPIEZA, ANDAMIOS Y HERRAMIENTA. CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 4.1.2.	M2	295.00			\$ -



**SECRETARIA ADMINISTRATIVA  
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS Y CONSERVACIÓN  
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN**

**LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. 443.01.18.047.CN.LN.621.21.0065  
CATÁLOGO DE CONCEPTOS. ANEXO 11**

**MEMBRETE DE LA EMPRESA,  
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:** Albañilerías, acabados e instalaciones en planta baja, acometida y equipamiento para subestación en el Nuevo Edificio de Laboratorios de Cómputo (TIC'S), en la Facultad de Estudios Superiores Iztacala, Ubicada en Av. de Los Barrios Núm. 1, Colonia Los Reyes Iztacala, C.P. 54090, Tlalnepantla, Estado de 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.

**11-may-21**

**UBICACIÓN:** AV. DE LOS BARRIOS NÚM. 1, COLONIA LOS REYES IZTACALA, C.P. 54090, TLALNEPANTLA, ESTADO DE MÉXICO.

**CONSTRUCTORA:**

No.	ESPECIFICACIÓN	ENUNCIADO DEL CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
					PRECIO CON NÚMERO	PRECIO CON LETRA	
144		SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MURO DE 11.50 CM DE ESPESOR A BASE DE PANEL DE YESO STD DE 12.7 MM (1/2") EN AMBAS CARAS FIJADAS AL BASTIDOR CON TORNILLOS CADMINIZADOS, CANALES Y POSTES GALVANIZADOS DE 92 MM CAL. 20 @ 40.6 CM Y @ 61 CM DE SEPARACIÓN (VER ESPECIFICACIÓN DE MURO MT.6 EN PLANOS DE ALBAÑILERÍA), EL PRECIO INCLUYE: ACARREOS Y ELEVACIONES DENTRO DE LA OBRA HASTA EL LUGAR DE SU COLOCACIÓN, MANO DE OBRA, CORTE Y DESPERDICIO, TRAZO Y NIVELACIÓN, PIJAS, JUNTEADO DE LAS HOJAS CON REFUERZO DE PERFACINTA Y COMPUESTO REDIMIX, MATERIALES, CANES DE MADERA DE PINO EN VANOS DE PUERTAS Y VENTANAS, FLETE, LIMPIEZA, ANDAMIOS Y HERRAMIENTA. CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 4.1.2.	M2	128.00			\$ -
145		SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MURO DE 11.50 CM DE ESPESOR A BASE DE PANEL DE CEMENTO DE 12.7 MM (1/2") EN UNA CARA Y EN LA OTRA CARA PANEL DE YESO STD DE 12.7 MM, FIJADAS AL BASTIDOR CON TORNILLOS CADMINIZADOS, CANALES Y POSTES GALVANIZADOS DE 92 MM CAL. 20 @ 40.6 CM Y @ 61 CM DE SEPARACIÓN (VER ESPECIFICACIÓN DE MURO MT.7 EN PLANOS DE ALBAÑILERÍA), EL PRECIO INCLUYE: REDIMIX Y PERFACINTA EN EL CASO DE TABLAROCA, ANCLAJES EN REMATE DEL MURO A ESTRUCTURA, JUNTEADO DE LAS HOJAS CON CINTA DE REFUERZO Y CEMENTO FLEXIBLE, AFINADO DE LAS SUPERFICIES CON CEMENTO FLEXIBLE PARA RECIBIR EL ACABADO, APLICADOS DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES DEL FABRICANTE, ACARREOS Y ELEVACIONES DENTRO DE LA OBRA HASTA EL LUGAR DE SU COLOCACIÓN, MANO DE OBRA, CORTE Y DESPERDICIO, TRAZO Y NIVELACIÓN, , MATERIALES, CANES DE MADERA DE PINO EN VANOS DE PUERTAS Y VENTANAS, FLETE, LIMPIEZA, ANDAMIOS, EQUIPO Y HERRAMIENTA, CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 4.1.2.	M2	90.00			\$ -
146		SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MURO DE 5.37 CM DE ESPESOR A BASE DE PANEL DE CEMENTO DE 12.7 MM (1/2") EN UNA CARA FIJADA AL BASTIDOR CON TORNILLOS CADMINIZADOS, CANALES Y POSTES GALVANIZADOS DE 41 MM CAL. 20 @ 40.6 CM Y @ 61 CM DE SEPARACIÓN (VER ESPECIFICACIÓN DE MURO MT.8 EN PLANOS DE ALBAÑILERÍA), EL PRECIO INCLUYE: ANCLAJES EN REMATE DEL MURO A ESTRUCTURA, JUNTEADO DE LAS HOJAS CON CINTA DE REFUERZO Y CEMENTO FLEXIBLE, AFINADO DE LAS SUPERFICIES CON CEMENTO FLEXIBLE PARA RECIBIR EL ACABADO, APLICADOS DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES DEL FABRICANTE, ACARREOS Y ELEVACIONES DENTRO DE LA OBRA HASTA EL LUGAR DE SU COLOCACIÓN, MANO DE OBRA, CORTE Y DESPERDICIO, TRAZO Y NIVELACIÓN, , MATERIALES, CANES DE MADERA DE PINO EN VANOS DE PUERTAS Y VENTANAS, FLETE, LIMPIEZA, ANDAMIOS, EQUIPO Y HERRAMIENTA, CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 4.1.2.	M2	8.00			\$ -
147		SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MURO MOVIL SONO-AISLANTE DE SUSPENSIÓN SIMPLE, CONFORMADO DE PANELES INDIVIDUALES ENSAMBLADOS ENTRE SI CON UN BASTIDOR PERIMETRAL DE 52MM. X 38MM. Y PEINAZOS DE 52MM. X 25MM. DE MADERA, RELLENOS CON 25MM DE FIBRA DE VIDRIO O LANA MINERAL DE BAJA DENSIDAD (4LB/FT3) Y 35MM DE CONO AISLASONICO, RECUBIERTOS POR DOS HOJAS DE AGLOMERADO NATURAL DE 9MM. PREPARADOS PARA RECIBIR ACABADO, CON UN ESPESOR DE 8 CM. UN ANCHO NO MAYOR DE 1.20 MTS. Y UN ANCHO MENOR DE 0.90 MTS. Y UNA ALTURA NO MAYOR DE 3.80 MTS. TODOS LOS PANELES SON IGUALES SIN AJUSTES, Y BASTIDOR PERIMETRAL METÁLICO, MOLDURAS VERTICALES DE ALUMINIO PARA UNIR PANELES, EL PRECIO INCLUYE: MATERIALES, ZOCLOS SUPERIOR E INFERIOR, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ESTRUCTURA METÁLICA PARA RECORRIDO Y GUARDADO DE MUROS, RIELES DE ALUMINIO NATURAL CON CARRETILLAS MULTIDIRECCIONALES, MOLDURAS, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, CARRETILLAS, PLACAS NIVELADORAS DE ACERO PARA SUJETAR RIEL, SOPORTERÍA, ACARREOS Y ELEVACIONES DENTRO DE LA OBRA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, LIMPIEZA DURANTE TODO EL PROCESO DE LA OBRA, FLETE, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	M2	48.00			\$ -



**SECRETARIA ADMINISTRATIVA  
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS Y CONSERVACIÓN  
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN**

**LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. 443.01.18.047.CN.LN.621.21.0065  
CATÁLOGO DE CONCEPTOS. ANEXO 11**

**MEMBRETE DE LA EMPRESA,  
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:** Albañilerías, acabados e instalaciones en planta baja, acometida y equipamiento para subestación en el Nuevo Edificio de Laboratorios de Cómputo (TIC S), en la Facultad de Estudios Superiores Iztacala, Ubicada en Av. de Los Barrios Núm. 1, Colonia Los Reyes Iztacala, C.P. 54090, Tlalnepantla, Estado de 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.

