

**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA**

**DIRECCIÓN DE OBRAS**

**SUBDIRECCIÓN DE PLANEACIÓN Y ADMINISTRACIÓN**

**SECCIÓN DE PRESUPUESTOS Y COSTOS**

OBRA: **HABILITACIÓN Y EQUIPAMIENTO DEL MÓDULO "A" DEL EDIFICIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA EN LA UNIDAD IZTAPALAPA. (PRIMERA ETAPA)**

UBICACIÓN: **UNIDAD IZTAPALAPA, AV. SAN RAFAEL ATLIXCO, COL. VICENTINA, ALCALDÍA IZTAPALAPA, CDMX.**

FECHA:

LICITACIÓN No:

CONTRATO:

**ANEXO TÉCNICO 7**

EMPRESA:

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
<b>1</b>	<b>ALBAÑILERÍA</b>				
1.1	CADENA DE 12 X 20 CM. DE SECCIÓN, INTERMEDIA O DE REMATE, A BASE DE CONCRETO F'c=200 KG/CM2. CON AGREGADO MÁXIMO DE 19 MM., ARMADA CON 4 VARILLAS DEL Nº 3 A.R. Y ESTRIBOS DEL Nº 2 A CADA 20 CM. CON CIMBRA COMÚN. INCLUYE; MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, ELABORACIÓN DEL CONCRETO, FLETE A OBRA, DESPERDICIO, VERTIDO, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, HABILITADO DEL ACERO DE REFUERZO, ANCLAJES, COLOCACIÓN, AMARRES, CIMBRADO, DESCIMBRADO, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, HERRAMIENTA Y EQUIPO EN CUALQUIER NIVEL.	M.	2,003.34		\$0.00
1.2	CADENA TIPO PRETEL EN TODO EL PERIMETRO DE HUECO DE PASO DE DUCTO DE AIRE ACONDICIONADO DE 35 CM DE ALTURA Y 15 CM DE ANCHO FABRICADO CON CONCRETO F'c=200 Kg/cm2 AGREGADO MÁXIMO DE 20 mm Y ARMADO CON 4 VARRILLAS DEL No3, Y ESTRIBOS No2 @ 20 CM, INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, ANCLAJES, CHAFLANES, SEPARADORES IMPERMEABILIZANTE, FLETE A OBRA, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, FABRICACIÓN DEL CONCRETO Y MORTERO EN SU CASO, ACERO, ELEVACIONES, ARMADO, SILLETAS, TRASLAPES, CORTES, DOBLECES, AMARRES, DESPERDICIOS, HABILITADO, CIMBRADO, COLADO, DESCIMBRADO, PICADO, CURADO, PRUEBAS, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, HERRAMIENTA Y EQUIPO EN CUALQUIER NIVEL.	M	2.10		\$0.00
1.3	CASTILLO DE CONCRETO F'c= 200 KG/CM2. AGREGADO MÁXIMO DE 19 MM., INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, FLETE A OBRA, DESPERDICIO, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, HABILITADO DEL ACERO DE REFUERZO, ANCLAJES, CIMBRADO, DESCIMBRADO, ELABORACIÓN DEL CONCRETO, VERTIDO, VIBRADO, CURADO, PRUEBAS DE LABORATORIO, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, HERRAMIENTA Y EQUIPO, EN CUALQUIER NIVEL.				
1.3.1	CASTILLO K-1, K2 Y K-8, DE 0.12 X 0.12 M. DE SECCION, ARMADO CON 4 VARILLAS No.3 , ESTRIBOS, No.2 A CADA 20 CM.CON CIMBRA COMÚN. VER DETALLE EN PLANO AL-A-00 A AL-A-04.	M.	1,118.25		\$0.00
1.3.2	CASTILLO K-3, DE 0.12 X 0.36 M. DE SECCION, ARMADO CON 6 VARILLAS No.3 , ESTRIBOS, No.2 A CADA 20 CM.CON CIMBRA COMÚN. VER DETALLE EN PLANO AL-A-00 A AL-A-04.	M.	8.40		\$0.00
1.3.3	CASTILLO K-4, DE 0.12 X 0.27 M. DE SECCION, ARMADO CON 6 VARILLAS No.3 , ESTRIBOS, No.2 A CADA 20 CM.CON CIMBRA COMÚN. VER DETALLE EN PLANO AL-A-00 A AL-A-04.	M.	8.40		\$0.00
1.3.4	CASTILLO K-5, DE 0.12 X 0.33 M. DE SECCION, ARMADO CON 6 VARILLAS No.3 , ESTRIBOS, No.2 A CADA 20 CM.CON CIMBRA COMÚN. VER DETALLE EN PLANO AL-A-00 A AL-A-04.	M.	29.40		\$0.00
1.3.5	CASTILLO K-6, DE 0.12 X 0.33 M. DE SECCION, ARMADO CON 6 VARILLAS No.3 , ESTRIBOS, No.2 A CADA 20 CM.CON CIMBRA COMÚN. VER DETALLE EN PLANO AL-A-00 A AL-A-04.	M.	8.40		\$0.00
1.3.6	CASTILLO K-7, DE 0.12 X 0.22 M. DE SECCION, ARMADO CON 4 VARILLAS No.3 , ESTRIBOS, No.2 A CADA 20 CM.CON CIMBRA COMÚN. VER DETALLE EN PLANO AL-A-00 A AL-A-04.	M.	6.00		\$0.00
1.3.7	CASTILO PARA PROLONGACION, PARA K-1, DE 12 X 12 CM DE SECCIÓN, ARMADO CON 4 VARILLAS DEL Nº 3 A.R. Y ESTRIBOS DEL Nº 2 A CADA 20 CM, CON CIMBRA COMÚN.	M.	219.00		\$0.00
1.4	ANCLAJE DE CASTILLO A BASE DE SOLERA EN FORMA DE "Z" CON UN DESARROLLO DE 40 X 15 CM. DE ANCHO, ESPESOR DE 1/8" Y DOS VARILLAS DEL Nº 2.5 EN FORMA DE "V" Y UNA LONGITUD DE 90 CM. SOLDADAS A LA "Z".	PZA	420.00		\$0.00
1.5	ANCLAJE SUPERIOR DE CASTILLO A BASE DE BARRENOS A 45 GRADOS EN LOSA, ANCLADO CON VARILLAS No. 3, PARA LIGAR ARMADO DE CASTILLO	PZA.	222.00		\$0.00
1.6	ANCLAJE EN PISO PARA CASTILLO K-1, K-2, K8, DE 12 X 12 CM. DE SECCION, ABRIENDO CAJA EN LOSACERO DE 12 X 12 CM. DE SECCIÓN, .	PZA.	196.00		\$0.00
1.7	ANCLAJE EN PISO PARA CASTILLO ABRIENDO CAJA EN EN LOSACERO K-3, DE 12 X 36 CM. DE SECCIÓN, .	PZA.	1.00		\$0.00
1.8	ANCLAJE EN PISO PARA CASTILLO ABRIENDO CAJA EN LOSA K-4, DE 12 X 27 CM. DE SECCIÓN, .	PZA.	3.00		\$0.00
1.9	ANCLAJE EN PISO PARA CASTILLO ABRIENDO CAJA EN LOSA K-5, DE 12 X 33 CM. DE SECCIÓN, .	PZA.	7.00		\$0.00

**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA**

**DIRECCIÓN DE OBRAS**

**SUBDIRECCIÓN DE PLANEACIÓN Y ADMINISTRACIÓN**

**SECCIÓN DE PRESUPUESTOS Y COSTOS**

OBRA: **HABILITACIÓN Y EQUIPAMIENTO DEL MÓDULO "A" DEL EDIFICIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA EN LA UNIDAD IZTAPALAPA. (PRIMERA ETAPA)**

UBICACIÓN: **UNIDAD IZTAPALAPA, AV. SAN RAFAEL ATLIXCO, COL. VICENTINA, ALCALDÍA IZTAPALAPA, CDMX.**

FECHA:

LICITACIÓN No:

CONTRATO:

**ANEXO TÉCNICO 7**

EMPRESA:

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
1.10	ANCLAJE EN PISO PARA CASTILLO ABRIENDO CAJA EN LOSA K-6, DE 12 X 33 CM. DE SECCIÓN, .	PZA.	3.00		\$0.00
1.11	ANCLAJE EN PISO PARA CASTILLO ABRIENDO CAJA EN LOSA K-7, DE 12 X 22 CM. DE SECCIÓN, .	PZA.	3.00		\$0.00
1.12	MURO DE TABIQUE ROJO RECOCIDO DE 12 CM. DE ESPESOR ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:4. ACABADO COMÚN. INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, FLETE A OBRA, DESPERDICIO, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, HUMEDECIDO, CORTE, AJUSTE, ELABORACIÓN DEL MORTERO, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, HERRAMIENTA Y EQUIPO, EN CUALQUIER NIVEL.	M2.	1,989.09		\$0.00
1.13	APLANADO DE CEMENTO ARENA 1:4, A PLOMO, ACABADO FINO, 2.5 CM. DE ESPESOR, CON LLANA METALICA. INCLUYE: MATERIALES QUE INTERVENGAN, FLETE A OBRA, DESPERDICIO, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, PICADO DE LAS ÁREAS DE CONCRETO, ELABORACIÓN DE MORTERO, MAESTREDO, PERFILADO, REMATES, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, HERRAMIENTA Y EQUIPO, EN CUALQUIER NIVEL.	M2.	4,063.52		\$0.00
1.14	APLANADO DE CEMENTO ARENA 1:4, A PLOMO Y REGLA, REPELLADO RUSTICO O RUGOSO, 2.5 CM. DE ESPESOR.	M2.	3,544.49		\$0.00
1.15	FORJADO DE BUÑA DE 1 X 1 CM. ENTRE MURO Y COLUMNA, CEMENTO ARENA 1:4, A PLOMO Y REGLA, APLANADO FINO, 2.5 CM. DE ESPESOR.	M.	121.21		\$0.00
1.16	PLANTILLA DE CONCRETO DE 5 CM. DE ESPESOR, CON CONCRETO F'C=100 KG/CM2. CON AGREGADO MÁXIMO DE 38 MM. INCLUYE: MATERIALES QUE INTERVENGAN, FLETE A OBRA, DESPERDICIO, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, TRAZO, NIVELADO, HUMEDECIDO, MAESTREDO, ELABORACIÓN DE CONCRETO SEGÚN EL CASO, COLADO, FRONTERAS, PRUEBAS, APISONADO, CURADO, PRUEBAS, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M2.	102.26		\$0.00
1.17	ELABORACIÓN Y COLOCACIÓN DE PISO O FIRME DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2., INCLUYE: MATERIALES Y MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, FLETE A OBRA. DESPERDICIO, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, TRAZO Y RECTIFICACIÓN DE NIVELES, MAESTREDO, CIMBRA EN FRONTERAS, TRASLAPES, GANCHOS, ALAMBRE RECOCIDO EN SU CASO, HABILITADO, RETIRO, CORTES, ARMADO, AMARRES, ELABORACIÓN DE CONCRETO, COLADO, VIBRADO, CURADO, PRUEBAS, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, HERRAMIENTA Y EQUIPO EN CUALQUIER NIVEL. DEBIENDO INCLUIR LA ADICIÓN DE MACROFIBRAS SINTÉTICAS ESTRUCTURALES CON UNA DENSIDAD DE 0.92, LONGITUD DE 48 A 54 MM Y UN MÓDULO DE ELASTICIDAD DE 9.5 GPA, CON UNA RESISTENCIA A LA TENSIÓN DE 6.5 MPA. CON UNA DOSIFICACIÓN DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL FABRICANTE QUE SE SELECCIONE EN OBRA.				
1.17.1	FIRME DE 5 CM. DE ESPESOR. AGREGADO MÁXIMO DE 19 MM. ACABADO TERSO PULIDO FINO	M2.	3,588.76		\$0.00
1.17.2	FIRME DE 5 CM. DE ESPESOR. AGREGADO MAXIMO DE 19 MM. ACABADO RUGOSO	M2.	720.90		\$0.00
1.18	JUNTA CONSTRUCTIVA DE CELOTEX DE 14 CM DE ANCHO X 1 CM DE ESPESOR PARA SUPERFICIES DE CONTACTO ENTRE CASTILLOS Y COLUMNAS, MARCA CELOTEX DE MEXICO O SIMILAR, INCLUYE: MATERIALES Y MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, FLETE A OBRA, DESPERDICIO, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, HABILITADO, CORTES., LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, HERRAMIENTA Y EQUIPO EN CUALQUIER NIVEL.	M2	30.75		\$0.00
1.19	RANURA Y RESANE EN MURO DE TABIQUE; PARA TUBERÍAS DE 13 A 51 MM D E ANCHO. INCLUYE: MATERIALES Y MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN. ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, ELABORACIÓN Y COLOCACIÓN DE MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4 TRAZO, RANURA, RESANE, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, HERRAMIENTA Y EQUIPO, EN CUALQUIER NIVEL.	M	712.00		\$0.00

**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA**

**DIRECCIÓN DE OBRAS**

**SUBDIRECCIÓN DE PLANEACIÓN Y ADMINISTRACIÓN**

**SECCIÓN DE PRESUPUESTOS Y COSTOS**

OBRA: **HABILITACIÓN Y EQUIPAMIENTO DEL MÓDULO "A" DEL EDIFICIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA EN LA UNIDAD IZTAPALAPA. (PRIMERA ETAPA)**

UBICACIÓN: **UNIDAD IZTAPALAPA, AV. SAN RAFAEL ATLIXCO, COL. VICENTINA, ALCALDÍA IZTAPALAPA, CDMX.**

FECHA:

LICITACIÓN No:

CONTRATO:

**ANEXO TÉCNICO 7**

EMPRESA:

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
1.20	RECIBIR GABINETE CONTRA INCENDIO DE 100 X 100 CM., TELA DE GALLINERO, CEMENTO - ARENA 1:5. INCLUYE; MATERIALES QUE INTERVENGAN, FLETE A OBRA, DESPERDICIO, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, ELABORACIÓN DEL MORTERO, RESANES, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, HERRAMIENTA Y EQUIPO, EN CUALQUIER NIVEL.	PZA	8.00		\$0.00
1.21	BASE DE CONCRETO ARMADO F'c= 200 KG/CM2. AGREGADO MÁXIMO DE 20 MM ARMADO CON ACERO No. 3 A.R. (3/8"), Fy= 4200 KG/CM2, A CADA 25 CM. EN AMBOS SENTIDOS, ACABADO PULIDO PARA EQUIPOS DE INSTALACION DE AIRE ACONDICIONADO, ELECTRICA, HIDRAULICA Y SANITARIA, DE 10 CM. DE ESPESOR. INCLUYE SISTEMA DE SUJECCION ANTIVIBRATORIA SEGUN PROYECTO.	M2	3.90		\$0.00
1.24	P-6, DESCANSOS PREFABRICADOS DE CONCRETO MARTELINADO DE 1 1/2" DE ESPESOR, COLOR GRIS CLARO SMA, MARCA PRETECSA. (VER PLANO DE ESCALERAS A DETALLE).	M2.	24.00		\$0.00
1.25	P-6, ESCALONES PREFABRICADOS DE CONCRETO MARTELINADO DE 1 1/2" DE ESPESOR, DE 0.30 M. DE HUELLA Y 0.18 M. DE PERALTE, COLOR GRIS CLARO SMA, MARCA PRETECSA. (VER PLANO DE ESCALERAS A DETALLE).	M.	70.84		\$0.00
1.26	VERTEDERO DE 0.60 M. DE ALTURA Y 0.15 M. DE ESPESOR, ACABADO FINAL CON RECUBRIMIENTO VITREO SIMILAR AL ACABADO DEL PISO, ASENTADA CON CEMENTO ARENA 1:5 Y SELLADO CON CEMENTO BLANCO. ( ALTURA VERTEDERO DE ASEO 60 CM. AL EXTERIOR Y 50 CM. AL INTERIOR.	M.	2.00		\$0.00
1.27	CUADRO DE VALVULAS DE 30 X 60 CM. LIBRES, EN EL INTERIOR, DE HASTA 15 CM DE ESPESOR, CON PROFUNDIDAD DE HASTA 13 CM., CONSIDERANDO EL APLANADO FINAL.	PZA.	12.00		\$0.00
1.28	LIMPIEZA DE PISOS DE GRANITO	M2.	3,797.00		\$0.00
1.29	LIMPIEZA MATERIALES VIDRIADOS Y ESMALTADOS.	M2.	1,400.00		\$0.00
1.30	LIMPIEZA DE PANELES, CANCELES, PUERTAS, ANTEPECHOS, MAMPARAS.	M2.	975.00		\$0.00
1.31	LIMPIEZA DE VIDRIOS Y BLOCK VIDRIO, AMBAS CARAS.	M2.	961.00		\$0.00
1.32	LIMPIEZA DE PISOS VINILICOS INCLUYE ENCERADO Y PULIDO	M2.	1,114.00		\$0.00
1.33	LIMPIEZA DE MUEBLES SANITARIOS	PZA.	45.00		\$0.00
	<b>SUBTOTAL ALBAÑILERIA</b>				<b>\$0.00</b>
<b>2</b>	<b>ACABADOS</b>				
2.1	MURO DE TABLAROCA DE 100 MM. DE ESPESOR, CON PLACA DE 13 MM. EN DOS CARAS, CON CANALES Y POSTES DE LAMINA DE 63.5 MM. DE ANCHO.(TR-1).	M2.	976.56		\$0.00
2.2	MURO DE TABLAROCA DE 57 MM. DE ESPESOR, CON PLACA DE 13 MM. EN UNA CARAS, CON CANALES Y POSTES DE LAMINA DE 41 MM. DE ANCHO.(TR-2).	M2.	131.00		\$0.00
2.3	MURO DE TABLACEMTO DE 100 MM. DE ESPESOR, CON PLACA DE 13 MM. EN DOS CARAS CON CANALES Y POSTES DE LAMINA DE 63.5 MM. DE ANCHO DUROCK.(TR-3),	M2.	25.40		\$0.00
2.4	MURO DE TABLACEMTO DE 100 MM. DE ESPESOR, CON PLACA DE 13 MM. EN UNA CARAS CON CANALES Y POSTES DE LAMINA DE 41 MM. DE ANCHO DUROCK.(TR-4),	M2.	11.40		\$0.00
2.5	PLAFON PL-1, PANEL DE YESO HORIZONTAL, DE TABLA-ROCA DE 12.7 MM. DE ESPESOR, MARCA USG TABLAROCA O SIMILAR.	M2.	2,311.59		\$0.00
2.6	PLAFON VERTICAL O EN ANTEPECHOS O CAJILLOS, PANEL DE YESO DE 13 MM. DE ESPESOR, MARCA USG TABLAROCA O SIMILAR.	M2.	232.50		\$0.00
2.7	PLAFON PL-5, PANEL DE YESO HORIZONTAL, RESISTENTE A LA HUMEDAD, DE TABLA-ROCA DE 12.7 MM. DE ESPESOR, MARCA USG TABLAROCA O SIMILAR.	M2.	163.94		\$0.00
2.8	PLAFON REGISTRABLE 61 x 61 cms. (12.7 mm. DE ESPESOR) MOD. DUNE COLOR BLANCO MARCA AMSTRONG O SIMILAR, SUSPENSION OCULTA A BASE DE CANALETAS GALVANIZADAS DE 38 mm.	M2.	297.67		\$0.00
2.9	ABRIR HUECO EN PANEL DE YESO, MARCA USG MARCA TABLAROCA O SIMILAR, REFORZANDO CON MOLDURA REBORDE DE LAMINA GALVANIZADA CALIBRE No: 26 Y POSTE DE LAMINA GALVANIZADA CALIBRE No: 26.	M.	1,366.72		\$0.00

**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA**

**DIRECCIÓN DE OBRAS**

**SUBDIRECCIÓN DE PLANEACIÓN Y ADMINISTRACIÓN**

**SECCIÓN DE PRESUPUESTOS Y COSTOS**

OBRA: **HABILITACIÓN Y EQUIPAMIENTO DEL MÓDULO "A" DEL EDIFICIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA EN LA UNIDAD IZTAPALAPA. (PRIMERA ETAPA)**

UBICACIÓN: **UNIDAD IZTAPALAPA, AV. SAN RAFAEL ATLIXCO, COL. VICENTINA, ALCALDÍA IZTAPALAPA, CDMX.**

FECHA:

LICITACIÓN No:

CONTRATO:

**ANEXO TÉCNICO 7**

EMPRESA:

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
2.10	ABRIR HUECO CIRCULAR DE HASTA 0.25 M. DE DIAMETRO EN MARCA USG MARCA TABLAROCA O SIMILAR, O PANEL DE TABLACIMIENTO HORIZONTAL DE 13 MM. DE ESPESOR, MARCA USG DUROCK O SIMILAR, REFORZANDO CON MOLDDURA REBORDE DE LAMINA GALVANIZADA CALIBRE No: 26 Y POSTE DE LAMINA GALVANIZADA CALIBRE No: 26.	PZA	303.60		\$0.00
2.11	RECUBRIMIENTO PÉTREO, VÍTREO O COMPRIMIDO EN MURO, INCLUYE; MATERIALES Y MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, FLETE A OBRA, DESPERDICIO, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, TRAZO, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, MAESTREADO, ELABORACIÓN DE MORTERO EN OBRA EN SU CASO, CORTES, REMATES A 45° , EMBOQUILLADO, LECHAREADO, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, HERRAMIENTA Y EQUIPO, EN CUALQUIER NIVEL.				
2.11.1	M-1, LOSETA CERAMICA DE 20X100 CM, ACORN BEIGE, MOD. WILD WOOD, MCA. INTERCERAMIC,COLOR NATURAL DE 1.0 CM DE ESPESOR. HASTA UNA ALTURA DE 2.10 M. ASENTADO CON ADHESIVO ADHERAMIC.	M2.	787.76		\$0.00
2.11.2	M-4, LOSETA DE CERAMICA 45 X 90 LINEA POLARIS COLOR ALPHA IVORY, MCA. VITROMEX O SIMILAR. ASENTADO CON ADHESIVO ESPECIFICADO POR EL FABRICANTE.	M2.	44.00		\$0.00
2.11.3	M-5, AZULEJO RECTIFICADO 30 X 60 CM, MARCA INTERCERAMIC, MODELO SPA COLOR WHITE MATE, ASENTADO CON ADHESIVO ADHERAMIC,	M2.	236.58		\$0.00
2.11.4	M-11, LOSETA CERAMICA LINEA COLOURS COLOR WHITE PEARL DE 20 X 20 CMS. MCA. INTERCERAMIC O SIMILAR, ASENTADO CON ADHESIVO ADHERAMIC,	M2.	43.98		\$0.00
2.12	RECUBRIMIENTO TEXTURIZADO A BASE DE RESINAS ACRÍLICAS PLASTIFICANTES CON COLOR INTEGRAL Y SELLADOR ACRÍLICO EN MURO, INCLUYE;MATERIALES Y MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, DESPERDICIO, FLETE A OBRA, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, TRAZO, PROTECCIÓN DE SUPERFICIES ADYACENTES, MASKING TAPE Y PAPEL, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE CON SELLADOR ACRÍLICO O A BASE DE ARENA SÍLICA SEGÚN EL CASO, REMATES Y BOQUILLAS, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, HERRAMIENTA Y EQUIPO, EN CUALQUIER NIVEL.				
2.12.1	M-2, RECUBRIMIENTO POLICROMATICO ACRILICO DE ALTA CALIDAD, LAVABLE MARCA COREV TIPO AQUAREL TEXTURADO COLOR S.M.A. O SIMILAR EN CALIDAD, TEXTURA,COLOR Y COSTO.	M2.	2,878.50		\$0.00
2.12.2	M-3, RECUBRIMIENTO POLICROMATICO ACRILICO DE ALTA CALIDAD, LAVABLE MARCA COREV TIPO AQUAREL TEXTURADO COLOR S.M.A. O SIMILAR EN CALIDAD, TEXTURA,COLOR Y COSTO.	M2.	283.84		\$0.00
2.13	PISO PÉTREO, VÍTREO O COMPRIMIDO, INCLUYE; MATERIALES Y MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, FLETE A OBRA, DESPERDICIO, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, TRAZO A DOBLE HILO, MAESTREADO, NIVEL, PREPARACIÓN Y HUMEDECIDO DE LA SUPERFICIE, ELABORACIÓN DE MORTERO HECHO EN OBRA EN SU CASO, CORTES, REMATES, LECHAREADO, RETAPADO, PULIDO Y BRILLADO EN SU CASO, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, HERRAMIENTA Y EQUIPO, EN CUALQUIER NIVEL.				
2.13.1	P-1, PISO DE MOSAICO DE GRANITO 40X40X2 CM DE ESPESOR, CON JUNTA A HUESO GRANO FINO, COLOR GRIS SMA, MARCA MEXICANA DE MOSAICOS S.A. DE C.V. ASENATDO CON CAPA MORTERO CEMENTO ARENA 1:4.,Y LECHADA DE CEMENTO CON JUNTAS A HUESO.	M2.	1,341.00		\$0.00
2.13.2	P-5, PISO DE LOSETA ANTIDERRAPANTE DE 20X20, MOD. KLINKER, MCA. SANTA JULIA. O SIMILAR ,ASENTADA CON ADHESIVO MARCA CREST.	M2.	232.05		\$0.00
2.13.3	P-9, PISO LOSETA CERAMICA 20 X 100CM. ACORN BEIGE MOD. WILD WOOD MARCA INTERCERAMIC O SIMILAR EN CALIDAD, RECTIFICADO Y ESMALTADO, COLOR NATURAL DE 1.0 CM. DE ESPESOR. ASENTADO CON ADHESIVO ADHERAMIC O SIMILAR EN CALIDAD	M2	8.60		\$0.00
2.13.4	P-10, PISO PORCELANICO DE 60 X 60 CMS. MARCA INTERCERAMIC, RECTIFICADO Y ESMALTADO, MOD. BARCELONA, COLOR LIGHT GRAY DE 1.0 CM DE ESPESOR, ACABADO SATIN, ASENTADO CON ADHESIVO ADHERAMIC.	M2.	107.60		\$0.00

**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA**

**DIRECCIÓN DE OBRAS**

**SUBDIRECCIÓN DE PLANEACIÓN Y ADMINISTRACIÓN**

**SECCIÓN DE PRESUPUESTOS Y COSTOS**

OBRA: **HABILITACIÓN Y EQUIPAMIENTO DEL MÓDULO "A" DEL EDIFICIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA EN LA UNIDAD IZTAPALAPA. (PRIMERA ETAPA)**

UBICACIÓN: **UNIDAD IZTAPALAPA, AV. SAN RAFAEL ATLIXCO, COL. VICENTINA, ALCALDÍA IZTAPALAPA, CDMX.**

FECHA:

LICITACIÓN No:

CONTRATO:

**ANEXO TÉCNICO 7**

EMPRESA:

CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
2.14	PISO VINÍLICO P-4 HOMOGENEO ACABADO A BASE DE CLORURO DE POLIVINILO (P.V.C.) EN LOSETA, MODELO MIPOLAM, ELEGANCE, MARCA GERFLOR, COLOR PECAN 0343, ASENTADO CON ADHESIVO ESPECIFICADO POR EL FABRICANTE, SOBRE FIRME ACABADO TERSO PULIDO. DESPIECE SEGUN PROYECTO. FABRICADO POR MEDIO DE EXTRUSIÓN, DE UNA SOLA CAPA, INCLUYE: MATERIALES Y MANO DE OBRA REQUERIDA, FLETE A OBRA, COLOCACIÓN, DESPERDICIOS, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, REMATES SOLDADOS ENTRE JUNTAS MEDIANTE SOLDADURA PARA P.V.C., CURVA PREMOLDEADA DE NEOPRENO DE 2.5 CM. DE RADIO, Y 10 CM. DE ALTURA, ESTILO"B" CONCAVO DE ACUERDO A LA NORMA NMX-C-444-ONNNCCCE-2006, ASENTADO CON ADHESIVO DE DOBLE CONTACTO Y UNA TIRA DE TRACCION ENTRE EL PISO DE PVC Y EL PISO GENERAL, PARA FABRICACIÓN DE CURVA SANITARIA, APLICACIÓN DE SELLOS EPOXICOS, BASE, AGUA, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, HERRAMIENTA Y EQUIPO EN CUALQUIER NIVEL.	M2.	521.35		\$0.00
2.15	PISO VINÍLICO P-3 DISIPATIVO ACABADO A BASE DE CLORURO DE POLIVINILO (P.V.C.) EN LOSETA MODELO MIPOLAM ACCORD EL-7,MARCA GERFLOR,COLOR GRIS HURON 3111, ASENTADO CON ADHESIVO ESPECIFICADO POR EL FABRICANTE, SOBRE FIRME ACABADO TERSO PULIDO. DESPIECE SEGUN PROYECTO. FABRICADO POR MEDIO DE EXTRUSIÓN, DE UNA SOLA CAPA, INCLUYE: MATERIALES Y MANO DE OBRA REQUERIDA, FLETE A OBRA, COLOCACIÓN, DESPERDICIOS, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, REMATES SOLDADOS ENTRE JUNTAS MEDIANTE SOLDADURA PARA P.V.C., CURVA PREMOLDEADA DE NEOPRENO DE 2.5 CM. DE RADIO, Y 10 CM. DE ALTURA, ESTILO"B" CONCAVO DE ACUERDO A LA NORMA NMX-C-444-ONNNCCCE-2006, ASENTADO CON ADHESIVO DE DOBLE CONTACTO Y UNA TIRA DE TRACCION ENTRE EL PISO DE PVC Y EL PISO GENERAL, PARA FABRICACIÓN DE CURVA SANITARIA, APLICACIÓN DE SELLOS EPOXICOS, BASE, AGUA, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, HERRAMIENTA Y EQUIPO EN CUALQUIER NIVEL.	M2	458.95		\$0.00
2.16	PISO DE VINIL ASFÁLTICO P-2, LOSETA VINÍLICA TIPO DUELA DE 15 X 90 CM, MARCA ACCUFLOORS, MOD. M06, TABLON/BORN WOOD, ASENTADO CON ADHESIVO ESPECIFICADO POR EL FABRICANTE, SOBRE FIRME ACABADO TERSO PULIDO. DESPIECE SEGUN PROYECTO. INCLUYE: MATERIALES Y MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, FLETE A OBRA, DESPERDICIO, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, TRAZO, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE PARA RECIBIR ACABADO, CORTES, REMATES, ADHESIVO, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, HERRAMIENTA Y EQUIPO, EN CUALQUIER NIVEL.	M2.	463.95		\$0.00
2.17.2	CUBIERTA DE GRANITO DE 3.65 X 0.60 M. COLOR WHITE PEARL, MARCA MARMOLES PUENTE O EQUIVALENTE EN CALIDAD, SOBRE LOSA DE CONCRETO DE 10 CM. DE ESPESOR, ARMADA CON VARILLAS No.3 A CADA 20 CM. EN AMBOS SENTIDOS, CON CADENA DE CONCRETO ARMADO DE 15 X 15 CM. Y MURO DE TABIQUE ROJO RECOCIDO, CON APLANADO REPELLADO, RECUBIERTO CON LOSETA CERAMICA MODELO SPA DE 60 X 30 CM. MARCA INTERCERAMIC O SIMILAR EN CALIDAD,CON CANAL "U" FRONTAL DE ACERO DE 8", Y CANAL DE 12" DE ACERO, ACABADO CON PINTURA DE ESMALTE AUTOMOTIVO S.M.A. CON 4 HUECOS PARA RECIBIR LAVABO RECTANGULAR , VER DETALLE EN PLANO ADTB-A-01.	PZA.	2.00		\$0.00
2.17.3	CUBIERTA DE GRANITO DE 2.302 X 0.60 M. COLOR WHITE PEARL, MARCA MARMOLES PUENTE O EQUIVALENTE EN CALIDAD, SOBRE LOSA DE CONCRETO DE 10 CM. DE ESPESOR, ARMADA CON VARILLAS No.3 A CADA 20 CM. EN AMBOS SENTIDOS, CON CADENA DE CONCRETO ARMADO DE 15 X 15 CM. Y MURO DE TABIQUE ROJO RECOCIDO, CON APLANADO REPELLADO, RECUBIERTO CON LOSETA CERAMICA MODELO SPA DE 60 X 30 CM. MARCA INTERCERAMIC O SIMILAR EN CALIDAD,CON CANAL "U" FRONTAL DE ACERO DE 8", Y CANAL DE 12" DE ACERO, ACABADO CON PINTURA DE ESMALTE AUTOMOTIVO S.M.A. CON 1 HUECOS PARA RECIBIR LAVABO RECTANGULAR , VER DETALLE EN PLANO ADTB-A-01.	PZA.	1.00		\$0.00
2.17.4	CUBIERTA DE GRANITO DE 1.10 X 0.60 M. COLOR WHITE PEARL, MARCA MARMOLES PUENTE O EQUIVALENTE EN CALIDAD, SOBRE E LOSA DE CONCRETO DE 10 CM. DE ESPESOR, ARMADA CON VARILLAS No.3 A CADA 20 CM. EN AMBOS SENTIDOS, CON CADENA DE CONCRETO ARMADO DE 15 X 15 CM. Y MURO DE TABIQUE ROJO RECOCIDO, CON APLANADO REPELLADO, RECUBIERTO CON LOSETA CERAMICA MODELO SPA DE 60 X 30 CM. MARCA INTERCERAMIC O SIMILAR EN CALIDAD,CON CANAL "U" FRONTAL DE ACERO DE 8", Y CANAL DE 12" DE ACERO, ACABADO CON PINTURA DE ESMALTE AUTOMOTIVO S.M.A. CON 1 HUECOS PARA RECIBIR LAVABO RECTANGULAR , VER DETALLE EN PLANO ADTB-A-01.	PZA.	1.00		\$0.00

**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA**

**DIRECCIÓN DE OBRAS**

**SUBDIRECCIÓN DE PLANEACIÓN Y ADMINISTRACIÓN**

**SECCIÓN DE PRESUPUESTOS Y COSTOS**

OBRA: **HABILITACIÓN Y EQUIPAMIENTO DEL MÓDULO "A" DEL EDIFICIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA EN LA UNIDAD IZTAPALAPA. (PRIMERA ETAPA)**

UBICACIÓN: **UNIDAD IZTAPALAPA, AV. SAN RAFAEL ATLIXCO, COL. VICENTINA, ALCALDÍA IZTAPALAPA, CDMX.**

FECHA:

LICITACIÓN No:

CONTRATO:

**ANEXO TÉCNICO 7**

EMPRESA:

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
2.18	ZOCLO Z-2 FORJADO CON MORTERO REMETIDO DE 10 CM. DE PERALTE, CEMENTO - ARENA 1:4, ACABADO PULIDO, INCLUYE: MATERIALES Y MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, FLETE A OBRA, DESPERDICIO, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, TRAZO, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, PICADO, PERFILADO, CIMBRADO Y DESCIMBRADO, ELABORACIÓN DEL MORTERO HECHO EN OBRA, COLADO CURADO, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, HERRAMIENTA Y EQUIPO, EN CUALQUIER NIVEL.	M.	33.35		\$0.00
2.19	ZOCLO VINILICO Z-1 DE 10 cms. DE 3 mm. MODELO ----- MARCA VINYLASA O SIMILAR. ASENTADO CON ADHESIVO, INCLUYE: MATERIALES Y MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, FLETE A OBRA, DESPERDICIO, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TRAZO, CORTES, DOBLECES, REMATES, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, HERRAMIENTA Y EQUIPO, EN CUALQUIER NIVEL.	M.	736.55		\$0.00
2.20	MAMPARA PARA SANITARIO, INCLUYE: MATERIALES Y MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, FLETE A OBRA, DESPERDICIO, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, TRAZO, CORTE, HABILITADO, ARMADO, ANCLAJE Y SOPORTERIA, AJUSTES, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, HERRAMIENTA Y EQUIPO, EN CUALQUIER NIVEL.				
2.20.1	PUERTA MS-01 DE 0.60 X 1.50 M. MARCA FENOTEX, COMPACTO FENOLICO FORMICA DE 12.7 MM. DE ESPESOR, COLOR GREEN SLATE, MATTE FINISH, MODELO 8793-58 FIJADO A PISO O A MURO CON HERRAJES DE ACERO INOXIDABLE, VER DETALLE EN PLANO ADTB-A-01	PZA.	8.00		\$0.00
2.20.2	PUERTA MS-03 DE 1.067 X 1.50 M. MARCA FENOTEX, COMPACTO FENOLICO FORMICA DE 12.7 MM. DE ESPESOR, COLOR GREEN SLATE, MATTE FINISH, MODELO 8793-58 FIJADO A PISO O A MURO CON HERRAJES DE ACERO INOXIDABLE, VER DETALLE EN PLANO ADTB-A-01	PZA.	2.00		\$0.00
2.20.3	PANEL LATERAL MS-02 DE 1.54 X 1.80 M. MARCA FENOTEX, COMPACTO FENOLICO FORMICA DE 12.7 MM. DE ESPESOR, COLOR GREEN SLATE, MATTE FINISH, MODELO 8793-58 FIJADO A PISO O A MURO CON HERRAJES DE ACERO INOXIDABLE, VER DETALLE EN PLANO ADTB-A-01	PZA.	6.00		\$0.00
2.20.4	PANEL LATERAL MS-04 DE 0.377 X 1.80 M. MARCA FENOTEX, COMPACTO FENOLICO FORMICA DE 12.7 MM. DE ESPESOR, COLOR GREEN SLATE, MATTE FINISH, MODELO 8793-58 FIJADO A PISO O A MURO CON HERRAJES DE ACERO INOXIDABLE, VER DETALLE EN PLANO ADTB-A-01	PZA.	4.00		\$0.00
2.20.5	PANEL LATERAL MS-05 DE 0.698 X 1.80 M. MARCA FENOTEX, COMPACTO FENOLICO FORMICA DE 12.7 MM. DE ESPESOR, COLOR GREEN SLATE, MATTE FINISH, MODELO 8793-58 FIJADO A PISO O A MURO CON HERRAJES DE ACERO INOXIDABLE, VER DETALLE EN PLANO ADTB-A-01	PZA.	2.00		\$0.00
2.20.6	PANEL LATERAL MS-06 DE 0.710 X 1.80 M. MARCA FENOTEX, COMPACTO FENOLICO FORMICA DE 12.7 MM. DE ESPESOR, COLOR GREEN SLATE, MATTE FINISH, MODELO 8793-58 FIJADO A PISO O A MURO CON HERRAJES DE ACERO INOXIDABLE, VER DETALLE EN PLANO ADTB-A-01	PZA.	2.00		\$0.00
2.20.7	PUERTA MS-07 DE 0.60 X 1.50 M. MARCA FENOTEX, COMPACTO FENOLICO FORMICA DE 12.7 MM. DE ESPESOR, COLOR GREEN SLATE, MATTE FINISH, MODELO 8793-58 FIJADO A PISO O A MURO CON HERRAJES DE ACERO INOXIDABLE, VER DETALLE EN PLANO ADTB-A-02	PZA.	4.00		\$0.00
2.20.8	PUERTA MS-11 DE 1.10 X 1.50 M. MARCA FENOTEX, COMPACTO FENOLICO FORMICA DE 12.7 MM. DE ESPESOR, COLOR GREEN SLATE, MATTE FINISH, MODELO 8793-58 FIJADO A PISO O A MURO CON HERRAJES DE ACERO INOXIDABLE, VER DETALLE EN PLANO ADTB-A-02	PZA.	2.00		\$0.00
2.20.9	PANEL LATERAL MS-08 DE 0.39 X 1.80 M. MARCA FENOTEX, COMPACTO FENOLICO FORMICA DE 12.7 MM. DE ESPESOR, COLOR GREEN SLATE, MATTE FINISH, MODELO 8793-58 FIJADO A PISO O A MURO CON HERRAJES DE ACERO INOXIDABLE, VER DETALLE EN PLANO ADTB-A-02	PZA.	2.00		\$0.00
2.20.10	PANEL LATERAL MS-09 DE 0.35 X 1.80 M. MARCA FENOTEX, COMPACTO FENOLICO FORMICA DE 12.7 MM. DE ESPESOR, COLOR GREEN SLATE, MATTE FINISH, MODELO 8793-58 FIJADO A PISO O A MURO CON HERRAJES DE ACERO INOXIDABLE, VER DETALLE EN PLANO ADTB-A-02	PZA.	2.00		\$0.00
2.20.11	PANEL LATERAL MS-10 DE 1.540 X 1.80 M. MARCA FENOTEX, COMPACTO FENOLICO FORMICA DE 12.7 MM. DE ESPESOR, COLOR GREEN SLATE, MATTE FINISH, MODELO 8793-58 FIJADO A PISO O A MURO CON HERRAJES DE ACERO INOXIDABLE, VER DETALLE EN PLANO ADTB-A-02	PZA.	4.00		\$0.00

**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA**

**DIRECCIÓN DE OBRAS**

**SUBDIRECCIÓN DE PLANEACIÓN Y ADMINISTRACIÓN**

**SECCIÓN DE PRESUPUESTOS Y COSTOS**

OBRA: **HABILITACIÓN Y EQUIPAMIENTO DEL MÓDULO "A" DEL EDIFICIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA EN LA UNIDAD IZTAPALAPA. (PRIMERA ETAPA)**

UBICACIÓN: **UNIDAD IZTAPALAPA, AV. SAN RAFAEL ATLIXCO, COL. VICENTINA, ALCALDÍA IZTAPALAPA, CDMX.**

FECHA:

LICITACIÓN No:

CONTRATO:

**ANEXO TÉCNICO 7**

EMPRESA:

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
2.21	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ACCESORIOS DE SOBREPONER, INCLUYE: MATERIALES Y MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, FLETE A OBRA, DESPERDICIO, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, TRAZO, NIVELACIÓN, FIJACIÓN, PRUEBAS, AJUSTES, RESANES, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, HERRAMIENTA Y EQUIPO, EN CUALQUIER NIVEL.				
2.21.1	GANCHO DOBLE DE PARED, CLASICO II, COLOR CROMO. LINEA CLÁSICA, MODELO 206, MARCA HELVEX O SIMILAR EN CALIDAD.	PZA	18.00		\$0.00
2.21.2	DESPACHADOR HIGIENICO EN ROLLO, COLOR HUMO, MARCA KIMBERLY CLARCK, PROFESIONAL, S SIMILAR EN CALIDAD, MODELO 94312.	PZA	18.00		\$0.00
2.21.3	DOSIFICADOR PARA JABON LIQUIDO, COLOR CROMO, MARCA HELVEX O SIMILAR EN CALIDAD, MODELO MB -1100,	PZA	14.00		\$0.00
2.21.4	DESPACHADOR DE TOALLAS DE PAPEL, COLOR BLANCO, DE LINEA	PZA	10.00		\$0.00
2.21.5	BARRA RECTA DE SEGURIDAD DE 60 CM. COLOR ACERO INOX, MCA. HELVEX, MOD. B-610-S	PZA	4.00		\$0.00
2.21.6	CESTO PARA PAPELES TIPO CIRCULAR, DE 24 CM. DE CIAMETRO X 41 CM. DE ALTURA MARCA MPZ CONTENEDORES O SIMILAR EN CALIDAD	PZA	18.00		\$0.00
2.21.7	BOTE DE CAMPANA, BASURERO DE ACERO INOXIDABLE CAMPANA, MARCA MPZ CONTENEDORES O SIMILAR EN CALIDAD.	PZA	4.00		\$0.00
2.22	PINTURA VINÍLICA DE MARCA Y CALIDAD AUTORIZADA POR LA SUPERVISION, INCLUYE: MATERIALES, APLICACION, MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, FLETE A OBRA, DESPERDICIO, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, FONDEO, SELLADOR, RETAPADO, EMPLASTECIDO Y APLICACIÓN DE DOS CAPAS COMO MÍNIMO, PROTECCIÓN CON HULE, CINTA O PAPEL, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, HERRAMIENTA Y EQUIPO, EN CUALQUIER NIVEL.				
2.22.1	M-7, PINTURA VINILICA ACRILICA, COLOR BLANCO PAVO J5-01, MARCA COMEX O SIMILAR, SOBRE PLAFON DE TABLAROCA O TABLACEMENTO. (En Planos la Clave M-7 se refiere a "Muros con repellido, no aplica para plafones)	M2.	2,588.28		\$0.00
2.22.2	M-9, PINTURA VINILICA ACRILICA, COLOR CREACION H5-05, O SIMILAR, SOBRE APLANADO FINO DE MEZCLA, SOBRE MURO DE TABIQUE, O TABLACEMENTO, O TABLAROCA SEGÚN EL CASO.	M2.	138.00		\$0.00
2.22.3	PL-1, PL-3, PINTURA VINILICA, MATE COLOR BLANCO PAVO J5-01, MARCA COMEX O SIMILAR, SOBRE PLAFON DE TABLAROCA O TABLACEMENTO.	M2.	155.00		\$0.00
2.22.4	Z-2, PINTURA VINILICA, COLOR GRIS, MARCA COMEX O SIMILAR, EN ZOCLO DE 10 CM. DE PERALTE,	M.	10.03		\$0.00
2.23	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA DE ESMALTE DE MARCA Y CALIDAD AUTORIZADA POR LA SUPERVISION, INCLUYE: MATERIALES Y MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, APLICACION DE SELLADOR 5 X 1, MARCA COMEX O SIMILAR EN CALIDAD.PREVI, FLETE A OBRA, DESPERDICIO, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, APLICACIÓN DE DOS CAPAS COMO MÍNIMO, LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE, RETAPADO, EMPLASTECIDO Y LIJADO EN SU CASO, SELLADOR, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, HERRAMIENTA Y EQUIPO, EN CUALQUIER NIVEL.				
2.23.1	PL-4, PINTURA DE ESMALTE MATE MARCA COMEX O SIMILAR COLOR BLANCO PAVO, J5-01, SOBRE LOSA APARENTE DE ACERO GALVANIZADO (LOSACERO).	M2.	96.50		\$0.00
2.23.2	PL-5, PINTURA DE ESMALTE MATE MARCA COMEX O SIMILAR COLOR BLANCO PAVO, J5-01, SOBRE PLAFON DE YESO TABLAROCA RESISTENTE A LA HUMEDAD.	M2.	163.94		\$0.00
2.23.3	PINTURA EPOXICA EN SEÑALAMIENTO PUNTO DE REUNION DE 1.80 X 1.80 M. PINTADO EN PISO SOBRE FIRME DE CONCRETO ACABADO PULIDO. ACABADO CON TERMOPLASTICO COLOR VERDE, COLOR DE SEGURIDAD, VERDE PANTONE 365 C. INCLUYE; MATERIALES Y MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, FLETE A OBRA, DESPERDICIO, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, SELLADOR, RETAPADO, EMPLASTECIDO, LIMPIEZA PREVIA DE LA SUPERFICIE, APLICACIÓN DE DOS CAPAS COMO MÍNIMO APLICADA CON PISTOLA, BROCHA O RODILLO, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO, EN CUALQUIER NIVEL.	PZA.	1.00		\$0.00

**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA**

**DIRECCIÓN DE OBRAS**

**SUBDIRECCIÓN DE PLANEACIÓN Y ADMINISTRACIÓN**

**SECCIÓN DE PRESUPUESTOS Y COSTOS**

OBRA: **HABILITACIÓN Y EQUIPAMIENTO DEL MÓDULO "A" DEL EDIFICIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA EN LA UNIDAD IZTAPALAPA. (PRIMERA ETAPA)**

UBICACIÓN: **UNIDAD IZTAPALAPA, AV. SAN RAFAEL ATLIXCO, COL. VICENTINA, ALCALDÍA IZTAPALAPA, CDMX.**

FECHA:

LICITACIÓN No:

CONTRATO:

**ANEXO TÉCNICO 7**

EMPRESA:

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
2.24	DIRECTORIOS, EN VESTÍBULO PRINCIPAL O VESTÍBULOS DE PISO DE 0.90 X 1.80 M. VER LETREOS EN PLANO ASA-A-01 A BASE DE TRAVESAÑOS SUPERIOR E INFERIOR Y POSTES LATERALES, DE PERFILES EXTRUIDOS DE ALUMINIO, DE 10.16 X 4.45 CM., MARCO DE CANAL DE ALUMINIO, DE 2.54 X 2.54 CM.; ACABADOS CON PINTURA EPÓXICA MICROPULVERIZADA Y HORNEADA, EN COLOR ESPECIFICADO; Y ANCLAJE A BASE DE SOLERAS, DOBLADAS EN FORMA DE "U", DE 6MM. DE GRUESO, CON TORNILLOS DE CABEZA PLANA, DE ACERO INOXIDABLE, SUJETOS CON TAQUETES EXPANSORES, DE ACERO FORJADO. CON TABLERO DE TRIPLAY DE MADERA DE PINO, DE 13 MM., DE GRUESO, RECUBIERTO EN AMBAS CARAS CON LÁMINAS DE ESTIRENO, DE 3 MM. DE GRUESO, DE COLOR BLANCO, PEGADAS CON ADHESIVO INDUSTRIAL COMPATIBLE Y SUJETO AL MARCO CON PIJAS DE CABEZA PLANA. CON ATRIBUTOS INSTITUCIONALES, LETREROS Y RECUADROS, IMPRESOS EN SERIGRAFÍA, SEGÚN ESPECIFICACIONES Y CARACTERÍSTICAS PROPIAS DEL CASO. INCLUYE: MATERIALES Y MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, FLETE A OBRA DESPERDICIO, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, TRAZO, FIJACIÓN, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, HERRAMIENTA Y EQUIPO EN CUALQUIER NIVEL.	PZA.	1.00		\$0.00
2.25	MÓDULOS DE SEÑALIZACIÓN EN MURO, PARA INTERIORES A BASE DE PLACA DE PLÁSTICO SINTRA PVC, DE 3 MM. DE GRUESO, EN COLOR BLANCO Y CON ADHESIVO ESPECÍFICO. CON MARCO A BASE DE PERFILES DE PLÁSTICO ESTIRENO EXTRUIDO, DE 3 MM. DE GRUESO, EN COLOR BLANCO Y 2 O MAS PERFORACIONES OJIVALES POSTERIORES PARA COLGAR EN PÚAS ATORNILLADAS A TAQUETES DE PLÁSTICO O DE MARIPOSA (SEGÚN EL TIPO DE MURO). CON LOGOSÍMBOLO UAM, SÍMBOLO, NÚMERO, FLECHA O LETRERO, IMPRESOS EN SERIGRAFÍA, DE ACUERDO AL DISEÑO, TIPOGRAFÍA Y COLORES ESPECIFICADOS. INCLUYE: MATERIALES Y MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN. FLETE A OBRA, DESPERDICIO, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, TRAZO, FIJACIÓN, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, HERRAMIENTA Y EQUIPO EN CUALQUIER NIVEL.				
2.25.1	SEÑALAMIENTO DE 25 X 25 CM, PARA SÍMBOLO, NÚMERO O FLECHA (CLAVE SM1).	PZA	103.00		\$0.00
2.25.2	SEÑALAMIENTO DE 40 X 25 CM, PARA LETRERO (CLAVE SM2).	PZA	8.00		\$0.00
2.25.3	SEÑALAMIENTO DE 60 X 70 CM, PARA LETRERO (CLAVE SM.3).	PZA.	4.00		\$0.00
2.26	SEÑALAMIENTO PARA RBPI Y PROTECCION CIVIL, COLOCADO EN MURO, PUERTA, PLAFON, PARA INTERIORES, FABRICADO A BASE DE PLACA DE DE PLASTICO SINTRA PVC, CON IMPRESIÓN EN SERIGRAFIA Y ADHESIVO ESPECIFICO, EL INTERIOR DE LOS RECUADROS, EL ICONO Y DEMAS ELEMENTOS VA EN COLOR SEGUN INDICADO EN PLANOS DE PROYECTO, CABEZAL Y RIEL DE PLASTICO DE ESTIRENO EXTRUIDO CON TORNILLOS DE MARIPOSA FIJOS A TAQUETES INCRUSTADOS EN PLAFON, SEGUN EL CASO, INCLUYE: MATERIALES Y MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN. FLETE A OBRA, DESPERDICIO, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, TRAZO, FIJACIÓN, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, HERRAMIENTA Y EQUIPO EN CUALQUIER NIVEL.				
2.26.1	SEÑALAMIENTO DE 25 X 25 CM, PLACA DE SEÑALIZACION DE PLASTICO SINTRA PVC, CON IMPRESIÓN EN SERIGRAFIA Y ADHESIVO ESPECIFICO, EL INTERIOR DE LOS RECUADROS VA FONDO ROJO PANTONE 032 C, SÍMBOLO, TEXTO EN COLOR BLANCO FOTOLUMINISCENTE, SIGNIFICA EXTINITOR ABC DE 6 KG.	PZA.	21.00		\$0.00
2.26.2	SEÑALAMIENTO DE 25 X 25 CM, PLACA DE SEÑALIZACION DE PLASTICO SINTRA PVC, CON IMPRESIÓN EN SERIGRAFIA Y ADHESIVO ESPECIFICO, EL INTERIOR DE LOS RECUADROS VA FONDO ROJO PANTONE 032 C, SÍMBOLO, TEXTO EN COLOR BLANCO FOTOLUMINISCENTE, SIGNIFICA EXTINITOR 4.5 KG.	PZA.	14.00		\$0.00
2.26.3	SEÑALAMIENTO DE 25 X 25 CM, PLACA DE SEÑALIZACION DE PLASTICO SINTRA PVC, CON IMPRESIÓN EN SERIGRAFIA Y ADHESIVO ESPECIFICO, EL INTERIOR DE LOS RECUADROS VA FONDO ROJO PANTONE 032 C, SÍMBOLO, TEXTO EN COLOR BLANCO FOTOLUMINISCENTE, SIGNIFICA HIDRANTE	PZA.	8.00		\$0.00
2.26.4	SEÑALAMIENTO DE 40 X 20 CM, PLACA DE SEÑALIZACION DE PLASTICO SINTRA PVC, CON IMPRESIÓN EN SERIGRAFIA Y ADHESIVO ESPECIFICO, EL INTERIOR DE LOS RECUADROS VA FONDO ROJO PANTONE 032 C, SÍMBOLO, TEXTO EN COLOR BLANCO FOTOLUMINISCENTE, SIGNIFICA ROMPASE EN CASO DE INCENDIO	PZA	8.00		\$0.00

**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA**

**DIRECCIÓN DE OBRAS**

**SUBDIRECCIÓN DE PLANEACIÓN Y ADMINISTRACIÓN**

**SECCIÓN DE PRESUPUESTOS Y COSTOS**

OBRA: **HABILITACIÓN Y EQUIPAMIENTO DEL MÓDULO "A" DEL EDIFICIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA EN LA UNIDAD IZTAPALAPA. (PRIMERA ETAPA)**

UBICACIÓN: **UNIDAD IZTAPALAPA, AV. SAN RAFAEL ATLIXCO, COL. VICENTINA, ALCALDÍA IZTAPALAPA, CDMX.**

FECHA:

LICITACIÓN No:

CONTRATO:

**ANEXO TÉCNICO 7**

EMPRESA:

CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
2.26.5	SEÑALAMIENTO DE 25 X 25 CM, PLACA DE SEÑALIZACION DE PLASTICO SINTRA PVC , CON IMPRESIÓN EN SERIGRAFIA Y ADHESIVO ESPECIFICO, EL INTERIOR DE LOS RECUADROS VA FONDO ROJO PANTONE 032 C , SIMBOLO, TEXTO EN COLOR BLANCO FOTOLUMINISCENTE, SIGNIFICA ACTIVACION DE ALARMA	PZA	6.00		\$0.00
2.26.6	SEÑALAMIENTO DE 40 X 20 CM, PLACA DE SEÑALIZACION DE PLASTICO SINTRA PVC , CON IMPRESIÓN EN SERIGRAFIA Y ADHESIVO ESPECIFICO, EL INTERIOR DE LOS RECUADROS VA FONDO ROJO PANTONE 032 C , SIMBOLO, TEXTO EN COLOR BLANCO FOTOLUMINISCENTE, SIGNIFICA PANEL DETECCION DE INCENDIO	PZA	18.00		\$0.00
2.26.7	SEÑALAMIENTO DE 40 X 20 CM, PLACA DE SEÑALIZACION DE PLASTICO SINTRA PVC , CON IMPRESIÓN EN SERIGRAFIA Y ADHESIVO ESPECIFICO, EL INTERIOR DE LOS RECUADROS VA FONDO VERDE ROJO PANTONE 355 C, SIMBOLO, TEXTO EN COLOR BLANCO FOTOLUMINISCENTE, SIGNIFICA ESCALERA DE EMERGENCIA EN MURO.	PZA	2.00		\$0.00
2.26.8	SEÑALAMIENTO DE 40 X 20 CM, PLACA DE SEÑALIZACION DE PLASTICO SINTRA PVC , CON IMPRESIÓN EN SERIGRAFIA Y ADHESIVO ESPECIFICO, EL INTERIOR DE LOS RECUADROS VA FONDO VERDE PANTONE 355 C, SIMBOLO, TEXTO EN COLOR BLANCO FOTOLUMINISCENTE, SIGNIFICA RUTA DE EVACUACION SENTIDO DERECHO. EN MURO	PZA	58.00		\$0.00
2.26.9	SEÑALAMIENTO DE 40 X 20 CM, PLACA DE SEÑALIZACION DE PLASTICO SINTRA PVC , CON IMPRESIÓN EN SERIGRAFIA Y ADHESIVO ESPECIFICO, EL INTERIOR DE LOS RECUADROS VA FONDO VERDE PANTONE 355 C, SIMBOLO, TEXTO EN COLOR BLANCO FOTOLUMINISCENTE, SIGNIFICA RUTA DE EVACUACION SENTIDO IZQUIERDO, EN MURO	PZA	53.00		\$0.00
2.26.10	SEÑALAMIENTO DE 40 X 20 CM, PLACA DE SEÑALIZACION DE PLASTICO SINTRA PVC , CON IMPRESIÓN EN SERIGRAFIA Y ADHESIVO ESPECIFICO, EL INTERIOR DE LOS RECUADROS VA FONDO VERDE PANTONE 355 C, SIMBOLO, TEXTO EN COLOR BLANCO FOTOLUMINISCENTE, SIGNIFICA RUTA DE EVACUACION SENTIDO DERECHO. EN PLAFON	PZA	10.00		\$0.00
2.26.11	SEÑALAMIENTO DE 40 X 20 CM, PLACA DE SEÑALIZACION DE PLASTICO SINTRA PVC , CON IMPRESIÓN EN SERIGRAFIA Y ADHESIVO ESPECIFICO, EL INTERIOR DE LOS RECUADROS VA FONDO VERDE PANTONE 355 C, SIMBOLO, TEXTO EN COLOR BLANCO FOTOLUMINISCENTE, SIGNIFICA RUTA DE EVACUACION SENTIDO IZQUIERDO EN PLAFON	PZA	7.00		\$0.00
2.26.12	SEÑALAMIENTO DE 40 X 20 CM, PLACA DE SEÑALIZACION DE PLASTICO SINTRA PVC , CON IMPRESIÓN EN SERIGRAFIA Y ADHESIVO ESPECIFICO, EL INTERIOR DE LOS RECUADROS VA FONDO VERDE PANTONE 355 C, SIMBOLO, TEXTO EN COLOR BLANCO FOTOLUMINISCENTE, SIGNIFICA SALIDA DE EMERGENCIA	PZA	4.00		\$0.00
2.26.13	SEÑALAMIENTO DE 40 X 20 CM, PLACA DE SEÑALIZACION DE PLASTICO SINTRA PVC , CON IMPRESIÓN EN SERIGRAFIA Y ADHESIVO ESPECIFICO, EL INTERIOR DE LOS RECUADROS VA FONDO VERDE PANTONE 355 C, SIMBOLO, TEXTO EN COLOR BLANCO FOTOLUMINISCENTE, SIGNIFICA SALIDA NORMAL	PZA	1.00		\$0.00
2.26.14	SEÑALAMIENTO DE 40 X 20 CM, PLACA DE SEÑALIZACION DE PLASTICO SINTRA PVC , CON IMPRESIÓN EN SERIGRAFIA Y ADHESIVO ESPECIFICO, EL INTERIOR DE LOS RECUADROS VA FONDO VERDE PANTONE 355 C, SIMBOLO, TEXTO EN COLOR BLANCO FOTOLUMINISCENTE, SIGNIFICA UBICACION DE NIVEL.	PZA	6.00		\$0.00
2.26.15	SEÑALAMIENTO DE 25 X 25 CM, PLACA DE SEÑALIZACION DE PLASTICO SINTRA PVC , CON IMPRESIÓN EN SERIGRAFIA Y ADHESIVO ESPECIFICO, EL INTERIOR DE LOS RECUADROS VA FONDO VERDE PANTONE 355 C, SIMBOLO, TEXTO EN COLOR BLANCO FOTOLUMINISCENTE, SIGNIFICA ZONA DE MENOR RIEZGO.	PZA	32.00		\$0.00
2.26.16	SEÑALAMIENTO DE 25 X 30 CM, PLACA DE SEÑALIZACION DE PLASTICO SINTRA PVC , CON IMPRESIÓN EN SERIGRAFIA Y ADHESIVO ESPECIFICO, EL INTERIOR DE LOS RECUADROS VA FONDO ROJO PANTONE 032 C, SIMBOLO, TEXTO EN COLOR BLANCO FOTOLUMINISCENTE, SIGNIFICA ZONA ACCESO RESTRIGIDO	PZA	10.00		\$0.00

**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA**

**DIRECCIÓN DE OBRAS**

**SUBDIRECCIÓN DE PLANEACIÓN Y ADMINISTRACIÓN**

**SECCIÓN DE PRESUPUESTOS Y COSTOS**

OBRA: **HABILITACIÓN Y EQUIPAMIENTO DEL MÓDULO "A" DEL EDIFICIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA EN LA UNIDAD IZTAPALAPA. (PRIMERA ETAPA)**

UBICACIÓN: **UNIDAD IZTAPALAPA, AV. SAN RAFAEL ATLIXCO, COL. VICENTINA, ALCALDÍA IZTAPALAPA, CDMX.**

FECHA:

LICITACIÓN No:

CONTRATO:

**ANEXO TÉCNICO 7**

EMPRESA:

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
2.27	MÓDULO DE SEÑALIZACIÓN "A" EN POSTE, PARA ESTACIONAMIENTO DESCUBIERTO DE 0.40 X 0.0508 X (0.60 + 2.10) M. PUNTO DE REUNIÓN. A BASE DE LÁMINA DE ACERO GALVANIZADO, CAL. 18 Y ACABADO CON PINTURA DE ESMALTE ALQUIDÁLICO, SOBRE LA CARA POSTERIOR, EN COLOR ESPECIFICADO. CON POSTE A BASE DE PERFIL PTR DE ACERO GALVANIZADO, DE 5.08 X 5.08 CM.; CON TORNILLOS, ROLDANAS Y TUERCAS DEL MISMO MATERIAL; ACABADO CON LA MISMA PINTURA; Y ANCLAJE CON PUNTAS DOBLADAS, AHOGADO EN "MUERTO" DE CONCRETO SIMPLE. CON , SÍMBOLO Y LETRERO, IMPRESOS EN SERIGRAFÍA PARA INTEMPERIE SOBRE LA CARA FRONTAL, EN DISEÑO Y COLORES FLUORESCENTES ESPECIFICADOS. INCLUYE: MATERIALES Y MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, FLETE A OBRA, DESPERDICIO, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, TRAZO, FJACIÓN, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, HERRAMIENTA Y EQUIPO. EN CUALQUIER NIVEL.	PZA.	2.00		\$0.00
2.28	ZOCLO Z-3 CERAMICO DE 10 CM, DE 20X100 CM, MARCA INTERCERAMIC, RECTIFICADO Y ESMALTADO, MOD. WILD WOOD, COLOR ACORN BEIGE, DE 1.0 CM DE ESPESOR. INCLUYE: MATERIALES Y MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, FLETE A OBRA, DESPERDICIO, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, TRAZO, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, PICADO, PERFILADO, CIMBRADO Y DESCIMBRADO, ELABORACIÓN DEL MORTERO HECHO EN OBRA, COLADO CURADO, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, HERRAMIENTA Y EQUIPO, EN CUALQUIER NIVEL.	ML	15.55		\$0.00
2.29	RECUBRIMIENTO M-6 INTUMESCENTE Y SUBLIMANTE DE ALTA EFECTIVIDAD MARCA SYLPYL 3900, BASE SOLVENTE, PARA 3 HRS. DE PROTECCION AL FUEGO COLOR INTEGRAL, CODIGO COMEX CREACION H5-05.	M2	908.28		\$0.00
2.30	APLANADO EN MURO M-7 REPELLADO FINO DE CEMENTO ARENA ACABADO CON PINTURA VINILICA ACRILICA COLOR BLANCO PAVO J5-01 MARCA COMEX O SIMILAR.	M2	270.31		\$0.00
2.31	PISO DE LOSETA CERAMICA P 11 20X20 CM., LINEA KRONOS COLOR GRIS MCA. INTERCERAMIC O SIMILAR, ASENTADO CON ADHESIVO ADHERAMIC O SIMILAR EN CALIDAD	M2.	9.10		\$0.00
2.32	PLACA DE ACERO DE 3/8" DE ESPESOR P-8, COLOCADA DE CANTO, CON ANTICORROSIVO PRIMARIO ALQUIDALICO Y ACABADO FINAL, PINTURA DE ESMALTE MATE COMEX 100, COLOR CAFE ANODIZADO. SOLDADA CON CORDON.	M2.	27.65		\$0.00
2.33	ZOCLO Z-4 DE LAMINA DE ACERO INOXIDABLE CAL. 18, ACABADO SATINADO DE 10 CM DE ALTURA, DE 1.0 CM DE ESPESOR.	ML	372.75		\$0.00
2.34	ZOCLO Z-3 CERAMICO DE 10 CM, DE 20X100 CM, MARCA INTERCERAMIC, RECTIFICADO Y ESMALTADO, MOD. WILD WOOD, COLOR ACORN BEIGE, DE 1.0 CM DE ESPESOR.	ML	13.80		\$0.00
2.35	ZOCLO Z-5 VINILICO DE 10 cms. DE 3 mm. MODELO 418, COLOR GRIS PEWTER, MARCA VINYLASA.	ML	226.40		\$0.00
2.36	CUBIERTA DE GRANITO DE 4.55 X 0.60 M. COLOR WHITE PEARL, MARCA MARMOLES PUENTE O EQUIVALENTE EN CALIDAD, SOBRE E LOSA DE CONCRETO DE 10 CM. DE ESPESOR, ARMADA CON VARILLAS No.3 A CADA 20 CM. EN AMBOS SENTIDOS, CON CADENA DE CONCRETO ARMADO DE 15 X 15 CM. Y MURO DE TABIQUE ROJO RECOCIDO, CON APLANADO REPELLADO, RECUBIERTO CON LOSETA CERAMICA MODELO SPA DE 60 X 30 CM. MARCA INTERCERAMIC O SIMILAR EN CALIDAD, CON CANAL "U" FRONTAL DE ACERO DE 8", Y CANAL DE 12" DE ACERO, ACABADO CON PINTURA DE ESMALTE AUTOMOTIVO S.M.A. CON 1 HUECOS PARA RECIBIR LAVABO	PZA.	2.00		\$0.00
2.37	SEÑALAMIENTO DE 40 X 20 CM, PLACA DE SEÑALIZACION DE PLASTICO SINTRA PVC , CON IMPRESIÓN EN SERIGRAFIA Y ADHESIVO ESPECIFICO, EL INTERIOR DE LOS RECUADROS VA FONDO VERDE ROJO PANTONE 355 C, SÍMBOLO, TEXTO EN COLOR BLANCO FOTOLUMINISCENTE, SIGNIFICA NO USAR EN CASO DE EMERGENCIA	PZA	2.00		\$0.00
2.38	SEÑALAMIENTO DE 40 X 20 CM, PLACA DE SEÑALIZACION DE PLASTICO SINTRA PVC , CON IMPRESIÓN EN SERIGRAFIA Y ADHESIVO ESPECIFICO, EL INTERIOR DE LOS RECUADROS VA FONDO VERDE ROJO PANTONE 355 C, SÍMBOLO, TEXTO EN COLOR BLANCO FOTOLUMINISCENTE, SIGNIFICA PELIGRO ELECTRICO.	PZA	8.00		\$0.00

**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA**

**DIRECCIÓN DE OBRAS**

**SUBDIRECCIÓN DE PLANEACIÓN Y ADMINISTRACIÓN**

**SECCIÓN DE PRESUPUESTOS Y COSTOS**

OBRA: **HABILITACIÓN Y EQUIPAMIENTO DEL MÓDULO "A" DEL EDIFICIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA EN LA UNIDAD IZTAPALAPA. (PRIMERA ETAPA)**

UBICACIÓN: **UNIDAD IZTAPALAPA, AV. SAN RAFAEL ATLIXCO, COL. VICENTINA, ALCALDÍA IZTAPALAPA, CDMX.**

FECHA:

LICITACIÓN No:

CONTRATO:

**ANEXO TÉCNICO 7**

EMPRESA:

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
2.39	SEÑALAMIENTO DE 20X20 CM, PLACA DE SEÑALIZACION DE PLASTICO SINTRA PVC , CON IMPRESIÓN EN SERIGRAFIA Y ADHESIVO ESPECIFICO, EL INTERIOR DE LOS RECUADROS VA FONDO VERDE ROJO PANTONE 355 C, SIMBOLO, TEXTO EN COLOR BLANCO FOTOLUMINISCENTE, SIGNIFICA SANITARIO MUEJRES.	PZA	2.00		\$0.00
2.40	SEÑALAMIENTO DE 20X20 CM, PLACA DE SEÑALIZACION DE PLASTICO SINTRA PVC , CON IMPRESIÓN EN SERIGRAFIA Y ADHESIVO ESPECIFICO, EL INTERIOR DE LOS RECUADROS VA FONDO VERDE ROJO PANTONE 355 C, SIMBOLO, TEXTO EN COLOR BLANCO FOTOLUMINISCENTE, SIGNIFICA SANITARIO HOMBRES	PZA	2.00		\$0.00
<b>SUBTOTAL ACABADOS</b>					<b>\$0.00</b>
<b>3</b>	<b>HERRERÍA</b>				
3.G	HERRERÍA EN CUALQUIER NIVEL, INCLUYE: MATERIALES Y MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, FLETE A OBRA, DESPERDICIO, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, TRAZO Y NIVELACIÓN, DOBLECES , CORTE, ENERGÍA ELÉCTRICA, OXÍGENO Y ACETILENO, SOLDADO, SOLDADURA, ELECTRODOS, ESMERILADO, RESANES, PINTURA ANTICORROSIVA PRIMARIA TIPO BIOSENSE MARCA COMEX O SIMILAR EN SU CASO, HABILITADO, ARMADO, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, HERRAMIENTA Y EQUIPO.				
3.1	FABRICACION, SUMINISTRO Y COLOCACION DE CHAMBRANA Y MOLDURA DE LAMINA NEGRA CALIBRE No. 18, ( NO SE ACEPTARAN PIEZAS QUE PRESENTEN ALABEOS O ALGUN TIPO DE DEFORMACION ) CON TABLON DE MADERA DE PINO DE PRIMERA DE 15 X 1 1/2" DE ESPESOR ESTUFADA COMO REFUERZO VERTICAL IMPREGNADA CON DIESEL, PINTURA ANTICORROSIVA BIOSENSE MARCA COMEX O SIMILAR DOS MANOS, ACABADO FINAL CON PINTURA DE ESMALTE METALEX SECADO RAPIDO SATINADO COLOR SIMILAR A MURO, MARCA SHERWIN WILLIAMS O SIMILAR, (3 MANOS APLICADAS CON PISTOLA), 100 COLOR GRIS EUROPA MARCA COMEX O SIMILAR , PLOMEADO, PIJAS, TORNILLOS PARA MADERA, TORNILLOS AVELLANADOS, TAQUETES DE PLASTICO VER DETALLE EN PLANOS A-PT-01 AL 03	KG	285.03		\$0.00
3.2	EN REFUERZO HORIZONTAL DE PTR DE 2"x4" COLOR BLANCO COMO REFUERZO DE CANCELES SOLDADO A TIRANTES DE SOLERA, CON PINTURA ANTICORROSIVA BIOSENSE MARCA COMEX O SIMILAR DOS MANOS,COLOR GRIS EUROPA	M	297.10		\$0.00
3.3	EN SOPORTE P/CANCEL, CON SOLERA DE FIERRO ESTRUCTURAL DE 1 1/2" X 1/4" Y 1.80 M. DE ALTO A.C. 0.60 M., CON PINTURA ANTICORROSIVA BIOSENSE MARCA COMEX O SIMILAR DOS MANOS,	PZA	495.00		\$0.00
3.4	P-7, PISO DE LAMINA ANTIDERRAPANTE ZARPA, CAL..16, PREDOBLADA PARA ESCALONES Y DESCANSOS. (VER PLANO DE ESCALERAS A DETALLE).	M2	107.16		\$0.00
3.5	HERRERÍA AHE-03, ALZADO ""E"", BARANDAL DE 14.01 X 1.05 M. DE ALTURA, FABRICADO A BASE DE TUBO GALVANIZADO CED. 30 DE 3" DE DIAM. TERMINADA CON APLICACION DE PRIMER ANTICORROSIVO BIOSENSE, MCA. COMEX O SIMILAR. Y PINTURA DE ESMALTE 100 COLOR CAFE DURANODIK MCA. COMEX, POSTES DE VIGA ""I"" DE 4"", TERMINADA CON APLICACION DE PRIMER ANTICORROSIVO BIOSENSE, MCA. COMEX O SIMILAR. Y PINTURA DE ESMALTE 100 COLOR CAFE DURANODIK MCA. COMEX, SOLERA DE FIERRO DE 1/4"x3" TERMINADA CON APLICACION DE PRIMER ANTICORROSIVO BIOSENSE, MCA. COMEX O SIMILAR. Y PINTURA DE ESMALTE 100 COLOR GRIS EUROPA MCA. COMEX, CONECTORES DE TUBO GALVANIZADO CED. 30 DE 1" DE DIAMETRO, VER DETALLES DE CONSTRUCCION Y ,MATERIALES EN PLANO AHE-A-03	PZA	2.00		\$0.00
3.6	HERRERÍA AHE-03, ALZADO ""F"", BARANDAL DE 13.985 X 1.05 M. DE ALTURA, FABRICADO A BASE DE TUBO GALVANIZADO CED. 30 DE 3" DE DIAM. TERMINADA CON APLICACION DE PRIMER ANTICORROSIVO BIOSENSE, MCA. COMEX O SIMILAR. Y PINTURA DE ESMALTE 100 COLOR CAFE DURANODIK MCA. COMEX, POSTES DE VIGA ""I"" DE 4"", TERMINADA CON APLICACION DE PRIMER ANTICORROSIVO BIOSENSE, MCA. COMEX O SIMILAR. Y PINTURA DE ESMALTE 100 COLOR CAFE DURANODIK MCA. COMEX, SOLERA DE FIERRO DE 1/4"x3" TERMINADA CON APLICACION DE PRIMER ANTICORROSIVO BIOSENSE, MCA. COMEX O SIMILAR. Y PINTURA DE ESMALTE 100 COLOR GRIS EUROPA MCA. COMEX, CONECTORES DE TUBO GALVANIZADO CED. 30 DE 1" DE DIAMETRO, VER DETALLES DE CONSTRUCCION Y ,MATERIALES EN PLANO AHE-A-03	PZA	1.00		\$0.00

**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA**

**DIRECCIÓN DE OBRAS**

**SUBDIRECCIÓN DE PLANEACIÓN Y ADMINISTRACIÓN**

**SECCIÓN DE PRESUPUESTOS Y COSTOS**

OBRA: **HABILITACIÓN Y EQUIPAMIENTO DEL MÓDULO "A" DEL EDIFICIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA EN LA UNIDAD IZTAPALAPA. (PRIMERA ETAPA)**

UBICACIÓN: **UNIDAD IZTAPALAPA, AV. SAN RAFAEL ATLIXCO, COL. VICENTINA, ALCALDÍA IZTAPALAPA, CDMX.**

FECHA:

LICITACIÓN No:

CONTRATO:

EMPRESA:

**ANEXO TÉCNICO 7**

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
3.7	HERRERÍA AHE-03, ALZADO ""G"", BARANDAL DE 10.11 X 1.05 M. DE ALTURA, FABRICADO A BASE DE TUBO GALVANIZADO CED. 30 DE 3" DE DIAM. TERMINADA CON APLICACION DE PRIMER ANTICORROSIVO BIOSENSE, MCA. COMEX O SIMILAR. Y PINTURA DE ESMALTE 100 COLOR CAFE DURANODIK MCA. COMEX, POSTES DE VIGA ""I"" DE 4", TERMINADA CON APLICACION DE PRIMER ANTICORROSIVO BIOSENSE, MCA. COMEX O SIMILAR. Y PINTURA DE ESMALTE 100 COLOR CAFE DURANODIK MCA. COMEX, SOLERA DE FIERRO DE 1/4"X3" TERMINADA CON APLICACION DE PRIMER ANTICORROSIVO BIOSENSE, MCA. COMEX O SIMILAR. Y PINTURA DE ESMALTE 100 COLOR GRIS EUROPA, MCA. COMEX, CONECTORES DE TUBO GALVANIZADO CED. 30 DE 1" DE DIAMETRO, VER DETALLES DE CONSTRUCCION Y ,MATRERIALES EN PLANO AHE-A-03	PZA	1.00		\$0.00
<b>SUBTOTAL HERRERIA</b>					<b>\$0.00</b>
<b>4</b>	<b>ALUMINIO</b>				
4.1	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PERFIL DE ALUMINIO, INCLUYE: MATERIALES Y MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, FLETE A OBRA, DESPERDICIO, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, ACARREOS, FLETES, TRAZO, CORTES, NIVELACIÓN, FIJACIÓN, TORNILLOS CADMINIZADOS, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRTANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, HERRAMIENTA Y EQUIPO, EN CUALQUIER NIVEL.				
4.1.1	ÁNGULO DE ALUMINIO EN PLAFON DE 1" X 1/16"	M.	406.95		\$0.00
4.1.2	BUÑA A BASE DE BAGUETA DE ALUMINIO DE 1/2" X 1/2",	M.	666.75		\$0.00
4.2	CANCELERÍA AKI-01 EN PLANTA BAJA DE 5.27 X 2.10 M. FABRICADO A BASE DE 2 FIJOS DE CRISTAL LAMINADO DE 9mm (5+4), CON PELICULA ANTI-IMPACTO (CCT-6), CON PELICULA SATINADA MOD. AD 220 DE ESPESOR (200 MICRAS) MCA. HERRALUM, Y 3 PUERTAS DE CRISTAL LAMINADO DE 9mm (5+4), CON PELICULA ANTI-IMPACTO (CCT-6), BISAGRA RYOBI MOD. SK-205 MCA. HERRALUM (BI), CERRADURA MOD GUADALAJARA N° 1285 DOBLE MANIJA TIPO EUROPEO COLOR GRIS, MCA. HERRALUM (C-01), PERFIL DE ALUMINIO EUROVENT PREMIUM SERIE 45 COLOR GRIS EUROPA CLAVE 737 MARCA CUPRUM O SIMILAR (PA), PERFIL DE ALUMINIO DE 10 CMS. EUROVENT PREMIUM SERIE 45 COLOR GRIS EUROPA CLAVE 737 MARCA CUPRUM O SIMILAR (PA1), PERFIL DE ALUMINIO DE 10 CMS. EUROVENT PREMIUM SERIE 45 COLOR GRIS EUROPA CLAVE 737 MARCA CUPRUM O SIMILAR (PA2), VER DETALLES DE CONSTRUCCION Y NMATERIALES EN PLANO AKE-A-05	PZA.	1.00		\$0.00
4.3	CANCELERÍA AKI-02 EN PLANTA BAJA DE 4.20 X 2.10 M. FABRICADO A BASE DE 2 FIJOS DE CRISTAL LAMINADO DE 9mm (5+4), CON PELICULA ANTI-IMPACTO (CCT-6), CON PELICULA SATINADA MOD. AD 220 DE ESPESOR (200 MICRAS) MCA. HERRALUM, Y 2 PUERTAS DE CRISTAL LAMINADO DE 9mm (5+4), CON PELICULA ANTI-IMPACTO (CCT-6), BISAGRA RYOBI MOD. SK-205 MCA. HERRALUM (BI), CERRADURA MOD GUADALAJARA N° 1285 DOBLE MANIJA TIPO EUROPEO COLOR GRIS, MCA. HERRALUM (C-01), PERFIL DE ALUMINIO EUROVENT PREMIUM SERIE 45 COLOR GRIS EUROPA CLAVE 737 MARCA CUPRUM O SIMILAR (PA), PERFIL DE ALUMINIO DE 10 CMS. EUROVENT PREMIUM SERIE 45 COLOR GRIS EUROPA CLAVE 737 MARCA CUPRUM O SIMILAR (PA1), PERFIL DE ALUMINIO DE 10 CMS. EUROVENT PREMIUM SERIE 45 COLOR GRIS EUROPA CLAVE 737 MARCA CUPRUM O SIMILAR (PA2), VER DETALLES DE CONSTRUCCION Y NMATERIALES EN PLANO AKE-A-05	PZA.	1.00		\$0.00
4.4	CANCELERÍA AKI-03 EN PLANTA BAJA DE 1.10 X 2.10 M. FABRICADO A BASE DE 1 PUERTA DE CRISTAL LAMINADO DE 9mm (5+4), CON PELICULA ANTI-IMPACTO (CCT-6), BISAGRA RYOBI MOD. SK-205 MCA. HERRALUM (BI), CERRADURA MOD GUADALAJARA N° 1285 DOBLE MANIJA TIPO EUROPEO COLOR GRIS, MCA. HERRALUM (C-01), CON PELICULA SATINADA MOD. AD 220 DE ESPESOR (200 MICRAS) MCA. HERRALUM, PERFIL DE ALUMINIO EUROVENT PREMIUM SERIE 45 COLOR GRIS EUROPA CLAVE 737 MARCA CUPRUM O SIMILAR (PA), PERFIL DE ALUMINIO DE 10 CMS. EUROVENT PREMIUM SERIE 45 COLOR GRIS EUROPA CLAVE 737 MARCA CUPRUM O SIMILAR (PA1), PERFIL DE ALUMINIO DE 10 CMS. EUROVENT PREMIUM SERIE 45 COLOR GRIS EUROPA CLAVE 737 MARCA CUPRUM O SIMILAR (PA2), VER DETALLES DE CONSTRUCCION Y NMATERIALES EN PLANO AKE-A-05	PZA.	2.00		\$0.00

**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA**

**DIRECCIÓN DE OBRAS**

**SUBDIRECCIÓN DE PLANEACIÓN Y ADMINISTRACIÓN**

**SECCIÓN DE PRESUPUESTOS Y COSTOS**

OBRA: **HABILITACIÓN Y EQUIPAMIENTO DEL MÓDULO "A" DEL EDIFICIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA EN LA UNIDAD IZTAPALAPA. (PRIMERA ETAPA)**

UBICACIÓN: **UNIDAD IZTAPALAPA, AV. SAN RAFAEL ATLIXCO, COL. VICENTINA, ALCALDÍA IZTAPALAPA, CDMX.**

FECHA:

LICITACIÓN No:

CONTRATO:

**ANEXO TÉCNICO 7**

EMPRESA:

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
4.5	CANCELERÍA AKI-04 EN PLANTA BAJA DE 2.30 X 2.70 M. FABRICADO A BASE DE 2 FIJOS DE CRISTAL LAMINADO DE 9mm (5+4), CON PELICULA ANTI-IMPACTO (CCT-6), CON PELICULA SATINADA MOD. AD 220 DE ESPESOR (200 MICRAS) MCA. HERRALUM, PERFIL TUBULAR DE 6" X 3" SOBRE MURO DE TABIQUE A UNA ALTURA DE 2.10 MTS. CON BASE DE PRIMER Y ACABADO EN PINTIRA ESMALTE (PT-1), Y 1 PUERTA DE CRISTAL LAMINADO DE 9mm (5+4), CON PELICULA ANTI-IMPACTO (CCT-6), BISAGRA RYOBI MOD. SK-205 MCA. HERRALUM (BI), CERRADURA MOD GUADALAJARA N° 1285 DOBLE MANIJA TIPO EUROPEO COLOR GRIS, MCA. HERRALUM (C-01), PERFIL DE ALUMINIO EUROVENT PREMIUM SERIE 45 COLOR GRIS EUROPA CLAVE 737 MARCA CUPRUM O SIMILAR (PA), PERFIL DE ALUMINIO DE 10 CMS. EUROVENT PREMIUM SERIE 45 COLOR GRIS EUROPA CLAVE 737 MARCA CUPRUM O SIMILAR (PA1), PERFIL DE ALUMINIO DE 10 CMS. EUROVENT PREMIUM SERIE 45 COLOR GRIS EUROPA CLAVE 737 MARCA CUPRUM O SIMILAR (PA2), PERFIL DE ALUMINIO PORTA VIDRIO COLOR EUROPA CLAVE 737 MARCA CURPUM (PA3), VER DETALLES DE CONSTRUCCION Y NMATERIALES EN PLANO AKE-A-05	PZA.	1.00		\$0.00
4.6	CANCELERÍA AKI-05 EN PLANTA BAJA DE 2.40 X 2.70 M. FABRICADO A BASE DE 2 FIJOS DE CRISTAL LAMINADO DE 9mm (5+4), CON PELICULA ANTI-IMPACTO (CCT-6), CON PELICULA SATINADA MOD. AD 220 DE ESPESOR (200 MICRAS) MCA. HERRALUM, PERFIL TUBULAR DE 6" X 3" SOBRE MURO DE TABIQUE A UNA ALTURA DE 2.10 MTS. CON BASE DE PRIMER Y ACABADO EN PINTIRA ESMALTE (PT-1), Y 1 PUERTA DE CRISTAL LAMINADO DE 9mm (5+4), CON PELICULA ANTI-IMPACTO (CCT-6), BISAGRA RYOBI MOD. SK-205 MCA. HERRALUM (BI), CERRADURA MOD GUADALAJARA N° 1285 DOBLE MANIJA TIPO EUROPEO COLOR GRIS, MCA. HERRALUM (C-01), PERFIL DE ALUMINIO EUROVENT PREMIUM SERIE 45 COLOR GRIS EUROPA CLAVE 737 MARCA CUPRUM O SIMILAR (PA), PERFIL DE ALUMINIO DE 10 CMS. EUROVENT PREMIUM SERIE 45 COLOR GRIS EUROPA CLAVE 737 MARCA CUPRUM O SIMILAR (PA1), PERFIL DE ALUMINIO DE 10 CMS. EUROVENT PREMIUM SERIE 45 COLOR GRIS EUROPA CLAVE 737 MARCA CUPRUM O SIMILAR (PA2), PERFIL DE ALUMINIO PORTA VIDRIO COLOR EUROPA CLAVE 737 MARCA CURPUM (PA3), VER DETALLES DE CONSTRUCCION Y NMATERIALES EN PLANO AKE-A-05	PZA.	1.00		\$0.00
4.7	CANCELERÍA AKI-06 EN PLANTA BAJA DE 2.55 X 2.70 M. FABRICADO A BASE DE 2 FIJOS DE CRISTAL LAMINADO DE 9mm (5+4), CON PELICULA ANTI-IMPACTO (CCT-6), CON PELICULA SATINADA MOD. AD 220 DE ESPESOR (200 MICRAS) MCA. HERRALUM, PERFIL TUBULAR DE 6" X 3" SOBRE MURO DE TABIQUE A UNA ALTURA DE 2.10 MTS. CON BASE DE PRIMER Y ACABADO EN PINTIRA ESMALTE (PT-1), Y 1 PUERTA DE CRISTAL LAMINADO DE 9mm (5+4), CON PELICULA ANTI-IMPACTO (CCT-6), BISAGRA RYOBI MOD. SK-205 MCA. HERRALUM (BI), CERRADURA MOD GUADALAJARA N° 1285 DOBLE MANIJA TIPO EUROPEO COLOR GRIS, MCA. HERRALUM (C-01), PERFIL DE ALUMINIO EUROVENT PREMIUM SERIE 45 COLOR GRIS EUROPA CLAVE 737 MARCA CUPRUM O SIMILAR (PA), PERFIL DE ALUMINIO DE 10 CMS. EUROVENT PREMIUM SERIE 45 COLOR GRIS EUROPA CLAVE 737 MARCA CUPRUM O SIMILAR (PA1), PERFIL DE ALUMINIO DE 10 CMS. EUROVENT PREMIUM SERIE 45 COLOR GRIS EUROPA CLAVE 737 MARCA CUPRUM O SIMILAR (PA2), PERFIL DE ALUMINIO PORTA VIDRIO COLOR EUROPA CLAVE 737 MARCA CURPUM (PA3), VER DETALLES DE CONSTRUCCION Y NMATERIALES EN PLANO AKE-A-05	PZA.	1.00		\$0.00
4.8	CANCELERÍA AKI-07 EN PLANTA BAJA DE 2.04 X 2.10 M. FABRICADO A BASE DE 1 FIJOS DE CRISTAL LAMINADO DE 9mm (5+4), CON PELICULA ANTI-IMPACTO (CCT-6), CON PELICULA SATINADA MOD. AD 220 DE ESPESOR (200 MICRAS) MCA. HERRALUM Y 1 PUERTA DE CRISTAL LAMINADO DE 9mm (5+4), CON PELICULA ANTI-IMPACTO (CCT-6), BISAGRA RYOBI MOD. SK-205 MCA. HERRALUM (BI), CERRADURA MOD GUADALAJARA N° 1285 DOBLE MANIJA TIPO EUROPEO COLOR GRIS, MCA. HERRALUM (C-01), PERFIL DE ALUMINIO EUROVENT PREMIUM SERIE 45 COLOR GRIS EUROPA CLAVE 737 MARCA CUPRUM O SIMILAR (PA), PERFIL DE ALUMINIO DE 10 CMS. EUROVENT PREMIUM SERIE 45 COLOR GRIS EUROPA CLAVE 737 MARCA CUPRUM O SIMILAR (PA1), PERFIL DE ALUMINIO DE 10 CMS. EUROVENT PREMIUM SERIE 45 COLOR GRIS EUROPA CLAVE 737 MARCA CUPRUM O SIMILAR (PA2), VER DETALLES DE CONSTRUCCION Y NMATERIALES EN PLANO AKE-A-05	PZA.	1.00		\$0.00

**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA**

**DIRECCIÓN DE OBRAS**

**SUBDIRECCIÓN DE PLANEACIÓN Y ADMINISTRACIÓN**

**SECCIÓN DE PRESUPUESTOS Y COSTOS**

OBRA: **HABILITACIÓN Y EQUIPAMIENTO DEL MÓDULO "A" DEL EDIFICIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA EN LA UNIDAD IZTAPALAPA. (PRIMERA ETAPA)**

UBICACIÓN: **UNIDAD IZTAPALAPA, AV. SAN RAFAEL ATLIXCO, COL. VICENTINA, ALCALDÍA IZTAPALAPA, CDMX.**

FECHA:

LICITACIÓN No:

CONTRATO:

**ANEXO TÉCNICO 7**

EMPRESA:

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
4.9	CANCELERÍA AKI-08 EN PLANTA BAJA DE 3.10 X 2.10 M. FABRICADO A BASE DE 2 FIJOS DE CRISTAL LAMINADO DE 9mm (5+4), CON PELICULA ANTI-IMPACTO (CCT-6), CON PELICULA SATINADA MOD. AD 220 DE ESPESOR (200 MICRAS) MCA. HERRALUM Y 1 PUERTA DE CRISTAL LAMINADO DE 9mm (5+4), CON PELICULA ANTI-IMPACTO (CCT-6), BISAGRA RYOBI MOD. SK-205 MCA. HERRALUM (BI), CERRADURA MOD GUADALAJARA N° 1285 DOBLE MANIJA TIPO EUROPEO COLOR GRIS, MCA. HERRALUM (C-01), PERFIL DE ALUMINIO EUROVENT PREMIUM SERIE 45 COLOR GRIS EUROPA CLAVE 737 MARCA CUPRUM O SIMILAR (PA), PERFIL DE ALUMINIO DE 10 CMS. EUROVENT PREMIUM SERIE 45 COLOR GRIS EUROPA CLAVE 737 MARCA CUPRUM O SIMILAR (PA1), PERFIL DE ALUMINIO DE 10 CMS. EUROVENT PREMIUM SERIE 45 COLOR GRIS EUROPA CLAVE 737 MARCA CUPRUM O SIMILAR (PA2), VER DETALLES DE CONSTRUCCION Y NMATERIALES EN PLANO AKE-A-05	PZA.	1.00		\$0.00
4.10	CANCELERÍA AKI-09 EN PLANTA BAJA DE 2.34 X 2.10 M. FABRICADO A BASE DE 2 FIJOS DE CRISTAL LAMINADO DE 9mm (5+4), CON PELICULA ANTI-IMPACTO (CCT-6), CON PELICULA SATINADA MOD. AD 220 DE ESPESOR (200 MICRAS) MCA. HERRALUM Y 1 PUERTA DE CRISTAL LAMINADO DE 9mm (5+4), CON PELICULA ANTI-IMPACTO (CCT-6), BISAGRA RYOBI MOD. SK-205 MCA. HERRALUM (BI), CERRADURA MOD GUADALAJARA N° 1285 DOBLE MANIJA TIPO EUROPEO COLOR GRIS, MCA. HERRALUM (C-01), PERFIL DE ALUMINIO EUROVENT PREMIUM SERIE 45 COLOR GRIS EUROPA CLAVE 737 MARCA CUPRUM O SIMILAR (PA), PERFIL DE ALUMINIO DE 10 CMS. EUROVENT PREMIUM SERIE 45 COLOR GRIS EUROPA CLAVE 737 MARCA CUPRUM O SIMILAR (PA1), PERFIL DE ALUMINIO DE 10 CMS. EUROVENT PREMIUM SERIE 45 COLOR GRIS EUROPA CLAVE 737 MARCA CUPRUM O SIMILAR (PA2), VER DETALLES DE CONSTRUCCION Y NMATERIALES EN PLANO AKE-A-05	PZA.	1.00		\$0.00
4.11	CANCELERÍA AKI-10 EN PLANTA BAJA DE 2.00 X 2.10 M. FABRICADO A BASE DE 1 FIJO DE CRISTAL LAMINADO DE 9mm (5+4), CON PELICULA ANTI-IMPACTO (CCT-6), CON PELICULA SATINADA MOD. AD 220 DE ESPESOR (200 MICRAS) MCA. HERRALUM, PERFIL TUBULAR DE 6" X 3" SOBRE MURO DE TABIQUE A UNA ALTURA DE 2.10 MTS. CON BASE DE PRIMER Y ACABADO EN PINTIRA ESMALTE (PT-1), Y 1 PUERTA DE CRISTAL LAMINADO DE 9mm (5+4), CON PELICULA ANTI-IMPACTO (CCT-6), BISAGRA RYOBI MOD. SK-205 MCA. HERRALUM (BI), CERRADURA MOD GUADALAJARA N° 1285 DOBLE MANIJA TIPO EUROPEO COLOR GRIS, MCA. HERRALUM (C-01), PERFIL DE ALUMINIO EUROVENT PREMIUM SERIE 45 COLOR GRIS EUROPA CLAVE 737 MARCA CUPRUM O SIMILAR (PA), PERFIL DE ALUMINIO DE 10 CMS. EUROVENT PREMIUM SERIE 45 COLOR GRIS EUROPA CLAVE 737 MARCA CUPRUM O SIMILAR (PA1), PERFIL DE ALUMINIO DE 10 CMS. EUROVENT PREMIUM SERIE 45 COLOR GRIS EUROPA CLAVE 737 MARCA CUPRUM O SIMILAR (PA2), VER DETALLES DE CONSTRUCCION Y NMATERIALES EN PLANO AKE-A-05	PZA.	1.00		\$0.00
4.12	CANCELERÍA AKI-11 EN PLANTA BAJA DE 2.59 X 2.10 M. FABRICADO A BASE DE 1 FIJO DE CRISTAL LAMINADO DE 9mm (5+4), CON PELICULA ANTI-IMPACTO (CCT-6), CON PELICULA SATINADA MOD. AD 220 DE ESPESOR (200 MICRAS) MCA. HERRALUM, PERFIL TUBULAR DE 6" X 3" SOBRE MURO DE TABIQUE A UNA ALTURA DE 2.10 MTS. CON BASE DE PRIMER Y ACABADO EN PINTIRA ESMALTE (PT-1), Y 1 PUERTA DE CRISTAL LAMINADO DE 9mm (5+4), CON PELICULA ANTI-IMPACTO (CCT-6), BISAGRA RYOBI MOD. SK-205 MCA. HERRALUM (BI), CERRADURA MOD GUADALAJARA N° 1285 DOBLE MANIJA TIPO EUROPEO COLOR GRIS, MCA. HERRALUM (C-01), PERFIL DE ALUMINIO EUROVENT PREMIUM SERIE 45 COLOR GRIS EUROPA CLAVE 737 MARCA CUPRUM O SIMILAR (PA), PERFIL DE ALUMINIO DE 10 CMS. EUROVENT PREMIUM SERIE 45 COLOR GRIS EUROPA CLAVE 737 MARCA CUPRUM O SIMILAR (PA1), PERFIL DE ALUMINIO DE 10 CMS. EUROVENT PREMIUM SERIE 45 COLOR GRIS EUROPA CLAVE 737 MARCA CUPRUM O SIMILAR (PA2), VER DETALLES DE CONSTRUCCION Y NMATERIALES EN PLANO AKE-A-05	PZA.	1.00		\$0.00
4.13	CANCELERÍA AKI-12 EN PLANTA BAJA DE 2.20 X 2.70 M. FABRICADO A BASE DE 2 FIJOS DE CRISTAL LAMINADO DE 9mm (5+4), CON PELICULA ANTI-IMPACTO (CCT-6), CON PELICULA SATINADA MOD. AD 220 DE ESPESOR (200 MICRAS) MCA. HERRALUM, PERFIL TUBULAR DE 6" X 3" SOBRE MURO DE TABIQUE A UNA ALTURA DE 2.10 MTS. CON BASE DE PRIMER Y ACABADO EN PINTIRA ESMALTE (PT-1), Y 1 PUERTA DE CRISTAL LAMINADO DE 9mm (5+4), CON PELICULA ANTI-IMPACTO (CCT-6), BISAGRA RYOBI MOD. SK-205 MCA. HERRALUM (BI), CERRADURA MOD GUADALAJARA N° 1285 DOBLE MANIJA TIPO EUROPEO COLOR GRIS, MCA. HERRALUM (C-01), PERFIL DE ALUMINIO EUROVENT PREMIUM SERIE 45 COLOR GRIS EUROPA CLAVE 737 MARCA CUPRUM O SIMILAR (PA), PERFIL DE ALUMINIO DE 10 CMS. EUROVENT PREMIUM SERIE 45 COLOR GRIS EUROPA CLAVE 737 MARCA CUPRUM O SIMILAR (PA1), PERFIL DE ALUMINIO DE 10 CMS. EUROVENT PREMIUM SERIE 45 COLOR GRIS EUROPA CLAVE 737 MARCA CUPRUM O SIMILAR (PA2), PERFIL DE ALUMINIO PORTA VIDRIO COLOR EUROPA CLAVE 737 MARCA CURPUM (PA-3) VER DETALLES DE CONSTRUCCION Y NMATERIALES EN PLANO AKE-A-05	PZA.	1.00		\$0.00