11-may-21

**UBICACIÓN:** AV. DE LOS BARRIOS NÚM. 1, COLONIA LOS REYES IZTACALA, C.P. 54090, TLALNEPANTLA, ESTADO DE MÉXICO.

**CONSTRUCTORA:**

No.	ESPECIFICACIÓN	ENUNCIADO DEL CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
					PRECIO CON NÚMERO	PRECIO CON LETRA	
148		SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PLATABANDA DE PANEL DE YESO STD DE 12.7 MM, CON BASTIDOR FORMADO POR CANALETA GALVANIZADA DE 1 1/2" CALIBRE 22 @ 90 CM DE SEPARACION, CANAL LISTÓN GALVANIZADO DE 3/4" CALIBRE 22 @ 61 CM DE SEPARACION EN SENTIDO TRANSVERSAL Y COLGANTES DE ALAMBRE GALVANIZADO CALIBRE 12 FIJADOS A LA ESTRUCTURA CON TAQUETES DE ALAMBRÓN PARA RECIBIR FORRO CON HOJAS DE TABLAROCA, FIJADAS CON TORNILLOS CADMINIZADOS. INCLUYE: ACARREOS Y ELEVACIONES DENTRO DE LA OBRA HASTA EL LUGAR DE SU COLOCACIÓN, JUNTEADO DE LAS HOJAS CON REFUERZO DE PERFACINTA Y COMPUESTO REDIMIX, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, ANDAMIOS Y HERRAMIENTA. CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 4.1.2. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	M2	32.00			\$ -
149		SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PLAFÓN MODULAR MARCA ARMSTRONG CON SUSPENSIÓN VISIBLE DE 61 X 61, MODELO SEGUN MUESTRA APROBADA, COLOCADO SOBRE BASTIDOR METALICO CON CANALETA GALVANIZADA DE 1 1/2" CALIBRE 20, CANAL LISTÓN GALVANIZADO DE 3/4" CALIBRE 22, MODULACION DE ACUERDO LAS DIMENSIONES DE LAS PLACAS, Y COLGANTES DE ALAMBRE GALVANIZADO CALIBRE 12 FIJADOS A LA LOSA O ESTRUCTURA CON TAQUETES ALMBRON DE 1/4" DE Ø @ 90 CM DE SEPARACION Y/O BALAZO EN AMBOS SENTIDOS, PARA RECIBIR FORRO CON HOJAS DE TABLAROCA DE 12.7 MM DE ESPESOR, FIJADAS CON TORNILLOS, INCLUYE: REBORDE METALICO, ACARREOS Y ELEVACIONES DENTRO DE LA OBRA HASTA EL LUGAR DE SU COLOCACIÓN, ADHESIVO ESPECIAL PARA FIJAR PLACAS AL BASTIDOR, CORTES, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, ANDAMIOS Y HERRAMIENTA. CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 4.1.2. P.U.O.T.	M2	200.00			\$ -
<b>TOTAL PLAFONES Y MUROS FALSOS</b>							\$ -
<b>R</b>	<b>4.2.1.</b>	<b>PINTURA EN COLUMNAS, MUROS Y PLAFONES</b>					
150		SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA VINILICA VINIMEX MCA. COMEX COLOR BLANCO, SEGÚN MUESTRA APROBADA, INCLUYE: PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, APLICACIÓN DE UNA MANO DE SELLADOR VINILICO 5 X 1 Y DOS DE PINTURA, PROTECCIÓN DE ELEMENTOS ADYACENTES, Y PROTECCIÓN CON HULE PLÁSTICO EN PISOS, APLICACIÓN DE PINTURA EN BOQUILLAS, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, ANDAMIOS Y HERRAMIENTA, LIMPIEZA DURANTE EL PROCESO DE LOS TRABAJOS, FLETE, CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 4.2.1. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	M2	2,800.00			\$ -
151		SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA VINILICA VINIMEX MCA. COMEX COLOR NEGRO, SEGÚN MUESTRA APROBADA, INCLUYE: PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, APLICACIÓN DE UNA MANO DE SELLADOR VINILICO 5 X 1 Y DOS DE PINTURA, PROTECCIÓN DE ELEMENTOS ADYACENTES, Y PROTECCIÓN CON HULE PLÁSTICO EN PISOS, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, ANDAMIOS Y HERRAMIENTA, FLETE, LIMPIEZA DURANTE EL PROCESO DE LOS TRABAJOS, CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 4.2.1. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	M2	100.00			\$ -
152		SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA DE ESMALTE ALQUIDÁLICO MODIFICADO ANTICORROSIVO MCA. COMEX TIPO FLASH COAT, NEGRO MATE APLICADO CON PISTOLA SOBRE PRIMARIO UNIVERSAL PARA LÁMINA GALVANIZADA, INCLUYE: PREPARACIÓN Y LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE, APLICACIÓN DE UNA MANO DE CROMATO DE ZINC Y DOS DE PINTURA, PROTECCIÓN DE ELEMENTOS ADYACENTES, Y PROTECCIÓN CON HULE PLÁSTICO EN PISOS, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, ANDAMIOS Y HERRAMIENTA, FLETE, LIMPIEZA DURANTE EL PROCESO DE LOS TRABAJOS, CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 4.2.1. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	M2	1,000.00			\$ -



**SECRETARIA ADMINISTRATIVA  
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS Y CONSERVACIÓN  
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN**

**LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. 443.01.18.047.CN.LN.621.21.0065  
CATÁLOGO DE CONCEPTOS. ANEXO 11**

**MEMBRETE DE LA EMPRESA,  
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:** Albañilerías, acabados e instalaciones en planta baja, acometida y equipamiento para subestación en el Nuevo Edificio de Laboratorios de Cómputo (TIC S), en la Facultad de Estudios Superiores Iztacala, Ubicada en Av. de Los Barrios Núm. 1, Colonia Los Reyes Iztacala, C.P. 54090, Tlalnepantla, Estado de 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.

11-may-21

**UBICACIÓN:** AV. DE LOS BARRIOS NÚM. 1, COLONIA LOS REYES IZTACALA, C.P. 54090, TLALNEPANTLA, ESTADO DE MÉXICO.

**CONSTRUCTORA:**

No.	ESPECIFICACIÓN	ENUNCIADO DEL CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
					PRECIO CON NÚMERO	PRECIO CON LETRA	
153		SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SISTEMA DE PINTURA EPÓXICA CONDUCTIVA MARCA NERVION CON SELLADOR NERSEAL 10, EL PRECIO INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, ACARREOS Y ELEVACIONES DENTRO DE LA OBRA, LIMPIEZA DURANTE EL PROCESO DE LA OBRA, PROTECCIÓN DE ÁREAS ADYACENTES, LIMPIEZA DURANTE EL PROCESO DE LOS TRABAJOS, Y TODO LO NECESARIO CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN. P.U.O.T.	M2	30.00			\$ -
			<b>TOTAL PINTURA EN COLUMNAS, MUROS Y PLAFONES</b>				\$ -
<b>S</b>	<b>4.4.2.</b>	<b>ESPEJOS</b>					
154		SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ESPEJO EN SANITARIOS CON MEDIDAS DE 2.20 X 1.15 MTS. DE 6 MM DE ESPESOR, CANTOS PULIDOS, ADHERIDO CON ADHESIVO EPÓXICO A BASTIDOR CON MARCO DE PERFILES DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL DE 1" X 1" Y TRES TRAVESAÑOS EN SENTIDO VERTICAL, (VER PLANO DS-01, SANITARIOS ), EL PRECIO INCLUYE: MATERIALES, CORTES, DESPERDICIOS, ADHESIVO, TORNILLOS GALVANIZADOS, TAQUETES, ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES DENTRO DE LA OBRA, FLETE, LIMPIEZA, TRAZO Y NIVELACIÓN, EQUIPO Y HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	PZA	4.00			\$ -
			<b>TOTAL ESPEJOS</b>				\$ -
<b>T</b>	<b>4.3.3.</b>	<b>PUERTAS Y MAMPARAS DE LÁMINA PORCELANIZADA</b>					
155		SUMINISTRO Y COLOCACION DE MAMPARAS DE LAMINA PORCELANIZADA, FABRICADAS A BASE DE BASTIDOR DE PERFIL TUBULAR CALIBRE 18 DE 3/4" ZINTRO, RELLENO INTERIOR DE PLACA DE POLIESTIRENO DE 3/4" DE ALTA DENSIDAD, FORRADA X AMBAS CARAS CON LAMINA DE ACERO PORCELANIZADA CALIBRE 22 COLOR S.M.A. POR LA SUPERVISION, REMATADOS CON PERFILES DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL Y FIJOS A PISO CON ZOCLO DE ACERO INOXIDABLE, (VER PLANOS DE SANITARIOS DS.01, DS.03, DS.05, DS.07), EL PRECIO INCLUYE: MATERIALES, INSTALACIÓN, HERRAJES PARA SU FIJACIÓN, PASADOR PARA PUERTAS, CORTES, DESPERDICIOS, TRAZO Y NIVELACIÓN, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES DENTRO DE LA OBRA, LIMPIEZA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 4.3.3. P.U.O.T.					
		A) FIJO DE 1.35 M DE ANCHO X 2.20 M DE ALTO	PZA	4.00			\$ -
		B) FIJO DE 0.35 M DE ANCHO X 2.20 M DE ALTO	PZA	16.00			\$ -
		C) FIJO DE 1.50 DE ANCHO X 2.20 M DE ALTO	PZA	4.00			\$ -
		D) FIJO DE 0.21 M DE ANCHO X 2.20 M DE ALTO	PZA	2.00			\$ -
		E) FIJO DE 0.45 M DE ANCHO X 2.20 M DE ALTO	PZA	2.00			\$ -
		F) PUERTA DE 0.61 M DE ANCHO X 2.20 M DE ALTO	PZA	16.00			\$ -
		G) PUERTA DE 0.90 M DE ANCHO X 2.20 M DE ALTO	PZA	4.00			\$ -
156		SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PUERTA DE LÁMINA PORCELANIZADA EN CUARTO DE ASEO Y DUCTOS, DE 0.80 M. DE ANCHO X 2.10 M. DE ALTO, FABRICADAS A BASE DE BASTIDOR TUBULAR DE 1" CALIBRE 18 ZINTRO, RELLENO INTERIOR DE PLACA DE POLIESTIRENO DE 3/4" DE ALTA DENSIDAD, FORRADAS EN AMBAS CARAS CON MACOPAN DE 3MM. Y LAMINA PORCELANIZADA CALIBRE 22 COLOR S.M.A. POR LA SUPERVISION, EL PRECIO INCLUYE: CERRADURA MCA. TESA/ASSA ABLOY EIFEL CROMO MATE (VER ESPECIFICACIONES EN EL CUADRO DEL PLANO DE PUERTAS PT.01, PUERTA P1), MARCO Y CONTRAMARCO DE ALUMINIO ANODIZADO EN COLOR NATURAL MATE, 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			\$ -



**SECRETARÍA ADMINISTRATIVA  
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS Y CONSERVACIÓN  
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN**

**LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. 443.01.18.047.CN.LN.621.21.0065  
CATÁLOGO DE CONCEPTOS. ANEXO 11**

**MEMBRETE DE LA EMPRESA,  
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:** Albañilerías, acabados e instalaciones en planta baja, acometida y equipamiento para subestación en el Nuevo Edificio de Laboratorios de Cómputo (TIC S), en la Facultad de Estudios Superiores Iztacala, Ubicada en Av. de Los Barrios Núm. 1, Colonia Los Reyes Iztacala, C.P. 54090, Tlalnepantla, Estado de 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.

11-may-21

**UBICACIÓN:** AV. DE LOS BARRIOS NÚM. 1, COLONIA LOS REYES IZTACALA, C.P. 54090, TLALNEPANTLA, ESTADO DE MÉXICO.

**CONSTRUCTORA:**

No.	ESPECIFICACIÓN	ENUNCIADO DEL CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
					PRECIO CON NÚMERO	PRECIO CON LETRA	
157		<b>SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PUERTA DE LÁMINA PORCELANIZADA</b> EN CABINA DE PROYECCIÓN, DE 0.95 M. DE ANCHO X 2.10 M. DE ALTO, FABRICADAS A BASE DE BASTIDOR TUBULAR DE 1" CALIBRE 18 ZINTRO, RELLENO INTERIOR DE PLACA DE POLIESTIRENO DE 3/4" DE ALTA DENSIDAD, FORRADAS EN AMBAS CARAS CON MACOPAN DE 3MM. Y LAMINA PORCELANIZADA CALIBRE 22 COLOR S.M.A. POR LA SUPERVISION EL PRECIO INCLUYE: CERRADURA MCA. TESA/ASSA ABLOY EIFEL CROMO MATE (VER ESPECIFICACIONES EN EL CUADRO DEL PLANO DE PUERTAS PT.01, PUERTA P2), MARCO Y CONTRAMARCO DE ALUMINIO ANODIZADO EN COLOR NATURAL MATE, 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			\$ -
158		<b>SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PUERTA DE LÁMINA PORCELANIZADA</b> DE 0.95 M DE ANCHO X 2.10 M DE ALTO Y ANTEPECHO DE 0.95 M. DE ANCHO X 0.60 M DE ALTO, FABRICADAS A BASE DE BASTIDOR TUBULAR DE 1" CALIBRE 18 ZINTRO, RELLENO INTERIOR DE PLACA DE POLIESTIRENO DE 3/4" DE ALTA DENSIDAD ,FORRADAS EN AMBAS CARAS CON MACOPAN DE 3MM. Y LAMINA PORCELANIZADA CALIBRE 22 COLOR S.M.A. POR LA SUPERVISION EL PRECIO INCLUYE: CERRADURA MCA. TESA/ASSA ABLOY EIFEL CROMO MATE (VER ESPECIFICACIONES EN EL CUADRO DEL PLANO DE PUERTAS PT.01, PUERTA P3a y 3b), MARCO Y CONTRAMARCO DE ALUMINIO ANODIZADO EN COLOR NATURAL MATE, 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			\$ -
159		<b>SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PUERTA DE LÁMINA PORCELANIZADA</b> DE 1.20 M. DE ANCHO X 2.10 M. DE ALTO Y ANTEPECHO DE 1.20 M. DE ANCHO X 0.60 M. DE ALTO, CON VENTANA FIJA DE 0.15 M X 0.60 M CON CRISTAL CLARO DE 6 MM. FIJACIÓN OCULTA EN PUERTA, CONSTRUÍDA CON BASTIDOR TUBULAR DE 1" CALIBRE 18 ZINTRO, RELLENO DE PLACA DE POLIESTIRENO DE 1" DE ALTA DENSIDAD, FORRADAS EN AMBAS CARAS CON MACOPAN DE 3MM. Y LAMINA PORCELANIZADA CALIBRE 22 COLOR S.M.A. POR LA SUPERVISION , EL PRECIO INCLUYE: CERRADURA MCA. TESA/ASSA ABLOY EIFEL CROMO MATE (VER ESPECIFICACIONES EN EL CUADRO DEL PLANO DE PUERTAS PT.01, PUERTA P4), MARCO Y CONTRAMARCO DE ALUMINIO ANODIZADO EN COLOR NATURAL MATE, 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			\$ -
160		<b>SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PUERTA DE LÁMINA PORCELANIZADA</b> DE 1.80 M. DE ANCHO X 2.10 M. DE ALTO CONFORMADA POR DOS PUERTAS CON MEDIDAS CADA UNA DE 0.90 M. X 2.10 M. DE ALTO CON VENTANA FIJA CADA PUERTA DE 0.15 M. X 0.60 M. DE ALTO DE CRISTAL CLARO DE 6 MM DE ESPESOR, FIJACIÓN OCULTA EN PUERTA, Y ANTEPECHO DE 1.80 M. DE ANCHO X 0.60 M DE ALTO, CONSTRUÍDA CON BASTIDOR TUBULAR DE 1" CALIBRE 18 ZINTRO, RELLENO INTERIOR DE PLACA DE POLIESTIRENO DE 1" DE ALTA DENSIDAD, FORRADAS EN AMBAS CARAS CON MACOPAN DE 3MM. Y LAMINA PORCELANIZADA CALIBRE 22 COLOR S.M.A. POR LA SUPERVISION, EL PRECIO INCLUYE: CERRADURA MCA. TESA/ASSA ABLOY EIFEL CROMO MATE (VER ESPECIFICACIONES EN EL CUADRO DEL PLANO DE PUERTAS PT.01, PUERTA P5a), JUEGO DE PASADORES DE EMBUTIR DE ACERO INOXIDABLE DE 15 CM (1 INFERIOR + 1 SUPERIOR), MARCO Y CONTRAMARCO DE ALUMINIO ANODIZADO EN COLOR NATURAL MATE, 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**

**LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. 443.01.18.047.CN.LN.621.21.0065  
CATÁLOGO DE CONCEPTOS. ANEXO 11**

**MEMBRETE DE LA EMPRESA,  
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:** Albañilerías, acabados e instalaciones en planta baja, acometida y equipamiento para subestación en el Nuevo Edificio de Laboratorios de Cómputo (TIC S), en la Facultad de Estudios Superiores Iztacala, Ubicada en Av. de Los Barrios Núm. 1, Colonia Los Reyes Iztacala, C.P. 54090, Tlalnepantla, Estado de 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.