**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA**

**DIRECCIÓN DE OBRAS**

**SUBDIRECCIÓN DE PLANEACIÓN Y ADMINISTRACIÓN**

**SECCIÓN DE PRESUPUESTOS Y COSTOS**

OBRA: **HABILITACIÓN Y EQUIPAMIENTO DEL MÓDULO "A" DEL EDIFICIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA EN LA UNIDAD IZTAPALAPA. (PRIMERA ETAPA)**

UBICACIÓN: **UNIDAD IZTAPALAPA, AV. SAN RAFAEL ATLIXCO, COL. VICENTINA, ALCALDÍA IZTAPALAPA, CDMX.**

FECHA:

LICITACIÓN No:

CONTRATO:

**ANEXO TÉCNICO 7**

EMPRESA:

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
4.14	CANCELERÍA AKI-13 EN PLANTA BAJA DE 3.40 X 2.70 M. FABRICADO A BASE DE 3 FIJOS DE CRISTAL LAMINADO DE 9mm (5+4), CON PELICULA ANTI-IMPACTO (CCT-6), CON PELICULA SATINADA MOD. AD 220 DE ESPESOR (200 MICRAS) MCA. HERRALUM, PERFIL TUBULAR DE 6" X 3" SOBRE MURO DE TABIQUE A UNA ALTURA DE 2.10 MTS. CON BASE DE PRIMER Y ACABADO EN PINTIRA ESMALTE (PT-1), Y 2 PUERTAS DE CRISTAL LAMINADO DE 9mm (5+4), CON PELICULA ANTI-IMPACTO (CCT-6), BISAGRA RYOBI MOD. SK-205 MCA. HERRALUM (BI), CERRADURA MOD GUADALAJARA N° 1285 DOBLE MANIJA TIPO EUROPEO COLOR GRIS, MCA. HERRALUM (C-01), PERFIL DE ALUMINIO EUROVENT PREMIUM SERIE 45 COLOR GRIS EUROPA CLAVE 737 MARCA CUPRUM O SIMILAR (PA), PERFIL DE ALUMINIO DE 10 CMS. EUROVENT PREMIUM SERIE 45 COLOR GRIS EUROPA CLAVE 737 MARCA CUPRUM O SIMILAR (PA1), PERFIL DE ALUMINIO DE 10 CMS. EUROVENT PREMIUM SERIE 45 COLOR GRIS EUROPA CLAVE 737 MARCA CUPRUM O SIMILAR (PA2), PERFIL DE ALUMINIO PORTA VIDRIO COLOR EUROPA CLAVE 737 MARCA CURPUM (PA-3) VER DETALLES DE CONSTRUCCION Y NMATERIALES EN PLANO AKE-A-05	PZA.	1.00		\$0.00
4.15	CANCELERÍA AKI-14 EN PLANTA BAJA DE 1.20 X 2.70 M. FABRICADO A BASE DE 1 FIJOS DE CRISTAL LAMINADO DE 9mm (5+4), CON PELICULA ANTI-IMPACTO (CCT-6), CON PELICULA SATINADA MOD. AD 220 DE ESPESOR (200 MICRAS) MCA. HERRALUM, PERFIL TUBULAR DE 6" X 3" SOBRE MURO DE TABIQUE A UNA ALTURA DE 2.10 MTS. CON BASE DE PRIMER Y ACABADO EN PINTIRA ESMALTE (PT-1), Y 1 PUERTA DE CRISTAL LAMINADO DE 9mm (5+4), CON PELICULA ANTI-IMPACTO (CCT-6), BISAGRA RYOBI MOD. SK-205 MCA. HERRALUM (BI), CERRADURA MOD GUADALAJARA N° 1285 DOBLE MANIJA TIPO EUROPEO COLOR GRIS, MCA. HERRALUM (C-01), PERFIL DE ALUMINIO EUROVENT PREMIUM SERIE 45 COLOR GRIS EUROPA CLAVE 737 MARCA CUPRUM O SIMILAR (PA), PERFIL DE ALUMINIO DE 10 CMS. EUROVENT PREMIUM SERIE 45 COLOR GRIS EUROPA CLAVE 737 MARCA CUPRUM O SIMILAR (PA1), PERFIL DE ALUMINIO DE 10 CMS. EUROVENT PREMIUM SERIE 45 COLOR GRIS EUROPA CLAVE 737 MARCA CUPRUM O SIMILAR (PA2), PERFIL DE ALUMINIO PORTA VIDRIO COLOR EUROPA CLAVE 737 MARCA CURPUM (PA-3) VER DETALLES DE CONSTRUCCION Y NMATERIALES EN PLANO AKE-A-05	PZA.	1.00		\$0.00
4.16	CANCELERÍA AKI-15 EN PLANTA BAJA DE 3.49 X 2.70 M. FABRICADO A BASE DE 2 FIJOS DE CRISTAL LAMINADO DE 9mm (5+4), CON PELICULA ANTI-IMPACTO (CCT-6), CON PELICULA SATINADA MOD. AD 220 DE ESPESOR (200 MICRAS) MCA. HERRALUM, PERFIL TUBULAR DE 6" X 3" SOBRE MURO DE TABIQUE A UNA ALTURA DE 2.10 MTS. CON BASE DE PRIMER Y ACABADO EN PINTIRA ESMALTE (PT-1), Y 2 PUERTAS DE CRISTAL LAMINADO DE 9mm (5+4), CON PELICULA ANTI-IMPACTO (CCT-6), BISAGRA RYOBI MOD. SK-205 MCA. HERRALUM (BI), CERRADURA MOD GUADALAJARA N° 1285 DOBLE MANIJA TIPO EUROPEO COLOR GRIS, MCA. HERRALUM (C-01), PERFIL DE ALUMINIO EUROVENT PREMIUM SERIE 45 COLOR GRIS EUROPA CLAVE 737 MARCA CUPRUM O SIMILAR (PA), PERFIL DE ALUMINIO DE 10 CMS. EUROVENT PREMIUM SERIE 45 COLOR GRIS EUROPA CLAVE 737 MARCA CUPRUM O SIMILAR (PA1), PERFIL DE ALUMINIO DE 10 CMS. EUROVENT PREMIUM SERIE 45 COLOR GRIS EUROPA CLAVE 737 MARCA CUPRUM O SIMILAR (PA2), PERFIL DE ALUMINIO PORTA VIDRIO COLOR EUROPA CLAVE 737 MARCA CURPUM (PA-3) VER DETALLES DE CONSTRUCCION Y NMATERIALES EN PLANO AKE-A-05	PZA.	1.00		\$0.00
4.17	CANCELERÍA AKI-16 EN PLANTA BAJA DE 1.65 X 2.70 M. FABRICADO A BASE DE 2 FIJOS DE CRISTAL LAMINADO DE 9mm (5+4), CON PELICULA ANTI-IMPACTO (CCT-6), CON PELICULA SATINADA MOD. AD 220 DE ESPESOR (200 MICRAS) MCA. HERRALUM, PERFIL TUBULAR DE 6" X 3" SOBRE MURO DE TABIQUE A UNA ALTURA DE 2.10 MTS. CON BASE DE PRIMER Y ACABADO EN PINTIRA ESMALTE (PT-1), Y 1 PUERTA DE CRISTAL LAMINADO DE 9mm (5+4), CON PELICULA ANTI-IMPACTO (CCT-6), BISAGRA RYOBI MOD. SK-205 MCA. HERRALUM (BI), CERRADURA MOD GUADALAJARA N° 1285 DOBLE MANIJA TIPO EUROPEO COLOR GRIS, MCA. HERRALUM (C-01), PERFIL DE ALUMINIO EUROVENT PREMIUM SERIE 45 COLOR GRIS EUROPA CLAVE 737 MARCA CUPRUM O SIMILAR (PA), PERFIL DE ALUMINIO DE 10 CMS. EUROVENT PREMIUM SERIE 45 COLOR GRIS EUROPA CLAVE 737 MARCA CUPRUM O SIMILAR (PA1), PERFIL DE ALUMINIO DE 10 CMS. EUROVENT PREMIUM SERIE 45 COLOR GRIS EUROPA CLAVE 737 MARCA CUPRUM O SIMILAR (PA2), PERFIL DE ALUMINIO PORTA VIDRIO COLOR EUROPA CLAVE 737 MARCA CURPUM (PA-3) VER DETALLES DE CONSTRUCCION Y NMATERIALES EN PLANO AKE-A-05	PZA.	1.00		\$0.00

**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA**

**DIRECCIÓN DE OBRAS**

**SUBDIRECCIÓN DE PLANEACIÓN Y ADMINISTRACIÓN**

**SECCIÓN DE PRESUPUESTOS Y COSTOS**

OBRA: **HABILITACIÓN Y EQUIPAMIENTO DEL MÓDULO "A" DEL EDIFICIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA EN LA UNIDAD IZTAPALAPA. (PRIMERA ETAPA)**

UBICACIÓN: **UNIDAD IZTAPALAPA, AV. SAN RAFAEL ATLIXCO, COL. VICENTINA, ALCALDÍA IZTAPALAPA, CDMX.**

FECHA:

LICITACIÓN No:

CONTRATO:

**ANEXO TÉCNICO 7**

EMPRESA:

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
4.18	CANCELERÍA AKI-17 EN PLANTA BAJA DE 2.92 X 2.70 M. FABRICADO A BASE DE 2 FIJOS DE CRISTAL LAMINADO DE 9mm (5+4), CON PELICULA ANTI-IMPACTO (CCT-6), CON PELICULA SATINADA MOD. AD 220 DE ESPESOR (200 MICRAS) MCA. HERRALUM, PERFIL TUBULAR DE 6" X 3" SOBRE MURO DE TABIQUE A UNA ALTURA DE 2.10 MTS. CON BASE DE PRIMER Y ACABADO EN PINTIRA ESMALTE (PT-1), Y 1 PUERTA DE CRISTAL LAMINADO DE 9mm (5+4), CON PELICULA ANTI-IMPACTO (CCT-6), BISAGRA RYOBI MOD. SK-205 MCA. HERRALUM (BI), CERRADURA MOD GUADALAJARA N° 1285 DOBLE MANIJA TIPO EUROPEO COLOR GRIS, MCA. HERRALUM (C-01), PERFIL DE ALUMINIO EUROVENT PREMIUM SERIE 45 COLOR GRIS EUROPA CLAVE 737 MARCA CUPRUM O SIMILAR (PA), PERFIL DE ALUMINIO DE 10 CMS. EUROVENT PREMIUM SERIE 45 COLOR GRIS EUROPA CLAVE 737 MARCA CUPRUM O SIMILAR (PA1), PERFIL DE ALUMINIO DE 10 CMS. EUROVENT PREMIUM SERIE 45 COLOR GRIS EUROPA CLAVE 737 MARCA CUPRUM O SIMILAR (PA2), PERFIL DE ALUMINIO PORTA VIDRIO COLOR EUROPA CLAVE 737 MARCA CUPRUM (PA-3) VER DETALLES DE CONSTRUCCION Y NMATERIALES EN PLANO AKE-A-05	PZA.	1.00		\$0.00
4.19	CANCELERÍA AKI-18 EN PRIMER NIVEL DE 1.10 X 2.10 M. FABRICADO A BASE 1 PUERTA DE CRISTAL LAMINADO DE 9mm (5+4), CON PELICULA ANTI-IMPACTO (CCT-6), BISAGRA RYOBI MOD. SK-205 MCA. HERRALUM (BI), CERRADURA MOD GUADALAJARA N° 1285 DOBLE MANIJA TIPO EUROPEO COLOR GRIS, MCA. HERRALUM (C-01), PERFIL DE ALUMINIO EUROVENT PREMIUM SERIE 45 COLOR GRIS EUROPA CLAVE 737 MARCA CUPRUM O SIMILAR (PA), PERFIL DE ALUMINIO DE 10 CMS. EUROVENT PREMIUM SERIE 45 COLOR GRIS EUROPA CLAVE 737 MARCA CUPRUM O SIMILAR (PA1), VER DETALLES DE CONSTRUCCION Y NMATERIALES EN PLANO AKE-A-05	PZA.	1.00		\$0.00
4.20	CANCELERÍA AKI-19 EN PRIMER NIVEL DE 1.80 X 2.10 M. FABRICADO A BASE DE 1 FIJO DE CRISTAL LAMINADO DE 9mm (5+4), CON PELICULA ANTI-IMPACTO (CCT-6), CON PELICULA SATINADA MOD. AD 220 DE ESPESOR (200 MICRAS) MCA. HERRALUM, Y 1 PUERTA DE CRISTAL LAMINADO DE 9mm (5+4), CON PELICULA ANTI-IMPACTO (CCT-6), BISAGRA RYOBI MOD. SK-205 MCA. HERRALUM (BI), CERRADURA MOD GUADALAJARA N° 1285 DOBLE MANIJA TIPO EUROPEO COLOR GRIS, MCA. HERRALUM (C-01), PERFIL DE ALUMINIO EUROVENT PREMIUM SERIE 45 COLOR GRIS EUROPA CLAVE 737 MARCA CUPRUM O SIMILAR (PA), PERFIL DE ALUMINIO DE 10 CMS. EUROVENT PREMIUM SERIE 45 COLOR GRIS EUROPA CLAVE 737 MARCA CUPRUM O SIMILAR (PA1), PERFIL DE ALUMINIO DE 10 CMS. EUROVENT PREMIUM SERIE 45 COLOR GRIS EUROPA CLAVE 737 MARCA CUPRUM O SIMILAR (PA2), VER DETALLES DE CONSTRUCCION Y NMATERIALES EN PLANO AKE-A-05	PZA.	3.00		\$0.00
4.21	CANCELERÍA AKI-20 EN PRIMER NIVEL DE 2.80 X 2.70 M. FABRICADO A BASE DE 2 FIJOS DE CRISTAL LAMINADO DE 9mm (5+4), CON PELICULA ANTI-IMPACTO (CCT-6), CON PELICULA SATINADA MOD. AD 220 DE ESPESOR (200 MICRAS) MCA. HERRALUM, PERFIL TUBULAR DE 6" X 3" SOBRE MURO DE TABIQUE A UNA ALTURA DE 2.10 MTS. CON BASE DE PRIMER Y ACABADO EN PINTIRA ESMALTE (PT-1), Y 1 PUERTA DE CRISTAL LAMINADO DE 9mm (5+4), CON PELICULA ANTI-IMPACTO (CCT-6), BISAGRA RYOBI MOD. SK-205 MCA. HERRALUM (BI), CERRADURA MOD GUADALAJARA N° 1285 DOBLE MANIJA TIPO EUROPEO COLOR GRIS, MCA. HERRALUM (C-01), PERFIL DE ALUMINIO EUROVENT PREMIUM SERIE 45 COLOR GRIS EUROPA CLAVE 737 MARCA CUPRUM O SIMILAR (PA), PERFIL DE ALUMINIO DE 10 CMS. EUROVENT PREMIUM SERIE 45 COLOR GRIS EUROPA CLAVE 737 MARCA CUPRUM O SIMILAR (PA1), PERFIL DE ALUMINIO DE 10 CMS. EUROVENT PREMIUM SERIE 45 COLOR GRIS EUROPA CLAVE 737 MARCA CUPRUM O SIMILAR (PA2), PERFIL DE ALUMINIO PORTA VIDRIO COLOR EUROPA CLAVE 737 MARCA CUPRUM (PA-3) VER DETALLES DE CONSTRUCCION Y NMATERIALES EN PLANO AKE-A-05	PZA.	1.00		\$0.00
4.22	CANCELERÍA AKI-21 EN PRIMER NIVEL DE 2.80 X 2.10 M. FABRICADO A BASE DE 1 FIJO DE CRISTAL LAMINADO DE 9mm (5+4), CON PELICULA ANTI-IMPACTO (CCT-6), CON PELICULA SATINADA MOD. AD 220 DE ESPESOR (200 MICRAS) MCA. HERRALUM, Y 1 PUERTA DE CRISTAL LAMINADO DE 9mm (5+4), CON PELICULA ANTI-IMPACTO (CCT-6), BISAGRA RYOBI MOD. SK-205 MCA. HERRALUM (BI), CERRADURA MOD GUADALAJARA N° 1285 DOBLE MANIJA TIPO EUROPEO COLOR GRIS, MCA. HERRALUM (C-01), PERFIL DE ALUMINIO EUROVENT PREMIUM SERIE 45 COLOR GRIS EUROPA CLAVE 737 MARCA CUPRUM O SIMILAR (PA), PERFIL DE ALUMINIO DE 10 CMS. EUROVENT PREMIUM SERIE 45 COLOR GRIS EUROPA CLAVE 737 MARCA CUPRUM O SIMILAR (PA1), PERFIL DE ALUMINIO DE 10 CMS. EUROVENT PREMIUM SERIE 45 COLOR GRIS EUROPA CLAVE 737 MARCA CUPRUM O SIMILAR (PA2), VER DETALLES DE CONSTRUCCION Y NMATERIALES EN PLANO AKE-A-05	PZA.	1.00		\$0.00

**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA**

**DIRECCIÓN DE OBRAS**

**SUBDIRECCIÓN DE PLANEACIÓN Y ADMINISTRACIÓN**

**SECCIÓN DE PRESUPUESTOS Y COSTOS**

OBRA: **HABILITACIÓN Y EQUIPAMIENTO DEL MÓDULO "A" DEL EDIFICIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA EN LA UNIDAD IZTAPALAPA. (PRIMERA ETAPA)**

UBICACIÓN: **UNIDAD IZTAPALAPA, AV. SAN RAFAEL ATLIXCO, COL. VICENTINA, ALCALDÍA IZTAPALAPA, CDMX.**

FECHA:

LICITACIÓN No:

CONTRATO:

**ANEXO TÉCNICO 7**

EMPRESA:

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
4.23	CANCELERÍA AKI-22 EN PRIMER NIVEL DE 2.59 X 2.10 M. FABRICADO A BASE DE 1 FIJO DE CRISTAL LAMINADO DE 9mm (5+4), CON PELICULA ANTI-IMPACTO (CCT-6), CON PELICULA SATINADA MOD. AD 220 DE ESPESOR (200 MICRAS) MCA. HERRALUM, Y 1 PUERTA DE CRISTAL LAMINADO DE 9mm (5+4), CON PELICULA ANTI-IMPACTO (CCT-6), BISAGRA RYOBI MOD. SK-205 MCA. HERRALUM (BI), CERRADURA MOD GUADALAJARA N° 1285 DOBLE MANIJA TIPO EUROPEO COLOR GRIS, MCA. HERRALUM (C-01), PERFIL DE ALUMINIO EUROVENT PREMIUM SERIE 45 COLOR GRIS EUROPA CLAVE 737 MARCA CUPRUM O SIMILAR (PA), PERFIL DE ALUMINIO DE 10 CMS. EUROVENT PREMIUM SERIE 45 COLOR GRIS EUROPA CLAVE 737 MARCA CUPRUM O SIMILAR (PA1), PERFIL DE ALUMINIO DE 10 CMS. EUROVENT PREMIUM SERIE 45 COLOR GRIS EUROPA CLAVE 737 MARCA CUPRUM O SIMILAR (PA2), VER DETALLES DE CONSTRUCCION Y NMATERIALES EN PLANO AKE-A-05	PZA.	1.00		\$0.00
4.24	CANCELERÍA AKI-23 EN PRIMER NIVEL DE 1.47 X 2.10 M. FABRICADO A BASE DE 1 FIJO DE CRISTAL LAMINADO DE 9mm (5+4), CON PELICULA ANTI-IMPACTO (CCT-6), CON PELICULA SATINADA MOD. AD 220 DE ESPESOR (200 MICRAS) MCA. HERRALUM, Y 1 PUERTA DE CRISTAL LAMINADO DE 9mm (5+4), CON PELICULA ANTI-IMPACTO (CCT-6), BISAGRA RYOBI MOD. SK-205 MCA. HERRALUM (BI), CERRADURA MOD GUADALAJARA N° 1285 DOBLE MANIJA TIPO EUROPEO COLOR GRIS, MCA. HERRALUM (C-01), PERFIL DE ALUMINIO EUROVENT PREMIUM SERIE 45 COLOR GRIS EUROPA CLAVE 737 MARCA CUPRUM O SIMILAR (PA), PERFIL DE ALUMINIO DE 10 CMS. EUROVENT PREMIUM SERIE 45 COLOR GRIS EUROPA CLAVE 737 MARCA CUPRUM O SIMILAR (PA1), PERFIL DE ALUMINIO DE 10 CMS. EUROVENT PREMIUM SERIE 45 COLOR GRIS EUROPA CLAVE 737 MARCA CUPRUM O SIMILAR (PA2), VER DETALLES DE CONSTRUCCION Y NMATERIALES EN PLANO AKE-A-05	PZA.	1.00		\$0.00
4.25	CANCELERÍA AKI-24 EN PRIMER NIVEL DE 10.94 X 2.10 M. FABRICADO A BASE DE 5 FIJOS DE CRISTAL LAMINADO DE 9mm (5+4), CON PELICULA ANTI-IMPACTO (CCT-6), CON PELICULA SATINADA MOD. AD 220 DE ESPESOR (200 MICRAS) MCA. HERRALUM, CON JUNTA A HUESO (JH), PERFIL TUBULAR DE 6" X 3" SOBRE MURO DE TABIQUE A UNA ALTURA DE 2.10 MTS. CON BASE DE PRIMER Y ACABADO EN PINTIRA ESMALTE. (PT-1), Y 4 PUERTAS DE CRISTAL LAMINADO DE 9mm (5+4), CON PELICULA ANTI-IMPACTO (CCT-6), BISAGRA RYOBI MOD. SK-205 MCA. HERRALUM (BI), CERRADURA MOD GUADALAJARA N° 1285 DOBLE MANIJA TIPO EUROPEO COLOR GRIS, MCA. HERRALUM (C-01), PERFIL DE ALUMINIO EUROVENT PREMIUM SERIE 45 COLOR GRIS EUROPA CLAVE 737 MARCA CUPRUM O SIMILAR (PA), PERFIL DE ALUMINIO DE 10 CMS. EUROVENT PREMIUM SERIE 45 COLOR GRIS EUROPA CLAVE 737 MARCA CUPRUM O SIMILAR (PA1), PERFIL DE ALUMINIO DE 10 CMS. EUROVENT PREMIUM SERIE 45 COLOR GRIS EUROPA CLAVE 737 MARCA CUPRUM O SIMILAR (PA2), VER DETALLES DE CONSTRUCCION Y NMATERIALES EN PLANO AKE-A-05	PZA.	1.00		\$0.00
4.26	CANCELERÍA AKI-25 EN PRIMER NIVEL DE 6.32 X 2.10 M. FABRICADO A BASE DE 4 FIJOS DE CRISTAL LAMINADO DE 9mm (5+4), CON PELICULA ANTI-IMPACTO (CCT-6), CON PELICULA SATINADA MOD. AD 220 DE ESPESOR (200 MICRAS) MCA. HERRALUM, CON JUNTA A HUESO (JH), Y 3 PUERTAS DE CRISTAL LAMINADO DE 9mm (5+4), CON PELICULA ANTI-IMPACTO (CCT-6), BISAGRA RYOBI MOD. SK-205 MCA. HERRALUM (BI), CERRADURA MOD GUADALAJARA N° 1285 DOBLE MANIJA TIPO EUROPEO COLOR GRIS, MCA. HERRALUM (C-01), PERFIL DE ALUMINIO EUROVENT PREMIUM SERIE 45 COLOR GRIS EUROPA CLAVE 737 MARCA CUPRUM O SIMILAR (PA), PERFIL DE ALUMINIO DE 10 CMS. EUROVENT PREMIUM SERIE 45 COLOR GRIS EUROPA CLAVE 737 MARCA CUPRUM O SIMILAR (PA1), PERFIL DE ALUMINIO DE 10 CMS. EUROVENT PREMIUM SERIE 45 COLOR GRIS EUROPA CLAVE 737 MARCA CUPRUM O SIMILAR (PA2), VER DETALLES DE CONSTRUCCION Y NMATERIALES EN PLANO AKE-A-05	PZA.	1.00		\$0.00
4.27	CANCELERÍA AKI-26 EN PRIMER NIVEL DE 3.85 X 2.10 M. FABRICADO A BASE DE 2 FIJOS DE CRISTAL LAMINADO DE 9mm (5+4), CON PELICULA ANTI-IMPACTO (CCT-6), CON PELICULA SATINADA MOD. AD 220 DE ESPESOR (200 MICRAS) MCA. HERRALUM, CON JUNTA A HUESO (JH), Y 2 PUERTAS DE CRISTAL LAMINADO DE 9mm (5+4), CON PELICULA ANTI-IMPACTO (CCT-6), BISAGRA RYOBI MOD. SK-205 MCA. HERRALUM (BI), CERRADURA MOD GUADALAJARA N° 1285 DOBLE MANIJA TIPO EUROPEO COLOR GRIS, MCA. HERRALUM (C-01), PERFIL DE ALUMINIO EUROVENT PREMIUM SERIE 45 COLOR GRIS EUROPA CLAVE 737 MARCA CUPRUM O SIMILAR (PA), PERFIL DE ALUMINIO DE 10 CMS. EUROVENT PREMIUM SERIE 45 COLOR GRIS EUROPA CLAVE 737 MARCA CUPRUM O SIMILAR (PA1), PERFIL DE ALUMINIO DE 10 CMS. EUROVENT PREMIUM SERIE 45 COLOR GRIS EUROPA CLAVE 737 MARCA CUPRUM O SIMILAR (PA2), VER DETALLES DE CONSTRUCCION Y NMATERIALES EN PLANO AKE-A-05	PZA.	1.00		\$0.00

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
4.28	CANCELERÍA AKI-27 EN PRIMER NIVEL DE 1.50 X 2.10 M. FABRICADO A BASE DE 1 FIJO DE CRISTAL LAMINADO DE 9mm (5+4), CON PELICULA ANTI-IMPACTO (CCT-6), CON PELICULA SATINADA MOD. AD 220 DE ESPESOR (200 MICRAS) MCA. HERRALUM, Y 1 PUERTA DE CRISTAL LAMINADO DE 9mm (5+4), CON PELICULA ANTI-IMPACTO (CCT-6), BISAGRA RYOBI MOD. SK-205 MCA. HERRALUM (BI), CERRADURA MOD GUADALAJARA N° 1285 DOBLE MANIJA TIPO EUROPEO COLOR GRIS, MCA. HERRALUM (C-01), PERFIL DE ALUMINIO EUROVENT PREMIUM SERIE 45 COLOR GRIS EUROPA CLAVE 737 MARCA CUPRUM O SIMILAR (PA), PERFIL DE ALUMINIO DE 10 CMS. EUROVENT PREMIUM SERIE 45 COLOR GRIS EUROPA CLAVE 737 MARCA CUPRUM O SIMILAR (PA1), PERFIL DE ALUMINIO DE 10 CMS. EUROVENT PREMIUM SERIE 45 COLOR GRIS EUROPA CLAVE 737 MARCA CUPRUM O SIMILAR (PA2), VER DETALLES DE CONSTRUCCION Y NMATERIALES EN PLANO AKE-A-05	PZA.	1.00		\$0.00
4.29	CANCELERÍA AKI-28 EN PRIMER NIVEL DE 5.10 X 2.70 M. FABRICADO A BASE DE 3 FIJOS DE CRISTAL LAMINADO DE 9mm (5+4), CON PELICULA ANTI-IMPACTO (CCT-6), CON PELICULA SATINADA MOD. AD 220 DE ESPESOR (200 MICRAS) MCA. HERRALUM, CON JUNTA A HUESO (JH), PERFIL TUBULAR DE 6" X 3" SOBRE MURO DE TABIQUE A UNA ALTURA DE 2.10 MTS. CON BASE DE PRIMER Y ACABADO EN PINTIRA ESMALTE. (PT-1), Y 2 PUERTAS DE CRISTAL LAMINADO DE 9mm (5+4), CON PELICULA ANTI-IMPACTO (CCT-6), BISAGRA RYOBI MOD. SK-205 MCA. HERRALUM (BI), CERRADURA MOD GUADALAJARA N° 1285 DOBLE MANIJA TIPO EUROPEO COLOR GRIS, MCA. HERRALUM (C-01), PERFIL DE ALUMINIO EUROVENT PREMIUM SERIE 45 COLOR GRIS EUROPA CLAVE 737 MARCA CUPRUM O SIMILAR (PA), PERFIL DE ALUMINIO DE 10 CMS. EUROVENT PREMIUM SERIE 45 COLOR GRIS EUROPA CLAVE 737 MARCA CUPRUM O SIMILAR (PA1), PERFIL DE ALUMINIO DE 10 CMS. EUROVENT PREMIUM SERIE 45 COLOR GRIS EUROPA CLAVE 737 MARCA CUPRUM O SIMILAR (PA2), PERFIL DE ALUMINIO PORTA VIDRIO COLOR EUROPA CLAVE 737 MARCA CUPRUM. (PA3), VER DETALLES DE CONSTRUCCION Y NMATERIALES EN PLANO AKE-A-05	PZA.	1.00		\$0.00
4.30	CANCELERÍA AKI-29 EN PRIMER NIVEL DE 8.20 X 2.10 M. FABRICADO A BASE DE 3 FIJOS DE CRISTAL LAMINADO DE 9mm (5+4), CON PELICULA ANTI-IMPACTO (CCT-6), CON PELICULA SATINADA MOD. AD 220 DE ESPESOR (200 MICRAS) MCA. HERRALUM, PERFIL TUBULAR DE 6" X 3" SOBRE MURO DE TABIQUE A UNA ALTURA DE 2.10 MTS. CON BASE DE PRIMER Y ACABADO EN PINTIRA ESMALTE. (PT-1), Y 3 PUERTAS DE CRISTAL LAMINADO DE 9mm (5+4), CON PELICULA ANTI-IMPACTO (CCT-6), BISAGRA RYOBI MOD. SK-205 MCA. HERRALUM (BI), CERRADURA MOD GUADALAJARA N° 1285 DOBLE MANIJA TIPO EUROPEO COLOR GRIS, MCA. HERRALUM (C-01), PERFIL DE ALUMINIO EUROVENT PREMIUM SERIE 45 COLOR GRIS EUROPA CLAVE 737 MARCA CUPRUM O SIMILAR (PA), PERFIL DE ALUMINIO DE 10 CMS. EUROVENT PREMIUM SERIE 45 COLOR GRIS EUROPA CLAVE 737 MARCA CUPRUM O SIMILAR (PA1), PERFIL DE ALUMINIO DE 10 CMS. EUROVENT PREMIUM SERIE 45 COLOR GRIS EUROPA CLAVE 737 MARCA CUPRUM O SIMILAR (PA2), VER DETALLES DE CONSTRUCCION Y NMATERIALES EN PLANO AKE-A-05	PZA.	1.00		\$0.00
4.31	CANCELERÍA AKI-30 EN PRIMER NIVEL DE 2.20 X 2.10 M. FABRICADO A BASE DE 1 FIJO DE CRISTAL LAMINADO DE 9mm (5+4), CON PELICULA ANTI-IMPACTO (CCT-6), CON PELICULA SATINADA MOD. AD 220 DE ESPESOR (200 MICRAS) MCA. HERRALUM, Y 1 PUERTA DE CRISTAL LAMINADO DE 9mm (5+4), CON PELICULA ANTI-IMPACTO (CCT-6), BISAGRA RYOBI MOD. SK-205 MCA. HERRALUM (BI), CERRADURA MOD GUADALAJARA N° 1285 DOBLE MANIJA TIPO EUROPEO COLOR GRIS, MCA. HERRALUM (C-01), PERFIL DE ALUMINIO EUROVENT PREMIUM SERIE 45 COLOR GRIS EUROPA CLAVE 737 MARCA CUPRUM O SIMILAR (PA), PERFIL DE ALUMINIO DE 10 CMS. EUROVENT PREMIUM SERIE 45 COLOR GRIS EUROPA CLAVE 737 MARCA CUPRUM O SIMILAR (PA1), PERFIL DE ALUMINIO DE 10 CMS. EUROVENT PREMIUM SERIE 45 COLOR GRIS EUROPA CLAVE 737 MARCA CUPRUM O SIMILAR (PA2), VER DETALLES DE CONSTRUCCION Y NMATERIALES EN PLANO AKE-A-05	PZA.	1.00		\$0.00
4.32	CANCELERÍA AKI-31 EN PRIMER NIVEL DE 1.50 X 2.10 M. FABRICADO A BASE DE 1 FIJO DE CRISTAL LAMINADO DE 9mm (5+4), CON PELICULA ANTI-IMPACTO (CCT-6), CON PELICULA SATINADA MOD. AD 220 DE ESPESOR (200 MICRAS) MCA. HERRALUM, Y 1 PUERTA DE CRISTAL LAMINADO DE 9mm (5+4), CON PELICULA ANTI-IMPACTO (CCT-6), BISAGRA RYOBI MOD. SK-205 MCA. HERRALUM (BI), CERRADURA MOD GUADALAJARA N° 1285 DOBLE MANIJA TIPO EUROPEO COLOR GRIS, MCA. HERRALUM (C-01), PERFIL DE ALUMINIO EUROVENT PREMIUM SERIE 45 COLOR GRIS EUROPA CLAVE 737 MARCA CUPRUM O SIMILAR (PA), PERFIL DE ALUMINIO DE 10 CMS. EUROVENT PREMIUM SERIE 45 COLOR GRIS EUROPA CLAVE 737 MARCA CUPRUM O SIMILAR (PA1), PERFIL DE ALUMINIO DE 10 CMS. EUROVENT PREMIUM SERIE 45 COLOR GRIS EUROPA CLAVE 737 MARCA CUPRUM O SIMILAR (PA2), VER DETALLES DE CONSTRUCCION Y NMATERIALES EN PLANO AKE-A-05	PZA.	1.00		\$0.00

**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA**

**DIRECCIÓN DE OBRAS**

**SUBDIRECCIÓN DE PLANEACIÓN Y ADMINISTRACIÓN**

**SECCIÓN DE PRESUPUESTOS Y COSTOS**

**OBRA: HABILITACIÓN Y EQUIPAMIENTO DEL MÓDULO "A" DEL EDIFICIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA EN LA UNIDAD IZTAPALAPA. (PRIMERA ETAPA)**

**UBICACIÓN: UNIDAD IZTAPALAPA, AV. SAN RAFAEL ATLIXCO, COL. VICENTINA, ALCALDÍA IZTAPALAPA, CDMX.**

FECHA:

LICITACIÓN No:

CONTRATO:

**ANEXO TÉCNICO 7**

EMPRESA:

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
4.33	CANCELERÍA AKI-32 EN PRIMER NIVEL DE 4.00 X 2.10 M. FABRICADO A BASE DE 2 FIJOS DE CRISTAL LAMINADO DE 9mm (5+4), CON PELICULA ANTI-IMPACTO (CCT-6), CON PELICULA SATINADA MOD. AD 220 DE ESPESOR (200 MICRAS) MCA. HERRALUM, Y 2 PUERTAS DE CRISTAL LAMINADO DE 9mm (5+4), CON PELICULA ANTI-IMPACTO (CCT-6), BISAGRA RYOBI MOD. SK-205 MCA. HERRALUM (BI), CERRADURA MOD GUADALAJARA N° 1285 DOBLE MANIJA TIPO EUROPEO COLOR GRIS, MCA. HERRALUM (C-01), PERFIL DE ALUMINIO EUROVENT PREMIUM SERIE 45 COLOR GRIS EUROPA CLAVE 737 MARCA CUPRUM O SIMILAR (PA), PERFIL DE ALUMINIO DE 10 CMS. EUROVENT PREMIUM SERIE 45 COLOR GRIS EUROPA CLAVE 737 MARCA CUPRUM O SIMILAR (PA1), PERFIL DE ALUMINIO DE 10 CMS. EUROVENT PREMIUM SERIE 45 COLOR GRIS EUROPA CLAVE 737 MARCA CUPRUM O SIMILAR (PA2), VER DETALLES DE CONSTRUCCION Y NMATERIALES EN PLANO AKE-A-05	PZA.	1.00		\$0.00
4.34	CANCELERÍA AKI-33 EN PRIMER NIVEL DE 11.12 X 2.10 M. FABRICADO A BASE DE 6 FIJOS DE CRISTAL LAMINADO DE 9mm (5+4), CON PELICULA ANTI-IMPACTO (CCT-6), CON PELICULA SATINADA MOD. AD 220 DE ESPESOR (200 MICRAS) MCA. HERRALUM, CON JUNTA A HUESO (JH), PERFIL TUBULAR DE 6" X 3" SOBRE MURO DE TABIQUE A UNA ALTURA DE 2.10 MTS. CON BASE DE PRIMER Y ACABADO EN PINTIRA ESMALTE. (PT-1), Y 4 PUERTAS DE CRISTAL LAMINADO DE 9mm (5+4), CON PELICULA ANTI-IMPACTO (CCT-6), BISAGRA RYOBI MOD. SK-205 MCA. HERRALUM (BI), CERRADURA MOD GUADALAJARA N° 1285 DOBLE MANIJA TIPO EUROPEO COLOR GRIS, MCA. HERRALUM (C-01), PERFIL DE ALUMINIO EUROVENT PREMIUM SERIE 45 COLOR GRIS EUROPA CLAVE 737 MARCA CUPRUM O SIMILAR (PA), PERFIL DE ALUMINIO DE 10 CMS. EUROVENT PREMIUM SERIE 45 COLOR GRIS EUROPA CLAVE 737 MARCA CUPRUM O SIMILAR (PA1), PERFIL DE ALUMINIO DE 10 CMS. EUROVENT PREMIUM SERIE 45 COLOR GRIS EUROPA CLAVE 737 MARCA CUPRUM O SIMILAR (PA2), VER DETALLES DE CONSTRUCCION Y NMATERIALES EN PLANO AKE-A-05	PZA.	1.00		\$0.00
4.35	CANCELERÍA AKI-34 EN PRIMER NIVEL DE 5.10 X 2.10 M. FABRICADO A BASE DE 2 FIJOS DE CRISTAL LAMINADO DE 9mm (5+4), CON PELICULA ANTI-IMPACTO (CCT-6), CON PELICULA SATINADA MOD. AD 220 DE ESPESOR (200 MICRAS) MCA. HERRALUM, PERFIL TUBULAR DE 6" X 3" SOBRE MURO DE TABIQUE A UNA ALTURA DE 2.10 MTS. CON BASE DE PRIMER Y ACABADO EN PINTIRA ESMALTE. (PT-1), Y 2 PUERTAS DE CRISTAL LAMINADO DE 9mm (5+4), CON PELICULA ANTI-IMPACTO (CCT-6), BISAGRA RYOBI MOD. SK-205 MCA. HERRALUM (BI), CERRADURA MOD GUADALAJARA N° 1285 DOBLE MANIJA TIPO EUROPEO COLOR GRIS, MCA. HERRALUM (C-01), PERFIL DE ALUMINIO EUROVENT PREMIUM SERIE 45 COLOR GRIS EUROPA CLAVE 737 MARCA CUPRUM O SIMILAR (PA), PERFIL DE ALUMINIO DE 10 CMS. EUROVENT PREMIUM SERIE 45 COLOR GRIS EUROPA CLAVE 737 MARCA CUPRUM O SIMILAR (PA1), PERFIL DE ALUMINIO DE 10 CMS. EUROVENT PREMIUM SERIE 45 COLOR GRIS EUROPA CLAVE 737 MARCA CUPRUM O SIMILAR (PA2), VER DETALLES DE CONSTRUCCION Y NMATERIALES EN PLANO AKE-A-05	PZA.	1.00		\$0.00
4.36	CANCELERÍA AKI-35 EN PRIMER NIVEL DE 19.86 X 2.10 M. FABRICADO A BASE DE 9 FIJOS DE CRISTAL LAMINADO DE 9mm (5+4), CON PELICULA ANTI-IMPACTO (CCT-6), CON PELICULA SATINADA MOD. AD 220 DE ESPESOR (200 MICRAS) MCA. HERRALUM, CON JUNTA A HUESO (JH), PERFIL TUBULAR DE 6" X 3" SOBRE MURO DE TABIQUE A UNA ALTURA DE 2.10 MTS. CON BASE DE PRIMER Y ACABADO EN PINTIRA ESMALTE. (PT-1), Y 7 PUERTAS DE CRISTAL LAMINADO DE 9mm (5+4), CON PELICULA ANTI-IMPACTO (CCT-6), BISAGRA RYOBI MOD. SK-205 MCA. HERRALUM (BI), CERRADURA MOD GUADALAJARA N° 1285 DOBLE MANIJA TIPO EUROPEO COLOR GRIS, MCA. HERRALUM (C-01), PERFIL DE ALUMINIO EUROVENT PREMIUM SERIE 45 COLOR GRIS EUROPA CLAVE 737 MARCA CUPRUM O SIMILAR (PA), PERFIL DE ALUMINIO DE 10 CMS. EUROVENT PREMIUM SERIE 45 COLOR GRIS EUROPA CLAVE 737 MARCA CUPRUM O SIMILAR (PA1), PERFIL DE ALUMINIO DE 10 CMS. EUROVENT PREMIUM SERIE 45 COLOR GRIS EUROPA CLAVE 737 MARCA CUPRUM O SIMILAR (PA2), VER DETALLES DE CONSTRUCCION Y NMATERIALES EN PLANO AKE-A-05	PZA.	1.00		\$0.00

**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA**

**DIRECCIÓN DE OBRAS**

**SUBDIRECCIÓN DE PLANEACIÓN Y ADMINISTRACIÓN**

**SECCIÓN DE PRESUPUESTOS Y COSTOS**

OBRA: **HABILITACIÓN Y EQUIPAMIENTO DEL MÓDULO "A" DEL EDIFICIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA EN LA UNIDAD IZTAPALAPA. (PRIMERA ETAPA)**

UBICACIÓN: **UNIDAD IZTAPALAPA, AV. SAN RAFAEL ATLIXCO, COL. VICENTINA, ALCALDÍA IZTAPALAPA, CDMX.**

FECHA:

LICITACIÓN No:

CONTRATO:

**ANEXO TÉCNICO 7**

EMPRESA:

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
4.37	CANCELERÍA AKI-36 EN PRIMER NIVEL DE 12.92 X 2.10 M. FABRICADO A BASE DE 7 FIJOS DE CRISTAL LAMINADO DE 9mm (5+4), CON PELICULA ANTI-IMPACTO (CCT-6), CON PELICULA SATINADA MOD. AD 220 DE ESPESOR (200 MICRAS) MCA. HERRALUM, CON JUNTA A HUESO (JH), PERFIL TUBULAR DE 6" X 3" SOBRE MURO DE TABIQUE A UNA ALTURA DE 2.10 MTS. CON BASE DE PRIMER Y ACABADO EN PINTIRA ESMALTE. (PT-1), Y 4 PUERTAS DE CRISTAL LAMINADO DE 9mm (5+4), CON PELICULA ANTI-IMPACTO (CCT-6), BISAGRA RYOBI MOD. SK-205 MCA. HERRALUM (BI), CERRADURA MOD GUADALAJARA N° 1285 DOBLE MANIJA TIPO EUROPEO COLOR GRIS, MCA. HERRALUM (C-01), PERFIL DE ALUMINIO EUROVENT PREMIUM SERIE 45 COLOR GRIS EUROPA CLAVE 737 MARCA CUPRUM O SIMILAR (PA), PERFIL DE ALUMINIO DE 10 CMS. EUROVENT PREMIUM SERIE 45 COLOR GRIS EUROPA CLAVE 737 MARCA CUPRUM O SIMILAR (PA1), PERFIL DE ALUMINIO DE 10 CMS. EUROVENT PREMIUM SERIE 45 COLOR GRIS EUROPA CLAVE 737 MARCA CUPRUM O SIMILAR (PA2), VER DETALLES DE CONSTRUCCION Y NMATERIALES EN PLANO AKE-A-06	PZA.	1.00		\$0.00
4.38	CANCELERÍA AKI-37 EN PRIMER NIVEL DE 12.92 X 2.10 M. FABRICADO A BASE DE 7 FIJOS DE CRISTAL LAMINADO DE 9mm (5+4), CON PELICULA ANTI-IMPACTO (CCT-6), CON PELICULA SATINADA MOD. AD 220 DE ESPESOR (200 MICRAS) MCA. HERRALUM, CON JUNTA A HUESO (JH), PERFIL TUBULAR DE 6" X 3" SOBRE MURO DE TABIQUE A UNA ALTURA DE 2.10 MTS. CON BASE DE PRIMER Y ACABADO EN PINTIRA ESMALTE. (PT-1), Y 4 PUERTAS DE CRISTAL LAMINADO DE 9mm (5+4), CON PELICULA ANTI-IMPACTO (CCT-6), BISAGRA RYOBI MOD. SK-205 MCA. HERRALUM (BI), CERRADURA MOD GUADALAJARA N° 1285 DOBLE MANIJA TIPO EUROPEO COLOR GRIS, MCA. HERRALUM (C-01), PERFIL DE ALUMINIO EUROVENT PREMIUM SERIE 45 COLOR GRIS EUROPA CLAVE 737 MARCA CUPRUM O SIMILAR (PA), PERFIL DE ALUMINIO DE 10 CMS. EUROVENT PREMIUM SERIE 45 COLOR GRIS EUROPA CLAVE 737 MARCA CUPRUM O SIMILAR (PA1), PERFIL DE ALUMINIO DE 10 CMS. EUROVENT PREMIUM SERIE 45 COLOR GRIS EUROPA CLAVE 737 MARCA CUPRUM O SIMILAR (PA2), VER DETALLES DE CONSTRUCCION Y NMATERIALES EN PLANO AKE-A-06	PZA.	1.00		\$0.00
<b>SUBTOTAL ALUMINIO</b>					<b>\$0.00</b>
<b>5</b>	<b>VIDRIOS, ACRÍLICOS Y ESPEJOS</b>				
5.1	ESPEJO DE 6 MM DE ESPESOR, EMPOTRADO EN MURO MONTADO EN BASTIDOR DE MADERA DE PINO DE 25 X 38 MM. A CADA 30 X 30 CM. Y MARCO DE ALUMINIO DE ANGULO DE 19 X 19 X 1.6 MM., INCLUYE; MATERIALES Y MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, FLETE A OBRA, DESPERDICIO, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, TRAZO, CORTE, AJUSTE, ARMADO, FIJACIÓN, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, HERRAMIENTA Y EQUIPO, EN CUALQUIER NIVEL.	M2.	15.27		\$0.00
<b>SUBTOTAL VIDRIOS, ACRÍLICOS Y ESPEJOS</b>					<b>\$0.00</b>
<b>6</b>	<b>CARPINTERÍA Y CERRAJERÍA</b>				
6.1	PUERTA TIPO (PT-01,01A, 02,02A.), FABRICADA A BASE DE BASTIDOR DE MADERA DE PINO DE 1" X 1", A CADA 30 CM. (SEGUN DISEÑO), UNION A BASE DE ESPIGA Y CAJA CON PEGAMENTO RESISTOL 850 Y CLAVO SIN CABEZA DE 3/4", RECUBIERTO CON MDF DE 6 MM. DE ESPESOR, RECUBIERTO EN LAS DOS CARAS CON PLASTICO LAMINADO ADHERIDO CON PEGAMENTO DE COPNTACTO FASTBOND, BASE AGUA 3M O SIMILAR EN CALIDAD, CON MACIZO DE MADERA DE PINO DE 1 1/2" DE ESPESOR, BISAGRAS O BIBELES , TORNILLOS. CON CONTRAMARCO DE LAMINA NEGRA CAL.18, PREDOBLADA SEGUN DISEÑO, CON APLICACION DE PRIMARIO ACUA 100 BASE AGUA, TERMINADO FINAL A BASE DE PINTURA DE ESMALTE 100 MACA.COMEX CAFE DURANODICK, CON REFUERZO INTERIOR DE MADERA DE PINO, VER DETALLES DT-01 AL DT-12 PLANO ACA-01, INCLUYE: MATERIALES Y MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, FLETE A OBRA, DESPERDICIO, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, CORTES, PLÁSTICO LAMINADO POR AMBOS LADOS, HABILITADO, ARMADO, CEPILLADO, PLOMEADO, NIVELADO, COLOCACION, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, HERRAMIENTA Y EQUIPO EN CUALQUIER NIVEL.				
6.1.1	PUERTA TIPO PT-01/00, DE 1.00 X 2.10 M. DE ALTURA, DE TAMBOR, RECUBIERTA CON MDF DE 6 MM. DE ESPESOR, RECUBIERTO EN LAS DOS CARAS CON PLASTICO LAMINADO MARCA FORMICA O SIMILAR EN CALIDAD, COLOR GREEN SLATE FINISH 8793-58 ADHERIDO CON PEGAMENTO DE COPNTACTO FASTBOND, BASE AGUA 3M O SIMLAR EN CALIDAD, CON MACIZO DE MADERA DE PINO DE 1 1/2" DE ESPESOR, VER DETALLE EN PLANO ACA-A-01.	PZA.	6.00		\$0.00
6.1.2	PUERTA TIPO PT-02/00 DE 1.10 X 2.10 M. DE ALTURA, DE TAMBOR, RECUBIERTA CON MDF DE 6 MM. DE ESPESOR, RECUBIERTO EN LAS DOS CARAS CON PLASTICO LAMINADO MARCA FORMICA O SIMILAR EN CALIDAD, COLOR GREEN SLATE FINISH 8793-58 ADHERIDO CON PEGAMENTO DE COPNTACTO FASTBOND, BASE AGUA 3M O SIMLAR EN CALIDAD, CON MACIZO DE MADERA DE PINO DE 1 1/2" DE ESPESOR, VER DETALLE EN PLANO ACA-A-01.	PZA.	5.00		\$0.00

**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA**

**DIRECCIÓN DE OBRAS**

**SUBDIRECCIÓN DE PLANEACIÓN Y ADMINISTRACIÓN**

**SECCIÓN DE PRESUPUESTOS Y COSTOS**

OBRA: **HABILITACIÓN Y EQUIPAMIENTO DEL MÓDULO "A" DEL EDIFICIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA EN LA UNIDAD IZTAPALAPA. (PRIMERA ETAPA)**

UBICACIÓN: **UNIDAD IZTAPALAPA, AV. SAN RAFAEL ATLIXCO, COL. VICENTINA, ALCALDÍA IZTAPALAPA, CDMX.**

FECHA:

LICITACIÓN No:

CONTRATO:

**ANEXO TÉCNICO 7**

EMPRESA:

CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
6.1.3	PUERTA TIPO PT-02A/1 DE 1.20 X 2.10 M. DE ALTURA, DE TAMBOR, RECUBIERTA CON MDF DE 6 MM. DE ESPESOR, RECUBIERTO EN LAS DOS CARAS CON PLASTICO LAMINADO MARCA FORMICA O SIMILAR EN CALIDAD, COLOR GREEN SLATE FINISH 8793-58 ADHERIDO CON PEGAMENTO DE COPNTACTO FASTBOND, BASE AGUA 3M O SIMLAR EN CALIDAD, CON MACIZO DE MADERA DE PINO DE 1 1/2" DE ESPESOR, INCLUYE REJILLA DE 14"X12". VER DETALLE EN PLANO ACA-A-01.	PZA.	4.00		\$0.00
6.2	PUERTA CON CANCEL TIPO (CP-01 AL CP-21), FABRICADA A BASE DE BASTIDOR DE MADERA DE PINO DE 1" X 1", A CADA 30 CM. (SEGUN DISEÑO), UNION A BASE DE ESPIGA Y CAJA CON PEGAMENTO RESISTOL 850 Y CLAVO SIN CABEZA DE 3/4", RECUBIERTO CON MDF DE 6 MM. DE ESPESOR, RECUBIERTO EN LAS DOS CARAS CON PLASTICO LAMINADO ADHERIDO CON PEGAMENTO DE COPNTACTO FASTBOND, BASE AGUA 3M O SIMLAR EN CALIDAD, CON MACIZO DE MADERA DE PINO DE 1 1/2" DE ESPESOR, BISAGRAS O BIBELES TORNILLOS. CON CONTRAMARCO DE LAMINA NEGRA CAL.18, PREDOBLADA SEGUN DISEÑO, Y CON PTR DE 3" EN LAMINA DE ACERO PREDOBLADA, CON APLICACION DE PRIMARIO ACUA 100 BASE AGUA, TERMINADO FINAL A BASE DE PINTURA DE ESMALTE 100 MACA.COMEX CAFE DURANODICK, CON CRISTAL LAMINADO SEGUN EL CASO, VER DETALLES DT-01 AL DT-12 PLANO ACA-01, INCLUYE: MATERIALES Y MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, FLETE A OBRA, DESPERDICIO, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, CORTES, PLÁSTICO LAMINADO POR AMBOS LADOS, HABILITADO, ARMADO, CEPILLADO, PLOMEADO, NIVELADO, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, HERRAMIENTA Y EQUIPO EN CUALQUIER NIVEL.				
6.2.1	PUERTA Y CANCEL, TIPO CP-02A/00 , DE 1.60 X 2.10 M. DE ALTURA, CON PUERTA DE 1.10 X 2.10 M. DE TAMBOR, RECUBIERTA CON MDF DE 6 MM. DE ESPESOR, RECUBIERTO EN LAS DOS CARAS CON PLASTICO LAMINADO MARCA FORMICA O SIMILAR EN CALIDAD, COLOR GREEN SLATE FINISH 8793-58 ADHERIDO CON PEGAMENTO DE COPNTACTO FASTBOND, BASE AGUA 3M O SIMLAR EN CALIDAD, CON MACIZO DE MADERA DE PINO DE 1 1/2" DE ESPESOR, CON FIJO DE 0.465 X 2.10 M. DE CRISTAL LAMINADO DE 6 MM. DE ESPESOR, SATINADO SEGUN DISEÑO, VER ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCION Y MATERIALES EN PLANO ACA-A-01.	PZA.	1.00		\$0.00
6.2.2	PUERTA Y CANCEL, TIPO CP-06A/00 , DE 2.10 X 2.10 M. DE ALTURA, CON PUERTA DE 1.10 X 2.10 M. DE TAMBOR, RECUBIERTA CON MDF DE 6 MM. DE ESPESOR, RECUBIERTO EN LAS DOS CARAS CON PLASTICO LAMINADO MARCA FORMICA O SIMILAR EN CALIDAD, COLOR GREEN SLATE FINISH 8793-58 ADHERIDO CON PEGAMENTO DE COPNTACTO FASTBOND, BASE AGUA 3M O SIMLAR EN CALIDAD, CON MACIZO DE MADERA DE PINO DE 1 1/2" DE ESPESOR, CON FIJO DE 0.965 X 2.10 M. DE CRISTAL LAMINADO DE 6 MM. DE ESPESOR, SATINADO SEGUN DISEÑO, VER ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCION Y MATERIALES EN PLANO ACA-A-01.	PZA.	1.00		\$0.00
6.2.3	PUERTA Y CANCEL, TIPO CP-08A/00 , DE 3.00 X 2.10 M. DE ALTURA, CON 2 PUERTAS DE 1.10 X 2.10 M. Y 1 FIJO DE 0.80 X 2.10 M. DE TAMBOR, RECUBIERTA CON MDF DE 6 MM. DE ESPESOR, RECUBIERTO EN LAS DOS CARAS CON PLASTICO LAMINADO MARCA FORMICA O SIMILAR EN CALIDAD, COLOR GREEN SLATE FINISH 8793-58 ADHERIDO CON PEGAMENTO DE COPNTACTO FASTBOND, BASE AGUA 3M O SIMLAR EN CALIDAD, CON MACIZO DE MADERA DE PINO DE 1 1/2" DE ESPESOR, VER ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCION Y MATERIALES EN PLANO ACA-A-01.	PZA.	1.00		\$0.00
6.2.4	PUERTA Y CANCEL, TIPO CP-09A/00 , DE 4.70 X 2.10 M. DE ALTURA, CON 2 PUERTAS DE 1.10 X 2.10 M. DE TAMBOR, RECUBIERTA CON MDF DE 6 MM. DE ESPESOR, RECUBIERTO EN LAS DOS CARAS CON PLASTICO LAMINADO MARCA FORMICA O SIMILAR EN CALIDAD, COLOR GREEN SLATE FINISH 8793-58 ADHERIDO CON PEGAMENTO DE COPNTACTO FASTBOND, BASE AGUA 3M O SIMLAR EN CALIDAD, CON MACIZO DE MADERA DE PINO DE 1 1/2" DE ESPESOR, CON 2 FIJOS DE 1.26 X 2.10 M. DE CRISTAL LAMINADO DE 6 MM. DE ESPESOR, SATINADO SEGUN DISEÑO, VER ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCION Y MATERIALES EN PLANO ACA-A-01.	PZA.	1.00		\$0.00
6.2.5	PUERTA Y CANCEL, TIPO CP-10A/00 , DE 1.917 X 2.10 M. DE ALTURA, CON 2 PUERTAS DE 1.10 X 2.10 M. Y 1 FIJO DE 0.40 X 2.10 M. DE TAMBOR, RECUBIERTA CON MDF DE 6 MM. DE ESPESOR, RECUBIERTO EN LAS DOS CARAS CON PLASTICO LAMINADO MARCA FORMICA O SIMILAR EN CALIDAD, COLOR GREEN SLATE FINISH 8793-58 ADHERIDO CON PEGAMENTO DE COPNTACTO FASTBOND, BASE AGUA 3M O SIMLAR EN CALIDAD, CON MACIZO DE MADERA DE PINO DE 1 1/2" DE ESPESOR, CON 1 FIJO DE 0.416 X 2.10 M. DE CRISTAL LAMINADO DE 6 MM. DE ESPESOR, SATINADO SEGUN DISEÑO, VER ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCION Y MATERIALES EN PLANO ACA-A-01.	PZA.	1.00		\$0.00
6.2.6	PUERTA Y CANCEL, TIPO CP-17/00 , DE 15.77 X 2.10 M. DE ALTURA, CON 15 PUERTAS DE TAMBOR, MEDIDAS VARIAS Y 1 FIJO DE 0.60 X 2.10 M. RECUBIERTA CON MDF DE 6 MM. DE ESPESOR, RECUBIERTO EN LAS DOS CARAS CON PLASTICO LAMINADO MARCA FORMICA O SIMILAR EN CALIDAD, COLOR GREEN SLATE FINISH 8793-58 ADHERIDO CON PEGAMENTO DE COPNTACTO FASTBOND, BASE AGUA 3M O SIMLAR EN CALIDAD, CON MACIZO DE MADERA DE PINO DE 1 1/2" DE ESPESOR, VER ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCION Y MATERIALES EN PLANO ACA-A-01.	PZA.	1.00		\$0.00

**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA**

**DIRECCIÓN DE OBRAS**

**SUBDIRECCIÓN DE PLANEACIÓN Y ADMINISTRACIÓN**

**SECCIÓN DE PRESUPUESTOS Y COSTOS**

OBRA: **HABILITACIÓN Y EQUIPAMIENTO DEL MÓDULO "A" DEL EDIFICIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA EN LA UNIDAD IZTAPALAPA. (PRIMERA ETAPA)**

UBICACIÓN: **UNIDAD IZTAPALAPA, AV. SAN RAFAEL ATLIXCO, COL. VICENTINA, ALCALDÍA IZTAPALAPA, CDMX.**

FECHA:

LICITACIÓN No:

CONTRATO:

**ANEXO TÉCNICO 7**

EMPRESA:

CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
6.2.7	PUERTA Y CANCEL, TIPO CP-18/00 , DE 2.39 X 2.10 M. DE ALTURA, CON 2 PUERTAS DE 0.59 X 2.10 M. Y 2 DE 0.57 X 2.10 M. DE TAMBOR, RECUBIERTA CON MDF DE 6 MM. DE ESPESOR, RECUBIERTO EN LAS DOS CARAS CON PLASTICO LAMINADO MARCA FORMICA O SIMILAR EN CALIDAD, COLOR GREEN SLATE FINISH 8793-58 ADHERIDO CON PEGAMENTO DE COPNTACTO FASTBOND, BASE AGUA 3M O SIMLAR EN CALIDAD, CON MACIZO DE MADERA DE PINO DE 1 1/2" DE ESPESOR, VER ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCION Y MATERIALES EN PLANO ACA-A-01.	PZA.	2.00		\$0.00
6.2.8	PUERTA Y CANCEL, TIPO CP-19/00 , DE 2.00 X 2.10 M. DE ALTURA, CON 2 PUERTAS DE 0.65 X 2.10 M. Y 1 DE 0.65 X 2.10 M. DE TAMBOR, RECUBIERTA CON MDF DE 6 MM. DE ESPESOR, RECUBIERTO EN LAS DOS CARAS CON PLASTICO LAMINADO MARCA FORMICA O SIMILAR EN CALIDAD, COLOR GREEN SLATE FINISH 8793-58 ADHERIDO CON PEGAMENTO DE COPNTACTO FASTBOND, BASE AGUA 3M O SIMLAR EN CALIDAD, CON MACIZO DE MADERA DE PINO DE 1 1/2" DE ESPESOR, VER ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCION Y MATERIALES EN PLANO ACA-A-01.	PZA.	2.00		\$0.00
6.2.9	PUERTA Y CANCEL, TIPO CP-20/00 , DE 3.26 X 2.135 M. DE ALTURA, CON 5 PUERTAS DE 0.64 X 2.10M., 1 DE 0.625 X 2.10 M. ,1 DE 0.695 X 2.10 M. Y 2 DE 0.63 X 2.10 M. DE TAMBOR, RECUBIERTA CON MDF DE 6 MM. DE ESPESOR, RECUBIERTO EN LAS DOS CARAS CON PLASTICO LAMINADO MARCA FORMICA O SIMILAR EN CALIDAD, COLOR GREEN SLATE FINISH 8793-58 ADHERIDO CON PEGAMENTO DE COPNTACTO FASTBOND, BASE AGUA 3M O SIMLAR EN CALIDAD, CON MACIZO DE MADERA DE PINO DE 1 1/2" DE ESPESOR, VER ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCION Y MATERIALES EN PLANO ACA-A-01.	PZA.	2.00		\$0.00
6.2.10	PUERTA Y CANCEL, TIPO CP-21/00 , DE 2.10 X 2.10 M. DE ALTURA, CON 3 PUERTAS DE TAMBOR, 2 DE 0.68 X 2.10 Y 1 DE 0.70 X 2.10 M. RECUBIERTA CON MDF DE 6 MM. DE ESPESOR, RECUBIERTO EN LAS DOS CARAS CON PLASTICO LAMINADO MARCA FORMICA O SIMILAR EN CALIDAD, COLOR GREEN SLATE FINISH 8793-58 ADHERIDO CON PEGAMENTO DE COPNTACTO FASTBOND, BASE AGUA 3M O SIMLAR EN CALIDAD, CON MACIZO DE MADERA DE PINO DE 1 1/2" DE ESPESOR, VER ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCION Y MATERIALES EN PLANO ACA-A-01.	PZA.	1.00		\$0.00
6.2.11	PUERTA Y CANCEL, TIPO CP-21/00 , DE 2.70 X 2.10 M. DE ALTURA, CON 4 PUERTAS DE TAMBOR, 2 DE 0.579 X 2.10 Y 2 DE 0.751 X 2.10 M. RECUBIERTA CON MDF DE 6 MM. DE ESPESOR, RECUBIERTO EN LAS DOS CARAS CON PLASTICO LAMINADO MARCA FORMICA O SIMILAR EN CALIDAD, COLOR GREEN SLATE FINISH 8793-58 ADHERIDO CON PEGAMENTO DE COPNTACTO FASTBOND, BASE AGUA 3M O SIMLAR EN CALIDAD, CON MACIZO DE MADERA DE PINO DE 1 1/2" DE ESPESOR, VER ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCION Y MATERIALES EN PLANO ACA-A-01.	PZA.	1.00		\$0.00
6.3	MURO MOVIL , SONO-AISLANTE FABRICADO EN PANELES INDIVIDUALES EN UN ESPESOR DE 10 CM. BASTIDOR PERIMETRAL Y TRAVESAÑOS EN PTR CAL. 18 , CON ANTI-CORROSIVO FORRADO CON MDF DE 9 MM, MASCARRONES VERTICALES DE ALUMINIO AL NATURAL TIPO UNIVERSAL PARA UNIR PANEL CON PANEL , CAMARA SONO AISLANTE A BASE DE FIBRA DE VIDRIO DE 3", ACABADO FINAL A BASE DE TELA COLOR PERLA 100% POLIESTER MOD. 100-10 MCA. MAVISA. INCLUYE: MATERIALES Y MANO DE OBRA , FLETE A OBRA, DESPERDICIO, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, CORTES, PLÁSTICO LAMINADO POR AMBOS LADOS, HABILITADO, ARMADO, PLOMEADO, NIVELADO, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, HERRAMIENTA Y EQUIPO EN CUALQUIER NIVEL.				
6.3.1	MURO MOVIL SONO-AISLANTE EN AULA DE SEMINARIOS DE 6,72X2,70 M, FABRICADO EN PANELES INDIVIDUALES DE 0,96X2,70 M (7 PZAS) EN UN ESPESOR DE 10 CM. BASTIDOR PERIMETRAL Y TRAVESAÑOS EN PTR CAL. 18 , CON ANTI-CORROSIVO FORRADO CON MDF DE 9 MM, MASCARRONES VERTICALES DE ALUMINIO AL NATURAL TIPO UNIVERSAL PARA UNIR PANEL CON PANEL , CAMARA SONO AISLANTE A BASE DE FIBRA DE VIDRIO DE 3", ACABADO FINAL A BASE DE TELA COLOR PERLA 100% POLIESTER MOD. 100-10 MCA. MAVISA. (VER PLANO ACA-A-02)	PZA.	1.00		\$0.00
6.3.2	MURO MOVIL SONO-AISLANTE EN LABORATORIO DE MATEMATICAS DE 5,45X2,70 M, FABRICADO EN PANELES INDIVIDUALES DE 0,98X2,70 M (6 PZAS) EN UN ESPESOR DE 10 CM. BASTIDOR PERIMETRAL Y TRAVESAÑOS EN PTR CAL. 18 , CON ANTI-CORROSIVO FORRADO CON MDF DE 9 MM, MASCARRONES VERTICALES DE ALUMINIO AL NATURAL TIPO UNIVERSAL PARA UNIR PANEL CON PANEL , CAMARA SONO AISLANTE A BASE DE FIBRA DE VIDRIO DE 3", ACABADO FINAL A BASE DE TELA COLOR PERLA 100% POLIESTER MOD. 100-10 MCA. MAVISA. (VER PLANO ACA-A-02)	PZA.	1.00		\$0.00
6.3.3	MURO MOVIL SONO-AISLANTE EN LABORATORIO DE MATEMATICAS DE 6,67X2,70 M, FABRICADO EN PANELES INDIVIDUALES DE 0,953X2,70 M (7 PZAS) EN UN ESPESOR DE 10 CM. BASTIDOR PERIMETRAL Y TRAVESAÑOS EN PTR CAL. 18 , CON ANTI-CORROSIVO FORRADO CON MDF DE 9 MM, MASCARRONES VERTICALES DE ALUMINIO AL NATURAL TIPO UNIVERSAL PARA UNIR PANEL CON PANEL , CAMARA SONO AISLANTE A BASE DE FIBRA DE VIDRIO DE 3", ACABADO FINAL A BASE DE TELA COLOR PERLA 100% POLIESTER MOD. 100-10 MCA. MAVISA. (VER PLANO ACA-A-02)	PZA.	1.00		\$0.00

**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA**

**DIRECCIÓN DE OBRAS**

**SUBDIRECCIÓN DE PLANEACIÓN Y ADMINISTRACIÓN**

**SECCIÓN DE PRESUPUESTOS Y COSTOS**

OBRA: **HABILITACIÓN Y EQUIPAMIENTO DEL MÓDULO "A" DEL EDIFICIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA EN LA UNIDAD IZTAPALAPA. (PRIMERA ETAPA)**

UBICACIÓN: **UNIDAD IZTAPALAPA, AV. SAN RAFAEL ATLIXCO, COL. VICENTINA, ALCALDÍA IZTAPALAPA, CDMX.**

FECHA:

LICITACIÓN No:

CONTRATO:

**ANEXO TÉCNICO 7**

EMPRESA:

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
6.4	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CERRADURA O CHAPA, INCLUYE: MATERIALES Y MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, FLETE A OBRA, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, TRAZO, ABERTURA DE CAJA EN SU CASO, LUBRICACIÓN, RESANES, AJUSTES, PRUEBAS, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, HERRAMIENTA Y EQUIPO, EN CUALQUIER NIVEL.				
6.4.1	C-2, CERRADURA 40S X EFE 26 DXN MARCA YALE O EQUIVALENTE EN CALIDAD	PZA.	6.00		\$0.00
6.4.3	C-4, CERRADURA 80 PD EFE 26 DXN MARCA YALE O EQUIVALENTE EN CALIDAD	PZA.	16.00		\$0.00
6.5	SUMINISTRO, FABRICACIÓN Y COLOCACIÓN DE MUEBLE DE MADERA SEGÚN DISEÑO INCLUYE: MATERIALES QUE INTERVENGAN, FLETE A OBRA, ACARREOS HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, AJUSTE, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, HERRAMIENTA Y EQUIPO, EN CUALQUIER NIVEL.				
6.5.1	MUEBLE MSD-01 EN MOSTRADOR DE 1.30 X 1.05 X 0.45 M. FABRICADO A BASE DE SUPERFICIE SOLIDA MCA. FORMICA O SIMILAR MOD. LUNA CONCRETE 781 DE 6 MM DE ESPESOR, SOBRE BASTIDOR DE MADERA (H), BASTIDOR DE MADERA DE PINO DE 1A. DE 1"X1", RECUBIERTO DE MDF DE 6 MM. (J), PLASTICO LAMINADO MARCA FORMICA Ó SIMILAR COLOR GRAY STONE N° 464-55, ADHERIDO CON PEGAMENTO DE CONTACTO FASTBOND BASE AGUA MCA. 3 M O SIMILAR, SOBRE BASTIDOR DE MADERA. (A), BOQUILLA DE MADERA DE PINO DE 1a. SECCION DE 1 1/4"X1 1/4", TERMINADO A BASE DE BARNIZ RETARDANTE DE FUEGO FLAME CONTROL 133-A MCA. COMEX O SIMILAR, NATURAL CON LIGERA PATINA (B), PLASTICO LAMINADO MARCA FORMICA Ó SIMILAR COLOR GRAY STONE N° 464-55, ADHERIDO CON PEGAMENTO DE CONTACTO FASTBOND BASE AGUA MCA. 3 M O SIMILAR, SOBRE BASTIDOR DE MADERA (G), VER DETALLES DE CONSTRUCCION Y MATERIALES EN PLANO MSD-A-01	PZA.	1.00		\$0.00
6.5.2	MUEBLE MSD-02 EN MUEBLE DE APOYO DE 2.67 X 1.05 X 0.34 M. FABRICADO A BASE DE SUPERFICIE SOLIDA MCA. FORMICA O SIMILAR MOD. LUNA CONCRETE 781 DE 6 MM DE ESPESOR, SOBRE BASTIDOR DE MADERA (H), BASTIDOR DE MADERA DE PINO DE 1A. DE 1"X1", RECUBIERTO DE MDF DE 6 MM. (J), BOQUILLA DE MADERA DE PINO DE 1a. SECCION DE 4 3/4" X 1 1/2", TERMINADO A BASE DE BARNIZ RETARDANTE DE FUEGO FLAME CONTROL 133-A MCA. COMEX O SIMILAR, NATURAL CON LIGERA PATINA (B2), PLASTICO LAMINADO MARCA FORMICA Ó SIMILAR COLOR GRAY STONE N° 464-55, ADHERIDO CON PEGAMENTO DE CONTACTO FASTBOND BASE AGUA MCA. 3 M O SIMILAR, SOBRE BASTIDOR DE MADERA (G), VER DETALLES DE CONSTRUCCION Y MATERIALES EN PLANO MSD-A-01	PZA.	1.00		\$0.00
6.5.3	MUEBLE MSD-03 EN MUEBLE DE APOYO DE 2.43 X 1.05 X 0.34 M. FABRICADO A BASE DE SUPERFICIE SOLIDA MCA. FORMICA O SIMILAR MOD. LUNA CONCRETE 781 DE 6 MM DE ESPESOR, SOBRE BASTIDOR DE MADERA (H), BASTIDOR DE MADERA DE PINO DE 1A. DE 1"X1", RECUBIERTO DE MDF DE 6 MM. (J), BOQUILLA DE MADERA DE PINO DE 1a. SECCION DE 4 3/4" X 1 1/2", TERMINADO A BASE DE BARNIZ RETARDANTE DE FUEGO FLAME CONTROL 133-A MCA. COMEX O SIMILAR, NATURAL CON LIGERA PATINA (B2), PLASTICO LAMINADO MARCA FORMICA Ó SIMILAR COLOR GRAY STONE N° 464-55, ADHERIDO CON PEGAMENTO DE CONTACTO FASTBOND BASE AGUA MCA. 3 M O SIMILAR, SOBRE BASTIDOR DE MADERA (G), VER DETALLES DE CONSTRUCCION Y MATERIALES EN PLANO MSD-A-01,	PZA.	1.00		\$0.00
6.5.4	MUEBLE MSD-04 EN MUEBLE DE APOYO DE 5.98 X 1.05 X 0.70 M. FABRICADO A BASE DE SUPERFICIE SOLIDA MCA. FORMICA O SIMILAR MOD. LUNA CONCRETE 781 DE 6 MM DE ESPESOR, SOBRE BASTIDOR DE MADERA (H), PASTA TIPO AQUAREL MCA. COREV COLOR (I), MURO DE TABIQUE 12X6X24 CM, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5, RECUBIERTO CON APLANADO DE MEZCLA A BASE DE MORTERO CEMENTO ARENA 1:3, PARA RECIBIR PASTA AQUAREL MCA. COREV. (K), VER DETALLES DE CONSTRUCCION Y MATERIALES EN PLANO MSD-A-01	PZA.	1.00		\$0.00

**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA**

**DIRECCIÓN DE OBRAS**

**SUBDIRECCIÓN DE PLANEACIÓN Y ADMINISTRACIÓN**

**SECCIÓN DE PRESUPUESTOS Y COSTOS**

OBRA: **HABILITACIÓN Y EQUIPAMIENTO DEL MÓDULO "A" DEL EDIFICIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA EN LA UNIDAD IZTAPALAPA. (PRIMERA ETAPA)**

UBICACIÓN: **UNIDAD IZTAPALAPA, AV. SAN RAFAEL ATLIXCO, COL. VICENTINA, ALCALDÍA IZTAPALAPA, CDMX.**

FECHA:

LICITACIÓN No:

CONTRATO:

**ANEXO TÉCNICO 7**

EMPRESA:

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
6.5.5	MUEBLE MSD-05 EN CLOSET GUARDA DE 1.50 X 2.70 X 0.67 M. FABRICADO A BASE DE MARCO DE MADERA DE PINO DE 1a. SEGUN DISEÑO, TERMINADO A BASE DE BARNIZ RETARDANTE DE FUEGO FLAME CONTROL 133-A MCA. COMEX O SIMILAR, NATURAL CON LIGERA PATINA.(F), BISAGRA ARQUITECTONICA PHILLIPS CON BALEROS DE 3.5"X3.5" MOD. 635 BB EN CROMO SATINADO O SIMILAR (E), PLASTICO LAMINADO MARCA FORMICA Ó SIMILAR COLOR GRAY STONE N° 464-55, ADHERIDO CON PEGAMENTO DE CONTACTO FASTBOND BASE AGUA MCA. 3 M O SIMILAR, SOBRE BASTIDOR DE MADERA. (G), BOQUILLA DE MADERA DE PINO DE 1a. SECCION DE 1 1/4"X1 1/4", TERMINADO A BASE DE BARNIZ RETARDANTE DE FUEGO FLAME CONTROL 133-A MCA. COMEX O SIMILAR, NATURAL CON LIGERA PATINA. (B), BOQUILLA DE MADERA DE PINO DE 1a. SECCION DE 5/8" X 1 1/2", TERMINADO A BASE DE BARNIZ RETARDANTE DE FUEGO FLAME CONTROL 133-A MCA. COMEX O SIMILAR, NATURAL CON LIGERA PATINA (B1), CERRADURA DE SEGURIDAD MCA. YALE MOD. 562P26DN (C), JALADERA DE ALUMINIO MCA. JAKO DE 25 CM. (D), PLASTICO LAMINADO MARCA FORMICA Ó SIMILAR COLOR GRAY STONE N° 464-55, ADHERIDO CON PEGAMENTO DE CONTACTO FASTBOND BASE AGUA MCA. 3 M O SIMILAR, SOBRE BASTIDOR DE MADERA (A), VER DETALLES DE CONSTRUCCION Y MATERIALES EN PLANO MSD-A-01	PZA.	2.00		\$0.00
<b>SUBTOTAL CARPINTERÍA Y CERRAJERÍA</b>					<b>\$0.00</b>
<b>7</b>	<b>HIDRÁULICA Y SANITARIA</b>				
	<b>ACABADOS</b>				
7.1	PINTURA DE ESMALTE, CUMPLIENDO LA NOM-003-SSA1-1993, DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES Y CÓDIGO DE COLORES DE UAM, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION; , MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE, APLICACIÓN DE PINTURA A DOS MANOS MÍNIMO, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD INSTALACIONES ESPECIFICAS, HERRAMIENTA, EQUIPO, EN CUALQUIER NIVEL.				
7.1.1	PINTURA PARA TUBERÍA SIN FORRO DE 13 MM. DE DIÁMETRO.	M.	176.00		\$0.00
7.1.2	PINTURA PARA TUBERÍA SIN FORRO DE 19 MM. DE DIÁMETRO.	M.	120.00		\$0.00
7.1.3	PINTURA PARA TUBERÍA SIN FORRO DE 25 MM. DE DIÁMETRO.	M.	147.00		\$0.00
7.1.4	PINTURA PARA TUBERÍA SIN FORRO DE 32 MM. DE DIÁMETRO.	M.	115.00		\$0.00
7.1.5	PINTURA PARA TUBERÍA SIN FORRO DE 38 MM. DE DIÁMETRO.	M.	87.00		\$0.00
7.1.6	PINTURA PARA TUBERÍA SIN FORRO DE 51 MM. DE DIÁMETRO.	M.	280.00		\$0.00
7.1.7	PINTURA PARA TUBERÍA SIN FORRO DE 64 MM. DE DIÁMETRO.	M.	300.00		\$0.00
7.1.8	PINTURA PARA TUBERÍA SIN FORRO DE 76 MM. DE DIÁMETRO.	M.	250.00		\$0.00
7.1.9	PINTURA PARA TUBERÍA SIN FORRO DE 101 MM. DE DIÁMETRO.	M.	120.00		\$0.00
7.1.10	PINTURA PARA VÁLVULA DE 13 MM. DE DIÁMETRO.	PZA.	10.00		\$0.00
7.1.11	PINTURA PARA VÁLVULA DE 19 MM. DE DIÁMETRO.	PZA.	8.00		\$0.00
7.1.12	PINTURA PARA VÁLVULA DE 25 MM. DE DIÁMETRO.	PZA.	4.00		\$0.00
7.1.13	PINTURA PARA VÁLVULA DE 32 MM. DE DIÁMETRO.	PZA.	2.00		\$0.00
7.1.14	PINTURA PARA VÁLVULA DE 38 MM. DE DIÁMETRO.	PZA.	5.00		\$0.00
7.1.15	PINTURA PARA VÁLVULA DE 51 MM. DE DIÁMETRO.	PZA.	10.00		\$0.00
7.1.16	PINTURA PARA VÁLVULA DE 64 MM. DE DIÁMETRO.	PZA.	1.00		\$0.00
7.2	SEÑALIZACIÓN DE SERVICIOS Y DIRECCIÓN DE FLUJO EN TUBERÍAS CON O SIN FORRO DEBE CUMPLIR CON LA NOM-026-STPS-2008, A BASE DE PINTURA DE ESMALTE DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES Y CÓDIGO DE COLORES DE UAM., INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION; , MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS EN LA EJECUCIÓN, FLETE A OBRA, ACARREOS, COLOCACIÓN, PLANTILLAS, FIJACIÓN, FRANJA DE PINTURA DE ESMALTE DE 20 CM. DE LONGITUD EN TODO EL PERÍMETRO DEL TUBO CON O SIN FORRO, NOMENCLATURA, FLECHA, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, HERRAMIENTA, EQUIPO, EN CUALQUIER NIVEL.				
7.2.1	SEÑALIZACIÓN DE SERVICIOS Y DIRECCIÓN DE FLUJO DE 13 MM. DE DIÁMETRO.	PZA.	468.00		\$0.00
7.2.2	SEÑALIZACIÓN DE SERVICIOS Y DIRECCIÓN DE FLUJO DE 19 MM. DE DIÁMETRO.	PZA.	360.00		\$0.00
7.2.3	SEÑALIZACIÓN DE SERVICIOS Y DIRECCIÓN DE FLUJO DE 25 MM. DE DIÁMETRO.	PZA.	439.00		\$0.00
7.2.4	SEÑALIZACIÓN DE SERVICIOS Y DIRECCIÓN DE FLUJO DE 32 MM. DE DIÁMETRO.	PZA.	345.00		\$0.00
7.2.5	SEÑALIZACIÓN DE SERVICIOS Y DIRECCIÓN DE FLUJO DE 38 MM. DE DIÁMETRO.	PZA.	240.00		\$0.00
7.2.6	SEÑALIZACIÓN DE SERVICIOS Y DIRECCIÓN DE FLUJO DE 51 MM. DE DIÁMETRO.	PZA.	240.00		\$0.00
7.2.7	SEÑALIZACIÓN DE SERVICIOS Y DIRECCIÓN DE FLUJO DE 64 MM. DE DIÁMETRO.	PZA.	350.00		\$0.00
7.2.8	SEÑALIZACIÓN DE SERVICIOS Y DIRECCIÓN DE FLUJO DE 76 MM. DE DIÁMETRO.	PZA.	386.00		\$0.00
7.2.9	SEÑALIZACIÓN DE SERVICIOS Y DIRECCIÓN DE FLUJO DE 101 MM. DE DIÁMETRO.	PZA.	300.00		\$0.00
7.2.10	SEÑALIZACIÓN DE SERVICIOS Y DIRECCIÓN DE FLUJO DE 152 MM. DE DIÁMETRO.	PZA.	180.00		\$0.00

**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA**

**DIRECCIÓN DE OBRAS**

**SUBDIRECCIÓN DE PLANEACIÓN Y ADMINISTRACIÓN**

**SECCIÓN DE PRESUPUESTOS Y COSTOS**

OBRA: **HABILITACIÓN Y EQUIPAMIENTO DEL MÓDULO "A" DEL EDIFICIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA EN LA UNIDAD IZTAPALAPA. (PRIMERA ETAPA)**

UBICACIÓN: **UNIDAD IZTAPALAPA, AV. SAN RAFAEL ATLIXCO, COL. VICENTINA, ALCALDÍA IZTAPALAPA, CDMX.**

FECHA:

LICITACIÓN No:

CONTRATO:

**ANEXO TÉCNICO 7**

EMPRESA:

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
7.2.11	SEÑALIZACIÓN DE SERVICIOS Y DIRECCIÓN DE FLUJO PARA VÁLVULA DE 13 MM. DE DIÁMETRO.	PZA.	10.00		\$0.00
7.2.12	SEÑALIZACIÓN DE SERVICIOS Y DIRECCIÓN DE FLUJO PARA VÁLVULA DE 19 MM. DE DIÁMETRO.	PZA.	8.00		\$0.00
7.2.13	SEÑALIZACIÓN DE SERVICIOS Y DIRECCIÓN DE FLUJO PARA VÁLVULA DE 25 MM. DE DIÁMETRO.	PZA.	4.00		\$0.00
7.2.14	SEÑALIZACIÓN DE SERVICIOS Y DIRECCIÓN DE FLUJO SEÑALIZACIÓN DE SERVICIOS Y DIRECCIÓN DE FLUJO PARA VÁLVULA DE 32 MM. DE DIÁMETRO.	PZA.	2.00		\$0.00
7.2.15	SEÑALIZACIÓN DE SERVICIOS Y DIRECCIÓN DE FLUJO PARA VÁLVULA DE 38 MM. DE DIÁMETRO.	PZA.	5.00		\$0.00
7.2.16	SEÑALIZACIÓN DE SERVICIOS Y DIRECCIÓN DE FLUJO PARA VÁLVULA DE 51 MM. DE DIÁMETRO.	PZA.	10.00		\$0.00
7.2.17	SEÑALIZACIÓN DE SERVICIOS Y DIRECCIÓN DE FLUJO PARA VÁLVULA DE 64 MM. DE DIÁMETRO.	PZA.	1.00		\$0.00
7.2.18	SEÑALIZACIÓN DE SERVICIOS Y DIRECCIÓN DE FLUJO PARA VÁLVULA DE 101 MM. DE DIÁMETRO.	PZA.	2.00		\$0.00
<b>TUBERÍA Y CONEXIONES DE COBRE</b>					
7.3	TUBO DE COBRE RÍGIDO TIPO M ASTM B 88 ,MARCA NACOBRE O SIMILAR, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION; , MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO HORIZONTAL Y VERTICAL HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, TRAZO, CORTE, LIJADO, DESPERDICIO, FIJACIÓN, NIVELACIÓN, SOLDADURA Y PRUEBAS, RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, HERRAMIENTA, EQUIPO, EN CUALQUIER NIVEL.				
7.3.1	TUBO DE COBRE RÍGID, ASTM B 88 DE 13 MM. DE DIÁMETRO, TIPO "M".	M.	176.00		\$0.00
7.3.2	TUBO DE COBRE RÍGID, ASTM B 88 DE 19 MM. DE DIÁMETRO, TIPO "M".	M.	120.00		\$0.00
7.3.3	TUBO DE COBRE RÍGID, ASTM B 88 DE 25 MM. DE DIÁMETRO, TIPO "M".	M.	147.00		\$0.00
7.3.4	TUBO DE COBRE RÍGID, ASTM B 88 DE 32 MM. DE DIÁMETRO, TIPO "M".	M.	115.00		\$0.00
7.3.5	TUBO DE COBRE RÍGID, ASTM B 88 DE 38 MM. DE DIÁMETRO, TIPO "M".	M.	87.00		\$0.00
7.3.6	TUBO DE COBRE RÍGID, ASTM B 88 DE 51 MM. DE DIÁMETRO, TIPO "M".	M.	80.00		\$0.00
7.4	COPE DE COBRE NMX-W-101/1-SCFI-2004, MARCA NACOBRE O SIMILAR, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION; , MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO HORIZONTAL Y VERTICAL HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, TRAZO, LIJADO, SOLDADURA, FIJACIÓN, NIVELACIÓN Y PRUEBAS, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, HERRAMIENTA, EQUIPO, EN CUALQUIER NIVEL.				
7.4.1	COPE DE COBRE A COBRE INTERIOR DE 13 MM. DE DIÁMETRO, FIG. 701.	PZA.	352.00		\$0.00
7.4.2	COPE DE COBRE A COBRE INTERIOR DE 19 MM. DE DIÁMETRO, FIG. 701.	PZA.	240.00		\$0.00
7.4.3	COPE DE COBRE A COBRE INTERIOR DE 25 MM. DE DIÁMETRO, FIG. 701.	PZA.	294.00		\$0.00
7.4.4	COPE DE COBRE A COBRE INTERIOR DE 32 MM. DE DIÁMETRO, FIG. 701.	PZA.	230.00		\$0.00
7.4.5	COPE DE COBRE A COBRE INTERIOR DE 38 MM. DE DIÁMETRO, FIG. 701.	PZA.	174.00		\$0.00
7.4.6	COPE DE COBRE A COBRE INTERIOR DE 51 MM. DE DIÁMETRO, FIG. 701.	PZA.	160.00		\$0.00
7.4.7	COPE DE COBRE A FIERRO INTERIOR DE 13 MM. DE DIÁMETRO, FIG. 703.	PZA.	10.00		\$0.00
7.4.8	COPE COBRE A FIERRO INTERIOR DE 19 MM. DE DIÁMETRO, FIG. 703.	PZA.	2.00		\$0.00
7.4.9	COPE DE COBRE A FIERRO INTERIOR DE 25 MM. DE DIÁMETRO, FIG. 703.	PZA.	1.00		\$0.00
7.4.10	COPE COBRE A FIERRO INTERIOR DE 32 MM. DE DIÁMETRO, FIG. 703.	PZA.	1.00		\$0.00
7.4.11	COPE COBRE A FIERRO INTERIOR DE 38 MM. DE DIÁMETRO, FIG. 703.	PZA.	1.00		\$0.00
7.4.12	COPE COBRE A FIERRO INTERIOR DE 51 MM. DE DIÁMETRO, FIG. 703.	PZA.	2.00		\$0.00
7.4.13	COPE COBRE INTERIOR A FIERRO EXTERIOR DE 13 MM. DE DIÁMETRO, FIG. 704.	PZA.	2.00		\$0.00
7.4.14	COPE COBRE INTERIOR A FIERRO EXTERIOR DE 19 MM. DE DIÁMETRO, FIG. 704.	PZA.	4.00		\$0.00
7.4.15	COPE COBRE INTERIOR A FIERRO EXTERIOR DE 25 MM. DE DIÁMETRO, FIG. 704.	PZA.	2.00		\$0.00
7.4.16	COPE COBRE INTERIOR A FIERRO EXTERIOR DE 32 MM. DE DIÁMETRO, FIG. 704.	PZA.	2.00		\$0.00
7.4.17	COPE COBRE INTERIOR A FIERRO EXTERIOR DE 38 MM. DE DIÁMETRO, FIG. 704.	PZA.	2.00		\$0.00
7.4.18	COPE COBRE INTERIOR A FIERRO EXTERIOR DE 51 MM. DE DIÁMETRO, FIG. 704.	PZA.	14.00		\$0.00
7.4.19	COPE REDUCTOR DE COBRE A COBRE INTERIOR DE 19 13 MM. DE DIÁMETRO, FIG. 701-R.	PZA.	94.00		\$0.00
7.4.20	COPE REDUCTOR DE COBRE A COBRE INTERIOR DE 25 X 13 MM. Y 25 X 19 MM. DE DIÁMETRO, FIG. 701-R.	PZA.	36.00		\$0.00
7.4.21	COPE REDUCTOR DE COBRE A COBRE INTERIOR DE 32 X 13 MM., 32 X 19 MM. Y 32 X 25 MM. DE DIÁMETRO, FIG. 701-R.	PZA.	15.00		\$0.00
7.4.22	COPE REDUCTOR DE COBRE A COBRE INTERIOR DE 38 X 19 MM., 38 X 25 MM. Y 38 X 32 MM. DE DIÁMETRO, FIG. 701-R.	PZA.	7.00		\$0.00
7.4.23	COPE REDUCTOR DE COBRE A COBRE INTERIOR DE 51 X 25 MM., 51 X 32 MM. Y 51 X 38 MM. DE DIÁMETRO, FIG. 701-R.	PZA.	13.00		\$0.00
7.4.24	COPE REDUCTOR DE COBRE A COBRE INTERIOR DE 64 X 32 MM., 64 X 38 MM. Y 64 X 51 MM. DE DIÁMETRO, FIG. 701-R.	PZA.	2.00		\$0.00

**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA**

**DIRECCIÓN DE OBRAS**

**SUBDIRECCIÓN DE PLANEACIÓN Y ADMINISTRACIÓN**

**SECCIÓN DE PRESUPUESTOS Y COSTOS**

OBRA: **HABILITACIÓN Y EQUIPAMIENTO DEL MÓDULO "A" DEL EDIFICIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA EN LA UNIDAD IZTAPALAPA. (PRIMERA ETAPA)**

UBICACIÓN: **UNIDAD IZTAPALAPA, AV. SAN RAFAEL ATLIXCO, COL. VICENTINA, ALCALDÍA IZTAPALAPA, CDMX.**

FECHA:

LICITACIÓN No:

CONTRATO:

**ANEXO TÉCNICO 7**

EMPRESA:

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
7.5	CODO DE COBRE NMX-W-101/1-SCFI-2004, MARCA NACOBRE O SIMILAR, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION; , MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO HORIZONTAL Y VERTICAL HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, TRAZO, LIJADO, SOLDADURA, FIJACIÓN, NIVELACIÓN Y PRUEBAS, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, HERRAMIENTA, EQUIPO, EN CUALQUIER NIVEL.				
7.5.1	CODO DE COBRE A COBRE INTERIOR DE 45 GRADOS X 13 MM. DE DIÁMETRO, FIG. 70645.	PZA.	2.00		\$0.00
7.5.2	CODO DE COBRE A COBRE INTERIOR DE 45 GRADOS X 19 MM. DE DIÁMETRO, FIG. 70645.	PZA.	2.00		\$0.00
7.5.3	CODO DE COBRE A COBRE INTERIOR DE 45 GRADOS X 25 MM. DE DIÁMETRO, FIG. 70645.	PZA.	2.00		\$0.00
7.5.4	CODO DE COBRE A COBRE INTERIOR DE 45 GRADOS X 32 MM. DE DIÁMETRO, FIG. 70645.	PZA.	2.00		\$0.00
7.5.5	CODO DE COBRE A COBRE INTERIOR DE 45 GRADOS X 38 MM. DE DIÁMETRO, FIG. 70645.	PZA.	2.00		\$0.00
7.5.6	CODO DE COBRE A COBRE INTERIOR DE 45 GRADOS X 51 MM. DE DIÁMETRO, FIG. 70645.	PZA.	2.00		\$0.00
7.5.7	CODO DE COBRE A COBRE INTERIOR DE 90 GRADOS X 13 MM. DE DIÁMETRO, FIG. 707-90°.	PZA.	2.00		\$0.00
7.5.8	CODO DE COBRE A COBRE INTERIOR DE 90 GRADOS X 19 MM. DE DIÁMETRO, FIG. 707-90°.	PZA.	59.00		\$0.00
7.5.9	CODO DE COBRE A COBRE INTERIOR DE 90 GRADOS X 25 MM. DE DIÁMETRO, FIG. 707-90°.	PZA.	41.00		\$0.00
7.5.10	CODO DE COBRE A COBRE INTERIOR DE 90 GRADOS X 32 MM. DE DIÁMETRO, FIG. 707-90°.	PZA.	50.00		\$0.00
7.5.11	CODO DE COBRE A COBRE INTERIOR DE 90 GRADOS X 38 MM. DE DIÁMETRO, FIG. 707-90°.	PZA.	39.00		\$0.00
7.5.12	CODO DE COBRE A COBRE INTERIOR DE 90 GRADOS X 51 MM. DE DIÁMETRO, FIG. 707-90°.	PZA.	29.00		\$0.00
7.6	TEE DE COBRE NMX-W-101/1-SCFI-2004, MARCA NACOBRE O SIMILAR INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION; , MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO HORIZONTAL Y VERTICAL HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, LIJADO, SOLDADURA, FIJACIÓN, NIVELACIÓN Y PRUEBAS, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, HERRAMIENTA, EQUIPO, EN CUALQUIER NIVEL.				
7.6.1	TEE DE COBRE A COBRE A COBRE INTERIOR, PAREJA DE 13 MM. DE DIÁMETRO, FIG. 711.	PZA.	110.00		\$0.00
7.6.2	TEE DE COBRE A COBRE A COBRE INTERIOR, PAREJA DE 19 MM. DE DIÁMETRO, FIG. 711.	PZA.	50.00		\$0.00
7.6.3	TEE DE COBRE A COBRE A COBRE INTERIOR, PAREJA DE 25 MM. DE DIÁMETRO, FIG. 711.	PZA.	40.00		\$0.00
7.6.4	TEE DE COBRE A COBRE A COBRE INTERIOR, PAREJA DE 32 MM. DE DIÁMETRO, FIG. 711.	PZA.	25.00		\$0.00
7.6.5	TEE DE COBRE A COBRE A COBRE INTERIOR, PAREJA DE 38 MM. DE DIÁMETRO, FIG. 711.	PZA.	40.00		\$0.00
7.6.6	TEE DE COBRE A COBRE A COBRE INTERIOR, PAREJA DE 51 MM. DE DIÁMETRO, FIG. 711.	PZA.	20.00		\$0.00
7.7	TAPÓN CAPA DE COBRE NMX-W-101/1-SCFI-2004, MARCA NACOBRE O SIMILAR, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION; , MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETES A OBRA, ACARREO HORIZONTAL Y VERTICAL HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN TRAZO, LIJADO, FIJACIÓN, NIVELACIÓN Y PRUEBA, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTE FUERA DE OBRA EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, HERRAMIENTA, EQUIPO, EN CUALQUIER NIVEL.				
7.7.1	TAPÓN CAPA DE COBRE DE 13 MM. DE DIÁMETRO, FIG. 717.	PZA.	65.00		\$0.00
7.7.2	TAPÓN CAPA DE COBRE DE 19 MM. DE DIÁMETRO, FIG. 717.	PZA.	55.00		\$0.00
7.7.3	TAPÓN CAPA DE COBRE DE 25 MM. DE DIÁMETRO, FIG. 717.	PZA.	10.00		\$0.00
7.7.4	TAPÓN CAPA DE COBRE DE 32 MM. DE DIÁMETRO, FIG. 717.	PZA.	10.00		\$0.00
7.8	VÁLVULAS, MARCA URREA O SIMILAR, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION; , MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO HORIZONTAL Y VERTICAL HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, TRAZO, PRESENTACIÓN, ALINEACIÓN, NIVELACIÓN, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, HERRAMIENTA, EQUIPO, EN CUALQUIER NIVEL.				
7.8.1	VÁLVULA DE COMPUERTA DE 38 MM. DE DIÁMETRO BRONCE CABEZA ROSCADA FIG.02 125 LBS SWP (VAPOR DE AGUA) 200 LBS WOG (AGUA, ACEITE O GAS).	PZA.	6.00		\$0.00
7.8.2	VÁLVULA DE COMPUERTA DE 51 MM. DE DIÁMETRO BRONCE CABEZA ROSCADA FIG 02 125 LBS SWP (VAPOR DE AGUA) 200 LBS WOG (AGUA, ACEITE O GAS).	PZA.	4.00		\$0.00
7.8.3	VÁLVULA DE COMPUERTA DE 13 MM. DE DIÁMETRO. FIG. 22 TIPO HUSKY 125 LBS WOG (AGUA, ACEITE O GAS).	PZA.	10.00		\$0.00

**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA**

**DIRECCIÓN DE OBRAS**

**SUBDIRECCIÓN DE PLANEACIÓN Y ADMINISTRACIÓN**

**SECCIÓN DE PRESUPUESTOS Y COSTOS**

OBRA: **HABILITACIÓN Y EQUIPAMIENTO DEL MÓDULO "A" DEL EDIFICIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA EN LA UNIDAD IZTAPALAPA. (PRIMERA ETAPA)**

UBICACIÓN: **UNIDAD IZTAPALAPA, AV. SAN RAFAEL ATLIXCO, COL. VICENTINA, ALCALDÍA IZTAPALAPA, CDMX.**

FECHA:

LICITACIÓN No:

CONTRATO:

**ANEXO TÉCNICO 7**

EMPRESA:

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
7.8.4	VÁLVULA DE COMPUERTA DE 19 MM. DE DIÁMETRO. FIG. 22 TIPO HUSKY 125 LBS. WOG (AGUA, ACEITE O GAS).	PZA.	8.00		\$0.00
7.8.5	VÁLVULA DE COMPUERTA DE 25 MM. DE DIÁMETRO. FIG. 22 TIPO HUSKY 125 LBS WOG (AGUA, ACEITE O GAS).	PZA.	4.00		\$0.00
7.8.6	VÁLVULA DE COMPUERTA DE 32 MM. DE DIÁMETRO. FIG. 22 TIPO HUSKY 125 LBS WOG (AGUA, ACEITE O GAS).	PZA.	2.00		\$0.00
7.8.7	VÁLVULA DE COMPUERTA DE 38 MM. DE DIÁMETRO. FIG. 22 TIPO HUSKY 125 LBS WOG (AGUA, ACEITE O GAS).	PZA.	5.00		\$0.00
7.8.8	VÁLVULA DE COMPUERTA DE 51 MM. DE DIÁMETRO. FIG. 22 TIPO HUSKY 125 LBS WOG (AGUA, ACEITE O GAS).	PZA.	1.00		\$0.00
7.9	ELIMINADORA DE AIRE AUTOMÁTICA PARA LINEAS HIDRAULICAS, MARCA VAYREMEX MODELO EAP25 Ó SIMILAR, ORIFICIO DE 1/16", PRESIÓN MÁXIMA DE TRABAJO 1-10 Kg/Cm2. (1-150 PSI) DE 13 MM. DE DIÁMETRO. INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION, MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA ACARREO HORIZONTAL Y VERTICAL HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, TRAZO, PRESENTACIÓN, NIVELACIÓN, ALINEACIÓN, PRUEBA, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBANTES, FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, HERRAMIENTA, EQUIPO, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS, DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL.	PZA.	2.00		\$0.00
7.10	VÁLVULA DE COMPUERTA BRIDADA DE 76 MM. DE DIÁMETRO, MODELO W 719-F (125 LBS). MARCA WALWORTH O SIMILAR, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION, LA MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO HORIZONTAL Y VERTICAL HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, TRAZO, PRESENTACIÓN, ALINEACIÓN, NIVELACIÓN, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBANTES FUERA DE OBRA, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, HERRAMIENTA, EQUIPO, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL.	PZA.	4.00		\$0.00
<b>TUBERÍA DE PVC Y PVC DWV</b>					
7.11	TUBO DE P.V.C. TIPO DWV FOAM CORE TIPO SANITARIO APLICACIÓN EN VENTILACIÓN, NORMA ASTM D 2665 Y ASTM F 1866, CON UNA CAMPANA MARCA CHARLOTETT, DURMAN O SIMILAR, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION; , MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, TRAZO, CORTE, FIJACIÓN Y PRUEBA, LUBRICANTE, ANILLO DE HULE, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, HERRAMIENTA, EQUIPO, EN CUALQUIER NIVEL.				
7.11.1	TUBO DE 38 MM. DE DIÁMETRO POR 6.00 M. DE LONGITUD.	PZA.	95.00		\$0.00
7.11.2	TUBO DE 51 MM. DE DIÁMETRO POR 6.00 M. DE LONGITUD.	PZA.	230.00		\$0.00
7.12	TEE DE P.V.C. TIPO DWV FOAM CORE TIPO SANITARIO APLICACIÓN EN VENTILACIÓN, NORMA ASTM D 2665 Y ASTM F 1866, CON UNA CAMPANA MARCA CHARLOTETT, DURMAN O SIMILAR, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION; , MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, TRAZO, CORTE, FIJACIÓN Y PRUEBA, LUBRICANTE, ANILLO DE HULE, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, HERRAMIENTA, EQUIPO, EN CUALQUIER NIVEL.				
7.12.1	TEE DE 38 MM. DE DIÁMETRO.	PZA.	4.00		\$0.00
7.12.2	TEE DE 51 MM. DE DIÁMETRO.	PZA.	21.00		\$0.00
7.12.3	TEE DE 76 MM. DE DIÁMETRO, SENCILLA.	PZA.	2.00		\$0.00
7.13	COPE DE P.V.C. TIPO DWV FOAM CORE TIPO SANITARIO APLICACIÓN EN VENTILACIÓN, CON UNA CAMPANA MARCA CHARLOTETT, NORMA ASTM D 2665 Y ASTM F 1866, DURMAN O SIMILAR, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION; , MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, TRAZO, CORTE, FIJACIÓN Y PRUEBA, LUBRICANTE, ANILLO DE HULE, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, HERRAMIENTA, EQUIPO, EN CUALQUIER NIVEL.				
7.13.1	COPE DE 38 MM. DE DIÁMETRO.	PZA.	19.00		\$0.00
7.13.2	COPE DE 51 MM. DE DIÁMETRO.	PZA.	42.00		\$0.00
7.13.3	COPE DE 76 MM. DE DIÁMETRO.	PZA.	2.00		\$0.00
7.14	CODO DE P.V.C. TIPO DWV FOAM CORE TIPO SANITARIO APLICACIÓN EN VENTILACIÓN, NORMA ASTM D 2665 Y ASTM F 1866, CON UNA CAMPANA MARCA CHARLOTETT, DURMAN O SIMILAR, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION; , MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, TRAZO, CORTE, FIJACIÓN Y PRUEBA, LUBRICANTE, ANILLO DE HULE, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, HERRAMIENTA, EQUIPO, EN CUALQUIER NIVEL.				
7.14.1	CODO DE 45 GRADOS X 38 MM. DE DIÁMETRO.	PZA.	16.00		\$0.00
7.14.2	CODO DE 45 GRADOS X 51 MM. DE DIÁMETRO.	PZA.	25.00		\$0.00
7.14.3	CODO DE 45 GRADOS X 76 MM. DE DIÁMETRO.	PZA.	2.00		\$0.00

**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA**

**DIRECCIÓN DE OBRAS**

**SUBDIRECCIÓN DE PLANEACIÓN Y ADMINISTRACIÓN**

**SECCIÓN DE PRESUPUESTOS Y COSTOS**

OBRA: **HABILITACIÓN Y EQUIPAMIENTO DEL MÓDULO "A" DEL EDIFICIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA EN LA UNIDAD IZTAPALAPA. (PRIMERA ETAPA)**

UBICACIÓN: **UNIDAD IZTAPALAPA, AV. SAN RAFAEL ATLIXCO, COL. VICENTINA, ALCALDÍA IZTAPALAPA, CDMX.**

FECHA:

LICITACIÓN No:

CONTRATO:

**ANEXO TÉCNICO 7**

EMPRESA:

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
7.14.4	CODO DE 90 GRADOS X 38 MM. DE DIÁMETRO.	PZA.	50.00		\$0.00
7.14.5	CODO DE 90 GRADOS X 51 MM. DE DIÁMETRO.	PZA.	65.00		\$0.00
7.14.6	CODO DE 90 GRADOS X 76 MM. DE DIÁMETRO.	PZA.	2.00		\$0.00
7.15	REDUCCION DE P.V.C. TIPO DWV FOAM CORE TIPO SANITARIO APLICACIÓN EN VENTILACIÓN, NORMA ASTM D 2665 Y ASTM F 1866, CON UNA CAMPANA Y EXTREMO ROSCABLE MARCA CHARLOTETT, DURMAN O SIMILAR, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION; , MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, TRAZO, CORTE, FIJACIÓN Y PRUEBA, LUBRICANTE, ANILLO DE HULE, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, HERRAMIENTA, EQUIPO, EN CUALQUIER NIVEL.				
7.15.1	REDUCCION DE 50 X 38 MM.	PZA.	10.00		\$0.00
7.15.2	REDUCCION DE 76 X 50 MM.	PZA.	4.00		\$0.00
7.16	TUBERÍA CON EXTREMO DE CAMPANA DE PVC TIPO DWV CED 40, USO SANITARIO, NORMA ASTM D 2665 Y ASTM F 1866, CON UNA CAMPANA PARA CEMENTAR, MARCA CHARLOTTE, DURMAN O SIMILAR, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION; , MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO HORIZONTAL Y VERTICAL HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, TRAZO, CORTE, FIJACIÓN, ADHESIVO, PRUEBAS DE HERMETICIDAD CON AGUA, DESPERDICIOS, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, HERRAMIENTA, EQUIPO, EN CUALQUIER NIVEL.				
7.16.1	TUBERÍA DE 38 MM. DE DIÁMETRO POR 6.10 M. DE LONGITUD. (PVC 4015 B)	PZA.	12.00		\$0.00
7.16.2	TUBERÍA DE 51 MM. DE DIÁMETRO POR 6.10 M. DE LONGITUD. (PVC 4020 B)	PZA.	209.00		\$0.00
7.16.3	TUBERÍA DE 102 MM. DE DIÁMETRO POR 6.10 M. DE LONGITUD. (PVC 9400 B)	PZA.	250.00		\$0.00
7.16.4	TUBERÍA DE 152 MM. DE DIÁMETRO POR 6.10 M. DE LONGITUD. (PVC 9600 B)	PZA.	220.00		\$0.00
7.17	COPLER TIPO DWV CED 40, USO SANITARIO, NORMA ASTM D 2665 Y ASTM F 1866, CON UNA CAMPANA PARA CEMENTAR, MARCA CHARLOTTE, DURMAN O SIMILAR, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION; , MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO HORIZONTAL Y VERTICAL HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, TRAZO, SINCHOS DE ACERO, CORTE, FIJACIÓN, ADHESIVO, PRUEBAS DE HERMETICIDAD CON AGUA, DESPERDICIOS, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, HERRAMIENTA, EQUIPO, EN CUALQUIER NIVEL.				
7.17.1	COPLER DE 38 MM, DE DIÁMETRO. (PARTE No. PVC 130)	PZA.	2.00		\$0.00
7.17.2	COPLER DE 51 MM. DE DIÁMETRO. (PARTE No. PVC 130)	PZA.	37.00		\$0.00
7.17.3	COPLER DE 102 MM. DE DIÁMETRO. (PARTE No. PVC 130)	PZA.	38.00		\$0.00
7.17.4	COPLER DE 152 MM. DE DIÁMETRO. (PARTE No. PVC 130)	PZA.	63.00		\$0.00
7.18	CODO TIPO DWV CED 40, USO SANITARIO, NORMA ASTM D 2665 Y ASTM F 1866, CON UNA CAMPANA PARA CEMENTAR, MARCA CHARLOTTE, DURMAN O SIMILAR, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION; , MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO HORIZONTAL Y VERTICAL HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, TRAZO, SINCHOS DE ACERO, CORTE, FIJACIÓN, ADHESIVO, PRUEBAS DE HERMETICIDAD CON AGUA, DESPERDICIOS, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, HERRAMIENTA, EQUIPO, EN CUALQUIER NIVEL.				
7.18.1	CODO DE 45 GRADOS DE 38 MM. DE DIÁMETRO. (PARTE No. PVC 323)	PZA.	10.00		\$0.00
7.18.2	CODO DE 45 GRADOS DE 51 MM. DE DIÁMETRO. (PARTE No. PVC 323)	PZA.	50.00		\$0.00
7.18.3	CODO DE 45 GRADOS DE 102 MM. DE DIÁMETRO. (PARTE No. PVC 323)	PZA.	31.00		\$0.00
7.18.4	CODO DE 45 GRADOS DE 152 MM. DE DIÁMETRO. (PARTE No. PVC 323)	PZA.	72.00		\$0.00
7.18.5	CODO DE 90 GRADOS DE 38 MM. DE DIÁMETRO. (PARTE No. PVC 302)	PZA.	4.00		\$0.00
7.18.6	CODO DE 90 GRADOS DE 51 MM. DE DIÁMETRO. (PARTE No. PVC 302)	PZA.	60.00		\$0.00
7.18.7	CODO DE 90 GRADOS DE 102 MM. DE DIÁMETRO. (PARTE No. PVC 302)	PZA.	19.00		\$0.00
7.18.8	CODO DE 90 GRADOS DE 152 MM. DE DIÁMETRO. (PARTE No. PVC 302)	PZA.	10.00		\$0.00
7.18.9	CODO DE 90 GRADOS CON SALIDA LATERAL DE 100 MM X 100 MM X 50 MM (PARTE No. PVC 310)	PZA.	19.00		\$0.00
7.19	YEE TIPO DWV CED 40, USO SANITARIO, NORMA ASTM D 2665 Y ASTM F 1866, CON UNA CAMPANA PARA CEMENTAR, MARCA CHARLOTTE, DURMAN O SIMILAR, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION; , MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO HORIZONTAL Y VERTICAL HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, TRAZO, SINCHOS DE ACERO, CORTE, FIJACIÓN, ADHESIVO, PRUEBAS DE HERMETICIDAD CON AGUA, DESPERDICIOS, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, HERRAMIENTA, EQUIPO, EN CUALQUIER NIVEL.				
7.19.1	YEE DE 51 MM. DE DIÁMETRO, SENCILLA. (PARTE No. PVC 600)	PZA.	14.00		\$0.00
7.19.2	YEE DE 102 MM. DE DIÁMETRO, SENCILLA. (PARTE No. PVC 600)	PZA.	68.00		\$0.00
7.19.3	YEE DE 152 MM. DE DIÁMETRO, SENCILLA. (PARTE No. PVC 600)	PZA.	11.00		\$0.00
7.19.4	DE 102 X 51 MM. DE DIÁMETRO, SENCILLA.	PZA.	17.00		\$0.00

**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA**

**DIRECCIÓN DE OBRAS**

**SUBDIRECCIÓN DE PLANEACIÓN Y ADMINISTRACIÓN**

**SECCIÓN DE PRESUPUESTOS Y COSTOS**

OBRA: **HABILITACIÓN Y EQUIPAMIENTO DEL MÓDULO "A" DEL EDIFICIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA EN LA UNIDAD IZTAPALAPA. (PRIMERA ETAPA)**

UBICACIÓN: **UNIDAD IZTAPALAPA, AV. SAN RAFAEL ATLIXCO, COL. VICENTINA, ALCALDÍA IZTAPALAPA, CDMX.**

FECHA:

LICITACIÓN No:

CONTRATO:

**ANEXO TÉCNICO 7**

EMPRESA:

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
7.19.5	YEE DE 51 MM. DE DIÁMETRO, DOBLE. (PARTE No. PVC 611)	PZA.	7.00		\$0.00
7.19.6	YEE DE 102 MM. DE DIÁMETRO, DOBLE. (PARTE No. PVC 611)	PZA.	9.00		\$0.00
7.20	TEE TIPO DWV CED 40, USO SANITARIO, NORMA ASTM D 2665 Y ASTM F 1866, CON CAMPANA PARA CEMENTAR, MARCA CHARLOTTE, DURMAN O SIMILAR, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION; , MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO HORIZONTAL Y VERTICAL HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, TRAZO, SINCHOS DE ACERO, CORTE, FIJACIÓN, ADHESIVO, PRUEBAS DE HERMETICIDAD CON AGUA, DESPERDICIOS, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, HERRAMIENTA, EQUIPO, EN CUALQUIER NIVEL.				
7.20.1	TEE DE 51 MM. DE DIÁMETRO. (PARTE No. PVC 400)	PZA.	24.00		\$0.00
7.20.2	TEE DE 102 MM. DE DIÁMETRO. (PARTE No. PVC 400)	PZA.	6.00		\$0.00
7.20.3	TEE DE 102 x 51 MM. DE DIÁMETRO. (PARTE No. PVC 400)	PZA.	6.00		\$0.00
7.21	REDUCCIÓN BUSHING TIPO DWV CED 40, USO SANITARIO, NORMA ASTM D 2665 Y ASTM F 1866, CON CAMPANA PARA CEMENTAR, MARCA CHARLOTTE, DURMAN O SIMILAR, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION; , MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO HORIZONTAL Y VERTICAL HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, TRAZO, SINCHOS DE ACERO, CORTE, FIJACIÓN, ADHESIVO, PRUEBAS DE HERMETICIDAD CON AGUA, DESPERDICIOS, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, HERRAMIENTA, EQUIPO, EN CUALQUIER NIVEL.				
7.21.1	REDUCCIÓN BUSHING DE 38 X 32 MM. DE DIÁMETRO. (PARTE No. PVC 107)	PZA.	12.00		\$0.00
7.21.2	REDUCCIÓN BUSHING DE 50 MM X 38 MM, 50 MM X 38 MM. DE DIÁMETRO. (PARTE No. PVC 107)	PZA.	25.00		\$0.00
7.21.3	REDUCCIÓN BUSHING DE 100 MM X 50 MM., 100 MM X 75 MM. DE DIÁMETRO. (PARTE No. PVC 107)	PZA.	20.00		\$0.00
7.21.4	REDUCCIÓN BUSHING DE 150 MM X100 MM., DE DIÁMETRO. (PARTE No. PVC 107)	PZA.	3.00		\$0.00
7.22	TAPA DE 100 MM. DE DIÁMETRO. TIPO DWV CED 40, USO SANITARIO, NORMA ASTM D 2665 Y ASTM F 1866, CON CAMPANA PARA CEMENTAR, MARCA CHARLOTTE, DURMAN O SIMILAR, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION; , MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO HORIZONTAL Y VERTICAL HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, TRAZO, SINCHOS DE ACERO, CORTE, FIJACIÓN, ADHESIVO, PRUEBAS DE HERMETICIDAD CON AGUA, DESPERDICIOS, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, HERRAMIENTA, EQUIPO, EN CUALQUIER NIVEL.	PZA.	8.00		\$0.00
7.23	ADAPTADOR TAPON REGISTRO DE 100 MM. DE DIÁMETRO TIPO DWV CED 40, USO SANITARIO, NORMA ASTM D 2665 Y ASTM F 1866, CON CAMPANA PARA CEMENTAR, MARCA CHARLOTTE, DURMAN O SIMILAR, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION; , MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO HORIZONTAL Y VERTICAL HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, TRAZO, SINCHOS DE ACERO, CORTE, FIJACIÓN, ADHESIVO, PRUEBAS DE HERMETICIDAD CON AGUA, DESPERDICIOS, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, HERRAMIENTA, EQUIPO, EN CUALQUIER NIVEL.	PZA.	20.00		\$0.00
7.24	ADAPTADOR MACHO DE 51 MM. DE DIÁMETRO TIPO DWV CED 40, USO SANITARIO, NORMA ASTM D 2665 Y ASTM F 1866, CON CAMPANA PARA CEMENTAR, MARCA CHARLOTTE, DURMAN O SIMILAR, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION; , MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO HORIZONTAL Y VERTICAL HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, TRAZO, SINCHOS DE ACERO, CORTE, FIJACIÓN, ADHESIVO, PRUEBAS DE HERMETICIDAD CON AGUA, DESPERDICIOS, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, HERRAMIENTA, EQUIPO, EN CUALQUIER NIVEL.	PZA.	22.00		\$0.00
7.25	ADAPTADOR MACHO DE 100 MM. DE DIÁMETRO TIPO DWV CED 40, USO SANITARIO, NORMA ASTM D 2665 Y ASTM F 1866, CON CAMPANA PARA CEMENTAR, MARCA CHARLOTTE, DURMAN O SIMILAR, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION; , MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO HORIZONTAL Y VERTICAL HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, TRAZO, SINCHOS DE ACERO, CORTE, FIJACIÓN, ADHESIVO, PRUEBAS DE HERMETICIDAD CON AGUA, DESPERDICIOS, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, HERRAMIENTA, EQUIPO, EN CUALQUIER NIVEL.	PZA.	20.00		\$0.00
	<b>MUEBLES Y ACCESORIOS</b>				
7.26	ACCESORIOS PARA MUEBLES DE BAÑO, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION, MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, NIVELACIÓN, FIJACIÓN, PRUEBAS, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, EN CUALQUIER NIVEL.				

**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA**

**DIRECCIÓN DE OBRAS**

**SUBDIRECCIÓN DE PLANEACIÓN Y ADMINISTRACIÓN**

**SECCIÓN DE PRESUPUESTOS Y COSTOS**

OBRA: **HABILITACIÓN Y EQUIPAMIENTO DEL MÓDULO "A" DEL EDIFICIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA EN LA UNIDAD IZTAPALAPA. (PRIMERA ETAPA)**

UBICACIÓN: **UNIDAD IZTAPALAPA, AV. SAN RAFAEL ATLIXCO, COL. VICENTINA, ALCALDÍA IZTAPALAPA, CDMX.**

FECHA:

LICITACIÓN No:

CONTRATO:

**ANEXO TÉCNICO 7**

EMPRESA:

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
7.26.1	LLAVE DE CONTROL ANGULAR Y MANGUERA FLEXIBLE DE ACERO INOXIDABLE PARA ALIMENTACIÓN DE FREGADERO O VMT SENCILLO DE 13 X 13 MM. Y 55 CM. DE LONGITUD.	JGO.	38.00		\$0.00
7.26.2	LLAVE DE CONTROL ANGULAR CON MANGUERA FLEXIBLE PARA LAVABOS DE 13 x 13 MM. Y 40 CM. DE LONGITUD.	JGO.	38.00		\$0.00
7.26.3	CESPOL CROMADO MODELO TV-030, CONTRA CANASTA MODELO H8801 Y TUBO DE LATÓN CROMADO 20 CM, MARCA MARCA HELVEX O SIMILAR, (VERTEDERO MESA DE TRABAJO, MESA DE LABORATORIO CON TARJA).	PZA.	4.00		\$0.00
7.26.4	CESPOL CROMADO MODELO TV-016, CONTRA CANASTA MODELO TH-059 Y TUBO DE LATÓN CROMADO 20 CM, MARCA MARCA HELVEX O SIMILAR, (LAVABO L-2).	PZA.	22.00		\$0.00
7.26.5	CHUPÓN UNIVERSAL PARA FREGADERO O VMT DESCARGA DE 50 MM	PZA.	25.00		\$0.00
7.26.6	CUBRE TALADRO DE LATÓN CROMADO MODELO 26 Ó SIMILAR, (L-2).	PZA.	100.00		\$0.00
7.26.7	ASIENTO PARA WC ELONGADO PARA MODELOS NAO Y NAO 17 MOD. AT-4 MARCA HELVEX O SIMILAR ( W-4 ).	PZA.	16.00		\$0.00
7.26.8	LLAVE DE NARIZ CROMADA DE 13 CON ROSCA DE 19 MM. FIG. 19A CROMADA O SIMILAR, (V).	PZA.	2.00		\$0.00
7.26.9	BRIDA CON ANILLO METÁLICO PARA INODORO DESVIACIÓN 1 1/2" AJUSTABLE, TIPO DWV CED 40, USO SANITARIO, NORMA ASTM D 2665 Y ASTM F 1866, CON CAMPANA PARA CEMENTAR, MARCA CHARLOTTE, DURMAN O SIMILAR, DE 100 MM X 75 MM. DE DIÁMETRO. (PARTE No. PVC 820)	PZA.	16.00		\$0.00
7.26.10	BRIDA FLEXIBLE PARA MINGITORIO MOD. 2-PB-402 MCA. COFLEX	PZA.	4.00		\$0.00
7.26.11	MÉNSULAS PARA LAVABO DE LAMINA GALVANIZADA REFORZADA	PZA.	8.00		\$0.00
7.27	ACCESORIOS MECÁNICOS PARA MUEBLES DE BAÑO, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION, MANO DE OBRA Y MATERIALES COLORREQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, NIVELACIÓN, FIJACIÓN, PRUEBAS, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, EN CUALQUIER NIVEL.				
7.27.1	LLAVE PARA LAVABO TEMPORIZADORA, COLOR CROMO MARCA HELVEX O SIMILAR MOD. TV-122 (L-1)	PZA.	19.00		\$0.00
7.27.2	LLAVE INDIVIDUAL PARA VERTEDERO MESA DE TRABAJO CON AERADOR MANIGUETA, CUELLO DE GANSO MOD. VCG-1.Ó SIMILAR	PZA.	9.00		\$0.00
7.27.3	MONOMANDO DE 4" CON DESAGUE, COLOR CROMO, MARCA HELVEX ó SIMILAR; MOD. MANTISS EP-92 ( DISCAPACITADOS )	PZA.	4.00		\$0.00
7.27.4	FLUXOMETRO DE PEDAL EXPUESTO PARA 4.8 LPD, SPUD DE 32 MM O DE 38 MM MOD. 310-WC-4.8 MARCA HELVEX O SIMILAR (PARA W2)	PZA.	15.00		\$0.00
7.27.5	FLUXOMETRO DE PEDAL EXPUESTO PARA MINGITORIO DE 0.5 LPD, SPUD DE 19 MM MOD. 310-19-0.5 O 410-19-0.5 MARCA HELVEX O SIMILAR ( M2)	PZA.	4.00		\$0.00
7.28	MUEBLES DE BAÑO, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION, MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, NIVELACIÓN, FIJACIÓN, PRUEBAS, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, EN CUALQUIER NIVEL.				
7.28.1	TAZA NAO PARA FLUXOMETRO ELONGADO ALTURA NORMAL 14.6 " TRAMPA EXPUESTA MARCA HELVEX O SIMILAR; COLOR BLANCO MOD. TZF- NAO (SANTARIOS PUBLICOS)	PZA.	12.00		\$0.00
7.28.2	TAZA NAO 17 ALTURA CONFORTABLE DE 17 " , ALONGADO TRAMPA EXPUESTA MARCA HELVEX O SIMILAR; COLOR BLANCO, MOD. TZF - NAO17 (DISCAPACIDAD )	PZA.	4.00		\$0.00
7.28.3	MINGITORIO MODELO MG MOJAVE FLUJO TIPO CASCADA; MARCA HELVEX ó SIMILAR	PZA.	4.00		\$0.00
7.28.4	LAVABO BAJO CUBIERTA MOD. LV LUGANO MARCA HELVEX O SIMILAR (SANITARIOS ).	PZA.	2.00		\$0.00
7.28.5	LAVABO BAJO CUBIERTA RECTANGULAR MOD. LV MARCUS MARCA HELVEX O SIMILAR (SANITARIOS PUBLICOS).	PZA.	16.00		\$0.00
7.28.6	LAVABO CONTRA MURO DE 4" MOD. VERACRUZ MARCA AMERICAN ESTÁNDAR O SIMILAR (MINUSVALIDOS).	PZA.	4.00		\$0.00
7.29	ACCESORIOS ELECTRÓNICOS A BATERIAS, PARA MUEBLES DE BAÑO, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION, MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, NIVELACIÓN, FIJACIÓN, PRUEBAS, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, EN CUALQUIER NIVEL.				
7.29.1	FLUXOMETRO DE SENSOR ELECTRÓNICO DE BATERIAS PARA W.C. CON NIPLE RECTO Y ENTRADA SUPERIOR PARA SPUD DE 32 MM. CON BOTÓN ACCIONADOR MECÁNICO, MODELO FB-110-38 MARCA HELVEX O SIMILAR, (W-4).	PZA.	2.00		\$0.00
7.30	COLADERA CON REJILLA, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION, MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, NIVELACIÓN, FIJACIÓN Y PRUEBA, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, EN CUALQUIER NIVEL.				
7.30.1	COLADERA MODELO 28 MARCA HELVEX O SIMILAR, TRES BOCAS CON REJILLA REDONDA.	PZA.	10.00		\$0.00
7.30.2	COLADERA MODELO 2514 MARCA HELVEX O SIMILAR, CON CAMPANA PARA PATIOS.	PZA.	2.00		\$0.00

**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA**

**DIRECCIÓN DE OBRAS**

**SUBDIRECCIÓN DE PLANEACIÓN Y ADMINISTRACIÓN**

**SECCIÓN DE PRESUPUESTOS Y COSTOS**

OBRA: **HABILITACIÓN Y EQUIPAMIENTO DEL MÓDULO "A" DEL EDIFICIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA EN LA UNIDAD IZTAPALAPA. (PRIMERA ETAPA)**

UBICACIÓN: **UNIDAD IZTAPALAPA, AV. SAN RAFAEL ATLIXCO, COL. VICENTINA, ALCALDÍA IZTAPALAPA, CDMX.**

FECHA:

LICITACIÓN No:

CONTRATO:

**ANEXO TÉCNICO 7**

EMPRESA:

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
<b>SUBTOTAL HIDRÁULICA Y SANITARIA</b>					<b>\$0.00</b>
<b>8</b>	<b>EQUIPO CONTRA INCENDIO</b>				
8.1	GABINETE CONTRA INCENDIO DE LAMINA NEGRA CAL.20 PARA EMPOTRAR DE 88 X 21 X 70 CM. PUERTA DE VIDRIO CON CHAPA Y PINTURA ANTICORROSIVA, EQUIPO COMPLETO CON EXTINGUIDOR, VÁLVULA ANGULAR DE 50 MM. DE DIÁMETRO Y MANGUERA DE 38 MM. DE DIÁMETRO DE 30 M. DE LONGITUD, CON CHIFLÓN. INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION, MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, TRAZO, FIJACIÓN, NIVELACIÓN, PRUEBA DE EQUIPO Y RETIRO DE SOBRAINTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, HERRAMIENTA, EQUIPO, EN CUALQUIER NIVEL.	PZA.	8.00		\$0.00
8.2	EXTINTOR, INCLUYE: LA MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS PARA SU INSTALACIONES, FLETE A OBRA, ACARREO, TRAZO, UBICACIÓN, SOPORTES, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, NIVELACIÓN, PRUEBA DEL EQUIPO, RESANES, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRAINTES FUERA DE OBRA, EN CUALQUIER NIVEL.				
8.2.1	EXTINTOR DE POLVO QUÍMICO A-B-C DE 6.00 KG.	PZA.	30.00		\$0.00
8.2.2	EXTINTOR DE BIÓXIDO DE CARBONO DE 4.50 KG.	PZA.	20.00		\$0.00
<b>TUBERÍA GALVANIZADA Y TUBERÍA DE FIERRO NEGRO</b>					
8.3	TUBO DE FIERRO GALVANIZADO ROSCABLE, CEDULA 40. MARCA ALFA O SIMILAR, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION, MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, TRAZO, CORTE, HECHURA DE ROSCA, FIJACIÓN Y PRUEBA, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRAINTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, HERRAMIENTA, EQUIPO, EN CUALQUIER NIVEL.				
8.3.1	TUBO DE FIERRO GALVANIZADO ROSCABLE DE 50 MM. DE DIÁMETRO.	M.	175.00		\$0.00
8.3.2	TUBO DE FIERRO GALVANIZADO ROSCABLE DE 64 MM. DE DIÁMETRO.	M.	106.00		\$0.00
8.4	COPEL REFORZADO DE FIERRO GALVANIZADO MARCA URREA FIG. 705G Ó SIMILAR, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION, MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, TEFLÓN, FIJACIÓN Y PRUEBA, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRAINTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, HERRAMIENTA, EQUIPO, EN CUALQUIER NIVEL.				
8.4.1	COPEL REFORZADO DE FIERRO GALVANIZADO DE 51 MM. DE DIÁMETRO.	PZA.	40.00		\$0.00
8.4.2	COPEL REFORZADO DE FIERRO GALVANIZADO DE 64 MM. DE DIÁMETRO.	PZA.	22.00		\$0.00
8.5	CODO ROSCADO DE FIERRO GALVANIZADO, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION, MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, TEFLÓN, FIJACIÓN Y PRUEBA, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRAINTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, HERRAMIENTA, EQUIPO, EN CUALQUIER NIVEL.				
8.5.1	CODO ROSCADO DE FIERRO GALVANIZADO DE 45 GRADOS X 51 MM. DE DIÁMETRO, FIG. 706G.	PZA.	16.00		\$0.00
8.5.2	CODO ROSCADO DE FIERRO GALVANIZADO DE 45 GRADOS X 64 MM. DE DIÁMETRO, FIG. 706G.	PZA.	2.00		\$0.00
8.5.3	CODO ROSCADO DE FIERRO GALVANIZADO DE 90 GRADOS X 51 MM. DE DIÁMETRO, FIG. 707G.	PZA.	40.00		\$0.00
8.5.4	CODO ROSCADO DE FIERRO GALVANIZADO DE 90 GRADOS X 64 MM. DE DIÁMETRO, FIG. 707G.	PZA.	11.00		\$0.00
8.6	TEE DE FIERRO GALVANIZADO, CEDULA 40, MARCA URREA FIG. 711G Ó SIMILAR, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION, MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, TEFLÓN, FIJACIÓN Y PRUEBA, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRAINTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, HERRAMIENTA, EQUIPO, EN CUALQUIER NIVEL.				
8.6.1	TEE DE FIERRO GALVANIZADO DE 51 MM. DE DIÁMETRO.	PZA.	12.00		\$0.00
8.6.2	TEE DE FIERRO GALVANIZADO DE 64 MM. DE DIÁMETRO.	PZA.	11.00		\$0.00
8.7	REDUCCIÓN DE FIERRO GALVANIZADO A CUALQUIER DIÁMETRO MENOR, MARCA URREA O SIMILAR, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION, MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, TEFLÓN, FIJACIÓN, PRUEBA, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRAINTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, HERRAMIENTA, EQUIPO, EN CUALQUIER NIVEL.				
8.7.1	REDUCCIÓN DE FIERRO GALVANIZADO BUSHING DE 51 MM. DE DIÁMETRO, FIG. 701-2-R-G.	PZA.	12.00		\$0.00
8.7.2	REDUCCIÓN DE FIERRO GALVANIZADO BUSHING DE 64 MM. DE DIÁMETRO, FIG. 701-2-R-G.	PZA.	2.00		\$0.00

**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA**

**DIRECCIÓN DE OBRAS**

**SUBDIRECCIÓN DE PLANEACIÓN Y ADMINISTRACIÓN**

**SECCIÓN DE PRESUPUESTOS Y COSTOS**

OBRA: **HABILITACIÓN Y EQUIPAMIENTO DEL MÓDULO "A" DEL EDIFICIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA EN LA UNIDAD IZTAPALAPA. (PRIMERA ETAPA)**

UBICACIÓN: **UNIDAD IZTAPALAPA, AV. SAN RAFAEL ATLIXCO, COL. VICENTINA, ALCALDÍA IZTAPALAPA, CDMX.**

FECHA:

LICITACIÓN No:

CONTRATO:

**ANEXO TÉCNICO 7**

EMPRESA:

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
8.8	TAPÓN DE FIERRO GALVANIZADO ROSCADO, MARCA URREA O SIMILAR, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION, MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, TEFLÓN, FIJACIÓN, PRUEBA, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, HERRAMIENTA, EQUIPO, EN CUALQUIER NIVEL.				
8.8.1	TAPÓN DE FIERRO GALVANIZADO ROSCADO MACHO DE 51 MM. DE DIÁMETRO, FIG. 716-G.	PZA.	8.00		\$0.00
	<b>TUBERÍA Y CONEXIONES DE ACERO SOLDABLE</b>				
8.9	TUBO DE ACERO SOLDABLE O AL CARBÓN SIN COSTURAS. MARCA TAMSA O SIMILAR, CON EXTREMOS LISOS, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION, MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, PREPARACIÓN, FLETE A OBRA, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, TRAZO, CORTE, SOLDADURA, MANIOBRAS DE ELEVACIÓN, PRESENTACIÓN, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, HERRAMIENTA, EQUIPO, EN CUALQUIER NIVEL.				
8.9.1	TUBO DE 76 MM. DE DIÁMETRO, CEDULA 40.	M.	124.00		\$0.00
8.9.2	TUBO DE 101 MM. DE DIÁMETRO, CEDULA 40.	M.	80.00		\$0.00
8.10	CODO DE ACERO SOLDABLE CEDULA 40, MARCA INTYF O SIMILAR, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION, MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, TRAZO, MEDICIÓN, MANIOBRA DE ELEVACIÓN, PRESENTACIÓN, SOLDADURA, NIVELACIÓN, ALINEACIÓN, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, HERRAMIENTA, EQUIPO, EN CUALQUIER NIVEL.				
8.10.1	CODO DE 76 MM. DE DIÁMETRO, DE 90 GRADOS RADIO CORTO.	PZA.	116.00		\$0.00
8.10.2	CODO DE 101 MM. DE DIÁMETRO, DE 90 GRADOS RADIO CORTO.	PZA.	55.00		\$0.00
8.11	BRIDA DESLIZABLE DE 101 MM. DE DIÁMETRO, MARCA PRIDECO O SIMILAR DE ACERO FORJADO, PARA 150 LB/PULG2. DE PRESIÓN, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION, MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, MEDICIÓN, MANIOBRAS DE ELEVACIÓN, PRESENTACIÓN, FIJACIÓN, PRUEBA, TORNILLOS, TUERCAS, RONDANAS, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, HERRAMIENTA, EQUIPO, EN CUALQUIER NIVEL.	PZA.	2.00		\$0.00
8.12	EMPAQUE DE ASBESTO GRAFITADO PARA BRIDA DE 101 MM. DE DIÁMETRO, MARCA GARLOCK O SIMILAR DE 3 MM. DE ESPESOR, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION, MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, HERRAMIENTA, EQUIPO, EN CUALQUIER NIVEL.	PZA.	2.00		\$0.00
8.13	REDUCCIÓN CONCÉNTRICA DE ACERO SOLDABLE O AL CARBÓN CEDULA 40, MARCA RIGA O SIMILAR, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION; MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, MEDICIÓN, MANIOBRAS DE ELEVACIÓN, SOLDADURA, PRESENTACIÓN, NIVELACIÓN, ALINEACIÓN, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO EN CUALQUIER NIVEL.				
8.13.1	REDUCCIÓN CONCÉNTRICA DE 76 X 51 MM. DE DIÁMETRO.	PZA.	8.00		\$0.00
8.13.2	REDUCCIÓN CONCÉNTRICA DE 76 X 64 MM. DE DIÁMETRO.	PZA.	13.00		\$0.00
8.13.3	REDUCCIÓN CONCÉNTRICA DE 101 X 51 MM. DE DIÁMETRO.	PZA.	4.00		\$0.00
8.13.4	REDUCCIÓN CONCÉNTRICA DE 101 X 64 MM. DE DIÁMETRO.	PZA.	4.00		\$0.00
8.13.5	REDUCCIÓN CONCÉNTRICA DE 101 X 76 MM. DE DIÁMETRO.	PZA.	12.00		\$0.00
8.14	TEE DE ACERO SOLDABLE, PAREJA Y REDUCIDA, CEDULA 40 MARCA RIGA O SIMILAR, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION, MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, MEDICIÓN, MANIOBRAS DE ELEVACIÓN, SOLDADURA, PRESENTACIÓN, NIVELACIÓN, ALINEACIÓN, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, HERRAMIENTA, EQUIPO, EN CUALQUIER NIVEL. (ACERO SOLDABLE O AL CARBÓN).				
8.14.1	TEE DE ACERO SOLDABLE DE 76 MM. DE DIÁMETRO.	PZA.	3.00		\$0.00
8.14.2	TEE DE ACERO SOLDABLE DE 101 MM. DE DIÁMETRO.	PZA.	6.00		\$0.00
	<b>SOPORTES</b>				
8.15	SOPORTE PARA TUBERÍAS FABRICADO EN OBRA, DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES DE, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION UNICANAL DE 41.3 MM Y 2.7 MM DE ESPESOR MCA. UNISTRUT, VARILLA ROSCADA DE ACERO AL CABON DE 5/8" x .90 CM = 2.00(PZAS); TAQUES DE EXPANCIÓN DE 5/8" ≈2.00 (PZA), MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREOS, TRAZO, CORTE, SOLDADO, LIMADO, TALADRO, LIJADO, PINTURA, FIJACIÓN, NIVELACIÓN, AJUSTE, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, HERRAMIENTA, EQUIPO, EN CUALQUIER NIVEL. VER PLANO IHS DT 01.				