11-may-21

**UBICACIÓN:** AV. DE LOS BARRIOS NÚM. 1, COLONIA LOS REYES IZTACALA, C.P. 54090, TLALNEPANTLA, ESTADO DE MÉXICO.

**CONSTRUCTORA:**

No.	ESPECIFICACIÓN	ENUNCIADO DEL CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
					PRECIO CON NÚMERO	PRECIO CON LETRA	
161		<b>SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PUERTA DE LÁMINA PORCELANIZADA</b> DE 1.20 M. DE ANCHO X 2.10 M. DE ALTO, CONSTRUÍDA CON BASTIDOR TUBULAR DE 1" CALIBRE 18 ZINTRO, RELLENO INTERIOR DE PLACA DE POLIESTIRENO DE 1" DE ALTA DENSIDAD, FORRADAS EN AMBAS CARAS CON MACOPAN DE 3MM. Y LAMINA PORCELANIZADA CALIBRE 22 COLOR S.M.A. , EL PRECIO INCLUYE: CERRADURA MCA. TESA/ASSA ABLOY EIFEL CROMO MATE ( <b>VER ESPECIFICACIONES EN EL CUADRO DEL PLANO DE PUERTAS PT.01, PUERTA P6</b> ), MARCO Y CONTRAMARCO DE ALUMINIO ANODIZADO EN COLOR NATURAL MATE, 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			\$ -
162		<b>SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PUERTA DE LÁMINA PORCELANIZADA</b> EN CLOSET DE TABLEROS DE 1.22 M. DE ANCHO X 2.10 M. DE ALTO, FORMADA POR DOS PUERTAS CON MEDIDAS CADA UNA DE 0.61 M. X 2.10 M. DE ALTO, CONSTRUÍDA CON BASTIDOR TUBULAR DE 1" CALIBRE 18 ZINTRO, RELLENO INTERIOR DE PLACA DE POLIESTIRENO DE 1" DE ALTA DENSIDAD, FORRADAS EN AMBAS CARAS CON MACOPAN DE 3MM. Y LAMINA DE ACERO PORCELANIZADA CALIBRE 22 COLOR S.M.A. POR LA SUPERVISION, EL PRECIO INCLUYE: CERRADURA MCA. TESA/ASSA ABLOY EIFEL CROMO MATE ( <b>VER ESPECIFICACIONES EN EL CUADRO DEL PLANO DE PUERTAS PT.01, PUERTA P7</b> ), BISAGRAS DE ACERO INOXIDABLE DE 3" X 3" (3 POR PUERTA), JUEGO DE PASADORES DE EMBUTIR DE ACERO INOXIDABLE DE 15 CM (1 INFERIOR + 1 SUPERIOR), MARCO Y CONTRAMARCO DE ALUMINIO ANODIZADO EN COLOR NATURAL MATE ,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			\$ -
163		<b>SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PUERTA DE LÁMINA PORCELANIZADA</b> EN SITE Y C4, DE 1.20 M. DE ANCHO X 2.10 M. DE ALTO, CONSTRUÍDA CON BASTIDOR TUBULAR DE 1" CALIBRE 18 ZINTRO, RELLENO INTERIOR DE PLACA DE POLIESTIRENO DE 1" DE ALTA DENSIDAD, FORRADAS EN AMBAS CARAS CON MACOPAN DE 3MM. Y LAMINA PORCELANIZADA CALIBRE 22 COLOR S.M.A., EL PRECIO INCLUYE: CERRADURA MCA. TESA/ASSA ABLOY EIFEL CROMO MATE ( <b>VER ESPECIFICACIONES EN EL CUADRO DEL PLANO DE PUERTAS PT.01, PUERTA P8</b> ), MARCO Y CONTRAMARCO DE ALUMINIO ANODIZADO EN COLOR NATURAL MATE , 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			\$ -
164		<b>SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PUERTA DE LÁMINA PORCELANIZADA</b> DE 1.90 M. DE ANCHO X 2.10 M. DE ALTO CONFORMADA POR DOS PUERTAS CON MEDIDAS CADA UNA DE 0.95 M. X 2.10 M. DE ALTO , CONSTRUÍDA CON BASTIDOR TUBULAR DE 1" CALIBRE 18 ZINTRO , RELLENO INTERIOR DE PLACA DE POLIESTIRENO DE 1" DE ALTA DENSIDAD, FORRADAS EN AMBAS CARAS CON MACOPAN DE 3MM. Y LAMINA PORCELANIZADA CALIBRE 22 COLOR S.M.A. POR LA SUPERVISION, EL PRECIO INCLUYE: CERRADURA MCA. TESA/ASSA ABLOY EIFEL CROMO MATE ( <b>VER ESPECIFICACIONES EN EL RO DEL PLANO DE PUERTAS PT.01, PUERTA P9</b> ), JUEGO DE PASADORES DE EMBUTIR DE ACERO INOXIDABLE DE 15 CM (1 INFERIOR + 1 SUPERIOR), MARCO Y CONTRAMARCO DE ALUMINIO ANODIZADO EN COLOR NATURAL MATE ,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			\$ -
165		<b>TOPE PARA PISO MARCA PHILLIPS MOD. 54 CROMO SATINADO</b> , EL PRECIO INCLUYE: ELEMENTOS PARA SU FIJACIÓN (TORNILLOS, TAQUETES), EQUIPO Y HERRAMIENTA, LIMPIEZA, MANO DE OBRA, FLETE, ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES DENTRO DE LA OBRA, TRAZO, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN. P.U.O.T.	PZA	32.00			\$ -



**SECRETARÍA ADMINISTRATIVA  
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS Y CONSERVACIÓN  
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN**

**LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. 443.01.18.047.CN.LN.621.21.0065  
CATÁLOGO DE CONCEPTOS. ANEXO 11**

**MEMBRETE DE LA EMPRESA,  
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:** Albañilerías, acabados e instalaciones en planta baja, acometida y equipamiento para subestación en el Nuevo Edificio de Laboratorios de Cómputo (TIC S), en la Facultad de Estudios Superiores Iztacala, Ubicada en Av. de Los Barrios Núm. 1, Colonia Los Reyes Iztacala, C.P. 54090, Tlalnepantla, Estado de 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.

11-may-21

**UBICACIÓN:** AV. DE LOS BARRIOS NÚM. 1, COLONIA LOS REYES IZTACALA, C.P. 54090, TLALNEPANTLA, ESTADO DE MÉXICO.

**CONSTRUCTORA:**

No.	ESPECIFICACIÓN	ENUNCIADO DEL CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
					PRECIO CON NÚMERO	PRECIO CON LETRA	
			<b>TOTAL PUERTAS, CANCELES Y MAMPARAS</b>				\$ -
<b>U</b>	<b>4.3.2</b>	<b>CANCELERÍA DE ALUMINIO</b>					
166		<b>SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CANCEL CI.1, DE 2.71 X 2.70M.</b> , FORMADO POR UN FIJO DE 1.68 M. DE ANCHO X 2.70 M. DE ALTO, CON 5 DIVISIONES EN SENTIDO HORIZONTAL Y UNA PUERTA ABATIBLE DE 1.03 M. DE ANCHO X 2.10 CON ANTEPECHO DE 0.60 M. DE ALTO. (VER DETALLE CI.1 EN PLANO DE CANCELERÍA KA.01), CON PERFILES DE ALUMINIO ANODIZADO COLOR NEGRO MATE, LINEA COMERCIAL DE 3" X 1.75", CRISTAL INASTILLABLE 3+3 TRANSPARENTE CON VINIL AVERY ETCHMARK FILE ESMERILADO (DONDE INDIQUE EL PROYECTO ) DE 2 MILÉSIMAS DE GROSOR, ACABADO FROSTED SPARKLE, EL PRECIO INCLUYE: MATERIALES, TRAZO, HABILITADO, CORTES, DESPERDICIOS, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, TORINILLOS GALVANIZADOS, TAQUETES DE PLÁSTICO, SELLADOR ELÁSTICO DE POLIURETANO SIKAFLEX, DURETAN O SUPERSILK, ZOCLO DE ALUMINIO, FLETE, ACARREOS Y ELEVACIONES DENTRO DE LA OBRA, NIVELACIÓN Y PLOMEO, HERRAJES, PIVOTES, CERRADURA MCA. TESA MOD. 2210D CON BACKSET DE 25 MM Y MANIJA MCA. TESA MOD. M1500 , MANO DE OBRA, ANDAMIOS, EQUIPO Y HERRAMIENTA, CONFORME A LAS ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCIÓN. P.U.O.T.	PZA	1.00			\$ -
167		<b>SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CANCEL CI.2, DE 6.268 X 2.70M</b> , FORMADO POR UN FIJO DE 5.31 M. DE ANCHO X 2.10 M. DE ALTO CON 3 DIVISIONES EN SENTIDO VERTICAL Y 5 DIVISIONES EN SENTIDO HORIZONTAL Y UNA PUERTA ABATIBLE DE 0.95 M. DE ANCHO X 2.10 M. CON ANTEPECHO DE 0.60 M. DE ALTO. (VER DETALLE CI.2 EN PLANO DE CANCELERÍA KA.01), CON PERFILES DE ALUMINIO ANODIZADO COLOR NEGRO MATE, LINEA COMERCIAL DE 3" X 1.75", CRISTAL INASTILLABLE 3+3 TRANSPARENTE CON VINIL AVERY ETCHMARK FILE ESMERALADO (DONDE INDIQUE EL PROYECTO ) DE 2 MILÉSIMAS DE GROSOR, ACABADO FROSTED SPARKLE, EL PRECIO INCLUYE: MATERIALES, TRAZO, HABILITADO, CORTES, DESPERDICIOS, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, TORINILLOS GALVANIZADOS, TAQUETES DE PLÁSTICO, SELLADOR ELÁSTICO DE POLIURETANO SIKAFLEX, DURETAN O SUPERSILK, ZOCLO DE ALUMINIO, FLETE, ACARREOS Y ELEVACIONES DENTRO DE LA OBRA, NIVELACIÓN Y PLOMEO, HERRAJES, PIVOTES, CERRADURA MCA. TESA MOD. 2210D CON BACKSET DE 25 MM Y MANIJA MCA. TESA MOD. M1500 , MANO DE OBRA, ANDAMIOS, EQUIPO Y HERRAMIENTA, CONFORME A LAS ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCIÓN. P.U.O.T.	PZA	1.00			\$ -
168		<b>SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CANCEL CI.3, DE 6.285 X 2.70 M</b> , FORMADO POR UN FIJO DE 5.34 M. DE ANCHO X 2.70 M. DE ALTO CON 3 DIVISIONES EN SENTIDO VERTICAL Y 5 DIVISIONES EN SENTIDO HORIZONTAL Y UNA PUERTA ABATIBLE DE 0.95 M. DE ANCHO X 2.10 M. CON ANTEPECHO DE 0.60 M. DE ALTO (VER DETALLE CI.3 EN PLANO DE CANCELERÍA KA.01), CON PERFILES DE ALUMINIO ANODIZADO COLOR NEGRO MATE, LINEA COMERCIAL DE 3" X 1.75", CRISTAL INASTILLABLE 3+3 TRANSPARENTE CON VINIL AVERY ETCHMARK FILE ESMERILADO (DONDE INDIQUE EL PROYECTO ) DE 2 MILÉSIMAS DE GROSOR, ACABADO FROSTED SPARKLE, EL PRECIO INCLUYE: MATERIALES, TRAZO, HABILITADO, CORTES, DESPERDICIOS, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, TORINILLOS GALVANIZADOS, TAQUETES DE PLÁSTICO, SELLADOR ELÁSTICO DE POLIURETANO SIKAFLEX, DURETAN O SUPERSILK, ZOCLO DE ALUMINIO, FLETE, ACARREOS Y ELEVACIONES DENTRO DE LA OBRA, NIVELACIÓN Y PLOMEO, HERRAJES, PIVOTES, CERRADURA MCA. TESA MOD. 2210D CON BACKSET DE 25 MM Y MANIJA MCA. TESA MOD. M1500, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, EQUIPO Y HERRAMIENTA, CONFORME A LAS ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCIÓN. P.U.O.T.	PZA	2.00			\$ -



**SECRETARIA ADMINISTRATIVA  
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS Y CONSERVACIÓN  
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN**

**LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. 443.01.18.047.CN.LN.621.21.0065  
CATÁLOGO DE CONCEPTOS. ANEXO 11**

**MEMBRETE DE LA EMPRESA,  
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:** Albañilerías, acabados e instalaciones en planta baja, acometida y equipamiento para subestación en el Nuevo Edificio de Laboratorios de Cómputo (TIC S), en la Facultad de Estudios Superiores Iztacala, Ubicada en Av. de Los Barrios Núm. 1, Colonia Los Reyes Iztacala, C.P. 54090, Tlalnepantla, Estado de 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.

11-may-21

**UBICACIÓN:** AV. DE LOS BARRIOS NÚM. 1, COLONIA LOS REYES IZTACALA, C.P. 54090, TLALNEPANTLA, ESTADO DE MÉXICO.

**CONSTRUCTORA:**

No.	ESPECIFICACIÓN	ENUNCIADO DEL CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
					PRECIO CON NÚMERO	PRECIO CON LETRA	
169		<b>SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CANCEL CI.4, DE 6.285 x 2.70 M,</b> FORMADO POR UN FIJO 4.34 M. DE ANCHO X 2.70 M. DE ALTO CON DOS DIVISIONES EN SENTIDO VERTICAL Y 5 DIVISIONES EN SENTIDO HORIZONTAL Y DOS PUERTAS ABATIBLES UNA DE 0.99 M. DE ANCHO Y OTRA DE 0.95 M. Y 2.10 M. DE ALTO CON ANTEPECHO AMBAS DE 0.60 M. DE ALTO <b>(VER DETALLE CI.4 EN PLANO DE CANCELERÍA KA.02)</b> , CON PERFILES DE ALUMINIO ANODIZADO COLOR NEGRO MATE, LINEA COMERCIAL DE 3" X 1.75", CRISTAL INASTILLABLE 3+3 TRANSPARENTE CON VINIL AVERY ETCHMARK FILE ESMERILADO (DONDE INDIQUE EL PROYECTO ) DE 2 MILÉSIMAS DE GROSOR, ACABADO FROSTED SPARKLE, EL PRECIO INCLUYE: MATERIALES, TRAZO, HABILITADO, CORTES, DESPERDICIOS, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, TORINILLOS GALVANIZADOS, TAQUETES DE PLÁSTICO, SELLADOR ELÁSTICO DE POLIURETANO SIKAFLEX, DURETAN O SUPERSILK, ZOCLO DE ALUMINIO, FLETE, ACARREOS Y ELEVACIONES DENTRO DE LA OBRA, NIVELACIÓN Y PLOMEO, HERRAJES, PIVOTES, CERRADURA MCA. TESA MOD. 2210D CON BACKSET DE 25 MM Y MANIJA MCA. TESA MOD. M1500 , MANO DE OBRA, ANDAMIOS, EQUIPO Y HERRAMIENTA, CONFORME A LAS ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCIÓN. P.U.O.T.	PZA	1.00			\$ -
170		<b>SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CANCEL CI.5, DE 19.07 x 2.70m,</b> FORMADO POR UN FIJO DIVIDIDO EN 10 DIVISIONES VERTICALES CON MEDIDAS ENTRE 2.20 M. Y 1.58 M. DE ANCHO Y 5 DIVISIONES EN SENTIDO HORIZONTAL X 2.70 M. DE ALTO Y UNA PUERTA DOBLE ABATIMIENTO DE 1.84 M. DE ANCHO X 2.10 M. DE ALTO CON ANTEPECHO DE 0.60 M. DE ALTO <b>(VER DETALLE CI.5 EN PLANO DE CANCELERÍA KA.02)</b> , CON PERFILES DE ALUMINIO ANODIZADO COLOR NEGRO MATE, LINEA COMERCIAL DE 3" X 1.75", CRISTAL INASTILLABLE 3+3 TRANSPARENTE CON VINIL AVERY ETCHMARK FILE ESMERILADO (DONDE INDIQUE EL PROYECTO ) DE 2 MILÉSIMAS DE GROSOR, ACABADO FROSTED SPARKLE, EL PRECIO INCLUYE: MATERIALES, TRAZO, HABILITADO, CORTES, DESPERDICIOS, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, TORINILLOS GALVANIZADOS, TAQUETES DE PLÁSTICO, SELLADOR ELÁSTICO SIKAFLEX, ZOCLO DE ALUMINIO, FLETE, ACARREOS Y ELEVACIONES DENTRO DE LA OBRA, NIVELACIÓN Y PLOMEO, HERRAJES, BISAGRAS HIDRAÚLICAS MCA. DORMA MOD. BTS 75V, CERRADURA MCA. TESA MOD. 2210D CON BACKSET DE 25 MM Y MANIJA MCA. TESA MOD. M1500 , MANO DE OBRA, ANDAMIOS, EQUIPO Y HERRAMIENTA, CONFORME A LAS ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCIÓN. P.U.O.T.	PZA	1.00			\$ -
		<b>SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CANCEL CI.16, (6.285 x 2.70 M),</b> FORMADO POR UN FIJO DE 6.285 M. DE ANCHO X 2.70 M. DE ALTO CON 4 DIVISIONES EN SENTIDO VERTICAL Y 5 DIVISIONES EN SENTIDO HORIZONTAL, <b>(VER DETALLE CI.16 EN PLANO DE CANCELERÍA KA.03)</b> , CON PERFILES DE ALUMINIO ANODIZADO COLOR NEGRO MATE, LINEA COMERCIAL DE 3" X 1.75", CRISTAL INASTILLABLE 3+3 TRANSPARENTE CON VINIL AVERY ETCHMARK FILE ESMERILADO (DONDE INDIQUE EL PROYECTO ) DE 2 MILÉSIMAS DE GROSOR, ACABADO FROSTED SPARKLE, EL PRECIO INCLUYE: MATERIALES, TRAZO, HABILITADO, CORTES, DESPERDICIOS, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, TORINILLOS GALVANIZADOS, TAQUETES DE PLÁSTICO, SELLADOR ELÁSTICO SIKAFLEX, CAN DE MADERA DE PINO DE 2" X 1" EN VANO, ZOCLO DE ALUMINIO, FLETE, ACARREOS Y ELEVACIONES DENTRO DE LA OBRA, NIVELACIÓN Y PLOMEO, HERRAJES, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, EQUIPO Y HERRAMIENTA, CONFORME A LAS ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCIÓN. P.U.O.T.	PZA	1.00			\$ -
171		<b>SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CANCEL CI.17, de 0.95 x 2.70 M,</b> FORMADO POR UNA PUERTA ABATIBLE DE 0.95 M. DE ANCHO X 2.10 M CON ANTEPECHO DE 0.60 M. DE ALTO, <b>(VER DETALLE CI.17 EN PLANO DE CANCELERÍA KA.03)</b> , CON PERFILES DE ALUMINIO ANODIZADO COLOR NEGRO MATE, LINEA COMERCIAL DE 3" X 1.75", CRISTAL CLARO DE 6 MM TRANSPARENTE CON VINIL AVERY ETCHMARK FILE ESMERILADO (DONDE INDIQUE EL PROYECTO ) DE 2 MILÉSIMAS DE GROSOR, ACABADO FROSTED SPARKLE, EL PRECIO INCLUYE: MATERIALES, TRAZO, HABILITADO, CORTES, DESPERDICIOS, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, TORINILLOS GALVANIZADOS, TAQUETES DE PLÁSTICO, SELLADOR ELÁSTICO SIKAFLEX, ZOCLO DE ALUMINIO, FLETE, ACARREOS Y ELEVACIONES DENTRO DE LA OBRA, NIVELACIÓN Y PLOMEO, HERRAJES, PIVOTES, CERRADURA MCA. TESA MOD. 2210D CON BACKSET DE 25 MM Y MANIJA MCA. TESA MOD. M1500, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, EQUIPO Y HERRAMIENTA, CONFORME A LAS ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCIÓN. P.U.O.T.	PZA	1.00			\$ -



**SECRETARÍA ADMINISTRATIVA  
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS Y CONSERVACIÓN  
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN**

**LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. 443.01.18.047.CN.LN.621.21.0065  
CATÁLOGO DE CONCEPTOS. ANEXO 11**

**MEMBRETE DE LA EMPRESA,  
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:** Albañilerías, acabados e instalaciones en planta baja, acometida y equipamiento para subestación en el Nuevo Edificio de Laboratorios de Cómputo (TIC'S), en la Facultad de Estudios Superiores Iztacala, Ubicada en Av. de Los Barrios Núm. 1, Colonia Los Reyes Iztacala, C.P. 54090, Tlalnepantla, Estado de 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.