**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA**

**DIRECCIÓN DE OBRAS**

**SUBDIRECCIÓN DE PLANEACIÓN Y ADMINISTRACIÓN**

**SECCIÓN DE PRESUPUESTOS Y COSTOS**

OBRA: **HABILITACIÓN Y EQUIPAMIENTO DEL MÓDULO "A" DEL EDIFICIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA EN LA UNIDAD IZTAPALAPA. (PRIMERA ETAPA)**

UBICACIÓN: **UNIDAD IZTAPALAPA, AV. SAN RAFAEL ATLIXCO, COL. VICENTINA, ALCALDÍA IZTAPALAPA, CDMX.**

FECHA:

LICITACIÓN No:

CONTRATO:

**ANEXO TÉCNICO 7**

EMPRESA:

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
8.15.1	SOPORTE PARA TUBERÍAS AGRUPADAS DISEÑO DE SOPORTE MOVIL MULTIPLE PARA 3 ó 4 TUBOS DE 0.40 a 0.60 M DE LONG. CON Y/O SIN FORRO INCLUYE: 2.00 (PZA) TAQUETES EXPANSIVOS DE 3/8"; TUERCA EXAGONAL DE 3/8" Y ROLDANAS PLANAS DE 3/8" 2.00(PZA) C/U; VARILLAS ROSCADAS DE ACERO AL CARBON DE 3/8" DE 1.00 M DE LONG. APROX.2.00(PZA); UNICANAL DE 41.3MM Y 2.7 DE ESPESOR; ( VER PLANO DE DETALLES) VERIFICANDO TABLA DE ESPACIOS REQUERIDOS).	PZA.	200.00		\$0.00
8.16	SOPORTE PARA TUBERÍAS FABRICADO EN OBRA, DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES DE UAM, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION, MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, TRAZO, CORTE, SOLDADO, LIMADO, TALADRO, LIJADO, PINTURA, FIJACIÓN, NIVELACIÓN, AJUSTE, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, HERRAMIENTA, EQUIPO, EN CUALQUIER NIVEL.				
8.16.1	SOPORTE INDIVIDUAL, PARA TUBOS SIN FORRO CON DIÁMETRO DE 13 A 25 MM. (FIG. 1, 2, 4).	PZA.	200.00		\$0.00
8.16.2	SOPORTE INDIVIDUAL, PARA TUBOS SIN FORRO CON DIÁMETRO DE 32 A 51 MM. (FIG. 5, 6, 8).	PZA.	155.00		\$0.00
8.16.3	SOPORTE INDIVIDUAL (TIPO PERA) PARA TUBERÍA DE PVC DWV CED. - 40 DE 51 MM. DE DIÁMETRO, FABRICADO EN OBRA.	PZA.	140.00		\$0.00
8.16.4	SOPORTE INDIVIDUAL (TIPO PERA) PARA TUBERÍA DE PVC DWV CED. - 40 DE 102 MM. DE DIÁMETRO, FABRICADO EN OBRA.	PZA.	80.00		\$0.00
8.17	ABRAZADERA OMEGA, DE SOLERA DE 3/4" X 1/8" DE FIERRO, FABRICADA EN OBRA, PARA TUBO, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION, MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, FIJACIÓN, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, HERRAMIENTA, EQUIPO, EN CUALQUIER NIVEL.				
8.17.1	ABRAZADERA OMEGA DE 51 MM. DE DIÁMETRO.	PZA.	200.00		\$0.00
8.17.2	ABRAZADERA OMEGA DE 76 MM. DE DIÁMETRO.	PZA.	155.00		\$0.00
8.17.3	ABRAZADERA OMEGA DE 101 MM. DE DIÁMETRO.	PZA.	140.00		\$0.00
8.17.4	ABRAZADERA OMEGA DE 152 MM. DE DIÁMETRO.	PZA.	80.00		\$0.00
8.18	ABRAZADERA TIPO UNICANAL MCA. UNISTRUT Ó SIMILAR CON TUERCAS Y RONDANAS PARA TUBO, INCLUYE; SUMINISTRO Y COLOCACION, MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, COLOCACIÓN FIJACIÓN, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, HERRAMIENTA, EQUIPO, EN CUALQUIER NIVEL.				
8.18.1	ABRAZADERA TIPO UNICANAL DE 13 MM. HASTA 25 MM. DE DIÁMETRO.	PZA.	800.00		\$0.00
8.18.2	ABRAZADERA TIPO UNICANAL DE 32 MM. DE DIÁMETRO.	PZA.	200.00		\$0.00
8.18.3	ABRAZADERA TIPO UNICANAL DE 38 MM. HASTA 51 MM. DE DIÁMETRO.	PZA.	240.00		\$0.00
8.18.4	ABRAZADERA TIPO UNICANAL DE 64MM. DE DIÁMETRO HASTA 75 MM. DE DIÁMETRO.	PZA.	600.00		\$0.00
8.18.5	ABRAZADERA TIPO UNICANAL DE 100MM. DE DIÁMETRO.	PZA.	100.00		\$0.00
8.19	TUBO DE P.V.C. TIPO DWV FOAM CORE TIPO SANITARIO APLICACIÓN EN VENTILACIÓN, NORMA ASTM D 2665 Y ASTM F 1866, CON UNA CAMPANA MARCA CHARLOTETT, DURMAN O SIMILAR, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION; , MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, TRAZO, CORTE, FIJACIÓN Y PRUEBA, LUBRICANTE, ANILLO DE HULE, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, HERRAMIENTA, EQUIPO, EN CUALQUIER NIVEL. TUBO DE 75 MM. DE DIÁMETRO POR 6.00 M. DE LONGITUD.	ML	90.00		\$0.00
8.20	TUBERÍA DE PVC CED 40, USO SANITARIO, NORMA ASTM D 2665 Y ASTM F 1866, MARCA CHARLOTTE, DURMAN O SIMILAR, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION; , MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO HORIZONTAL Y VERTICAL HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, TRAZO, CORTE, FIJACIÓN, ADHESIVO, PRUEBAS DE HERMETICIDAD CON AGUA, DESPERDICIOS, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, HERRAMIENTA, EQUIPO, EN CUALQUIER NIVEL.TUBO DE 25 MM. DE DIÁMETRO POR 6.00 M. DE LONGITUD.	ML	150.00		\$0.00
8.21	CODO DE PVC CED 40, USO SANITARIO, NORMA ASTM D 2665 Y ASTM F 1866, MARCA CHARLOTTE, DURMAN O SIMILAR, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION; , MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO HORIZONTAL Y VERTICAL HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, TRAZO, CORTE, FIJACIÓN, ADHESIVO, PRUEBAS DE HERMETICIDAD CON AGUA, DESPERDICIOS, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, HERRAMIENTA, EQUIPO, EN CUALQUIER NIVEL.	PZA			
8.21.1	CODO DE 45 GRADOS DE 75 MM. DE DIÁMETRO.	PZA	17.00		\$0.00
8.21.2	CODO DE 90 GRADOS DE 75 MM. DE DIÁMETRO.	PZA	55.00		\$0.00

**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA**

**DIRECCIÓN DE OBRAS**

**SUBDIRECCIÓN DE PLANEACIÓN Y ADMINISTRACIÓN**

**SECCIÓN DE PRESUPUESTOS Y COSTOS**

OBRA: **HABILITACIÓN Y EQUIPAMIENTO DEL MÓDULO "A" DEL EDIFICIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA EN LA UNIDAD IZTAPALAPA. (PRIMERA ETAPA)**

UBICACIÓN: **UNIDAD IZTAPALAPA, AV. SAN RAFAEL ATLIXCO, COL. VICENTINA, ALCALDÍA IZTAPALAPA, CDMX.**

FECHA:

LICITACIÓN No:

CONTRATO:

**ANEXO TÉCNICO 7**

EMPRESA:

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
8.22	COPLER TIPO DWV CED 40, USO SANITARIO, NORMA ASTM D 2665 Y ASTM F 1866, CON UNA CAMPANA PARA CEMENTAR, MARCA CHARLOTTE, DURMAN O SIMILAR, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION; , MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO HORIZONTAL Y VERTICAL HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, TRAZO, SINCHOS DE ACERO, CORTE, FIJACIÓN, ADHESIVO, PRUEBAS DE HERMETICIDAD CON AGUA, DESPERDICIOS, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, HERRAMIENTA, EQUIPO, EN CUALQUIER NIVEL. COPLER DE 75 MM DE DIAMETRO	PZA	27.00		\$0.00
8.23	TEE DE P.V.C. TIPO DWV FOAM CORE TIPO SANITARIO APLICACIÓN EN VENTILACIÓN, NORMA ASTM D 2665 Y ASTM F 1866, CON UNA CAMPANA MARCA CHARLOTTE, DURMAN O SIMILAR, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION; , MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, TRAZO, CORTE, FIJACIÓN Y PRUEBA, LUBRICANTE, ANILLO DE HULE, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, HERRAMIENTA, EQUIPO, EN CUALQUIER NIVEL. TEE DE 75 MM DE DIAMETRO	PZA	18.00		\$0.00
8.24	COLADERA CON REJILLA, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION, MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, NIVELACIÓN, FIJACIÓN Y PRUEBA, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, EN CUALQUIER NIVEL. COLADERA CUPULA MODELO 446 MARCA HELVEX O SIMILAR,	PZA	26.00		\$0.00
<b>SUBTOTAL EQUIPO CONTRA INCENDIO</b>					<b>\$0.00</b>
<b>9</b>	<b>INSTALACIÓN ELÉCTRICA</b>				
	<b>ACABADOS</b>				
9.1	PINTURA ANTICORROSIVA COLOR AZUL, "279C" CODIGO PANTONE, MARCA SHERWIN WILLIAMS, PARA APLICAR EN TUBERIA CONDUIT METALICA, ACCESORIOS Y CONEXIONES, A CABADO APARENTE A DOS MANOS, INCLUYE: , MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, PREPARACION DE LA SUPERFICIE, APLICACION DE PINTURA A DOS MANOS, MUESTREO DE LOS TRABAJOS EJECUTADOS Y COMPROBACION DEL ESPESOR DE LA PELICULA APLICADA, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, EQUIPO Y HERRAMIENTA EN CUALQUIER NIVEL.				
9.1.1	PARA TUBERIA DE 16 MM. DE DIAMETRO.	M.	25.00		\$0.00
9.1.2	PARA TUBERIA DE 21 MM. DE DIAMETRO.	M.	35.00		\$0.00
9.1.3	PARA TUBERIA DE 27 MM. DE DIAMETRO.	M.	35.00		\$0.00
9.1.4	PARA FRENTE Y CAJAS DE TABLEROS.	M2.	50.17		\$0.00
9.1.5	PARA GABINETES DE INTERRUPTORES Y ARRANCADORES.	M2.	24.00		\$0.00
	<b>TUBERÍA Y CONEXIONES</b>				
9.2	TUBO CONDUIT METALICO GALVANIZADO, MARCA RIMCO, CATUSA, PEASA, INCLUYE: , MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, TRAZO, CORTE, ELABORACION DE CUERDA, COLOCACION, FIJACION, GUIA DE ALAMBRE GALVANIZADO No.14, COPLES, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL.				
9.2.1	TUBO CONDUIT METALICO GALVANIZADO DE 16 MM. TUBO CONDUIT METALICO GALVANIZADO DE DIAMETRO, PARED GRUESA.	M	5,525.93		\$0.00
9.2.2	TUBO CONDUIT METALICO GALVANIZADO DE 21 MM. TUBO CONDUIT METALICO GALVANIZADO DE DIAMETRO, PARED GRUESA.	M	3,616.12		\$0.00
9.2.3	TUBO CONDUIT METALICO GALVANIZADO DE 27 MM. TUBO CONDUIT METALICO GALVANIZADO DE DIAMETRO, PARED GRUESA.	M	1,591.85		\$0.00
9.2.4	TUBO CONDUIT METALICO GALVANIZADO DE 35 MM. TUBO CONDUIT METALICO GALVANIZADO DE DIAMETRO, PARED GRUESA.	M	134.00		\$0.00
9.2.5	TUBO CONDUIT METALICO GALVANIZADO DE 41 MM. TUBO CONDUIT METALICO GALVANIZADO DE DIAMETRO, PARED GRUESA.	M	60.00		\$0.00
9.2.6	TUBO CONDUIT METALICO GALVANIZADO DE 53 MM. TUBO CONDUIT METALICO GALVANIZADO DE DIAMETRO, PARED GRUESA.	M	137.00		\$0.00
9.2.7	TUBO CONDUIT METALICO GALVANIZADO DE 63 MM. TUBO CONDUIT METALICO GALVANIZADO DE DIAMETRO, PARED GRUESA.	M	110.00		\$0.00
9.3	CODO CONDUIT METALICO GALVANIZADO DE 90 GRADOS, MARCA RYMCO, PEASA, CATUSA, INCLUYE: , MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, TRAZO, COLOCACION, FIJACION, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL.				
9.3.1	CODO CONDUIT METALICO GALVANIZADO DE 90 GRADOS DE 27 MM. CODO CONDUIT METALICO GALVANIZADO DE 90 GRADOS DE DIAMETRO, PARED GRUESA.	PZA.	240.00		\$0.00
9.3.2	CODO CONDUIT METALICO GALVANIZADO DE 90 GRADOS DE 35 MM. CODO CONDUIT METALICO GALVANIZADO DE 90 GRADOS DE DIAMETRO, PARED GRUESA.	PZA.	41.00		\$0.00

**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA**

**DIRECCIÓN DE OBRAS**

**SUBDIRECCIÓN DE PLANEACIÓN Y ADMINISTRACIÓN**

**SECCIÓN DE PRESUPUESTOS Y COSTOS**

OBRA: **HABILITACIÓN Y EQUIPAMIENTO DEL MÓDULO "A" DEL EDIFICIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA EN LA UNIDAD IZTAPALAPA. (PRIMERA ETAPA)**

UBICACIÓN: **UNIDAD IZTAPALAPA, AV. SAN RAFAEL ATLIXCO, COL. VICENTINA, ALCALDÍA IZTAPALAPA, CDMX.**

FECHA:

LICITACIÓN No:

CONTRATO:

**ANEXO TÉCNICO 7**

EMPRESA:

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
9.3.3	CODO CONDUIT METALICO GALVANIZADO DE 90 GRADOS DE 41 MM. CODO CONDUIT METALICO GALVANIZADO DE 90 GRADOS DE DIÁMETRO, PARED GRUESA.	PZA.	20.00		\$0.00
9.3.4	CODO CONDUIT METALICO GALVANIZADO DE 90 GRADOS DE 53 MM. CODO CONDUIT METALICO GALVANIZADO DE 90 GRADOS DE DIÁMETRO, PARED GRUESA.	PZA.	44.00		\$0.00
9.3.5	CODO CONDUIT METALICO GALVANIZADO DE 90 GRADOS DE 63 MM. CODO CONDUIT METALICO GALVANIZADO DE 90 GRADOS DE DIÁMETRO, PARED GRUESA.	PZA.	38.00		\$0.00
9.4	MONITOR Y CONTRATUERCA FUNDIDO O TROQUELADO GALVANIZADO, MARCA PEASA, CROUSE HINDS DOMEX, MYERS, INCLUYE: , MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, COLOCACION, FIJACION, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL.				
9.4.1	MONITOR Y CONTRATUERCA FUNDIDO O TROQUELADO GALVANIZADO DE 16 MM. MONITOR Y CONTRATUERCA FUNDIDO O TROQUELADO GALVANIZADO DE DIÁMETRO.	JGO.	4,429.00		\$0.00
9.4.2	MONITOR Y CONTRATUERCA FUNDIDO O TROQUELADO GALVANIZADO DE 21 MM. MONITOR Y CONTRATUERCA FUNDIDO O TROQUELADO GALVANIZADO DE DIÁMETRO.	JGO.	1,556.00		\$0.00
9.4.3	MONITOR Y CONTRATUERCA FUNDIDO O TROQUELADO GALVANIZADO DE 27 MM. MONITOR Y CONTRATUERCA FUNDIDO O TROQUELADO GALVANIZADO DE DIÁMETRO.	JGO.	433.00		\$0.00
9.4.4	MONITOR Y CONTRATUERCA FUNDIDO O TROQUELADO GALVANIZADO DE 35 MM. MONITOR Y CONTRATUERCA FUNDIDO O TROQUELADO GALVANIZADO DE DIÁMETRO.	JGO.	120.00		\$0.00
9.4.5	MONITOR Y CONTRATUERCA FUNDIDO O TROQUELADO GALVANIZADO DE 41 MM. MONITOR Y CONTRATUERCA FUNDIDO O TROQUELADO GALVANIZADO DE DIÁMETRO.	JGO.	30.00		\$0.00
9.4.6	MONITOR Y CONTRATUERCA FUNDIDO O TROQUELADO GALVANIZADO DE 53 MM. MONITOR Y CONTRATUERCA FUNDIDO O TROQUELADO GALVANIZADO DE DIÁMETRO.	JGO.	56.00		\$0.00
9.4.7	MONITOR Y CONTRATUERCA FUNDIDO O TROQUELADO GALVANIZADO DE 63 MM. MONITOR Y CONTRATUERCA FUNDIDO O TROQUELADO GALVANIZADO DE DIÁMETRO.	JGO.	40.00		\$0.00
9.5	CONTRATUERCA FUNDIDA O TROQUELADA GALVANIZADA, INCLUYE: , MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, FIJACIÓN, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL.				
9.5.1	CONTRATUERCA FUNDIDA O TROQUELADA GALVANIZADA DE 16 MM. CONTRATUERCA FUNDIDA O TROQUELADA GALVANIZADA DE DIÁMETRO	PZA.	4,429.00		\$0.00
9.5.2	CONTRATUERCA FUNDIDA O TROQUELADA GALVANIZADA DE 21 MM. CONTRATUERCA FUNDIDA O TROQUELADA GALVANIZADA DE DIÁMETRO.	PZA.	1,556.00		\$0.00
9.5.3	CONTRATUERCA FUNDIDA O TROQUELADA GALVANIZADA DE 27 MM. CONTRATUERCA FUNDIDA O TROQUELADA GALVANIZADA DE DIÁMETRO	PZA.	283.00		\$0.00
9.5.4	CONTRATUERCA FUNDIDA O TROQUELADA GALVANIZADA DE 35 MM. CONTRATUERCA FUNDIDA O TROQUELADA GALVANIZADA DE DIÁMETRO	PZA.	120.00		\$0.00
9.5.5	CONTRATUERCA FUNDIDA O TROQUELADA GALVANIZADA DE 41 MM. CONTRATUERCA FUNDIDA O TROQUELADA GALVANIZADA DE DIÁMETRO.	PZA.	30.00		\$0.00
9.5.6	CONTRATUERCA FUNDIDA O TROQUELADA GALVANIZADA DE 53 MM. CONTRATUERCA FUNDIDA O TROQUELADA GALVANIZADA DE DIÁMETRO	PZA.	56.00		\$0.00
9.5.7	CONTRATUERCA FUNDIDA O TROQUELADA GALVANIZADA DE 63 MM. CONTRATUERCA FUNDIDA O TROQUELADA GALVANIZADA DE DIÁMETRO	PZA.	40.00		\$0.00
9.6	TUBO CONDUIT DE P.V.C. GRADO ELÉCTRICO, TIPO PESADO. MARCA CONDUMEX, DURALON Ó SIMILAR, INCLUYE: SUMINISTRO, MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, TRAZO, CORTE CON SEGUETA, FIJACIÓN, CEMENTO, COPLER, CODOS Y CONECTOR ROSCA EXTERIOR, GUÍA DE ALAMBRE GALVANIZADO No.14, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL.				
9.6.1	TUBO PVC DE 16 MM. DE DIÁMETRO.	M.	120.00		\$0.00
9.6.2	TUBO PVC DE 21 MM. DE DIÁMETRO.	M.	62.00		\$0.00
9.6.3	TUBO PVC DE 27 MM. DE DIÁMETRO.	M.	40.00		\$0.00
9.7	CAJA REGISTRO METALICA GALVANIZADA, MARCA RIMCO, RACO, INCLUYE: , MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, COLOCACION, FIJACION, NIVELACION, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS,, EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL.				
9.7.1	CAJA CUADRADA DE 75 X 75 MM. PARA TUBO DE 16 MM.	PZA.	425.00		\$0.00
9.7.2	CAJA CUADRADA DE 10.20 X 10.2 X 3.80 MM (RE-01) Y (RE-02)	PZA.	2,810.00		\$0.00

**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA**

**DIRECCIÓN DE OBRAS**

**SUBDIRECCIÓN DE PLANEACIÓN Y ADMINISTRACIÓN**

**SECCIÓN DE PRESUPUESTOS Y COSTOS**

OBRA: **HABILITACIÓN Y EQUIPAMIENTO DEL MÓDULO "A" DEL EDIFICIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA EN LA UNIDAD IZTAPALAPA. (PRIMERA ETAPA)**

UBICACIÓN: **UNIDAD IZTAPALAPA, AV. SAN RAFAEL ATLIXCO, COL. VICENTINA, ALCALDÍA IZTAPALAPA, CDMX.**

FECHA:

LICITACIÓN No:

CONTRATO:

**ANEXO TÉCNICO 7**

EMPRESA:

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
9.7.3	CAJA CUADRADA DE 11.90 X 11.90 X 5.40 MM (RE-03)	PZA.	222.00		\$0.00
9.7.4	CAJA CUADRADA DE 15.30 X 15.30 X 8.60 MM (RE-04)	PZA.	1.00		\$0.00
9.8	TAPA METALICA GALVANIZADA PARA CAJA REGISTRO CUADRADA, MARCA RYMCO, RACO, INCLUYE: , MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, COLOCACION, FIJACION, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS,, EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL.				
9.8.1	TAPA DE 75 X 75 MM.	PZA.	425.00		\$0.00
9.8.2	TAPA DE 100 X 100 MM.	PZA.	2,810.00		\$0.00
9.8.3	TAPA DE 120 X 120 MM.	PZA.	222.00		\$0.00
9.8.4	TAPA DE 150 X 150 MM.	PZA.	24.00		\$0.00
9.9	SOBRETAPA GALVANIZADA PARA CAJA REGISTRO, RIMCO, RACO, Ó SIMILAR, INCLUYE: , MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA , ACARREO, FIJACIÓN, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL.				
9.9.1	SOBRETAPA DE 100X100 MM.	PZA.	620.00		\$0.00
9.9.2	SOBRETAPA DE 120X120 MM.	PZA.	378.00		\$0.00
9.10	RECEPTÁCULO CON CONEXIONES LATERALES POR TORNILLO DOBLE, POLARIZADO Y PUESTA A TIERRA, MARCA ARROW HART, LEVITON, Ó SIMILAR, INCLUYE: , MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, CONEXIÓN, FIJACIÓN, PRUEBAS, LIMPIEZA, RETIRO DE SOBANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL.				
9.11	CONTACTO (RECEPTACULO) DUPLEX POLARIZADO, 15A, 250W, 125VCA, 2P, 3H, GRADO INDUSTRIAL, CON 8 CONEXIONES LATERAL Y POSTERIOR CON TORNILLOS, PARA CABLE CAL. #10 AWG, NEMA 5-15R, h=0.40m, CON HERRAJE DE MONTAJE O CHASIS DE ACERO GALVANIZADO, CATALOGO LEVITON 5362- IG, CON PLACA DENYLON CATALOGO LEVITON 80703-IG NARANJA	PZA.	324.00		\$0.00
9.12	CONTACTO (RECEPTACULO) DUPLEX POLARIZADO, 15A, 250W, 125VCA, 2P,3H, GRADO INDUSTRIAL, CON 8 CONEXIONES LATERAL Y POSTERIOR CON TORNILLOS, PARA CABLE CAL. #10 AWG, NEMA 5-15R, EN MUEBLE, CON HERRAJE DE MONTAJE O CHASIS DE ACERO GALVANIZADO, CATALOGO LEVITON 5362- IG, CON PLACA DENYLON CATALOGO LEVITON 80703-IG NARANJA	PZA.	226.00		\$0.00
9.13	(RECEPTACULO)CONTACTO DUPLEX POLARIZADO, CONEXION A TIERRA, 15A, 125VCA, 1F, 2H, GRADO INDUSTRIAL, CON 8 CONEXIONES LATERAL Y POSTERIOR CON TORNILLOS, PARA CABLE CAL10 AWG, NEMA 5-15R, H=0.40M CON HERRAJE DE MONTAJE O CHASIS DE ACERO GALVANIZADO, CATALOGO LEVITON 5262-LI MARFIL, CON PLACA DE NYLON CATALOGO LEVITON 80703-I MARFIL	PZA.	384.00		\$0.00
9.14	(RECEPTACULO) CONTACTO DUPLEX POLARIZADO, CONEXION A TIERRA, CON PROTECCION DE FALLA A TIERRA SMARTLOCKPRO, (GFCI), 20A, 125VCA, 1F, 2H, GRADO COMERCIAL, CONEXION LATERAL Y POSTERIOR CON TORNILLOS, NEMA 5-20R, h=1.20m CON HERRAJE DE MONTAJE O CHASIS DE ACERO, INCLUYE PLACA, CATALOGO LEVITON 7899-HFI	PZA.	7.00		\$0.00
9.15	KIT DE CONEXIÓN DE USO COMERCIAL PARA LUMINARIAS CON CAJA REGISTRO, COMPUESTO POR: TUBO CONDUIT METALICO FLEXIBLE DE 10mm, DE DIAMETRO, CON 3 CABLES CALIBRE No. 14 THW, LS, (DE HASTA 1.80m DE LONGITUD, CONECTOR RECTO EN AMBOS EXTREMOS, CLAVIJA Y RECEPTACULO PARA 15A, CATALOGO DEL KIT WD1700EM, MARCA COOPER.	PZA.	10.00		\$0.00
9.16	DUCTO CUADRADO EMBISAGRADO DE 6.5 X 6.5 X 152.4 CM., TRAMO RECTO. FABRICADO EN LAMINA DE ACERO FOSFATIZADA, CON ACABADO DE PINTURA COLOR AZUL "279C", Y CON EXTREMOS PARA UNIÓN ATORNILLABLE, INCLUYE: SUMINISTRO, MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, CORTE, FIJACIÓN, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL.	PZA.	80.00		\$0.00
9.17	PLACA PARA DUCTO CUADRADO EMBISAGRADO DE CIERRE DE 6.5 X 6.5 CM. INCLUYE: SUMINISTRO MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, FIJACIÓN, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL.	PZA.	200.00		\$0.00

**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA**

**DIRECCIÓN DE OBRAS**

**SUBDIRECCIÓN DE PLANEACIÓN Y ADMINISTRACIÓN**

**SECCIÓN DE PRESUPUESTOS Y COSTOS**

OBRA: **HABILITACIÓN Y EQUIPAMIENTO DEL MÓDULO "A" DEL EDIFICIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA EN LA UNIDAD IZTAPALAPA. (PRIMERA ETAPA)**

UBICACIÓN: **UNIDAD IZTAPALAPA, AV. SAN RAFAEL ATLIXCO, COL. VICENTINA, ALCALDÍA IZTAPALAPA, CDMX.**

FECHA:

LICITACIÓN No:

CONTRATO:

**ANEXO TÉCNICO 7**

EMPRESA:

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
9.18	CODO PARA DUCTO CUADRADO EMBISAGRADO DE 6.5 X 6.5 CM. Y DE 90 GRADOS. INCLUYE:SUMINISTRO MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, PRESENTACIÓN, FIJACIÓN, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD. INSTALACIONES ESPECÍFICAS, EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL.	PZA.	25.00		\$0.00
9.19	REGISTRO ELÉCTRICO CON TAPA EMBISAGRADA CHAPA DE 1/2 VUELTA EN LAMINA CAL.16 INCLUYE; SUMINISTRO, MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, HUECO EN MURO, SOPORTERIA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL.				
9.19.1	REGISTRO DE 20 X 20 X 10 CM. ACABADO EN PINTURA ANTICORROSIVA	PZA.	42.00		\$0.00
9.19.2	REGISTRO DE 30 X 30 X 15 CM. ACABADO EN PINTURA ANTICORROSIVA	PZA.	11.00		\$0.00
9.19.3	REGISTRO DE 40 X 40 X 20 CM. ACABADO EN PINTURA ANTICORROSIVA	PZA.	6.00		\$0.00
9.19.4	REGISTRO DE 50 X 50 X 25 CM. ACABADO EN PINTURA ANTICORROSIVA	PZA.	3.00		\$0.00
9.20	ABRAZADERA DE LAMINA GALVANIZADA DE UÑA Y U Y UNICANAL, PARA TUBO CONDUIT, INCLUYE; , MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, COLOCACION, FIJACION, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS,, EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL.				
9.20.1	ABRAZADERA UNICANAL PARA TUBO DE 16 MM. DE DIAMETRO.	PZA.	318.00		\$0.00
9.20.2	ABRAZADERA UNICANAL PARA TUBO DE 21 MM. DE DIAMETRO.	PZA.	1,060.00		\$0.00
9.20.3	ABRAZADERA UNICANAL PARA TUBO DE 27 MM. DE DIAMETRO.	PZA.	255.00		\$0.00
9.20.4	ABRAZADERA UNICANAL PARA TUBO DE 35 MM. DE DIAMETRO.	PZA.	200.00		\$0.00
9.20.5	ABRAZADERA UNICANAL PARA TUBO DE 41 MM. DE DIAMETRO.	PZA.	180.00		\$0.00
9.20.6	ABRAZADERA UNICANAL PARA TUBO DE 53 MM. DE DIAMETRO.	PZA.	120.00		\$0.00
<b>ALAMBRES Y CABLES</b>					
9.21	CABLE DE COBRE, MARCA CONDUMEX, LATINCASA, CONDUCTORES MONTERREY, INCLUYE:SUMINISTRO , MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, DESPERDICIO, TRAZAR, CORTAR, MARCAR Y PRUEBAS, GUIADO, CABLEADO, PEINAR, CONEXION, SOLDAR, ENCINTAR, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS,, EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL.				
9.21.1	CABLE DE COBRE TIPO THW-LS-75°C, CALIBRE No.12 AWG.	M.	13,870.00		\$0.00
9.21.2	CABLE DE COBRE TIPO THW-LS-75°C, CALIBRE No.10 AWG.	M.	18,110.00		\$0.00
9.21.3	CABLE DE COBRE TIPO THW-LS-75°C, CALIBRE No.8 AWG.	M.	818.07		\$0.00
9.21.4	CABLE DE COBRE TIPO THW-LS-75°C, CALIBRE No.6 AWG.	M.	473.00		\$0.00
9.21.5	CABLE DE COBRE TIPO THW-LS-75°C, CALIBRE No.4 AWG.	M.	228.00		\$0.00
9.21.6	CABLE DE COBRE TIPO THW-LS-75°C, CALIBRE No.2 AWG.	M.	168.00		\$0.00
9.21.7	CABLE DE COBRE TIPO THW-LS-75°C, CALIBRE No.1/0 AWG.	M.	598.00		\$0.00
9.21.8	CABLE DE COBRE CABLE DESNUDO CAL. No. 12 AWG.	M.	10,430.00		\$0.00
9.21.9	CABLE DE COBRE CABLE DESNUDO CAL. No. 10. AWG.	M.	443.33		\$0.00
9.21.10	CABLE DE COBRE CABLE DESNUDO CAL. NO.8 AWG.	M.	210.44		\$0.00
9.21.11	CABLE DE COBRE DESNUDO CALIBRE 4/0 AWG., PARA SISTEMA DE TIERRAS EN GENERAL	M.	250.00		\$0.00
<b>TABLEROS E INTERRUPTORES</b>					
9.22	CENTRO DE CARGA, INCLUYE: SUMINISTRO, MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, TRAZO, FIJACIÓN, CONEXIÓN MECÁNICA, CONEXIÓN ELÉCTRICA, PRUEBAS, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL.				
9.23	CENTRO DE CARGA TIPO QO4S, 1F-2H+PT, 127Vca, 60 Hz, CON ZAPATAS PRINCIPALES DE 40A, MARCA SQUARE " D ", SIMILAR O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS Y CALIDAD, "P1" ( P. B.).	PZA.	1.00		\$0.00
9.24	TABLERO DE ZONA (ALUMBRADO Y RECEPTÁCULOS), CON ZAPATAS PRINCIPALES (ACEPTA INTERRUPTORES ATORNILLABLES), DE 3F, 4H, 240 V.C.A., 48 V.C.D., EMPOTRAR O SOBREPONER, NO INCLUYE DERIVADOS, INCLUYE: SUMINISTRO, MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, TRAZO, NIVELACIÓN, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL.				
9.25	TABLERO DE ZONA "M" DE ALUMBRADO Y RECEPTACULOS Y CONTROL, SERVICIO NORMAL, TIPO NQ, CATALOGO NQ30-4L100(S), 3F-4H+PT, 220/127V, 60Hz, CON ZAPATAS PRINCIPALES DE 100 AMP., CON BARRAS COLECTORAS DE 100AMP, A10KA SIM, C.I., BARRA DE PUESTA A TIERRA (NEUTRO) 100AMP. Y BARRA DE TIERRA GENERAL, CON ESPACIO PARA RECIBIR INTERRUPTORES DERIVADOS TIPO QOB Ó QO, MARCA SQUARE-D, SIMILAR O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS Y CALIDAD,	PZA.	1.00		\$0.00

**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA**

**DIRECCIÓN DE OBRAS**

**SUBDIRECCIÓN DE PLANEACIÓN Y ADMINISTRACIÓN**

**SECCIÓN DE PRESUPUESTOS Y COSTOS**

OBRA: **HABILITACIÓN Y EQUIPAMIENTO DEL MÓDULO "A" DEL EDIFICIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA EN LA UNIDAD IZTAPALAPA. (PRIMERA ETAPA)**

UBICACIÓN: **UNIDAD IZTAPALAPA, AV. SAN RAFAEL ATLIXCO, COL. VICENTINA, ALCALDÍA IZTAPALAPA, CDMX.**

FECHA:

LICITACIÓN No:

CONTRATO:

**ANEXO TÉCNICO 7**

EMPRESA:

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
9.26	TABLERO DE ZONA "L" DE ALUMBRADO Y RECEPTACULOS Y CONTROL, SERVICIO NORMAL, TIPO NQ, CATALOGO NQ42-4L100(S), 3F-4H+PT, 220/127V, 60Hz, CON ZAPATAS PRINCIPALES DE 100 AMP., CON BARRAS COLECTORAS DE 100AMP, A10KA SIM, C.I., BARRA DE PUESTA A TIERRA (NEUTRO) 100AMP. Y BARRA DE TIERRA GENERAL, CON ESPACIO PARA RECIBIR INTERRUPTORES DERIVADOS TIPO QOB Ó QO, MARCA SQUARE-D, SIMILAR O EQUIVALENTE EN CARACTERISTICAS Y CALIDAD,	PZA.	1.00		\$0.00
9.27	TABLERO DE ZONA PARA EMPOTRAR O SOBREPONER (ALUMBRADO Y RECEPTACULOS), CON INTERRUPTOR PRINCIPAL (ACEPTA INTERRUPTORES ATORNILLABLES,) , 3F, 4H, +PT, 220/127 V.C.A.,60Hz., 48 V.C.D., NO INCLUYE DERIVADOS, INCLUYE: SUMINISTRO, MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, TRAZO, NIVELACIÓN, EMPOTRADO, ENSAMBLADO, CUERDAS, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL.				
9.28	TABLERO DE ZONA "CE", "GE", "KE", "NE", "P5" DE ALUMBRADO Y RECEPTACULOS Y CONTROL, SERVICIO NORMAL Y EMERGENCIA, TIPO NQ, CATALOGO NQ18-4AB-100(S), 3F-4H+PT, 220/127V, 60Hz, CON INTERRUPTOR PRINCIPAL DE 3 X 30 AMP., CON BARRAS COLECTORAS DE 100AMP, A10KA SIM, C.I., BARRA DE PUESTA A TIERRA (NEUTRO) 100AMP. Y BARRA DE TIERRA GENERAL, CON ESPACIO PARA RECIBIR INTERRUPTORES DERIVADOS TIPO QOB Ó QO, MARCA SQUARE-D, SIMILAR O EQUIVALENTE EN CARACTERISTICAS Y CALIDAD,	PZA.	2.00		\$0.00
9.29	TABLERO DE ZONA "P2" DE RECEPTACULOS Y CONTROL, SERVICIO DE NORMAL, TIPO NQ, CATALOGO NQ-18-4AB-100(S), 3F-4H+PT, 220/127V, 60Hz, CON INTERRUPTOR PRINCIPAL DE 3 X 50 AMP., CON BARRAS COLECTORAS DE 100AMP, A10KA SIM, C.I., BARRA DE PUESTA A TIERRA (NEUTRO) 100AMP. Y BARRA DE TIERRA GENERAL, CON ESPACIO PARA RECIBIR INTERRUPTORES DERIVADOS TIPO QOB Ó QO, MARCA SQUARE-D, SIMILAR O EQUIVALENTE EN CARACTERISTICAS Y CALIDAD,	PZA.	1.00		\$0.00
9.30	TABLERO DE ZONA "A", "G", "Q", DE ALUMBRADO Y RECEPTACULOS Y CONTROL, SERVICIO NORMAL, TIPO NQ, CATALOGO NQ-30-4AB-100(S), 3F-4H+PT, 220/127V, 60Hz, CON INTERRUPTOR PRINCIPAL DE 3 X 50 AMP., CON BARRAS COLECTORAS DE 100AMP, A10KA SIM, C.I., BARRA DE PUESTA A TIERRA (NEUTRO) 100AMP. Y BARRA DE TIERRA GENERAL, CON ESPACIO PARA RECIBIR INTERRUPTORES DERIVADOS TIPO QOB Ó QO, MARCA SQUARE-D, SIMILAR O EQUIVALENTE EN CARACTERISTICAS Y CALIDAD,	PZA.	1.00		\$0.00
9.31	TABLERO DE ZONA "D", "H", "P " DE ALUMBRADO Y RECEPTACULOS Y CONTROL, SERVICIO NORMAL, TIPO NQ, CATALOGO NQ-30-4AB-100(S), 3F-4H+PT, 220/127V, 60Hz, CON INTERRUPTOR PRINCIPAL DE 3 X 70 AMP., CON BARRAS COLECTORAS DE 100AMP, A10KA SIM, C.I., BARRA DE PUESTA A TIERRA (NEUTRO) 100AMP. Y BARRA DE TIERRA GENERAL, CON ESPACIO PARA RECIBIR INTERRUPTORES DERIVADOS TIPO QOB Ó QO, MARCA SQUARE-D, SIMILAR O EQUIVALENTE EN CARACTERISTICAS Y CALIDAD. (P. B.)	PZA.	1.00		\$0.00
9.32	TABLERO DE ZONA "RE" DE ALUMBRADO Y RECEPTACULOS Y CONTROL, SERVICIO NORMAL, TIPO NQ, CATALOGO NQ-30-4AB-100(S), 3F-4H+PT, 220/127V, 60Hz, CON INTERRUPTOR PRINCIPAL DE 3 X 30 AMP., CON BARRAS COLECTORAS DE 100AMP, A10KA SIM, C.I., BARRA DE PUESTA A TIERRA (NEUTRO) 100AMP. Y BARRA DE TIERRA GENERAL, CON ESPACIO PARA RECIBIR INTERRUPTORES DERIVADOS TIPO QOB Ó QO, MARCA SQUARE-D, SIMILAR O EQUIVALENTE EN CARACTERISTICAS Y CALIDAD,	PZA.	1.00		\$0.00
9.33	TABLERO DE ZONA "K", "N" DE ALUMBRADO, RECEPTACULOS, SERVICIO NORMAL, TIPO NQ, CATALOGO NQ30-4AB-100(S), 3F-4H+PT, 220/127V, 60Hz, CON INTERRUPTOR PRINCIPAL DE 3 X 40 AMP., CON BARRA COLECTORAS DE 100AMP, A10KA SIM, C.I., BARRA DE PUESTA A TIERRA (NEUTRO) 100AMP, BARRA DE TIERRA GENERAL, CON ESPACIO PARA RECIBIR INTERRUPTORES DERIVADOS TIPO QOB Ó QO, MARCA SQUARE-D, SIMILAR O EQUIVALENTE EN CARACTERISTICAS Y CALIDAD,	PZA.	1.00		\$0.00
9.34	TABLERO DE ZONA "C", "R" DE ALUMBRADO, RECEPTACULOS Y CONTROL, SERVICIO NORMAL, TIPO NQ, CATALOGO NQ42-4AB-100(S), 3F-4H+PT, 220/127V, 60Hz, CON INTERRUPTOR PRINCIPAL DE 3P X 100 AMP, CON BARRAS COLECTORAS DE 100AMP, A10KA SIM, C.I., BARRA DE PUESTA A TIERRA (NEUTRO) 100AMP. Y BARRA DE TIERRA GENERAL, CON ESPACIO PARA RECIBIR INTERRUPTORES DERIVADOS TIPO QOB Ó QO, MARCA SQUARE-D, SIMILAR O EQUIVALENTE EN CARACTERISTICAS Y CALIDAD.	PZA.	1.00		\$0.00

**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA**

**DIRECCIÓN DE OBRAS**

**SUBDIRECCIÓN DE PLANEACIÓN Y ADMINISTRACIÓN**

**SECCIÓN DE PRESUPUESTOS Y COSTOS**

OBRA: **HABILITACIÓN Y EQUIPAMIENTO DEL MÓDULO "A" DEL EDIFICIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA EN LA UNIDAD IZTAPALAPA. (PRIMERA ETAPA)**

UBICACIÓN: **UNIDAD IZTAPALAPA, AV. SAN RAFAEL ATLIXCO, COL. VICENTINA, ALCALDÍA IZTAPALAPA, CDMX.**

FECHA:

LICITACIÓN No:

CONTRATO:

**ANEXO TÉCNICO 7**

EMPRESA:

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
9.35	TABLERO DE ZONA "AER", "KER", "MER" DE RECEPTACULOS, SERVICIO REGULADO, TIPO NQ, CATALOGO NQ30-4AB-100(S), 3F-4H+PT+PTA, 220/127V, 60Hz, CON INTERRUPTOR PRINCIPAL DE 3 X 70 AMP., CON BARRA COLECTORAS DE 100AMP, A10KA SIM. C.I., BARRA DE PUESTA A TIERRA (NEUTRO) 100AMP, BARRA DE TIERRA GENERAL Y BARRA DE TIERRA AISLADA, CON ESPACIO PARA RECIBIR INTERRUPTORES DERIVADOS TIPO QOB Ó QO, MARCA SQUARE-D, SIMILAR O EQUIVALENTE EN CARACTERISTICAS Y CALIDAD,	PZA.	1.00		\$0.00
9.36	TABLERO DE ZONA "CER", "NER", "PER", "RER", DE RECEPTACULOS, SERVICIO REGULADO, TIPO NQ, CATALOGO NQ30-4AB-100(S), 3F-4H+PT+PTA, 220/127V, 60Hz, CON INTERRUPTOR PRINCIPAL DE 3 X 100 AMP., CON BARRA COLECTORAS DE 100AMP, A10KA SIM. C.I., BARRA DE PUESTA A TIERRA (NEUTRO) 100AMP, BARRA DE TIERRA GENERAL Y BARRA DE TIERRA AISLADA, CON ESPACIO PARA RECIBIR INTERRUPTORES DERIVADOS TIPO QOB Ó QO, MARCA SQUARE-D, SIMILAR O EQUIVALENTE EN CARACTERISTICAS Y CALIDAD,	PZA.	3.00		\$0.00
9.37	TABLERO DE ZONA "QER", DE RECEPTACULOS, SERVICIO REGULADO, TIPO NQ, CATALOGO NQ42-4AB-100(S), 3F-4H+PT+PTA, 220/127V, 60Hz, CON INTERRUPTOR PRINCIPAL DE 3 X 100 AMP., CON BARRA COLECTORAS DE 100AMP, A10KA SIM. C.I., BARRA DE PUESTA A TIERRA (NEUTRO) 100AMP, BARRA DE TIERRA GENERAL Y BARRA DE TIERRA AISLADA, CON ESPACIO PARA RECIBIR INTERRUPTORES DERIVADOS TIPO QOB Ó QO, MARCA SQUARE-D, SIMILAR O EQUIVALENTE EN CARACTERISTICAS Y CALIDAD,	PZA.	1.00		\$0.00
9.38	TABLERO DE ZONA "LER" DE RECEPTACULOS, SERVICIO REGULADO, TIPO NQ, CATALOGO NQ42-4AB-225(S), 3F-4H+PT+PTA, 220/127V, 60Hz, CON INTERRUPTOR PRINCIPAL DE 3 X 125 AMP., CON BARRA COLECTORAS DE 250AMP, A25KA SIM. C.I., BARRA DE PUESTA A TIERRA (NEUTRO) 250AMP, BARRA DE TIERRA GENERAL Y BARRA DE TIERRA AISLADA, CON ESPACIO PARA RECIBIR INTERRUPTORES DERIVADOS TIPO QOB Ó QO, MARCA SQUARE-D, SIMILAR O EQUIVALENTE EN CARACTERISTICAS Y CALIDAD,	PZA.	1.00		\$0.00
9.39	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO GENERAL O SUBGENERAL, CON ZAPATAS PRINCIPALES, 3F, 4H, 600 V.C.A., 250 V.C.D., NO INCLUYE DERIVADOS, INCLUYE: SUMINISTRO, MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS PARA SU INSTALACIONES, FLETE A OBRA, ACARREOS, TRAZO, NIVELACIÓN, EMPOTRADO, ENSAMBLADO, CUERDAS, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL.				
9.40	TABLERO SUBGENERAL "TS-1N", SERVICIO NORMAL TIPO I-LINE, CATALOGO ML-400-101B(S), 3F-4H+PT, 220V, 60Hz, CON ZAPATAS PRINCIPALES DE 400 AMP, BARRAS COLECTORAS DE 400A, a 65ka SIM. C.I. A 240V, BARRA DE PUESTA A TIERRA (NEUTRO) DE 400A, Y BARRA DE TIERRA GENERAL, CON LOS SIGUIENTES INTERRUPTORES DERIVADOS INCLUIDOS EN EL TABLERO; (HDA-25ka DE 3x50A 2 PZA), (HDA-25ka DE 3Px70A 2 PZAS); (HDA-25ka DE 3x100A 1 PZA), MARCA SQUARE-D, SIMILAR O EQUIVALENTE EN CARACTERISTICAS Y CALIDAD.	PZA.	1.00		\$0.00
9.41	TABLERO SUBGENERAL "TS-1E", SERVICIO EMERGENCIA, TIPO I-LINE, CATALOGO ML-400-101B(S) JG250M141B, 3F-4H+PT, 220V, 60Hz, CON ZAPATAS PRINCIPALES DE 400 AMP, INTERRUPTOR PRINCIPAL DE 3P-250AMP, BARRAS COLECTORAS DE 400A, a 65ka SIM. C.I. A 240V, BARRA DE PUESTA A TIERRA (NEUTRO) DE 400A, Y BARRA DE TIERRA GENERAL, CON LOS SIGUIENTES INTERRUPTORES DERIVADOS INCLUIDOS EN EL TABLERO; (HDA-25ka DE 3x30A 5 PZA), ( HDA-25ka DE 3x125A 1 PZA), MARCA SQUARE-D, SIMILAR O EQUIVALENTE EN CARACTERISTICAS Y CALIDAD.	PZA.	1.00		\$0.00
9.42	TABLERO SUBGENERAL "TS-2N", SERVICIO NORMAL, TIPO I-LINE, CATALOGO ML-400-101B(S), 3F-4H+PT, 220V, 60Hz, CON ZAPATAS PRINCIPALES DE 400 AMP, BARRAS COLECTORAS DE 400A, a 65ka SIM. C.I. A 240V, BARRA DE PUESTA A TIERRA (NEUTRO) DE 400A, Y BARRA DE TIERRA GENERAL, CON LOS SIGUIENTES INTERRUPTORES DERIVADOS INCLUIDOS EN EL TABLERO; (HDA-25ka DE 3x40A 3 PZA), (HDA-25ka DE 3x50A 1 PZA), (HDA-25ka DE 3x70A 1 PZA) MARCA SQUARE-D, SIMILAR O EQUIVALENTE EN CARACTERISTICAS Y CALIDAD.	PZA.	1.00		\$0.00
9.43	TABLERO SUBGENERAL "TS-3N", SERVICIO NORMAL, TIPO I-LINE, CATALOGO LA400-141B(S), 3F-4H+PT, 220V, 60Hz, CON INTERRUPTOR PRINCIPAL DE 3 X 400 300AMP, BARRAS COLECTORAS DE 400A, a 65ka SIM. C.I. A 240V, BARRA DE PUESTA A TIERRA (NEUTRO) DE 400A, Y BARRA DE TIERRA GENERAL, CON LOS SIGUIENTES INTERRUPTORES DERIVADOS INCLUIDOS EN EL TABLERO; ; (HDA-25ka DE 1x40A 1 PZA) (HDA-25ka DE 3x30A 1 PZA) (HDA-25ka DE 3x40A 2 PZAS), (HDA-25ka DE 3x50A 3 PZAS), (HDA-25ka DE 3x70A 2 PZA), (HDA-25ka DE 3x100A 1 PZA), (HDA-25ka DE 2x30A 1 PZA) MARCA SQUARE-D, SIMILAR O EQUIVALENTE EN CARACTERISTICAS Y CALIDAD.	PZA.	1.00		\$0.00

**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA**

**DIRECCIÓN DE OBRAS**

**SUBDIRECCIÓN DE PLANEACIÓN Y ADMINISTRACIÓN**

**SECCIÓN DE PRESUPUESTOS Y COSTOS**

OBRA: **HABILITACIÓN Y EQUIPAMIENTO DEL MÓDULO "A" DEL EDIFICIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA EN LA UNIDAD IZTAPALAPA. (PRIMERA ETAPA)**

UBICACIÓN: **UNIDAD IZTAPALAPA, AV. SAN RAFAEL ATLIXCO, COL. VICENTINA, ALCALDÍA IZTAPALAPA, CDMX.**

FECHA:

LICITACIÓN No:

CONTRATO:

**ANEXO TÉCNICO 7**

EMPRESA:

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
9.44	TABLERO SUBGENERAL "TS-1R", SERVICIO REGULADO, TIPO I-LINE, CATALOGO ML-400-101B(S), 3F-4H+PT+PTA, 220V, 60Hz, CON ZAPATAS PRINCIPALES DE 400 AMP, BARRAS COLECTORAS DE 400A, a 65kA SIM. C.I. A 240V, BARRA DE PUESTA A TIERRA (NEUTRO) DE 400A, Y BARRA DE TIERRA GENERAL, CON LOS SIGUIENTES INTERRUPTORES DERIVADOS INCLUIDOS EN EL TABLERO; (HDA-25kA DE 3x40A 1 PZA), (HDA-25kA DE 3x50A 1 PZA), (HDA-25kA DE 3x70A 2 PZA), (HDA-25kA DE 3x125A 1 PZA) MARCA SQUARE-D, SIMILAR O EQUIVALENTE EN CARACTERISTICAS Y CALIDAD..	PZA.	1.00		\$0.00
9.45	TABLERO SUBGENERAL "TS-2R", SERVICIO REGULADO, TIPO I-LINE, CATALOGO ML-400-101B(S), 3F-4H+PT+PTA, 220V, 60Hz, CON ZAPATAS PRINCIPALES DE 400 AMP, BARRAS COLECTORAS DE 400A, a 65kA SIM. C.I. A 240V, BARRA DE PUESTA A TIERRA (NEUTRO) DE 400A, Y BARRA DE TIERRA GENERAL, CON LOS SIGUIENTES INTERRUPTORES DERIVADOS INCLUIDOS EN EL TABLERO; (HDA-25kA DE 3Px30A 3 PZA), (HDA-25kA DE 3Px50A 1 PZA), (HDA-25kA DE 3Px100A 1 PZA) MARCA SQUARE-D, SIMILAR O EQUIVALENTE EN CARACTERISTICAS Y CALIDAD.	PZA.	1.00		\$0.00
9.46	TABLERO SUBGENERAL "TS-3R", SERVICIO REGULADO, TIPO I-LINE, CATALOGO ML-400-101B(S), 3F-4H+PT+PTA, 220V, 60Hz, CON ZAPATAS PRINCIPALES DE 400 AMP, BARRAS COLECTORAS DE 400A, a 65kA SIM. C.I. A 240V, BARRA DE PUESTA A TIERRA (NEUTRO) DE 400A, Y BARRA DE TIERRA GENERAL, CON LOS SIGUIENTES INTERRUPTORES DERIVADOS INCLUIDOS EN EL TABLERO; (HDA-25kA DE 3Px30A 1 PZA), (HDA-25kA DE 3Px50A 1 PZA), (HDA-25kA DE 3x70A 1 PZA ), (HDA-25kA DE 3Px100A 2 PZA) MARCA SQUARE-D, SIMILAR O EQUIVALENTE EN CARACTERISTICAS Y CALIDAD.	PZA.	1.00		\$0.00
	<b>SOPORTES</b>				
9.47	SOPORTE DE SOLERA DE FIERRO DE 1/4 X 3/4 DE PULGADA Y X 1.20 M. DE LONGITUD, CON ABRAZADERA DE FIERRO REDONDO EN "U" PARA TUBO DE 16 A 103MM. DE DIAMETRO.	PZA.	6,006.00		\$0.00
9.48	SOPORTE TIPO MULTIPLE DE 0.30 m., PARA HASTA 2 TUBOS DIFERENTES DIAMETROS., A BASE DE UNICANAL ESTRUCTURAL DE 4 X 4, CON (DOS) TIRANTES DE FIERRO ROSCADO DE 6mm DE DIAMETRO, ANCLADOS A LOSA MEDIANTE TAQUETE EXPANSOR METALICO DE 6 mm, DE DIAM., TUERCA HEXAGONAL Y ROLDANA PLANA DE 6mm. DE DIAM, ABRAZADERA TIPO UNISTRUCK PARA TUBO DE HASTA 35 MM DE DIAM.	PZA.	140.00		\$0.00
9.49	SOPORTE TIPO MULTIPLE DE 0.50 m., PARA HASTA 4 TUBOS DIFERENTES DIAMETROS., A BASE DE UNICANAL ESTRUCTURAL DE 4 X 4, CON (DOS) TIRANTES DE FIERRO ROSCADO DE 6mm DE DIAMETRO, ANCLADOS A LOSA MEDIANTE TAQUETE EXPANSOR METALICO DE 6 mm, DE DIAM., TUERCA HEXAGONAL Y ROLDANA PLANA DE 6mm. DE DIAM, ABRAZADERA TIPO UNISTRUCK PARA TUBO DE HASTA 35 MM DE DIAM.	PZA.	87.00		\$0.00
9.50	SOPORTE TIPO MULTIPLE DE 0.80 m., PARA HASTA 6 TUBOS DIFERENTES DIAMETROS., A BASE DE UNICANAL ESTRUCTURAL DE 4 X 4, CON (DOS) TIRANTES DE FIERRO ROSCADO DE 6mm DE DIAMETRO, ANCLADOS A LOSA MEDIANTE TAQUETE EXPANSOR METALICO DE 6 mm, DE DIAM., TUERCA HEXAGONAL Y ROLDANA PLANA DE 6mm. DE DIAM, ABRAZADERA TIPO UNISTRUCK PARA TUBO DE HASTA 35 MM DE DIAM.	PZA.	23.00		\$0.00
	<b>MANO DE OBRA ÚNICAMENTE</b>				
9.51	SALIDA ELECTRICA, INCLUYE: MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, ACARREO, CONEXIONES Y PRUEBAS, TRAZO, NIVELACIÓN, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL.				
9.51.1	SALIDA ELECTRICA PARA RACK DE TELECOM DE 7056 VA, 2F-3H+PT+PTA, 220-127Vca, 60Hz, COLOCADA EN MURO Y ALTURA INDICADA EN PROYECTO.	PZA.	3.00		\$0.00
9.51.2	SALIDA PARA MOTOR ELECTRICO DE INDUCCION, CARACTERISTICAS INDICADAS LOS PLANOS CIEA001 Y IEACCAS01	PZA.	31.00		\$0.00
9.51.3	SALIDA ESPECIAL PARA ALUMBRADO PARA CABINA DE ELEVADOR 100VA 1F-2H+PT 127V.60HZ	PZA.	2.00		\$0.00
9.52	LUMINARIO DE 30 X 120 X 3CM DE EMPOTRAR, LAMINA DE ACERO, DIFUSOR DE ACRILICO OPALINO, CON LED DE 49W, 3700 LM, 127VOLTS, MARCA CONSTRULITA, CATALOGO CAT-OF-1098-BBCB. INCLUYE: SUMINISTRO, MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, CORTE, FIJACIÓN, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL.	PZA.	363.00		\$0.00

**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA**

**DIRECCIÓN DE OBRAS**

**SUBDIRECCIÓN DE PLANEACIÓN Y ADMINISTRACIÓN**

**SECCIÓN DE PRESUPUESTOS Y COSTOS**

OBRA: **HABILITACIÓN Y EQUIPAMIENTO DEL MÓDULO "A" DEL EDIFICIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA EN LA UNIDAD IZTAPALAPA. (PRIMERA ETAPA)**

UBICACIÓN: **UNIDAD IZTAPALAPA, AV. SAN RAFAEL ATLIXCO, COL. VICENTINA, ALCALDÍA IZTAPALAPA, CDMX.**

FECHA:

LICITACIÓN No:

CONTRATO:

**ANEXO TÉCNICO 7**

EMPRESA:

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
9.53	LUMINARIO DE 9.6 X 120 X 4CM DE EMPOTRAR, ALUMINIO EXTRUIDO, DIFUSOR DE ACRILICO LUZ CONTINUA, CON LED DE 39W, 127VOLTS, MARCA CONSTRULITA, CATALOGO CAT-CO-1091-BBNA. INCLUYE: SUMINISTRO, MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, CORTE, FIJACIÓN, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL.	PZA.	64.00		\$0.00
9.54	LUMINARIO CIRCULAR DE EMPOTRAR, DE 20CM DE DIAMETRO, DE ALUMINIO, DIFUSOR DE ACRILICO FROSTED, CON LED DE 25W, 127VOLTS, MARCA CONSTRULITA, CATALOGO CAT-RE-1093-BBCB. INCLUYE: SUMINISTRO, MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, CORTE, FIJACIÓN, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL.	PZA.	234.00		\$0.00
9.55	LUMINARIO CIRCULAR DE EMPOTRAR, DE 15CM DE DIAMETRO, DE ALUMINIO, DIFUSOR DE ACRILICO FROSTED, CON LED DE 12W, 127VOLTS, MARCA CONSTRULITA, CATALOGO CAT-RE-1091-BBCB. INCLUYE: SUMINISTRO, MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, CORTE, FIJACIÓN, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL.	PZA.	72.00		\$0.00
9.56	LUMINARIO TIPO ARBOTANTE DE ALUMINIO INYECTADO, DIFUSOR DE POLICARBONATO FROSTED, CON LED DE 12W, 127VOLTS, MARCA CONSTRULITA, CATALOGO CAT-OU-6095-FBNA. INCLUYE: SUMINISTRO, MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, CORTE, FIJACIÓN, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL.	PZA.	10.00		\$0.00
9.57	LUMINARIO DE EMPOTRAR DE 8.2 X 8.2CM, DE ALUMINIO INYECTADO, BAFLE NEGRO, CON LED DE 6W, 127VOLTS, MARCA CONSTRULITA, CATALOGO CAT-CO-1168-BBCA. INCLUYE: SUMINISTRO, MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, CORTE, FIJACIÓN, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL.	PZA.	54.00		\$0.00
9.58	LUMINARIO DE EMPOTRAR EN MURO DE 26 X 24.5CM, DE ALUMINIO INYECTADO, REFLECTOR DE ALUMINIO ESPECULAR, CON LED DE 8W, 127VOLTS, MARCA CONSTRULITA, CATALOGO CAT-OU-2006-BBCB. INCLUYE: SUMINISTRO, MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, CORTE, FIJACIÓN, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL.	PZA.	4.00		\$0.00
9.59	LUMINARIO PUNTA DE POSTE, MARCA LJ ILUMINACION, CON LAMPARA LED DE 40W, POSTE DE 3MTS DE ALTURA, TIPO COLONIAL MODERNA, CATALOGO CAT-LJ-LSC-40-LED-E3-NW. INCLUYE: SUMINISTRO, MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, CORTE, FIJACIÓN, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL.	PZA.	3.00		\$0.00
9.60	LUMINARIO DE 129.2 X 115.6 DE SUSPENDER, ALUMINIO EXTRUIDO, DIFUSOR DE ACRILICO OPALINO, CON LED DE 84W, 127VOLTS, MARCA CONSTRULITA, CATALOGO CAT-OF-8034-BBNA. INCLUYE: SUMINISTRO, MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, CORTE, FIJACIÓN, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL.	PZA.	133.00		\$0.00
9.61	INTERRUPTOR TERMO MAGNÉTICO, ATORNILLABLE, PARA TABLERO DE ZONA (ALUMBRADO Y RECEPTÁCULOS), INCLUYE: SUMINISTRO, MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, FIJACIÓN, CONEXIÓN MECÁNICA Y ELÉCTRICA, PRUEBAS, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL.				
9.61.1	INTERRUPTOR DE 1 X 15 AMPS., 120/240 V.C.A., 10,000 C.I.N. TIPO (Q0B)	PZA.	66.00		\$0.00
9.61.2	INTERRUPTOR DE 1 X 20 AMPS., 120/240 V.C.A., 10,000 C.I.N. TIPO (Q0B)	PZA.	284.00		\$0.00
9.61.3	INTERRUPTOR DE 1 X 30 AMPS., 120/240 V.C.A., 10,000 C.I.N. TIPO (Q0B)	PZA.	1.00		\$0.00
9.61.4	INTERRUPTOR DE 2 X 15 AMPS., 120/240 V.C.A., 10,000 C.I.N. TIPO (Q0B)	PZA.	2.00		\$0.00
9.61.5	INTERRUPTOR DE 2 X 20 AMPS., 120/240 V.C.A., 10,000 C.I.N. TIPO (Q0B)	PZA.	1.00		\$0.00
9.61.6	INTERRUPTOR DE 2 X 40 AMPS., 120/240 V.C.A., 10,000 C.I.N. TIPO (Q0B)	PZA.	3.00		\$0.00
9.61.7	INTERRUPTOR DE 3 X 15 AMPS., 120/240 V.C.A., 10,000 C.I.N. TIPO (Q0B)	PZA.	3.00		\$0.00
9.61.8	INTERRUPTOR DE 3 X 20 AMPS., 120/240 V.C.A., 10,000 C.I.N. TIPO (Q0B)	PZA.	2.00		\$0.00

**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA**

**DIRECCIÓN DE OBRAS**

**SUBDIRECCIÓN DE PLANEACIÓN Y ADMINISTRACIÓN**

**SECCIÓN DE PRESUPUESTOS Y COSTOS**

OBRA: **HABILITACIÓN Y EQUIPAMIENTO DEL MÓDULO "A" DEL EDIFICIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA EN LA UNIDAD IZTAPALAPA. (PRIMERA ETAPA)**

UBICACIÓN: **UNIDAD IZTAPALAPA, AV. SAN RAFAEL ATLIXCO, COL. VICENTINA, ALCALDÍA IZTAPALAPA, CDMX.**

FECHA:

LICITACIÓN No:

CONTRATO:

**ANEXO TÉCNICO 7**

EMPRESA:

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
9.61.9	INTERRUPTOR DE 3 X 30 AMPS., 120/240 V.C.A., 10,000 C.I.N. TIPO (QOB)	PZA.	2.00		\$0.00
9.61.10	INTERRUPTOR DE 3 X 40 AMPS., 120/240 V.C.A., 10,000 C.I.N. TIPO (QOB)	PZA.	1.00		\$0.00
9.62	TABLERO DE ZONA " R1 " DE RECEPTACULOS Y CONTROL, SERVICIO NORMAL, TIPO QO, CATALOGO QO 8, 2F-3H+PT, 220/127V, 60Hz, CON ZAPATAS PRINCIPALES DE 60AMP., A 25KA SIM, C.I., BARRA DE PUESTA A TIERRA (NEUTRO), Y BARRA DE TIERRA GENERAL, CON ESPACIO PARA RECIBIR INTERRUPTORES DERIVADOS TIPO QOB Ó QO, MARCA SQUARE-D, SIMILAR O EQUIVALENTE EN CARACTERISTICAS Y CALIDAD,	PZA.	1.00		\$0.00
9.63	TABLERO DE ZONA " RE1 " DE RECEPTACULOS Y CONTROL, SERVICIO NORMAL, TIPO NQ, CATALOGO NQ-30-4AB-225(S), 3F-4H+PT, 220/127V, 60Hz, CON INTERRUPTOR PRINCIPAL DE 3 X 175AMP., CON BARRAS COLECTORAS DE 250AMP, A25KA SIM, C.I., BARRA DE PUESTA A TIERRA (NEUTRO) 250AMP. Y BARRA DE TIERRA GENERAL, CON ESPACIO PARA RECIBIR INTERRUPTORES DERIVADOS TIPO QOB Ó QO, MARCA SQUARE-D, SIMILAR O EQUIVALENTE EN CARACTERISTICAS Y CALIDAD,	PZA.	1.00		\$0.00
9.64	TABLERO DE ZONA "RER 1" DE RECEPTACULOS Y CONTROL, SERVICIO NORMAL, TIPO NQ, CATALOGO NQ-18-4AB-100(S), 3F-4H+PT, 220/127V, 60Hz, CON INTERRUPTOR PRINCIPAL DE 3 X 30 AMP., CON BARRAS COLECTORAS DE 100AMP, A10KA SIM, C.I., CON BARRAS COLECTORAS DE 250AMP, A25KA SIM, C.I., BARRA DE PUESTA A TIERRA (NEUTRO) 250AMP. Y BARRA DE TIERRA GENERAL, CON ESPACIO PARA RECIBIR INTERRUPTORES DERIVADOS TIPO QOB Ó QO, MARCA SQUARE-D, SIMILAR O EQUIVALENTE EN CARACTERISTICAS Y CALIDAD,	PZA.	1.00		\$0.00
9.65	APAGADOR, INCLUYE: , MANO DE OBRA Y MATERIA LES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, FIJACIÓN, CONEXIÓN Y PRUEBA, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRENTE FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL.				
9.65.1	APAGADOR SENCILLO DECORA PLUS 15A 120V, GRADO COMERCIAL PLACA COLOR MARFIL h=1.20m. MARCA LEVITON CAT- 5691-21 CON PLACA NYLON CAT-80401-NI	PZA.	263.00		\$0.00
9.65.2	APAGADOR DE TRES VIAS DECORA PLUS 15A 120V, GRADO COMERCIAL PLACA COLOR MARFIL h=1.20m. MARCA LEVITON CAT- 5691-31 CON PLACA NYLON CAT-80401-NI	PZA.	3.00		\$0.00
9.66	SENSOR DE PRESENCIA ULTRASONICO, MARCA LEVITON, CAT OSC0410W, COBERTURA 260°, 127V, INCLUYE PAQUETE DE FRECUENCIA POR CADA 4 SENSORES.	PZA.	13.00		\$0.00
9.67	SENSOR DE PRESENCIA ULTRASONICO, MARCA LEVITON, CAT OSC1510W, COBERTURA 260°, 127V, INCLUYE PAQUETE DE FRECUENCIA POR CADA 4 SENSORES.	PZA.	16.00		\$0.00
9.68	INTERRUPTOR DE NAVAJAS SIN FUSIBLES, EN GABINETE NEMA 1R, 2 X 30 AMP, PARA 240 VOLTS MAXIMO, CLASE 3110, MARCA SQUARE'D.	PZA.	29.00		\$0.00
9.69	CABLE PARA SISTEMA DE PARARRAYOS TIPO JAULA DE FARADAY N.F.P.A., INCLUYE: , MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETES, ACARREOS, DESPERDICIOS, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL.				
9.69.1	CABLE TIPO THW-LS-75°C, CALIBRE No.2/0 AWG.	M.	12.00		\$0.00
9.69.2	CABLE TIPO THW-LS-75°C, CALIBRE No.3/0 AWG.	M.	295.00		\$0.00
9.69.3	CABLE TIPO THW-LS-75°C, CALIBRE No.4/0 AWG.	M.	230.00		\$0.00
9.69.4	CABLE TIPO THW-LS-75°C, CALIBRE No.250 AWG.	M.	1,430.00		\$0.00
9.69.5	CABLE TIPO THW-LS-75°C, CALIBRE No.300 AWG.	M.	580.00		\$0.00
9.69.6	CABLE TIPO THW-LS-75°C, CALIBRE No.350 AWG.	M.	720.00		\$0.00
9.70	TUBO CONDUIT METALICO GALVANIZADO, MARCA RIMCO, CATUSA, PEASA, INCLUYE: , MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, TRAZO, CORTE, ELABORACION DE CUERDA, COLOCACION, FIJACION, GUIA DE ALAMBRE GALVANIZADO No.14, COPLES, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIV EL.				
9.70.1	TUBO CONDUIT METALICO GALVANIZADO DE 78 MM. TUBO CONDUIT METALICO GALVANIZADO DE DIÁMETRO, PARED GRUESA.	M	240.00		\$0.00
9.70.2	TUBO CONDUIT METALICO GALVANIZADO DE 103 MM. TUBO CONDUIT METALICO GALVANIZADO DE DIÁMETRO, PARED GRUESA.	M	280.00		\$0.00

**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA**

**DIRECCIÓN DE OBRAS**

**SUBDIRECCIÓN DE PLANEACIÓN Y ADMINISTRACIÓN**

**SECCIÓN DE PRESUPUESTOS Y COSTOS**

OBRA: **HABILITACIÓN Y EQUIPAMIENTO DEL MÓDULO "A" DEL EDIFICIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA EN LA UNIDAD IZTAPALAPA. (PRIMERA ETAPA)**

UBICACIÓN: **UNIDAD IZTAPALAPA, AV. SAN RAFAEL ATLIXCO, COL. VICENTINA, ALCALDÍA IZTAPALAPA, CDMX.**

FECHA:

LICITACIÓN No:

CONTRATO:

**ANEXO TÉCNICO 7**

EMPRESA:

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
9.71	CODO CONDUIT METALICO GALVANIZADO DE 90 GRADOS, MARCA RYMCO, PEASA, CATUSA, INCLUYE: , MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, TRAZO, COLOCACION, FIJACION, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOB RANTES FUERA DE OB RA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS ,, -EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL.				
9.71.1	CODO CONDUIT METALICO GALVANIZADO DE 90 GRADOS DE 78 MM. CODO CONDUIT METALICO GALVANIZADO DE 90 GRADOS DE DIÁMETRO, PARED GRUESA.	PZA.	35.00		\$0.00
9.71.2	CODO CONDUIT METALICO GALVANIZADO DE 90 GRADOS DE 103 MM. CODO CONDUIT METALICO GALVANIZADO DE 90 GRADOS DE DIÁMETRO, PARED GRUESA.	PZA.	20.00		\$0.00
9.72	MONITOR Y CONTRATUERCA FUNDIDO O TROQUELADO GALVANIZADO, MARCA PEASA, CROUSE HINDS DOMEX, MYERS, INCLUYE: , MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, COLOCACION, FIJACION, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOB RANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL.				
9.72.1	MONITOR Y CONTRATUERCA FUNDIDO O TROQUELADO GALVANIZADO DE 78 MM. MONITOR Y CONTRATUERCA FUNDIDO O TROQUELADO GALVANIZADO DE DIÁMETRO.	JGO.	85.00		\$0.00
9.72.2	MONITOR Y CONTRATUERCA FUNDIDO O TROQUELADO GALVANIZADO DE 103 MM. MONITOR Y CONTRATUERCA FUNDIDO O TROQUELADO GALVANIZADO DE DIÁMETRO.	JGO.	90.00		\$0.00
9.73	CONTRATUERCA FUNDIDA O TROQUELADA GALVANIZADA, INCLUYE: , MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, FIJACIÓN, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOB RANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL.				
9.73.1	CONTRATUERCA FUNDIDA O TROQUELADA GALVANIZADA DE 78 MM. CONTRATUERCA FUNDIDA O TROQUELADA GALVANIZADA DE DIÁMETRO	PZA.	85.00		\$0.00
9.73.2	CONTRATUERCA FUNDIDA O TROQUELADA GALVANIZADA DE 103 MM. CONTRATUERCA FUNDIDA O TROQUELADA GALVANIZADA DE DIÁMETRO,	PZA.	90.00		\$0.00
9.74	CODO CONDUIT METALICO GALVANIZADO DE 90 GRADOS, MA RCA RYMCO, PEASA, CATUSA, INCLUYE: , MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, TRAZO, COLOCACION, FIJACION, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOB RANTES FUERA DE OB RA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS ,, -EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL.				
9.74.1	CODO CONDUIT METALICO GALVANIZADO DE 90 GRADOS DE 16 MM. CODO CONDUIT METALICO GALVANIZADO DE 90 GRADOS DE DIÁMETRO, PARED GRUESA.	PZA.	180.00		\$0.00
9.74.2	CODO CONDUIT METALICO GALVANIZADO DE 90 GRADOS DE 21 MM. CODO CONDUIT METALICO GALVANIZADO DE 90 GRADOS DE DIÁMETRO, PARED GRUESA.	PZA.	160.00		\$0.00
9.75	(RECEPTACULO)CONTACTO DUPLEX POLARIZADO, CONEXION A TIERRA, 20A, 125VCA, 1F, 2H, GRADO INDUSTRIAL, CON 8 CONEXIONES LATERAL Y POSTERIOR CON TORNILLOS, PARA CABLE CAL10 AWG, NEMA 5-20R, COLOCADO EN PISO CON HERRAJE DE MONTAJE O CHASIS DE ACERO GALVANIZADO, CATALOGO LEVITON 25349-FBA, INCLUYE TAPA DE LATON Y SELLO.	PZA.	55.00		\$0.00
9.76	(RECEPTACULO)CONTACTO DUPLEX POLARIZADO, CONEXION A TIERRA, 15A, 125VCA, 1F, 2H, GRADO INDUSTRIAL, CON 8 CONEXIONES LATERAL Y POSTERIOR CON TORNILLOS, PARA CABLE CAL10 AWG, NEMA 5-15R, H=0.40M CON HERRAJE DE MONTAJE O CHASIS DE ACERO GALVANIZADO, CATALOGO LEVITON 5262-LR ROJO, CON PLACA DE NYLON CATALOGO LEVITON 80703-I MARFIL	PZA.	16.00		\$0.00
9.77	CABLE DE COBRE COLOR VERDE , MARCA CONDUMEX, LATINCASA, CONDUCTORES MONTERREY, INCLUYE:SUMINISTRO , MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, DESPERDICIO, TRAZAR, CORTAR, MARCAR Y PRUEBAS, GUIADO, CABLEADO, PEINAR, CONEXION, SOLDAR, ENCINTAR, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOB RANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS,, EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIV EL.				
9.77.1	CABLE DE COBRE COLOR VERDE TIPO THW-LS-75°C, CALIBRE No.10 AWG.	M.	1,883.00		\$0.00
	<b>SUBTOTAL INSTALACIÓN ELÉCTRICA</b>				<b>\$0.00</b>
<b>10</b>	<b>SISTEMA DE PARARRAYOS</b>				
	<b>TUBERÍA Y CONEXIONES CONDUIT</b>				

**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA**

**DIRECCIÓN DE OBRAS**

**SUBDIRECCIÓN DE PLANEACIÓN Y ADMINISTRACIÓN**

**SECCIÓN DE PRESUPUESTOS Y COSTOS**

OBRA: **HABILITACIÓN Y EQUIPAMIENTO DEL MÓDULO "A" DEL EDIFICIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA EN LA UNIDAD IZTAPALAPA. (PRIMERA ETAPA)**

UBICACIÓN: **UNIDAD IZTAPALAPA, AV. SAN RAFAEL ATLIXCO, COL. VICENTINA, ALCALDÍA IZTAPALAPA, CDMX.**

FECHA:

LICITACIÓN No:

CONTRATO:

**ANEXO TÉCNICO 7**

EMPRESA:

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
10.1	TUBO CONDUIT DE PVC TIPO PESADO DE 27 MM. DE DIÁMETRO CON COPLE Y CEMENTO PVC, INCLUYE: , MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, ABRAZADERAS, COPLES, TORNILLERÍA, FLETES, ACARREOS, DESPERDICIOS, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRAINTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL.	M.	88.90		\$0.00
10.2	CODO CONDUIT DE PVC, TIPO PESADO DE 90° DE 27 MM. DE DIÁMETRO CON CEMENTO PVC, INCLUYE: , MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETES, ACARREOS, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRAINTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL.	PZA.	4.00		\$0.00
10.3	CABLE DE COBRE TRENZADO DE 28 HILOS (13 MM.) CAT. C40. Ó SIMILAR PARA UTILIZARSE EN LA OPCIÓN COBRE-BRONCE PARA SISTEMA DE PARARRAYOS TIPO JAULA DE FARADAY N.F.P.A., INCLUYE: , MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETES, ACARREOS, DESPERDICIOS, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRAINTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL.	M.	112.90		\$0.00
10.4	DESCONECTOR DE TIERRA CAT. C303X.Ó SIMILAR, INCLUYE: , MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETES, ACARREOS, DESPERDICIOS, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRAINTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL.	PZA.	2.00		\$0.00
10.5	PUNTA MACIZA PARA PROTECCIÓN DE PARARRAYOS TIPO PEVECTRON CATALOGO 3-3S40, CON UNA ALTURA TOTAL DE 6.00m, CON BASE PLANA Y COLOCADA EN TORRE DE 6m DE ALTURA (ALTURA TOTAL DE PARARRAYOS 6.00m) CONECTADA POR CABLE DE COBRE DESNUDO DE 28 HILOS. INCLUYE: MATERIALES Y MANO DE OBRA, FLETES, ACARREOS, DESPERDICIOS, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRAINTES FUERA DE LA OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, EQUIPO Y HERRAMIENTA EN CUALQUIER NIVEL	PZA.	1.00		\$0.00
10.6	VARILLA COOPER-WELL DE 1.50cm (5/8") Y 304.80cm DE LARGO ESPESOR DE COBRE ELECTROLÍTICO DE 0,010" (254 MICRAS) MAECA AMESA, NO REGISTRABLE, INCLUYE: MANO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, HINCADO, CONEXIÓN MECÁNICA DE LA ABRAZADERA CON LA VARILLA Y EL CONDUCTOR, PRUEBAS DE RESISTIVIDAD, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRAINTES FUERA DE OBRA , EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, EQUIPO Y HERRAMIENTA. Ó SIMILAR.	PZA	4.00		\$0.00
10.7	ELECTRODO DE PUESTA A TIERRA DE COBRE TIPO REHILETE DE 80cm DE ALTO CATALOGO AME-043 MARCA AMESA CON REGISTRO DE 30x30cm PARA SISTEMA DE TIERRAS.	PZA	2.00		\$0.00
10.8	CONTADOR DE RAYOS O DESCARGAS, INCLUYE: MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, , FLETES, ACARREOS, DESPERDICIOS, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRAINTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD,L USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL.	PZA	1.00		\$0.00
	<b>SUBTOTAL SISTEMA DE PARARRAYOS</b>				<b>\$0.00</b>
<b>11</b>	<b>INSTALACIÓN AIRE ACONDICIONADO</b>				
	<b>ACABADOS</b>				
11.1	SEÑALIZACIÓN DE SERVICIOS Y DIRECCIÓN DE FLUJO EN TUBERÍAS CON O SIN FORRO, A BASE DE PINTURA DE ESMALTE DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES Y CÓDIGO DE COLORES INDICADO POR LA UAM, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS EN LA EJECUCIÓN, FLETE A OBRA, ACARREOS, COLOCACIÓN, PLANTILLAS, FIJACIÓN, FRANJA DE PINTURA DE ESMALTE DE 20 CM. DE LONGITUD EN TODO EL PERÍMETRO DEL TUBO CON O SIN FORRO, NOMENCLATURA, FLECHA, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRAINTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL.				
11.1.1	SEÑALIZACIÓN DE SERVICIOS Y DIRECCIÓN DE FLUJO EN TUBERIA DE 3/4 PULGADAS DE DIAMETRO.	PZA	50.00		\$0.00
11.1.2	SEÑALIZACIÓN DE SERVICIOS Y DIRECCIÓN DE FLUJO EN TUBERIA DE 1 PULGADAS DE DIAMETRO.	PZA	40.00		\$0.00
11.1.3	SEÑALIZACIÓN DE SERVICIOS Y DIRECCIÓN DE FLUJO EN TUBERIA DE 1-1/4 PULGADAS DE DIAMETRO.	PZA	70.00		\$0.00
11.1.4	SEÑALIZACIÓN DE SERVICIOS Y DIRECCIÓN DE FLUJO EN TUBERIA DE 1-1/2 PULGADAS DE DIAMETRO.	PZA	16.00		\$0.00
11.1.5	SEÑALIZACIÓN DE SERVICIOS Y DIRECCIÓN DE FLUJO EN TUBERIA DE 2 PULGADAS DE DIAMETRO.	PZA	4.00		\$0.00
11.1.6	SEÑALIZACIÓN DE SERVICIOS Y DIRECCIÓN DE FLUJO EN TUBERIA DE 3 PULGADAS DE DIAMETRO.	PZA	40.00		\$0.00
11.1.7	SEÑALIZACIÓN DE SERVICIOS Y DIRECCIÓN DE FLUJO EN TUBERIA DE 4 PULGADAS DE DIAMETRO.	PZA	24.00		\$0.00
	<b>TUBERÍA Y CONEXIONES DE COBRE</b>				

**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA**

**DIRECCIÓN DE OBRAS**

**SUBDIRECCIÓN DE PLANEACIÓN Y ADMINISTRACIÓN**

**SECCIÓN DE PRESUPUESTOS Y COSTOS**

OBRA: **HABILITACIÓN Y EQUIPAMIENTO DEL MÓDULO "A" DEL EDIFICIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA EN LA UNIDAD IZTAPALAPA. (PRIMERA ETAPA)**

UBICACIÓN: **UNIDAD IZTAPALAPA, AV. SAN RAFAEL ATLIXCO, COL. VICENTINA, ALCALDÍA IZTAPALAPA, CDMX.**

FECHA:

LICITACIÓN No:

CONTRATO:

**ANEXO TÉCNICO 7**

EMPRESA:

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
11.2	TUBO DE COBRE TIPO "M", MARCA NACOBRE, INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACIÓN, MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN , FLETES, MANIOBRAS, ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES, TRAZO, CORTE, LIJADO, DESPERDICIOS, ALINEACIÓN, NIVELACIÓN, AJUSTES, PRUEBAS DE HERMETICIDAD, ANDAMIOS, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, HERRAMIENTAS, LIMPIEZA Y RETIRO FUERA DE LA OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA EN CUALQUIER NIVEL.				
11.2.1	TUBO DE COBRE TIPO "M", DE 3/4 PULGADA DE DIAMETRO.	M	35.00		\$0.00
11.2.2	TUBO DE COBRE TIPO "M", DE 1 PULGADA DE DIAMETRO.	M	15.00		\$0.00
11.2.3	TUBO DE COBRE TIPO "M", DE 1-1/4 PULGADA DE DIAMETRO.	M	10.00		\$0.00
11.3	COPE DE COBRE A COBRE, MARCA NACOBRE, INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN , FLETES, MANIOBRAS, ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES, TRAZO, LIJADO, SOLDADURA, FUNDENTE, LIJA, ALINEACIÓN, NIVELACIÓN, AJUSTES, PRUEBAS DE HERMETICIDAD, ANDAMIOS, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, HERRAMIENTAS, LIMPIEZA Y RETIRO FUERA DE LA OBRA, DE EQUIPO Y HERRAMIENTA EN CUALQUIER NIVEL.				
11.3.1	COPE DE COBRE INTERIOR A FIERRO EXTERIOR DE 3/4 PULGADA DE DIÁMETRO, FIG. 704	PZA	32.00		\$0.00
11.3.2	COPE DE COBRE INTERIOR A FIERRO EXTERIOR DE 1 PULGADA DE DIÁMETRO, FIG. 704	PZA	24.00		\$0.00
11.3.3	COPE DE COBRE INTERIOR A FIERRO EXTERIOR DE 1-1/4 PULGADA DE DIÁMETRO, FIG. 704	PZA	16.00		\$0.00
11.4	CODO DE COBRE, MARCA URREA Ó SIMILAR INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACIÓN, MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO HORIZONTAL Y VERTICAL HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, TRAZO, LIJADO, SOLDADURA, FIJACIÓN, NIVELACIÓN Y PRUEBAS, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL.				
11.4.1	CODO DE COBRE A COBRE INTERIOR DE 90 GRADOS X 3/4 PULGADA DE DIÁMETRO, FIG. 707-90°.	PZA	32.00		\$0.00
11.4.2	CODO DE COBRE A COBRE INTERIOR DE 90 GRADOS X 1 PULGADA DE DIÁMETRO, FIG. 707-90°.	PZA	24.00		\$0.00
11.4.3	CODO DE COBRE A COBRE INTERIOR DE 90 GRADOS X 1-1/4 PULGADA DE DIÁMETRO, FIG. 707-90°.	PZA	16.00		\$0.00
11.5	TEE DE COBRE FORJADA Y REFORZADA, INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACIÓN, MATERIALES Y MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN , FLETES, MANIOBRAS, ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES, TRAZO, LIJADO, SOLDADURA, ALINEACIÓN, NIVELACIÓN, AJUSTES, PRUEBAS DE HERMETICIDAD, ANDAMIOS, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, HERRAMIENTAS, LIMPIEZA Y RETIRO FUERA DE LA OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA EN CUALQUIER NIVEL.				
11.5.1	TEE DE COBRE FORJADA Y REFORZADA DE 3/4 PULGADA DE DIAMETRO, PAREJA FIG. 111.	PZA	16.00		\$0.00
11.5.2	TEE DE COBRE FORJADA Y REFORZADA DE 1 PULGADA DE DIAMETRO, PAREJA FIG. 111.	PZA	10.00		\$0.00
11.5.3	TEE DE COBRE FORJADA Y REFORZADA DE 1-1/4 PULGADA DE DIAMETRO, PAREJA FIG. 111.	PZA	6.00		\$0.00
11.6	TUERCA UNION DE COBRE FORJADA Y REFORZADA, INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACIÓN, MATERIALES Y MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN , FLETES, MANIOBRAS, ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES, TRAZO, LIJADO, SOLDADURA, FUNDENTE, LIJA, EQUIPO DE SOLDADURA, ALINEACIÓN, NIVELACIÓN, AJUSTES, PRUEBAS DE HERMETICIDAD, ANDAMIOS, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, HERRAMIENTAS, LIMPIEZA Y RETIRO FUERA DE LA OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA EN CUALQUIER NIVEL.				
11.6.1	TUERCA UNION DE COBRE FORJADA Y REFORZADA DE COBRE A COBRE DE 3/4 PULGADA DE DIÁMETRO, FIG. 733-T-U.	PZA	26.00		\$0.00
11.6.2	TUERCA UNION DE COBRE FORJADA Y REFORZADA DE COBRE A COBRE DE 1 PULGADA DE DIÁMETRO, FIG. 733-T-U.	PZA	12.00		\$0.00
11.6.3	TUERCA UNION DE COBRE FORJADA Y REFORZADA DE COBRE A COBRE DE 1-1/4 PULGADA DE DIÁMETRO, FIG. 733-T-U.	PZA	8.00		\$0.00
11.7	<b>VÁLVULAS Y LLAVES</b> VÁLVULAS, MARCA WALWORTH O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y ESPECIFICACIONES TECNICAS INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACIÓN, MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO HORIZONTAL Y VERTICAL HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, TRAZO, PRESENTACIÓN, ALINEACIÓN, NIVELACIÓN, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL.				
11.7.1	VALVULA DE COMPUERTA DE 3/4 PULGADA DE DIAMETRO BRONCE CABEZA ROSCADA FIG. 02 125 LBS SWP (VAPOR DE AGUA) 200 LBS WOG (AGUA, ACEITE O GAS).	PZA	26.00		\$0.00

**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA**

**DIRECCIÓN DE OBRAS**

**SUBDIRECCIÓN DE PLANEACIÓN Y ADMINISTRACIÓN**

**SECCIÓN DE PRESUPUESTOS Y COSTOS**

OBRA: **HABILITACIÓN Y EQUIPAMIENTO DEL MÓDULO "A" DEL EDIFICIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA EN LA UNIDAD IZTAPALAPA. (PRIMERA ETAPA)**

UBICACIÓN: **UNIDAD IZTAPALAPA, AV. SAN RAFAEL ATLIXCO, COL. VICENTINA, ALCALDÍA IZTAPALAPA, CDMX.**

FECHA:

LICITACIÓN No:

CONTRATO:

**ANEXO TÉCNICO 7**

EMPRESA:

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
11.7.2	VALVULA DE COMPUERTA DE 1 PULGADA DE DIAMETRO, BRONCE CABEZA ROSCADA FIG. 02 125 LBS SWP (VAPOR DE AGUA) 200 LBS WOG (AGUA, ACEITE O GAS).	PZA	12.00		\$0.00
11.7.3	VALVULA DE COMPUERTA DE 1-1/4 PULGADA DE DIAMETRO BRONCE CABEZA ROSCADA FIG. 02 125 LBS SWP (VAPOR DE AGUA) 200 LBS WOG (AGUA, ACEITE O GAS).	PZA	8.00		\$0.00
11.7.4	VALVULA TIPO MARIPOSA PARA SERVICIO DE 1 PULGADA DE DIAMETRO.	PZA	2.00		\$0.00
11.7.5	VALVULA TIPO MARIPOSA PARA SERVICIO DE 1-1/4 PULGADA DE DIAMETRO.	PZA	8.00		\$0.00
11.7.6	VALVULA TIPO MARIPOSA MODULANTE; 0-10 VOLTS DE CONTROL, 120 VOLTS ALIMENTACION ELECTRICA, DE 1 PULGADA DE DIAMETRO, PARA BY-PASS.	PZA	1.00		\$0.00
11.8	VÁLVULAS, MARCA WALWORTH O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y ESPECIFICACIONES TECNICAS, INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACIÓN, MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO HORIZONTAL Y VERTICAL HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, TRAZO, PRESENTACIÓN, ALINEACIÓN, NIVELACIÓN, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBANTES FUERA DE OBRA, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL				
11.8.1	VALVULA DE MARIPOSA BRIDADA DE 4 PULGADAS DE DIÁMETRO, MOD. W 130-BL, O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y ESPECIFICACIONES TECNICAS.	PZA	2.00		\$0.00
	<b>TUBERÍA Y CONEXIONES DE PVC</b>				
11.9	TUBO DE P.V.C. (CLORURO DE POLIVINILO) CEDULA 80 PREAISLADA MARCA: INCOTHERM, INCLUYE; SUMINISTRO, INSTALACIÓN, MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, TRAZO, CORTE, FIJACIÓN Y PRUEBA, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL.				
11.9.1	TUBERIA DE 3/4 PULGADAS DE DIAMETRO, CED. 80.	M	100.00		\$0.00
11.9.2	TUBERIA DE 1 PULGADAS DE DIAMETRO, CED. 80.	M	95.00		\$0.00
11.9.3	TUBERIA DE 1-1/4 PULGADAS DE DIAMETRO, CED. 80.	M	145.00		\$0.00
11.9.4	TUBERIA DE 1-1/2 PULGADAS DE DIAMETRO, CED. 80.	M	40.00		\$0.00
11.9.5	TUBERIA DE 2 PULGADAS DE DIAMETRO, CED. 80.	M	30.00		\$0.00
11.9.6	TUBERIA DE 3 PULGADAS DE DIAMETRO, CED. 80.	M	80.00		\$0.00
11.9.7	TUBERIA DE 4 PULGADAS DE DIAMETRO, CED. 80.	M	50.00		\$0.00
11.10	TEE DE P.V.C. CEDULA 80 PREAISLADA, PARA CEMENTAR, MARCA: INCOTHERM, INCLUYE; SUMINISTRO, INSTALACIÓN, MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREOS, TRAZO, FIJACIÓN Y PRUEBA, LAS UNIONES CEMENTADAS DEBERÁN HACERSE EN UN PROCESO DE DOS PASOS, UTILIZANDO UNA BASE (PRIMER) IPS P-70 U OATEY GRADO INDUSTRIAL Y UN CEMENTO SOLVENTE DE CONFORMIDAD A LA NORMA ASTM D 2564, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL.				
11.10.1	TEE DE P.V.C. PREAISLADA, PARA CEMENTAR, PAREJA DE 1 PULGADAS DE DIAMETRO, CED. 80.	PZA.	14.00		\$0.00
11.10.2	TEE DE P.V.C. PREAISLADA, PARA CEMENTAR, PAREJA DE 1-1/4 PULGADAS DE DIAMETRO, CED. 80.	PZA.	30.00		\$0.00
11.10.3	TEE DE P.V.C. PREAISLADA, PARA CEMENTAR, PAREJA DE 1-1/2 PULGADAS DE DIAMETRO, CED. 80.	PZA.	4.00		\$0.00
11.10.4	TEE DE P.V.C. PREAISLADA, PARA CEMENTAR, PAREJA DE 2 PULGADAS DE DIAMETRO, CED. 80.	PZA.	2.00		\$0.00
11.10.5	TEE DE P.V.C. PREAISLADA, PARA CEMENTAR, PAREJA DE 3 PULGADAS DE DIAMETRO, CED. 80.	PZA.	8.00		\$0.00
11.10.6	TEE DE P.V.C. PREAISLADA, PARA CEMENTAR, PAREJA DE 4 PULGADAS DE DIAMETRO, CED. 80.	PZA.	8.00		\$0.00
11.11	REDUCCIÓN DE P.V.C. CEDULA 80 PREAISLADA, PARA CEMENTAR, MARCA: INCOTHERM, INCLUYE; SUMINISTRO, INSTALACIÓN, MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREOS, TRAZO, FIJACIÓN Y PRUEBA, LAS UNIONES CEMENTADAS DEBERÁN HACERSE EN UN PROCESO DE DOS PASOS, UTILIZANDO UNA BASE (PRIMER) IPS P-70 U OATEY GRADO INDUSTRIAL Y UN CEMENTO SOLVENTE DE CONFORMIDAD A LA NORMA ASTM D 2564, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL.				
11.11.1	REDUCCION DE P.V.C. CEDULA 80 PREAISLADA, PARA CEMENTAR, 1 A 3/4 DE PULGADAS DE DIAMETRO, CED. 80.	PZA.	16.00		\$0.00
11.11.2	REDUCCION DE P.V.C. CEDULA 80 PREAISLADA, PARA CEMENTAR, 1-1/4 A 3/4 DE PULGADAS DE DIAMETRO, CED. 80.	PZA.	14.00		\$0.00
11.11.3	REDUCCION DE P.V.C. CEDULA 80 PREAISLADA, PARA CEMENTAR, 1-1/4 A 1 DE PULGADAS DE DIAMETRO, CED. 80.	PZA.	20.00		\$0.00
11.11.4	REDUCCION DE P.V.C. CEDULA 80 PREAISLADA, PARA CEMENTAR, 1-1/2 A 3/4 DE PULGADAS DE DIAMETRO, CED. 80.	PZA.	4.00		\$0.00
11.11.5	REDUCCION DE P.V.C. CEDULA 80 PREAISLADA, PARA CEMENTAR, 1-1/2 A 1-1/4 DE PULGADAS DE DIAMETRO, CED. 80.	PZA.	4.00		\$0.00
11.11.6	REDUCCION DE P.V.C. CEDULA 80 PREAISLADA, PARA CEMENTAR, 2 A 1 DE PULGADAS DE DIAMETRO, CED. 80.	PZA.	2.00		\$0.00

**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA**

**DIRECCIÓN DE OBRAS**

**SUBDIRECCIÓN DE PLANEACIÓN Y ADMINISTRACIÓN**

**SECCIÓN DE PRESUPUESTOS Y COSTOS**

OBRA: **HABILITACIÓN Y EQUIPAMIENTO DEL MÓDULO "A" DEL EDIFICIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA EN LA UNIDAD IZTAPALAPA. (PRIMERA ETAPA)**

UBICACIÓN: **UNIDAD IZTAPALAPA, AV. SAN RAFAEL ATLIXCO, COL. VICENTINA, ALCALDÍA IZTAPALAPA, CDMX.**

FECHA:

LICITACIÓN No:

CONTRATO:

**ANEXO TÉCNICO 7**

EMPRESA:

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
11.11.7	REDUCCION DE P.V.C. CEDULA 80 PREAISLADA, PARA CEMENTAR, 2 A 1-1/4 DE PULGADAS DE DIAMETRO, CED. 80.	PZA.	1.00		\$0.00
11.11.8	REDUCCION DE P.V.C. CEDULA 80 PREAISLADA, PARA CEMENTAR, 2 A 1-1/2 DE PULGADAS DE DIAMETRO, CED. 80.	PZA.	1.00		\$0.00
11.11.9	REDUCCION DE P.V.C. CEDULA 80 PREAISLADA, PARA CEMENTAR, 3 A 1 DE PULGADAS DE DIAMETRO, CED. 80.	PZA.	2.00		\$0.00
11.11.10	REDUCCION DE P.V.C. CEDULA 80 PREAISLADA, PARA CEMENTAR, 3 A 1-1/4 DE PULGADAS DE DIAMETRO, CED. 80.	PZA.	1.00		\$0.00
11.11.11	REDUCCION DE P.V.C. CEDULA 80 PREAISLADA, PARA CEMENTAR, 3 A 2 DE PULGADAS DE DIAMETRO, CED. 80.	PZA.	3.00		\$0.00
11.11.12	REDUCCION DE P.V.C. CEDULA 80 PREAISLADA, PARA CEMENTAR, 3 A 2-1/2 DE PULGADAS DE DIAMETRO, CED. 80.	PZA.	1.00		\$0.00
11.11.13	REDUCCION DE P.V.C. CEDULA 80 PREAISLADA, PARA CEMENTAR, 4 A 1 DE PULGADAS DE DIAMETRO, CED. 80.	PZA.	2.00		\$0.00
11.11.14	REDUCCION DE P.V.C. CEDULA 80 PREAISLADA, PARA CEMENTAR, 4 A 1-1/4 DE PULGADAS DE DIAMETRO, CED. 80.	PZA.	4.00		\$0.00
11.11.15	REDUCCION DE P.V.C. CEDULA 80 PREAISLADA, PARA CEMENTAR, 4 A 2 DE PULGADAS DE DIAMETRO, CED. 80.	PZA.	1.00		\$0.00
11.11.16	REDUCCION DE P.V.C. CEDULA 80 PREAISLADA, PARA CEMENTAR, 4 A 3 DE PULGADAS DE DIAMETRO, CED. 80.	PZA.	1.00		\$0.00
11.12	CODO DE P.V.C. CEDULA 80 PREAISLADA, PARA CEMENTAR, MARCA: INCOTERM, INCLUYE; SUMINISTRO, INSTALACIÓN, MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREOS, TRAZO, FIJACIÓN Y PRUEBA, LAS UNIONES CEMENTADAS DEBERÁN HACERSE EN UN PROCESO DE DOS PASOS, UTILIZANDO UNA BASE (PRIMER) IPS P-70 U OATEY GRADO INDUSTRIAL Y UN CEMENTO SOLVENTE DE CONFORMIDAD A LA NORMA ASTM D 2564, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL.				
11.12.1	CODO DE P.V.C. CEDULA 80 PREAISLADA, PARA CEMENTAR, A 90° DE 3/4 PULGADAS DE DIAMETRO, CED. 80.	PZA.	35.00		\$0.00
11.12.2	CODO DE P.V.C. CEDULA 80 PREAISLADA, PARA CEMENTAR, A 90° DE 1 PULGADAS DE DIAMETRO, CED. 80.	PZA.	20.00		\$0.00
11.12.3	CODO DE P.V.C. CEDULA 80 PREAISLADA, PARA CEMENTAR, A 90° DE 1-1/4 PULGADAS DE DIAMETRO, CED. 80.	PZA.	11.00		\$0.00
11.12.4	CODO DE P.V.C. CEDULA 80 PREAISLADA, PARA CEMENTAR, A 90° DE 1-1/2 PULGADAS DE DIAMETRO, CED. 80.	PZA.	10.00		\$0.00
11.12.5	CODO DE P.V.C. CEDULA 80 PREAISLADA, PARA CEMENTAR, A 90° DE 2 PULGADAS DE DIAMETRO, CED. 80.	PZA.	4.00		\$0.00
11.13	COPLÉ DE P.V.C. CEDULA 80 PREAISLADA, PARA CEMENTAR, MARCA: INCOTERM, INCLUYE; SUMINISTRO, INSTALACIÓN, MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREOS, TRAZO, FIJACIÓN Y PRUEBA, LAS UNIONES CEMENTADAS DEBERÁN HACERSE EN UN PROCESO DE DOS PASOS, UTILIZANDO UNA BASE (PRIMER) IPS P-70 U OATEY GRADO INDUSTRIAL Y UN CEMENTO SOLVENTE DE CONFORMIDAD A LA NORMA ASTM D 2564, TORNILLOS, TUERCAS, RONDANAS, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL.				
11.13.1	COPLÉ DE P.V.C. CEDULA 80 PREAISLADA, PARA CEMENTAR, DE 3/4 PULGADAS DE DIAMETRO, CED. 80.	PZA.	20.00		\$0.00
11.13.2	COPLÉ DE P.V.C. CEDULA 80 PREAISLADA, PARA CEMENTAR, DE 1 PULGADAS DE DIAMETRO, CED. 80.	PZA.	12.00		\$0.00
11.13.3	COPLÉ DE P.V.C. CEDULA 80 PREAISLADA, PARA CEMENTAR, DE 1-1/4 PULGADAS DE DIAMETRO, CED. 80.	PZA.	14.00		\$0.00
11.13.4	COPLÉ DE P.V.C. CEDULA 80 PREAISLADA, PARA CEMENTAR, DE 1-1/2 PULGADAS DE DIAMETRO, CED. 80.	PZA.	4.00		\$0.00
11.13.5	COPLÉ DE P.V.C. CEDULA 80 PREAISLADA, PARA CEMENTAR, DE 2 PULGADAS DE DIAMETRO, CED. 80.	PZA.	2.00		\$0.00
11.13.6	COPLÉ DE P.V.C. CEDULA 80 PREAISLADA, PARA CEMENTAR, DE 3 PULGADAS DE DIAMETRO, CED. 80.	PZA.	10.00		\$0.00
11.13.7	COPLÉ DE P.V.C. CEDULA 80 PREAISLADA, PARA CEMENTAR, DE 4 PULGADAS DE DIAMETRO, CED. 80.	PZA.	2.00		\$0.00
11.14	BRIDA DE P.V.C. CEDULA 80 PREAISLADA PARA CEMENTAR DE 4 PULGADAS DE DIAMETRO, PARA CEMENTAR, MARCA: INCOTERM, INCLUYE; SUMINISTRO, INSTALACIÓN, MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREOS, TRAZO, FIJACIÓN Y PRUEBA, LAS UNIONES CEMENTADAS DEBERÁN HACERSE EN UN PROCESO DE DOS PASOS, UTILIZANDO UNA BASE (PRIMER) IPS P-70 U OATEY GRADO INDUSTRIAL Y UN CEMENTO SOLVENTE DE CONFORMIDAD A LA NORMA ASTM D 2564, TORNILLOS, TUERCAS, RONDANAS, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL.	PZA.	2.00		\$0.00