11-may-21

**UBICACIÓN:** AV. DE LOS BARRIOS NÚM. 1, COLONIA LOS REYES IZTACALA, C.P. 54090, TLALNEPANTLA, ESTADO DE MÉXICO.

**CONSTRUCTORA:**

No.	ESPECIFICACIÓN	ENUNCIADO DEL CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
					PRECIO CON NÚMERO	PRECIO CON LETRA	
172		<b>SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VENTANAL VA.1</b> , DE 5.245 M. DE ANCHO x 0.60 M. DE ALTO, FORMADO POR 3 ELEMENTOS FIJOS Y 3 CORREDIZOS, CON PERFILES DE ALUMINIO ANODIZADO EN COLOR NEGRO MATE, LINEA COMERCIAL DE 3" x 1.25", CRISTAL CLARO DE 6 MM TRANSPARENTE, (VER DETALLE VA.1 EN PLANO DE CANCELERÍA KA.03) EL PRECIO INCLUYE: MATERIALES, TRAZO, HABILITADO, CORTES, DESPERDICIOS, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, TORINILLOS GALVANIZADOS, TAQUETES DE PLÁSTICO, SELLADOR ELÁSTICO SIKAFLEX, CAN DE MADERA DE PINO DE 2" X 1" EN VANO, FELPA, CARRETILLAS Y JALADERA DE GANCHO DE EMBUTIR , FLETE, ACARREOS Y ELEVACIONES DENTRO DE LA OBRA, NIVELACIÓN Y PLOMEO, HERRAJES, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, EQUIPO Y HERRAMIENTA, CONFORME A LAS ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCIÓN. P.U.O.T.	PZA	2.00			\$ -
173		<b>SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VENTANAL VA.2</b> , DE 11.37 x 0.60 M., FORMADO POR 8 ELEMENTOS FIJOS Y 8 CORREDIZOS, CON PERFILES DE ALUMINIO ANODIZADO EN COLOR NEGRO MATE, LINEA COMERCIAL DE 3" x 1.25", CRISTAL CLARO DE 6MM TRANSPARENTE, (VER DETALLE VA.2 EN PLANO DE CANCELERÍA KA.03) EL PRECIO INCLUYE: MATERIALES, TRAZO, HABILITADO, CORTES, DESPERDICIOS, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, TORINILLOS GALVANIZADOS, TAQUETES DE PLÁSTICO, SELLADOR ELÁSTICO SIKAFLEX, CAN DE MADERA DE PINO DE 2" X 1" EN VANO, FELPA, CARRETILLAS Y JALADERA DE GANCHO DE EMBUTIR , FLETE, ACARREOS Y ELEVACIONES DENTRO DE LA OBRA, NIVELACIÓN Y PLOMEO, HERRAJES, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, EQUIPO Y HERRAMIENTA, CONFORME A LAS ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCIÓN. P.U.O.T.	PZA	2.00			\$ -
174		<b>SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VENTANAL VA.3</b> , DE 4.07 x 0.60 M., FORMADO POR 4 ELEMENTOS FIJOS, CON PERFILES DE ALUMINIO ANODIZADO EN COLOR NEGRO MATE, LINEA COMERCIAL DE 3" x 1.75", CRISTAL CLARO DE 6MM TRANSPARENTE, (VER DETALLE VA.3 EN PLANO DE CANCELERÍA KA.03) EL PRECIO INCLUYE: MATERIALES, TRAZO, HABILITADO, CORTES, DESPERDICIOS, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, TORINILLOS GALVANIZADOS, TAQUETES DE PLÁSTICO, SELLADOR ELÁSTICO SIKAFLEX, CAN DE MADERA DE PINO DE 2" X 1" EN VANO, FELPA, CARRETILLAS Y JALADERA DE GANCHO DE EMBUTIR , FLETE, ACARREOS Y ELEVACIONES DENTRO DE LA OBRA, NIVELACIÓN Y PLOMEO, HERRAJES, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, EQUIPO Y HERRAMIENTA, CONFORME A LAS ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCIÓN. P.U.O.T.	PZA	1.00			\$ -
175		<b>SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VENTANAL VA.4</b> , DE 5.09 x 0.60 M., FORMADA POR 3 ELEMENTOS FIJOS Y 3 ELEMENTOS CORREDIZOS, CON PERFILES DE ALUMINIO ANODIZADO EN COLOR NEGRO MATE, LINEA COMERCIAL DE 3" x 1.25", CRISTAL CLARO DE 6MM TRANSPARENTE, (VER DETALLE VA.4 EN PLANO DE CANCELERÍA KA.04) EL PRECIO INCLUYE: MATERIALES, TRAZO, HABILITADO, CORTES, DESPERDICIOS, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, TORINILLOS GALVANIZADOS, TAQUETES DE PLÁSTICO, SELLADOR ELÁSTICO SIKAFLEX, CAN DE MADERA DE PINO DE 2" X 1" EN VANO, FELPA, CARRETILLAS Y JALADERA DE GANCHO DE EMBUTIR , FLETE, ACARREOS Y ELEVACIONES DENTRO DE LA OBRA, NIVELACIÓN Y PLOMEO, HERRAJES, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, EQUIPO Y HERRAMIENTA, CONFORME A LAS ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCIÓN. P.U.O.T.	PZA	1.00			\$ -
176		<b>SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VENTANAL VA.10</b> , DE 1.00 x 0.90 M., FORMADO POR UN ELEMENTO FIJO CON PERFILES DE ALUMINIO ANODIZADO EN COLOR NEGRO MATE, LINEA COMERCIAL DE 3"x1.75", CRISTAL CLARO DE 6 MM TRANSPARENTE, (VER DETALLE VA.10 EN PLANO DE CANCELERÍA KA.04) EL PRECIO INCLUYE: MATERIALES, TRAZO, HABILITADO, CORTES, DESPERDICIOS, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, TORINILLOS GALVANIZADOS, TAQUETES DE PLÁSTICO, SELLADOR ELÁSTICO SIKAFLEX, CAN DE MADERA DE PINO DE 2" X 1" EN VANO, FLETE, ACARREOS Y ELEVACIONES DENTRO DE LA OBRA, NIVELACIÓN Y PLOMEO, HERRAJES, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, EQUIPO Y HERRAMIENTA, CONFORME A LAS ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCIÓN. P.U.O.T.	PZA	2.00			\$ -



**SECRETARÍA ADMINISTRATIVA  
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS Y CONSERVACIÓN  
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN**

**LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. 443.01.18.047.CN.LN.621.21.0065  
CATÁLOGO DE CONCEPTOS. ANEXO 11**

**MEMBRETE DE LA EMPRESA,  
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:** Albañilerías, acabados e instalaciones en planta baja, acometida y equipamiento para subestación en el Nuevo Edificio de Laboratorios de Cómputo (TIC S), en la Facultad de Estudios Superiores Iztacala, Ubicada en Av. de Los Barrios Núm. 1, Colonia Los Reyes Iztacala, C.P. 54090, Tlalnepantla, Estado de 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.

**11-may-21**

**UBICACIÓN:** AV. DE LOS BARRIOS NÚM. 1, COLONIA LOS REYES IZTACALA, C.P. 54090, TLALNEPANTLA, ESTADO DE MÉXICO.

**CONSTRUCTORA:**

No.	ESPECIFICACIÓN	ENUNCIADO DEL CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
					PRECIO CON NÚMERO	PRECIO CON LETRA	
177		<b>SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VENTANAL VA.11.</b> DE 2.00 x 0.90 M., FORMADO POR UN ELEMENTO FIJO CON PERFILES DE ALUMINIO ANODIZADO EN COLOR NEGRO MATE, LINEA COMERCIAL DE 3"x1.75", CRISTAL CLARO DE 6 MM TRANSPARENTE, (VER DETALLE VA.11 EN PLANO DE CANCELERÍA KA.04) EL PRECIO INCLUYE: MATERIALES, TRAZO, HABILITADO, CORTES, DESPERDICIOS, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, TORNILLOS GALVANIZADOS, TAQUETES DE PLÁSTICO, SELLADOR ELÁSTICO SIKAFLEX, CAN DE MADERA DE PINO DE 2" X 1" EN VANO, FLETE, ACARREOS Y ELEVACIONES DENTRO DE LA OBRA, NIVELACIÓN Y PLOMEO, HERRAJES, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, EQUIPO Y HERRAMIENTA, CONFORME A LAS ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCIÓN. P.U.O.T.	PZA	2.00			\$ -
178		<b>SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VENTANAL VA.12.</b> DE 1.68 x 0.90 M., FORMADO POR UN ELEMENTO FIJO CON PERFILES DE ALUMINIO ANODIZADO EN COLOR NEGRO MATE, LINEA COMERCIAL DE 3"x1.75", CRISTAL CLARO DE 6 MM TRANSPARENTE, (VER DETALLE VA.11 EN PLANO DE CANCELERÍA KA.04) EL PRECIO INCLUYE: MATERIALES, TRAZO, HABILITADO, CORTES, DESPERDICIOS, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, TORNILLOS GALVANIZADOS, TAQUETES DE PLÁSTICO, SELLADOR ELÁSTICO SIKAFLEX, CAN DE MADERA DE PINO DE 2" X 1" EN VANO, FLETE, ACARREOS Y ELEVACIONES DENTRO DE LA OBRA, NIVELACIÓN Y PLOMEO, HERRAJES, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, EQUIPO Y HERRAMIENTA, CONFORME A LAS ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCIÓN. P.U.O.T.	PZA	2.00			\$ -
179		<b>SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PUERTA PT-1,</b> CON MEDIDAS DE 2.97 X 3.24 M. DE ALTO, FORMADA POR DOS PUERTAS ABATIBLES DE 0.90 M DE ANCHO X 2.70 M. DE ALTO CADA UNA, ANTEPECHO DE 1.80 M. X 0.54 M. DE ALTO Y DOS FIJOS LATERALES DE 0.59 M. DE ANCHO X 3.24 M. DE ALTO CADA UNO, CON CRISTAL TEMPLADO DE 9.5 MM DE ESPESOR CANTOS PULIDOS CON VINIL AVERY ETCHMARK FIL ESMERILADO DE 2 MILESIMAS DE GROSOR, ACABADO FROSTED SPARKLE , ( VER DETALLE CT.1 EN PLANO DE CANCELERIA KA.03), EL PRECIO INCLUYE: ZOCLO INFERIOR MCA. DORMA, MOD. PT10, PIVOTE SUPERIOR MCA. DORMA, MOD. PT40, ZOCLO SUPERIOR CON PIVOTE, MCA. DORMA, MOD. PT40, CERRADURA DE CENTRO MCA. DORMA US20, CONTRACHAPA MCA. DORMA GK50, ÁNGULO DE SOPORTE TIPO TITÁN MARCA KINETIC MODELO #5421, JUEGO DE JALADERAS DE ACERO INOXIDABLE, MCA. HERRALUM, MOD. PUERTO DOS BOCAS (2226150100SA), DE 1.50 M. DE LARGO CON TUBULAR DE 32 MM. PERFORACIONES A 1.00 M., BISAGRAS HIDRÁULICAS MCA. DORMA, MOD. BTS75V, CORTES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, FLETE, ACARREOS Y ELEVACIONES DENTRO DE LA OBRA, LIMPIEZA DEL ÁREA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, NIVELACIÓN Y PLOMEO, ANDAMIOS, CONFORME A LAS ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCIÓN. P.U.O.T.	PZA	2.00			\$ -
<b>TOTAL CANCELERIA DE ALUMINIO</b>							\$ -
<b>V</b>	<b>4.3.1.</b>	<b>HERRERIAS</b>					
180		<b>SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PUERTA ABATIBLE TIPO LOUVER CON MEDIDAS DE 2.80 X 2.40 MTS (EN SUBSTACION),</b> DE LAMINA CALIBRE 16 Y PERFIL TUBULAR DE 2"X3", EL PRECIO INCLUYE: SOLDADURA CON ELECTRODO E-6013, FIJACIÓN A ESTRUCTURA, UNA MANO DE PRIMER ANTICORROSIVO, DOS MANOS DE PINTURA DE ESMALTE POR AMBAS CARAS, COMEX 100 O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y PRECIO APLICADA CON PISTOLA DE AIRE, CERRADURA, BISAGRAS, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 4.3.1. P.U.O.T.	M2	6.00			\$ -
181		<b>SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LOUVER EN VENTANAS DE SUBESTACIÓN CAL. DE LAMINA 16 Y PERFIL TUBULAR DE 2" X 3" PARA MARCO,</b> EL PRECIO INCLUYE: SOLDADURA CON EL ELECTRODO E-6013, FIJACIÓN A ESTRUCTURA, UNA MANO DE PRIMER ANTICORROSIVO, DOS MANOS DE PINTURA DE ESMALTE POR AMBAS CARAS, COMEX 100 O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y PRECIO APLICADA CON PISTOLA DE AIRE, CERRADURA, BISAGRAS, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE	M2	4.00			\$ -



**SECRETARIA ADMINISTRATIVA  
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS Y CONSERVACIÓN  
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN**

**LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. 443.01.18.047.CN.LN.621.21.0065  
CATÁLOGO DE CONCEPTOS. ANEXO 11**

**MEMBRETE DE LA EMPRESA,  
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:** Albañilerías, acabados e instalaciones en planta baja, acometida y equipamiento para subestación en el Nuevo Edificio de Laboratorios de Cómputo (TIC S), en la Facultad de Estudios Superiores Iztacala, Ubicada en Av. de Los Barrios Núm. 1, Colonia Los Reyes Iztacala, C.P. 54090, Tlalnepantla, Estado de 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.

**11-may-21**

**UBICACIÓN:** AV. DE LOS BARRIOS NÚM. 1, COLONIA LOS REYES IZTACALA, C.P. 54090, TLALNEPANTLA, ESTADO DE MÉXICO.

**CONSTRUCTORA:**

No.	ESPECIFICACIÓN	ENUNCIADO DEL CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
					PRECIO CON NÚMERO	PRECIO CON LETRA	
182		SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TAPAJUNTA DE ALUMINIO DE 30 CM DE ANCHO, EN JUNTAS DE CONSTRUCCIÓN HORIZONTAL, EL PRECO INCLUYE: MATERIALES, ANLAJE A ESTRUCTURA DE ACUERDO A DETALLES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA , FLETE, ACARREOS Y ELEVACIONES DENTRO DE LA OBRA, CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 4.3.1. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	ML	8.00			\$ -
183		SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TAPAJUNTA DE LÁMINA GALVANIZADA DE 1.10 MT DE ANCHO, EN JUNTAS DE CONSTRUCCIÓN EL PRECO INCLUYE: MATERIALES, ANLAJE A ESTRUCTURA DE ACUERDO A DETALLES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA , FLETE, ACARREOS Y ELEVACIONES DENTRO DE LA OBRA, CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 4.3.1. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	ML	20.00			\$ -
<b>TOTAL HERRERIAS</b>							\$ -
<b>W</b>	<b>4.10.8</b>	<b>JARDINERÍA</b>					
184		SUMINISTRO, SIEMBRA Y MANTENIMIENTO DE PASTO ALFOMBRA EN ROLLO EL PRECIO INCLUYE: ACARREOS DENTRO DE LA OBRA HASTA EL LUGAR DE SU COLOCACIÓN, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, RIEGO Y MANTENIMIENTO HASTA LA PRIMER PODA. CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 4.10.8. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	M2	200.00			\$ -
<b>TOTAL JARDINERIA</b>							\$ -
<b>X</b>	<b>4.10.4</b>	<b>PISOS DE PIEDRAS NATURALES Y ARTIFICIALES</b>					
185		SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GRAVILLA ROJA DE TEZONTLE DE DIAMETRO MAXIMO DE 1/2" EL PRECIO INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, TENDIDO DEL MATERIAL, ACARREOS Y ELEVACIONES DENTRO DE LA OBRA, FLETE, LIMPIEZA DURANTE EL PROCESO DE LA OBRA, CONFORME A PROYECTO Y A LAS ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCIÓN. P.U.O.T.	M3	60.00			\$ -
186		SELLO DE JUNTAS DE CONTRACCIÓN CON POLIURETANO BITUMINOSO, SECCIÓN DE 1 X 1 CM, EN PISOS DE CERAMICA, DONDE LO INDIQUE LA SUPERVISIÓN,EL PRECIO INCLUYE: APLICACIÓN DE CORDÓN DE RESPALDO DE POLIURETANO EXPANDIDO BACKER ROAD IQ, 6.35 MM DE DIÁMETRO PREVIA PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, LIMPIEZA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, DESPERDICIOS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA APLICACION. P.U.O.T.	ML	460.00			\$ -
<b>TOTAL PISOS DE PIEDRAS NATURALES Y ARTIFICIALES</b>							\$ -
<b>Y</b>		<b>LIMPIEZA Y VIGILANCIA</b>					
187		LIMPIEZA DE OBRA EN GENERAL ( EL PRECIO INCLUYE: ACARREOS Y ELEVACIONES DENTRO DE LA OBRA, ANDAMIOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACARREOS EN CARRETELLA HASTA EL LUGAR DE ACOPIO, CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 1.1.9. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	M2	4,000.00			\$ -
<b>TOTAL LIMPIEZA Y VIGILANCIA</b>							\$ -
		<b>BASES, FIRMES Y PISOS</b>					
188		FIRME DE CONCRETO DE 10 CM. DE ESPESOR DE f'c = 200 KG/CM² RESISTENCIA NORMAL, TAMAÑO MÁXIMO DE AGREGADO 3/8" CON GRANZON NEGRO, ACABADO LAVADO, ARMADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6x6/10-10, INCLUYE: MODULACION DE TABLEROS Y COLADO ALTERNADO A CADA 2.10 EN AMBOS SENTIDOS, APISONADO Y CURADO, ACABADO CON VOLTEADOR PERIMETRAL, ACARREOS Y ELEVACIONES DENTRO DE LA OBRA HASTA EL LUGAR DE SU COLADO, CALZAS, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 2.4.1. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	M2	1,000.00			\$ -



**SECRETARIA ADMINISTRATIVA  
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS Y CONSERVACIÓN  
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN**

**LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. 443.01.18.047.CN.LN.621.21.0065  
CATÁLOGO DE CONCEPTOS. ANEXO 11**

**MEMBRETE DE LA EMPRESA,  
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:** Albañilerías, acabados e instalaciones en planta baja, acometida y equipamiento para subestación en el Nuevo Edificio de Laboratorios de Cómputo (TIC S), en la Facultad de Estudios Superiores Iztacala, Ubicada en Av. de Los Barrios Núm. 1, Colonia Los Reyes Iztacala, C.P. 54090, Tlalnepantla, Estado de 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.

**11-may-21**

**UBICACIÓN:** AV. DE LOS BARRIOS NÚM. 1, COLONIA LOS REYES IZTACALA, C.P. 54090, TLALNEPANTLA, ESTADO DE MÉXICO.

**CONSTRUCTORA:**

No.	ESPECIFICACIÓN	ENUNCIADO DEL CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
					PRECIO CON NÚMERO	PRECIO CON LETRA	
189		<b>CENEFA DE CONCRETO DE 10CM DE ANCHO</b> Y 10CM DE ESPESOR, ACABADA CON PIEDRA VOLCANICA RAJUELEADA, PARA MODULACION DE FIRMES EN ANDADORES, INCLUYE: CONCRETO DE F'C=150 KG/CM2, TRAZO, CIMBRA COMUN EN FRONTERAS, PIEDRA VOLCANICA RAJUELEADA, ACARREOS, LIMPIEZAS, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y EQUIPO. P.U.O.T.	M	350.00			\$ -
190		<b>CONSTRUCCIÓN DE GUARNICIÓN DE CONCRETO</b> SIMPLE DE Fc = 150 KG/CM², R.N., T.M.A. 3/4", FABRICADO EN OBRA CON REVOLVEDORA, DE SECCIÓN TRAPEZOIDAL DE 15 CM DE CORONA X 20 DE BASE X 50 CM DE ALTURA, ACABADO APARENTE. INCLUYE: ACARREOS DENTRO DE LA OBRA HASTA EL LUGAR DE SU COLADO, JUNTAS DE DILATACIÓN CON CARTÓN ASFALTICO @ 3.00 M, CIMBRA METÁLICA, VIBRADO, CURADO, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 4.10.7. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	M	190.00			\$ -
191		<b>CONSTRUCCIÓN DE REGISTRO PARA CUADRO DE VALVULAS DE LAS ACOMETIDAS DE AGUA POTABLE DE 0.80 X 0.80 X HASTA 1.00 DE PROFUNDIDAD</b> , MEDIDAS INTERIORES, CON TABIQUE DE BARRO RECOCIDO DE 12.5 CM DE ESPESOR JUNTEADO Y APLANADO PULIDO INTERIOR Y EXTERIOR 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, CON 2 TAPAS 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 CONTRAMARCOS DE 1 1/2" X 1 1/2" X 3/16" DE ANGULO DE ACERO ESTRUCTURAL. INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA HASTA EL LUGAR DE SU COLOCACIÓN, CON CONCRETO F'C= 150 KG/CM², DOS MANOS DE PRIMER ANTICORROSIVO Y DOS MANOS DE PINTURA DE ESMALTE EN EL MARCO Y CONTRAMARCO, AGARRADERA DE ALAMBRÓN O DE VARILLA DE 3/8" EN CADA TAPA, SEÑALIZACION CON PINTURA DE ESMALTE ALQUIDALICO 100 DE COMEX Y CON PLANTILLA EN LA TAPA INDICANDO EL SERVICIO, EXCAVACIÓN, RELLENO, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. CONFORME A PROYECTO Y A LAS ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCIÓN. P.U.O.T.	PZA	2.00			\$ -



**SECRETARÍA ADMINISTRATIVA  
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS Y CONSERVACIÓN  
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN**

**LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. 443.01.18.047.CN.LN.621.21.0065  
CATÁLOGO DE CONCEPTOS. ANEXO 11**

**MEMBRETE DE LA EMPRESA,  
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:** Albañilerías, acabados e instalaciones en planta baja, acometida y equipamiento para subestación en el Nuevo Edificio de Laboratorios de Cómputo (TIC'S), en la Facultad de Estudios Superiores Iztacala, Ubicada en Av. de Los Barrios Núm. 1, Colonia Los Reyes Iztacala, C.P. 54090, Tlalnepantla, Estado de 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.

**11-may-21**

**UBICACIÓN:** AV. DE LOS BARRIOS NÚM. 1, COLONIA LOS REYES IZTACALA, C.P. 54090, TLALNEPANTLA, ESTADO DE MÉXICO.

**CONSTRUCTORA:**

No.	ESPECIFICACIÓN	ENUNCIADO DEL CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
					PRECIO CON NÚMERO	PRECIO CON LETRA	
192		CONSTRUCCIÓN DE REGISTRO PARA CUADRO DE VALVULAS DE LAS ACOMETIDAS DE AGUA TRATADA DE 0.80 X 0.80 X HASTA 1.00 DE PROFUNDIDAD, MEDIDAS INTERIORES, CON TABIQUE DE BARRO RECOCIDO DE 12.5 CM DE ESPESOR JUNTEADO Y APLANADO PULIDO INTERIOR Y EXTERIOR 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, CON TAPAS 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 CONTRAMARCOS DE 1 1/2" X 1 1/2" X 3/16" DE ANGULO DE ACERO ESTRUCTURAL. INCLUYE: ACARREOS DENTRO DE LA OBRA HASTA EL LUGAR DE SU COLOCACIÓN, CON CONCRETO F'c= 150 KG/CM², DOS MANOS DE PRIMER ANTICORROSIVO Y DOS MANOS DE PINTURA DE ESMALTE EN EL MARCO Y CONTRAMARCO, AGARRADERA DE ALAMBRÓN O DE VARILLA DE 3/8" EN CADA TAPA, CON SEÑALIZACIÓN CON PINTURA DE ESMALTE ALQUIDALICO 100 DE COMEX INDICANDO EL SERVICIO, EXCAVACIÓN, RELLENO, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. CONFORME A PROYECTO Y A LAS ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCIÓN. P.U.O.T.	PZA	2.00			\$ -
<b>TOTAL BASES, FIRMES Y PISOS</b>							\$ -



**SECRETARIA ADMINISTRATIVA  
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS Y CONSERVACIÓN  
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN**

**LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. 443.01.18.047.CN.LN.621.21.0065  
CATÁLOGO DE CONCEPTOS. ANEXO 11**

**MEMBRETE DE LA EMPRESA,  
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:** Albañilerías, acabados e instalaciones en planta baja, acometida y equipamiento para subestación en el Nuevo Edificio de Laboratorios de Cómputo (TIC S), en la Facultad de Estudios Superiores Iztacala, Ubicada en Av. de Los Barrios Núm. 1, Colonia Los Reyes Iztacala, C.P. 54090, Tlalnepantla, Estado de 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.

11-may-21

**UBICACIÓN:** AV. DE LOS BARRIOS NÚM. 1, COLONIA LOS REYES IZTACALA, C.P. 54090, TLALNEPANTLA, ESTADO DE MÉXICO.

**CONSTRUCTORA:**

No.	ESPECIFICACIÓN	ENUNCIADO DEL CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
					PRECIO CON NÚMERO	PRECIO CON LETRA	
<b>RESUMEN DE PARTIDAS</b>							
A		TOTAL DEMOLICIONES					\$ -
B		TOTAL RELLENOS					\$ -
C		TOTAL CONCRETOS					\$ -
D		TOTAL RECUBRIMIENTO EN MUROS					\$ -
E		TOTAL RECUBRIMIENTO EN PISOS					\$ -
F		TOTAL ZOCLOS					\$ -
G		TOTAL INSTALACION HIDRAULICA Y SANITARIA					\$ -
H		TOTAL RED DE AGUA TRATADA					\$ -
I		TOTAL SISTEMA DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIO					\$ -
J		TOTAL MUEBLES SANITARIOS Y ACCESORIOS					\$ -
K		TOTAL DE AIRE ACONDICIONADO Y EXTRACCIÓN MECÁNICA					\$ -
L		TOTAL INSTALACIÓN ELECTRICA					\$ -
M		TOTAL TABLERO DE DISTRIBUCIÓN E INTERRUPTORES					\$ -
N		TOTAL SISTEMA DE TIERRAS Y PARARRAYOS					\$ -
Ñ		TOTAL SUBESTACIÓN EQUIPO ELÉCTRICO					\$ -
O		TOTAL SISTEMA DE TIERRAS SUBESTACIÓN					\$ -
P		TOTAL VOZ Y DATOS					\$ -
Q		TOTAL PLAFONES Y MUROS FALSOS					\$ -
R		TOTAL PINTURA EN COLUMNAS, MUROS Y PLAFONES					\$ -
S		TOTAL ESPEJOS					\$ -
T		TOTAL PUERTAS, CANCELES Y MAMPARAS					\$ -
U		TOTAL CANCELERIA DE ALUMINIO					\$ -
V		TOTAL HERRERIAS					\$ -
W		TOTAL JARDINERIA					\$ -
X		TOTAL PISOS DE PIEDRAS NATURALES Y ARTIFICIALES					\$ -
Y		TOTAL LIMPIEZA Y VIGILANCIA					\$ -
Z		TOTAL BASES, FIRMES Y PISOS					\$ -
<b>SUBTOTAL</b>							\$ -
<b>IVA (16%)</b>							\$ -
<b>MONTO TOTAL CON LETRA</b>							<b>TOTAL</b> \$ -

ING. JUAN CARLOS MONTOYA SALINAS  
DIRECTOR DE CONSTRUCCIÓN

ING. FRANCISCO RANGEL OLVERA  
JEFE DE DEPARTAMENTO

CONTRATISTA  
REPRESENTANTE LEGAL