**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA**

**DIRECCIÓN DE OBRAS**

**SUBDIRECCIÓN DE PLANEACIÓN Y ADMINISTRACIÓN**

**SECCIÓN DE PRESUPUESTOS Y COSTOS**

OBRA: **HABILITACIÓN Y EQUIPAMIENTO DEL MÓDULO "A" DEL EDIFICIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA EN LA UNIDAD IZTAPALAPA. (PRIMERA ETAPA)**

UBICACIÓN: **UNIDAD IZTAPALAPA, AV. SAN RAFAEL ATLIXCO, COL. VICENTINA, ALCALDÍA IZTAPALAPA, CDMX.**

FECHA:

LICITACIÓN No:

CONTRATO:

**ANEXO TÉCNICO 7**

EMPRESA:

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
11.15	TUBO DE P.V.C. HIDRÁULICO RD 26 DE 1 PULGADA DE DIAMETRO, MARCA DURALON Ó SIMILAR, INCLUYE; SUMINISTRO, INSTALACIÓN, MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, TRAZO, CORTE, FIJACIÓN Y PRUEBA, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL.	M	120.00		\$0.00
11.16	TEE DE P.V.C. TIPO HIDRÁULICO PARA CEMENTAR DE 1 PULGADA DE DIAMETRO, MARCA DURALON RD 26 Ó SIMILAR, INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACIÓN, MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREOS, TRAZO, LAS UNIONES CEMENTADAS DEBERÁN HACERSE EN UN PROCESO DE DOS PASOS, UTILIZANDO UNA BASE (PRIMER) IPS P-70 U OATEY GRADO INDUSTRIAL Y UN CEMENTO SOLVENTE DE CONFORMIDAD A LA NORMA ASTM D 2564, FIJACIÓN Y PRUEBA, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL.	PZA.	24.00		\$0.00
11.17	CODO DE P.V.C. TIPO HIDRÁULICO PARA CEMENTAR DE 1 PULGADA DE DIAMETRO, MARCA DURALON RD 26 Ó SIMILAR, INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACIÓN, MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREOS, TRAZO, LAS UNIONES CEMENTADAS DEBERÁN HACERSE EN UN PROCESO DE DOS PASOS, UTILIZANDO UNA BASE (PRIMER) IPS P-70 U OATEY GRADO INDUSTRIAL Y UN CEMENTO SOLVENTE DE CONFORMIDAD A LA NORMA ASTM D 2564, FIJACIÓN Y PRUEBA, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL.	PZA.	49.00		\$0.00
11.18	COPEL DE P.V.C. TIPO HIDRÁULICO PARA CEMENTAR DE 1 PULGADA DE DIAMETRO, MARCA DURALON RD 26 Ó SIMILAR, INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACIÓN, MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREOS, TRAZO, LAS UNIONES CEMENTADAS DEBERÁN HACERSE EN UN PROCESO DE DOS PASOS, UTILIZANDO UNA BASE (PRIMER) IPS P-70 U OATEY GRADO INDUSTRIAL Y UN CEMENTO SOLVENTE DE CONFORMIDAD A LA NORMA ASTM D 2564, FIJACIÓN Y PRUEBA, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL.	PZA.	32.00		\$0.00
<b>MANGUERAS</b>					
11.19	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MANGUERA DE ACERO INOXIDABLE DE 4 PULGADAS DE DIÁMETRO X 1.90 M. DE LONGITUD BRIDADO SIN CUELLO, FIG. 3118 O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS, MODELO MFAI-31 O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LA MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, TRAZO, MEDICIÓN, PRESENTACIÓN, CONEXIÓN, ALINEACIÓN, NIVELACIÓN, PRUEBA, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL. Ó SIMILAR	PZA	2.00		\$0.00
<b>REJILLAS Y DIFUSORES</b>					
11.20	DIFUSOR DE ALUMINIO, MARCA INNES, MODELO: SFRA-C, CON CONTROL DE VOLUMEN, ACABADO EN COLOR BLANCO, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN, MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, MONTAJE, FIJACIÓN Y NIVELACIÓN, BALANCEO DE AIRE Y AJUSTES NECESARIOS, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL.				
11.20.1	DIFUSOR DE ALUMINIO DE 9 X 9 PULG. DE 4 VÍAS.	PZA.	26.00		\$0.00
11.20.2	DIFUSOR DE ALUMINIO DE 12 X 12 PULG. DE 4 VÍAS.	PZA.	29.00		\$0.00
11.20.3	DIFUSOR DE ALUMINIO DE 15 X 15 PULG. DE 4 VÍAS.	PZA.	3.00		\$0.00
11.21	REJILLA DE ALUMINIO PARA RETORNO DE AIRE CON CONTROL DE VOLUMEN, MARCA INNES, MODELO: GSH ACABADO EN COLOR BLANCO OSTIÓN, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN, MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, MONTAJE Y NIVELACIÓN, BALANCEO DEL FLUJO DE AIRE, AJUSTES NECESARIOS, LIMPIEZA, RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL.				
11.21.1	REJILLA DE ALUMINIO DE 12 X 8 PULG.	PZA.	1.00		\$0.00
11.21.2	REJILLA DE ALUMINIO DE 16 X 6 PULG.	PZA.	1.00		\$0.00
11.21.3	REJILLA DE ALUMINIO DE 18 X 8 PULG.	PZA.	5.00		\$0.00
11.21.4	REJILLA DE ALUMINIO DE 20 X 6 PULG.	PZA.	4.00		\$0.00
11.21.5	REJILLA DE ALUMINIO DE 24 X 8 PULG.	PZA.	2.00		\$0.00
11.21.6	REJILLA DE ALUMINIO DE 24 X 10 PULG.	PZA.	2.00		\$0.00
11.21.7	REJILLA DE ALUMINIO DE 30 X 12 PULG.	PZA.	3.00		\$0.00
11.21.8	REJILLA DE ALUMINIO DE 32 X 12 PULG.	PZA.	1.00		\$0.00
11.21.9	REJILLA DE ALUMINIO DE 36 X 12 PULG.	PZA.	3.00		\$0.00

**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA**

**DIRECCIÓN DE OBRAS**

**SUBDIRECCIÓN DE PLANEACIÓN Y ADMINISTRACIÓN**

**SECCIÓN DE PRESUPUESTOS Y COSTOS**

OBRA: **HABILITACIÓN Y EQUIPAMIENTO DEL MÓDULO "A" DEL EDIFICIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA EN LA UNIDAD IZTAPALAPA. (PRIMERA ETAPA)**

UBICACIÓN: **UNIDAD IZTAPALAPA, AV. SAN RAFAEL ATLIXCO, COL. VICENTINA, ALCALDÍA IZTAPALAPA, CDMX.**

FECHA:

LICITACIÓN No:

CONTRATO:

**ANEXO TÉCNICO 7**

EMPRESA:

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
11.22	REJILLA DE ALUMINIO PARA EXTRACCIÓN DE AIRE CON CONTROL DE VOLUMEN, MARCA INNES, MODELO: GSH, ACABADO EN COLOR BLANCO OSTIÓN, INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACIÓN, MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, MONTAJE Y NIVELACIÓN, BALANCEO DEL FLUJO DE AIRE, AJUSTES NECESARIOS, LIMPIEZA, RETIRO DE SOBANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL.				
11.22.1	REJILLA DE ALUMINIO DE 8 X 6 PULG.	PZA.	3.00		\$0.00
11.22.2	REJILLA DE ALUMINIO DE 12 X 8 PULG.	PZA.	15.00		\$0.00
11.22.3	REJILLA DE ALUMINIO DE 12 X 10 PULG.	PZA.	4.00		\$0.00
11.22.4	REJILLA DE ALUMINIO DE 16 X 10 PULG.	PZA.	3.00		\$0.00
11.22.5	REJILLA DE ALUMINIO DE 18 X 10 PULG.	PZA.	3.00		\$0.00
11.22.6	REJILLA DE ALUMINIO DE 20 X 10 PULG.	PZA.	2.00		\$0.00
11.23	REJILLA DE PUERTA DE ALUMINIO TIPO NO VISIÓN, MARCA INNES, MODELO GDY, ACABADO EN COLOR BLANCO OSTIÓN, INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACIÓN, MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL.				
11.23.1	REJILLA DE PUERTA DE ALUMINIO TIPO NO VISIÓN, DE 12 X 12 PULG.	PZA.	4.00		\$0.00
11.23.2	REJILLA DE PUERTA DE ALUMINIO TIPO NO VISIÓN, DE 14 X 12 PULG.	PZA.	2.00		\$0.00
11.23.3	REJILLA DE PUERTA DE ALUMINIO TIPO NO VISIÓN, DE 16 X 12 PULG.	PZA.	2.00		\$0.00
11.23.4	REJILLA DE PUERTA DE ALUMINIO TIPO NO VISIÓN, DE 18 X 12 PULG.	PZA.	1.00		\$0.00
11.23.5	REJILLA DE PUERTA DE ALUMINIO TIPO NO VISIÓN, DE 18 X 14 PULG.	PZA.	4.00		\$0.00
11.23.6	REJILLA DE PUERTA DE ALUMINIO TIPO NO VISIÓN, DE 26 X 14 PULG.	PZA.	2.00		\$0.00
11.23.7	REJILLA DE PUERTA DE ALUMINIO TIPO NO VISIÓN, DE 30 X 16 PULG.	PZA.	2.00		\$0.00
11.23.8	REJILLA DE PUERTA DE ALUMINIO TIPO NO VISIÓN, DE 30 X 18 PULG.	PZA.	1.00		\$0.00
11.24	REJILLA DE TOMA AIRE EXTERIOR, MARCA INNES, MODELO GEK1, ACABADO EN COLOR BLANCO OSTIÓN, INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACIÓN, MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL.				
11.24.1	REJILLA DE TOMA AIRE EXTERIOR DE 12 X 12 PULG.	PZA.	18.00		\$0.00
11.24.2	REJILLA DE TOMA AIRE EXTERIOR DE 14 X 12 PULG.	PZA.	1.00		\$0.00
11.25	REJILLA DE DESCARGA DE 10 X 8 PULG, MARCA INNES, MODELO GEK1, ACABADO EN COLOR BLANCO OSTIÓN, INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACIÓN, MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL.	PZA.	5.00		\$0.00
<b>LÁMINA GALVANIZADA</b>					
11.26	LÁMINA LISA GALVANIZADA, PARA LA FABRICACIÓN DE DUCTOS, CUELLOS, TAPAS, GRAPAS, REFUERZOS, ZETAS, COPLER, AJUSTES Y CONEXIONES, MARCA TERNIUM O SIMILAR, INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACIÓN, MATERIALES Y MANO DE OBRA QUE INTERVIENEN, ELABORACIÓN DE DUCTOS, TRAZO, MEDICIÓN, CORTES, DOBLECES, ENGARGOLADO, ARMADO, DESPERDICIOS, BARRENOS CON BROCA, PIJAS GALV. N° 8 X 1/2", SELLADOR CI-MASTIK, FLETES, ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES, FIJACIÓN, ALINEACIÓN, NIVELACIÓN, MANIOBRAS, ALMACENAJE, ANDAMIOS, HERRAMIENTA, EQUIPO, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL.				
11.26.1	LÁMINA LISA GALVANIZADA, PARA LA FABRICACIÓN DE DUCTOS, CALIBRE 26.	KG.	1,132.00		\$0.00
11.26.2	LÁMINA LISA GALVANIZADA, PARA LA FABRICACIÓN DE DUCTOS, CALIBRE 24.	KG.	2,300.00		\$0.00
11.26.3	LÁMINA LISA GALVANIZADA, DE 1A. CALIBRE 24, PARA LA ELABORACIÓN EN OBRA DE SOPORTES TIPO "Z" PLANA DE 25.4 MM. DE ANCHO Y 75 MM. DE DESARROLLO PARA DUCTOS.	KG.	176.00		\$0.00
<b>CONTRÓLES</b>					
11.27	VÁLVULA MOTORIZADA DE DOS VIAS, DE CONTROL PARA FAN AND COIL, INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACIÓN, MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, ALINEACIÓN, PRUEBAS DE OPERACIÓN, BALANCE DEL SISTEMA EN GENERAL, AJUSTES NECESARIOS, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL.				
11.27.1	VÁLVULA MOTORIZADA DE DOS VIAS, DE CONTROL PARA FAN AND COIL, DE 3/4 PULGADA DE DIÁMETRO, MARCA: BELIMO MOD:EXT-SW-NE202C5	PZA	13.00		\$0.00
11.27.2	VÁLVULA MOTORIZADA DE DOS VIAS, DE CONTROL PARA FAN AND COIL, DE 1 PULGADA DE DIÁMETRO, MARCA: BELIMO MOD:EXT-SW-NE252C8	PZA	6.00		\$0.00
11.27.3	VÁLVULA MOTORIZADA DE DOS VIAS, DE CONTROL PARA FAN AND COIL, DE 1-1/4 PULGADA DE DIÁMETRO. MARCA: BELIMO MOD: B229+LRB24-3	PZA	4.00		\$0.00

**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA**

**DIRECCIÓN DE OBRAS**

**SUBDIRECCIÓN DE PLANEACIÓN Y ADMINISTRACIÓN**

**SECCIÓN DE PRESUPUESTOS Y COSTOS**

OBRA: **HABILITACIÓN Y EQUIPAMIENTO DEL MÓDULO "A" DEL EDIFICIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA EN LA UNIDAD IZTAPALAPA. (PRIMERA ETAPA)**

UBICACIÓN: **UNIDAD IZTAPALAPA, AV. SAN RAFAEL ATLIXCO, COL. VICENTINA, ALCALDÍA IZTAPALAPA, CDMX.**

FECHA:

LICITACIÓN No:

CONTRATO:

**ANEXO TÉCNICO 7**

EMPRESA:

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
11.28	TERMÓMETRO RECTO DE 0 A 100 GRADOS, MARCA GRAIGNER INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACIÓN, MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, TERMOPOZO DE 13 MM. DE DIÁMETRO DE LATÓN DE CUERDA EXTERIOR, VÁSTAGO DE 10 CM. PARA TERMÓMETRO, FLETE A OBRA, ACARREO, FIJACIÓN, CONEXIÓN, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL.	PZA.	46.00		\$0.00
11.29	MANÓMETRO CON RANGO DE 0 A 11 KG/CM2. Y CARÁTULA DE 4 PULG. DE DIÁMETRO, MARCA GRAIGNER, INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACIÓN, MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, RIZO DE FIERRO NEGRO CED. 40 Y VALVULA DE AGUJA DE 10 MM. DE DIÁMETRO, FLETE A OBRA, ACARREO, ALINEACIÓN, NIVELACIÓN, PRUEBA, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL.	PZA	46.00		\$0.00
	<b>SOPORTES</b>				
11.30	SOPORTE PARA TUBERIAS FABRICADO EN OBRA, DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, INCLUYE; SUMINISTRO, ELABORACION, MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREOS, TRAZO, CORTE, SOLDADO, LIMADO, TALADRO, LUJADO, PINTURA, COLOCACION, FIJACION, NIVELACION, AJUSTE, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL.				
11.30.1	SOPORTE PARA TUBERIAS FABRICADO EN OBRA TIPO CAMA, PARA 2 TUBOS HORIZONTALES ENTRE PLAFON Y LOSA, CON VARILLA ROSCADA, TAQUETE DE EXPANSION, FIERRO ANGULO, CORAZA PROTECTORA DE LAMINA GALVANIZADA, ABRAZADERA TIPO "U", RONDANA PLANA Y TUERCA HEXAGONAL, DE ACUERDO A DETALLE INDICADO EN PLANO: IA DT 02.	PZA.	48.00		\$0.00
	<b> AISLAMIENTO DE FIBRA VIDRIO Y LAMINA DE ALUMINIO</b>				
11.31	LONA AHULADA No. 10 PARA CONEXIONES FLEXIBLES, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN, MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, TRAZO, CORTE, COCIDO CON CÁÑAMO, FIJACIÓN AL DUCTO, SELLADO, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL.	M2.	18.00		\$0.00
	<b>EQUIPOS</b>				
11.32	UNIDAD VENTILADOR SERPENTIN (F&C), ARREGLO: HORIZONTAL, INCLUYE: SUMINISTRO E INSTALACION, MATERIALES Y MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, FLETE A OBRA, ACCESORIOS DE ACUERDO AL MANUAL DEL FABRICANTE, CON TUBERIA DE CONDENSADOS DE PVC CED. 40 DE 3/4" DIAMETRO ASI COMO PLENUM DE LAMINA GALVANIZADO AMBOS DE ACUERDO A LO INDICADO EN PLANO: IA DT 02, ALMACENAJE, GARANTÍAS, MANUALES E INSTRUCTIVOS DE OPERACIÓN E INSTALACIÓN, MANIOBRAS PARA SU UBICACION EN OBRA, ANDAMIOS, EQUIPO, HERRAMIENTAS, PRUEBAS DE OPERACIÓN Y AJUSTES NECESARIOS, BALANCEO DE SISTEMAS, PUESTA EN MARCHA A SATISFACCIÓN DE LA ENTIDAD, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, HERRAMIENTA Y EQUIPO, EN CUALQUIER NIVEL.				
11.32.1	UNIDAD VENTILADOR SERPENTIN (F&C), ARREGLO: HORIZONTAL, CLAVE: FC-N0-01-A; SERVICIO: AULA SEMINARIOS 1; PARA MANEJAR: 924 PCM AIRE DE INYECCION, 667 PCM AIRE DE RETORNO Y 257 PCM DE AIRE EXTERIOR; SERPENTIN DE REFRIGERACION (AGUA HELADA) CON CAPACIDAD DE 2.91 T.R., 33.4 MBH TOTAL Y 26.2 MBH SENSIBLE; CONDICIONES DEL AIRE: T.B.S.E. DE 88.3°F, T.B.H.E. DE 65.8°F, CON T.B.S.S. DE 78.1°F, T.B.H.S. DE 62.1°F; AGUA: 8.0 G.P.M. CON T.E. 53.3°F, T.S. 51.9°F; 4 HILERAS; MOTOR ELECTRICO DE 283 WATTS, 115V, 1F, 60C; SECCION DE FILTROS: MERV 01, EFIC. 20%; MARCA: DAIKIN, MODELO: FWW010F-8RBFNAAE, O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y ESPECIFICACIONES TECNICAS, DIMENSIONES: LARGO: 1664mm, ANCHO: 490mm Y ALTO: 248mm.	PZA	1.00		\$0.00
11.32.2	UNIDAD VENTILADOR SERPENTIN (F&C), ARREGLO: HORIZONTAL, CLAVE: FC-N0-02-A; SERVICIO: AULA SEMINARIOS 2; PARA MANEJAR: 924 PCM DE AIRE DE INYECCION, 675 PCM AIRE DE RETORNO Y 249 PCM DE AIRE EXTERIOR; SERPENTIN DE REFRIGERACION (AGUA HELADA) CON CAPACIDAD DE 2.91 T.R., 32.9 MBH TOTAL Y 25.7 MBH SENSIBLE; CONDICIONES DEL AIRE: T.B.S.E. DE 89.0°F, T.B.H.E. DE 66.0°F, CON T.B.S.S. DE 78.2°F, T.B.H.S. DE 62.1°F; AGUA: 8.0 G.P.M. CON T.E. 53.1°F, T.S. 51.6°F; 4 HILERAS; MOTOR ELECTRICO DE 283 WATTS, 115V, 1F, 60C; SECCION DE FILTROS: MERV 01, EFIC. 20%; MARCA: DAIKIN, MODELO: FWW010F-8RBFNAAE, O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y ESPECIFICACIONES TECNICAS, DIMENSIONES: LARGO: 1664mm, ANCHO: 490mm Y ALTO: 248mm.	PZA	1.00		\$0.00

**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA**

**DIRECCIÓN DE OBRAS**

**SUBDIRECCIÓN DE PLANEACIÓN Y ADMINISTRACIÓN**

**SECCIÓN DE PRESUPUESTOS Y COSTOS**

OBRA: **HABILITACIÓN Y EQUIPAMIENTO DEL MÓDULO "A" DEL EDIFICIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA EN LA UNIDAD IZTAPALAPA. (PRIMERA ETAPA)**

UBICACIÓN: **UNIDAD IZTAPALAPA, AV. SAN RAFAEL ATLIXCO, COL. VICENTINA, ALCALDÍA IZTAPALAPA, CDMX.**

FECHA:

LICITACIÓN No:

CONTRATO:

**ANEXO TÉCNICO 7**

EMPRESA:

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
11.32.3	UNIDAD VENTILADOR SERPENTIN (F&C), ARREGLO: HORIZONTAL, CLAVE: FC-N0-03-A; SERVICIO: LAB. CIENCIAS ATMOSFERICAS; PARA MANEJAR 924 PCM DE AIRE DE INYECCION, 678 PCM AIRE DE REORNO Y 246 PCM DE AIRE EXTERIOR; SERPENTIN DE REFRIGERACION (AGUA HELADA) CON CAPACIDAD DE 2.91 T.R., 30.1 MBH TOTAL Y 25.8 MBH SENSIBLE; CONDICIONES DEL AIRE: T.B.S.E. DE 89.0°F, T.B.H.E. DE 66.0°F, CON T.B.S.S. DE 78.2°F, T.B.H.S. DE 61.0°F; AGUA: 8.0 G.P.M. CON T.E. 52.7°F, T.S. 51.1°F; 4 HILERAS; MOTOR ELECTRICO DE 283 WATTS, 115V, 1F, 60C; SECCION DE FILTROS: MERV 01, EFIC. 20%; MARCA: DAIKIN, MODELO: FWW010F-8RBFNAAE, O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y ESPECIFICACIONES TECNICAS, DIMENSIONES: LARGO: 1664mm, ANCHO: 490mm Y ALTO: 248mm.	PZA	1.00		\$0.00
11.32.4	UNIDAD VENTILADOR SERPENTIN (F&C), ARREGLO: HORIZONTAL, CLAVE: FC-N0-04-A; SERVICIO: LAB. RAYOS X; PARA MANEJAR 300 PCM DE AIRE DE INYECCION, 202 PCM AIRE DE RETORNO Y 98 PCM DE AIRE EXTERIOR; SERPENTIN DE REFRIGERACION (AGUA HELADA) CON CAPACIDAD DE 0.97 T.R., 11.9 MBH TOTAL Y 9.8 MBH SENSIBLE; CONDICIONES DEL AIRE: T.B.S.E. DE 85.5°F, T.B.H.E. DE 65.3°F, CON T.B.S.S. DE 77.6°F, T.B.H.S. DE 61.3°F; AGUA: 2.7 G.P.M. CON T.E. 53.1°F, T.S. 51.6°F; 4 HILERAS; MOTOR ELECTRICO DE 107 WATTS, 115V, 1F, 60C; SECCION DE FILTROS: MERV 01, EFIC. 20%; MARCA: DAIKIN, MODELO: FWW003F-8RBFNAAE, O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y ESPECIFICACIONES TECNICAS, DIMENSIONES: LARGO: 984mm, ANCHO: 490mm Y ALTO: 248mm.	PZA	1.00		\$0.00
11.32.5	UNIDAD VENTILADOR SERPENTIN (F&C), ARREGLO: HORIZONTAL, CLAVE: FC-N0-05-A; SERVICIO: LAB. RAYOS X; PARA MANEJAR 594 PCM DE AIRE DE INYECCION, 354 PCM DE AIRE DE RETORNO Y 240 PCM DE AIRE EXTERIOR; SERPENTIN DE REFRIGERACION (AGUA HELADA) CON CAPACIDAD DE 2.04 T.R., 24.9 MBH TOTAL Y 21.5 MBH SENSIBLE; CONDICIONES DEL AIRE: T.B.S.E. DE 81.3°F, T.B.H.E. DE 62.8°F, CON T.B.S.S. DE 76.7°F, T.B.H.S. DE 60.4°F; AGUA: 5.5 G.P.M. CON T.E. 52.7°F, T.S. 51.2°F; 4 HILERAS; MOTOR ELECTRICO DE 187 WATTS, 115V, 1F, 60C; SECCION DE FILTROS: MERV 01, EFIC. 20%; MARCA: DAIKIN, MODELO: FWW006F-8RBFNAAE, O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y ESPECIFICACIONES TECNICAS, DIMENSIONES: LARGO: 1314mm, ANCHO: 490mm Y ALTO: 248mm.	PZA	1.00		\$0.00
11.32.6	UNIDAD VENTILADOR SERPENTIN (F&C), ARREGLO: HORIZONTAL, CLAVE: FC-N0-06-A; SERVICIO: ZONA DE EXPERIMENTOS; PARA MANEJAR 812 PCM DE AIRE DE INYECCION, 598 PCM DE AIRE DE RETORNO Y 214 PCM DE AIRE EXTERIOR; SERPENTIN DE REFRIGERACION (AGUA HELADA) CON CAPACIDAD DE 2.47 T.R., 26.8 MBH TOTAL Y 22.0 MBH SENSIBLE; CONDICIONES DEL AIRE: T.B.S.E. DE 88.3°F, T.B.H.E. DE 65.8°F, CON T.B.S.S. DE 78.1°F, T.B.H.S. DE 61.6°F; AGUA: 6.8 G.P.M. CON T.E. 53.1°F, T.S. 51.6°F; 4 HILERAS; MOTOR ELECTRICO DE 253 WATTS, 115V, 1F, 60C; SECCION DE FILTROS: MERV 01, EFIC. 20%; MARCA: DAIKIN, MODELO: FWW008F-8LBFNAAE, O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y ESPECIFICACIONES TECNICAS, DIMENSIONES: LARGO: 1564mm, ANCHO: 490mm Y ALTO: 248mm.	PZA	1.00		\$0.00
11.32.7	UNIDAD VENTILADOR SERPENTIN (F&C), ARREGLO: HORIZONTAL, CLAVE: FC-N0-07-A; SERVICIO: AULA DOCENCIA; PARA MANEJAR 1741 PCM DE AIRE DE INYECCION, 1241 PCM DE AIRE DE RETORNO Y 500 PCM DE AIRE EXTERIOR; SERPENTIN DE REFRIGERACION (AGUA HELADA) CON CAPACIDAD DE 4.7 T.R., 54.5 MBH TOTAL Y 47.2 MBH SENSIBLE; CONDICIONES DEL AIRE: T.B.S.E. DE 82.0°F, T.B.H.E. DE 63.0°F, CON T.B.S.S. DE 76.8°F, T.B.H.S. DE 60.3°F; AGUA: 13.9 G.P.M. CON T.E. 52.4°F, T.S. 50.9°F; 4 HILERAS; MOTOR ELECTRICO DE 812 WATTS, 220V, 1F, 60C; SECCION DE FILTROS: MERV 01, EFIC. 20%; MARCA: DAIKIN, MODELO: FWW018F-8LBFKAAE, O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y ESPECIFICACIONES TECNICAS, DIMENSIONES: LARGO: 1545mm, ANCHO: 672mm Y ALTO: 336mm.	PZA	1.00		\$0.00
11.32.8	UNIDAD VENTILADOR SERPENTIN (F&C), ARREGLO: HORIZONTAL, CLAVE: FC-N0-08-A; SERVICIO: AREA ELECTRICA LAB. FIOLOGIA; PARA MANEJAR 594 PCM DE AIRE DE INYECCION, 351 PCM DE AIRE DE RETORNO Y 240 PCM DE AIRE EXTERIOR; SERPENTIN DE REFRIGERACION (AGUA HELADA) CON CAPACIDAD DE 2.04 T.R., 20.6 MBH TOTAL Y 17.0 MBH SENSIBLE; CONDICIONES DEL AIRE: T.B.S.E. DE 89.0°F, T.B.H.E. DE 66.0°F, CON T.B.S.S. DE 79.7°F, T.B.H.S. DE 62.3°F; AGUA: 5.5 G.P.M. CON T.E. 53.8°F, T.S. 52.2°F; 4 HILERAS; MOTOR ELECTRICO DE 187 WATTS, 115V, 1F, 60C; SECCION DE FILTROS: MERV 01, EFIC. 20%; MARCA: DAIKIN, MODELO: FWW006F-8LBFNAAE, O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y ESPECIFICACIONES TECNICAS, DIMENSIONES: LARGO: 1314mm, ANCHO: 490mm Y ALTO: 248mm.	PZA	1.00		\$0.00
11.32.9	UNIDAD VENTILADOR SERPENTIN (F&C), ARREGLO: HORIZONTAL, CLAVE: FC-N0-09-A; SERVICIO: AREA PARA CULTIVO; PARA MANEJAR 441 PCM DE AIRE DE INYECCION, 321 PCM DE AIRE DE RETORNO Y 120 PCM DE AIRE EXTERIOR; SERPENTIN DE REFRIGERACION (AGUA HELADA) CON CAPACIDAD DE 1.5 T.R., 14.8 MBH TOTAL Y 12.7 MBH SENSIBLE; CONDICIONES DEL AIRE: T.B.S.E. DE 88.3°F, T.B.H.E. DE 65.8°F, CON T.B.S.S. DE 78.0°F, T.B.H.S. DE 60.8°F; AGUA: 4.1 G.P.M. CON T.E. 52.6°F, T.S. 51.0°F; 4 HILERAS; MOTOR ELECTRICO DE 125 WATTS, 115V, 1F, 60C; SECCION DE FILTROS: MERV 01, EFIC. 20%; MARCA: DAIKIN, MODELO: FWW004F-8RBFNAAE, O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y ESPECIFICACIONES TECNICAS, DIMENSIONES: LARGO: 1114mm, ANCHO: 490mm Y ALTO: 248mm.	PZA	1.00		\$0.00

**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA**

**DIRECCIÓN DE OBRAS**

**SUBDIRECCIÓN DE PLANEACIÓN Y ADMINISTRACIÓN**

**SECCIÓN DE PRESUPUESTOS Y COSTOS**

**OBRA: HABILITACIÓN Y EQUIPAMIENTO DEL MÓDULO "A" DEL EDIFICIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA EN LA UNIDAD IZTAPALAPA. (PRIMERA ETAPA)**

**UBICACIÓN: UNIDAD IZTAPALAPA, AV. SAN RAFAEL ATLIXCO, COL. VICENTINA, ALCALDÍA IZTAPALAPA, CDMX.**

FECHA:

LICITACIÓN No:

CONTRATO:

**ANEXO TÉCNICO 7**

EMPRESA:

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
11.32.10	UNIDAD VENTILADOR SERPENTIN (F&C), ARREGLO: HORIZONTAL, CLAVE: FC-N0-10-A; SERVICIO: AREA DE INCUBADORAS; PARA MANEJAR 300 PCM DE AIRE DE INYECCION, 260 PCM DE AIRE DE RETORNO Y 40 PCM DE AIRE EXTERIOR; SERPENTIN DE REFRIGERACION (AGUA HELADA) CON CAPACIDAD DE 0.97 T.R., 10.7 MBH TOTAL Y 9.9 MBH SENSIBLE; CONDICIONES DEL AIRE: T.B.S.E. DE 88.3°F, T.B.H.E. DE 65.8°F, CON T.B.S.S. DE 76.4°F, T.B.H.S. DE 59.5°F; AGUA: 2.7 G.P.M. CON T.E. 52.2°F, T.S. 50.7°F; 4 HILERAS; MOTOR ELECTRICICO DE 107 WATTS, 115V, 1F, 60C; SECCION DE FILTROS: MERV 01, EFIC. 20%; MARCA: DAIKIN, MODELO: FWW003F-8RBFNAAE, O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y ESPECIFICACIONES TECNICAS, DIMENSIONES: LARGO: 984mm, ANCHO: 490mm Y ALTO: 248mm.	PZA	1.00		\$0.00
11.32.11	UNIDAD VENTILADOR SERPENTIN (F&C), ARREGLO: HORIZONTAL, CLAVE: FC-N0-11-A; SERVICIO: AREA ELECTRICA LAB; PARA MANEJAR 300 PCM DE AIRE DE INYECCION, 260 PCM DE AIRE DE RETORNO Y 40 PCM DE AIRE EXTERIOR; SERPENTIN DE REFRIGERACION (AGUA HELADA) CON CAPACIDAD DE 0.97 T.R., 10.7 MBH TOTAL Y 9.9 MBH SENSIBLE; CONDICIONES DEL AIRE: T.B.S.E. DE 88.3°F, T.B.H.E. DE 65.8°F, CON T.B.S.S. DE 76.3°F, T.B.H.S. DE 59.5°F; AGUA: 2.7 G.P.M. CON T.E. 52.3°F, T.S. 50.7°F; 4 HILERAS; MOTOR ELECTRICICO DE 107 WATTS, 115V, 1F, 60C; SECCION DE FILTROS: MERV 01, EFIC. 20%; MARCA: DAIKIN, MODELO: FWW003F-8LBFNAAE, O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y ESPECIFICACIONES TECNICAS, DIMENSIONES: LARGO: 984mm, ANCHO: 490mm Y ALTO: 248mm.	PZA	1.00		\$0.00
11.32.12	UNIDAD VENTILADOR SERPENTIN (F&C), ARREGLO: HORIZONTAL, CLAVE: FC-N0-12-A; SERVICIO: AREA PARA MICROSCOPIO ATOMICO; PARA MANEJAR 300 PCM DE AIRE DE INYECCION, 260 PCM DE AIRE DE RETORNO Y 40 PCM DE AIRE EXTERIOR; SERPENTIN DE REFRIGERACION (AGUA HELADA) CON CAPACIDAD DE 0.97 T.R., 11.7 MBH TOTAL Y 10.9 MBH SENSIBLE; CONDICIONES DEL AIRE: T.B.S.E. DE 86.5°F, T.B.H.E. DE 65.3°F, CON T.B.S.S. DE 76.3°F, T.B.H.S. DE 59.4°F; AGUA: 2.7 G.P.M. CON T.E. 52.4°F, T.S. 50.8°F; 4 HILERAS; MOTOR ELECTRICICO DE 107 WATTS, 115V, 1F, 60C; SECCION DE FILTROS: MERV 01, EFIC. 20%; MARCA: DAIKIN, MODELO: FWW003F-8RBFNAAE, O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y ESPECIFICACIONES TECNICAS, DIMENSIONES: LARGO: 984mm, ANCHO: 490mm Y ALTO: 248mm.	PZA	1.00		\$0.00
11.32.13	UNIDAD VENTILADOR SERPENTIN (F&C), ARREGLO: HORIZONTAL, CLAVE: FC-N0-13-A, FC-N0-14-A, FC-N0-15-A; SERVICIO: T-028 A LABCyS1, T-028 A LABCyS2, T-028 A LABR; PARA MANEJAR 594 PCM DE AIRE DE INYECCION, 351 PCM DE AIRE DE RETORNO Y 240 PCM DE AIRE EXTERIOR; SERPENTIN DE REFRIGERACION (AGUA HELADA) CON CAPACIDAD DE 2.04 T.R., 20.6 MBH TOTAL Y 17.0 MBH SENSIBLE; CONDICIONES DEL AIRE: T.B.S.E. DE 89.0°F, T.B.H.E. DE 66.0°F, CON T.B.S.S. DE 79.7°F, T.B.H.S. DE 62.3°F; AGUA: 5.5 G.P.M. CON T.E. 53.8°F, T.S. 52.2°F; 4 HILERAS; MOTOR ELECTRICICO DE 187 WATTS, 115V, 1F, 60C; SECCION DE FILTROS: MERV 01, EFIC. 20%; MARCA: DAIKIN, MODELO: FWW006F-8RBFNAAE, O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y ESPECIFICACIONES TECNICAS, DIMENSIONES: LARGO: 1314mm, ANCHO: 490mm Y ALTO: 248mm.	PZA	3.00		\$0.00
11.32.14	UNIDAD VENTILADOR SERPENTIN (F&C), ARREGLO: HORIZONTAL, CLAVE: FC-N1-01-A; SERVICIO: LAB. DE PLANIMETRIA; PARA MANEJAR 1559 PCM DE AIRE DE INYECCION, 1139 PCM DE AIRE DE RETORNO Y 420 PCM DE AIRE EXTERIOR; SERPENTIN DE REFRIGERACION (AGUA HELADA) CON CAPACIDAD DE 4.46 T.R., 52.2 MBH TOTAL Y 44.0 MBH SENSIBLE; CONDICIONES DEL AIRE: T.B.S.E. DE 89.0°F, T.B.H.E. DE 66.0°F, CON T.B.S.S. DE 78.1°F, T.B.H.S. DE 61.1°F; AGUA: 12.5 G.P.M. CON T.E. 52.6°F, T.S. 51.1°F; 4 HILERAS; MOTOR ELECTRICICO DE 743 WATTS, 220V, 1F, 60C; SECCION DE FILTROS: MERV 01, EFIC. 20%; MARCA: DAIKIN, MODELO: FWW016F-8LBFKAAE, O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y ESPECIFICACIONES TECNICAS, DIMENSIONES: LARGO: 1395mm, ANCHO: 672mm Y ALTO: 336mm.	PZA	1.00		\$0.00
11.32.15	UNIDAD VENTILADOR SERPENTIN (F&C), ARREGLO: HORIZONTAL, CLAVE: FC-N1-02-A; SERVICIO: SALA DE COMPUTO; PARA MANEJAR 594 PCM DE AIRE DE INYECCION, 381 PCM DE AIRE DE RETORNO Y 213 PCM DE AIRE EXTERIOR; SERPENTIN DE REFRIGERACION (AGUA HELADA) CON CAPACIDAD DE 2.04 T.R., 23.7 MBH TOTAL Y 21.0 MBH SENSIBLE; CONDICIONES DEL AIRE: T.B.S.E. DE 85.0°F, T.B.H.E. DE 64.0°F, CON T.B.S.S. DE 77.3°F, T.B.H.S. DE 60.7°F; AGUA: 5.5 G.P.M. CON T.E. 53.3°F, T.S. 51.7°F; 4 HILERAS; MOTOR ELECTRICICO DE 187 WATTS, 115V, 1F, 60C; SECCION DE FILTROS: MERV 01, EFIC. 20%; MARCA: DAIKIN, MODELO: FWW006F-8RBFNAAE, O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y ESPECIFICACIONES TECNICAS, DIMENSIONES: LARGO: 1314mm, ANCHO: 490mm Y ALTO: 248mm.	PZA	1.00		\$0.00
11.32.16	UNIDAD VENTILADOR SERPENTIN (F&C), ARREGLO: HORIZONTAL, CLAVE: FC-N1-03-A; SERVICIO: LAB. DE COMPUTO CIENTIFICO 1; PARA MANEJAR 1335 PCM DE AIRE DE INYECCION, 875 PCM DE AIRE DE RETORNO Y 460 PCM DE AIRE EXTERIOR; SERPENTIN DE REFRIGERACION (AGUA HELADA) CON CAPACIDAD DE 3.85 T.R., 47.2 MBH TOTAL Y 38.7 MBH SENSIBLE; CONDICIONES DEL AIRE: T.B.S.E. DE 85.5°F, T.B.H.E. DE 65.3°F, CON T.B.S.S. DE 77.9°F, T.B.H.S. DE 61.1°F; AGUA: 10.6 G.P.M. CON T.E. 52.3°F, T.S. 50.7°F; 4 HILERAS; MOTOR ELECTRICICO DE 321 WATTS, 220V, 1F, 60C; SECCION DE FILTROS: MERV 01, EFIC. 20%; MARCA: DAIKIN, MODELO: FWW014F-8LBFKAAE, O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y ESPECIFICACIONES TECNICAS, DIMENSIONES: LARGO: 1295mm, ANCHO: 672mm Y ALTO: 336mm.	PZA	1.00		\$0.00

**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA**

**DIRECCIÓN DE OBRAS**

**SUBDIRECCIÓN DE PLANEACIÓN Y ADMINISTRACIÓN**

**SECCIÓN DE PRESUPUESTOS Y COSTOS**

OBRA: **HABILITACIÓN Y EQUIPAMIENTO DEL MÓDULO "A" DEL EDIFICIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA EN LA UNIDAD IZTAPALAPA. (PRIMERA ETAPA)**

UBICACIÓN: **UNIDAD IZTAPALAPA, AV. SAN RAFAEL ATLIXCO, COL. VICENTINA, ALCALDÍA IZTAPALAPA, CDMX.**

FECHA:

LICITACIÓN No:

CONTRATO:

**ANEXO TÉCNICO 7**

EMPRESA:

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
11.32.17	UNIDAD VENTILADOR SERPENTIN (F&C), ARREGLO: HORIZONTAL, CLAVE: FC-N1-04-A; SERVICIO: LAB. DE COMPUTO CIENTIFICO 2; PARA MANEJAR 1335 PCM DE AIRE DE INYECCION, 972 PCM DE AIRE DE RETORNO Y 363 PCM DE AIRE EXTERIOR; SERPENTIN DE REFRIGERACION (AGUA HELADA) CON CAPACIDAD DE 3.85 T.R., 45.9 MBH TOTAL Y 37.3 MBH SENSIBLE; CONDICIONES DEL AIRE: T.B.S.E. DE 87.3°F, T.B.H.E. DE 65.8°F, CON T.B.S.S. DE 77.8°F, T.B.H.S. DE 61.4°F; AGUA: 10.6 G.P.M. CON T.E. 52.9°F, T.S. 51.4°F; 4 HILERAS; MOTOR ELECTRICO DE 321 WATTS, 220V, 1F, 60C; SECCION DE FILTROS: MERV 01, EFIC. 20%; MARCA: DAIKIN, MODELO: FWW014F-8RBFKAAE, O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y ESPECIFICACIONES TECNICAS, DIMENSIONES: LARGO: 1295mm, ANCHO: 672mm Y ALTO: 336mm.	PZA	1.00		\$0.00
11.32.18	UNIDAD VENTILADOR SERPENTIN (F&C), ARREGLO: HORIZONTAL, CLAVE: FC-N1-05-A; SERVICIO: LAB. DE COMPUTO 1; PARA MANEJAR 1741 PCM DE AIRE DE INYECCION, 1300 PCM AIRE RETORNO Y 441 PCM DE AIRE EXTERIOR; SERPENTIN DE REFRIGERACION (AGUA HELADA) CON CAPACIDAD DE 4.7 T.R., 54.1 MBH TOTAL Y 45.2 MBH SENSIBLE; CONDICIONES DEL AIRE: T.B.S.E. DE 87.3°F, T.B.H.E. DE 65.8°F, CON T.B.S.S. DE 77.9°F, T.B.H.S. DE 61.3°F; AGUA: 13.9 G.P.M. CON T.E. 53.0°F, T.S. 51.5°F; 4 HILERAS; MOTOR ELECTRICO DE 812 WATTS, 220V, 1F, 60C; SECCION DE FILTROS: MERV 01, EFIC. 20%; MARCA: DAIKIN, MODELO: FWW018F-8RBFKAAE, O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y ESPECIFICACIONES TECNICAS, DIMENSIONES: LARGO: 1545mm, ANCHO: 672mm Y ALTO: 336mm.	PZA	1.00		\$0.00
11.32.19	UNIDAD VENTILADOR SERPENTIN (F&C), ARREGLO: HORIZONTAL, CLAVE: FC-N1-06-A; SERVICIO: LAB. DE COMPUTO 3; PARA MANEJAR 300 PCM DE AIRE DE INYECCION, 160 PCM DE AIRE DE RETORNO Y 140 PCM DE AIRE EXTERIOR; SERPENTIN DE REFRIGERACION (AGUA HELADA) CON CAPACIDAD DE 0.97 T.R., 11.6 MBH TOTAL Y 9.2 MBH SENSIBLE; CONDICIONES DEL AIRE: T.B.S.E. DE 88.0°F, T.B.H.E. DE 66.0°F, CON T.B.S.S. DE 79.6°F, T.B.H.S. DE 62.2°F; AGUA: 2.7 G.P.M. CON T.E. 52.9°F, T.S. 51.3°F; 4 HILERAS; MOTOR ELECTRICO DE 107 WATTS, 115V, 1F, 60C; SECCION DE FILTROS: MERV 01, EFIC. 20%; MARCA: DAIKIN, MODELO: FWW003F-8LBFNAAE, O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y ESPECIFICACIONES TECNICAS, DIMENSIONES: LARGO: 984mm, ANCHO: 490mm Y ALTO: 248mm.	PZA	1.00		\$0.00
11.32.20	UNIDAD VENTILADOR SERPENTIN (F&C), ARREGLO: HORIZONTAL, CLAVE: FC-N1-07-A; SERVICIO: LAB. DE COMPUTO 2; PARA MANEJAR 441 PCM DE AIRE DE INYECCION, 221 PCM DE AIRE DE RETORNO Y 220 PCM DE AIRE EXTERIOR; SERPENTIN DE REFRIGERACION (AGUA HELADA) CON CAPACIDAD DE 1.5 T.R., 19.2 MBH TOTAL Y 15.4 MBH SENSIBLE; CONDICIONES DEL AIRE: T.B.S.E. DE 87.3°F, T.B.H.E. DE 65.8°F, CON T.B.S.S. DE 79.0°F, T.B.H.S. DE 61.8°F; AGUA: 4.1 G.P.M. CON T.E. 52.6°F, T.S. 51.1°F; 4 HILERAS; MOTOR ELECTRICO DE 125 WATTS, 115V, 1F, 60C; SECCION DE FILTROS: MERV 01, EFIC. 20%; MARCA: DAIKIN, MODELO: FWW004F-8RBFKAAE, O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y ESPECIFICACIONES TECNICAS, DIMENSIONES: LARGO:1114mm, ANCHO: 490mm Y ALTO: 248mm.	PZA	1.00		\$0.00
11.32.21	UNIDAD VENTILADOR SERPENTIN (F&C), ARREGLO: HORIZONTAL, CLAVE: FC-N1-08-A; SERVICIO: QUIMICA CUANTICA; PARA MANEJAR 1741 PCM DE AIRE DE INYECCION, 1276 PCM DE AIRE DE RETORNO Y 465 PCM DE AIRE EXTERIOR; SERPENTIN DE REFRIGERACION (AGUA HELADA) CON CAPACIDAD DE 4.7 T.R., 55.1 MBH TOTAL Y 47.0 MBH SENSIBLE; CONDICIONES DEL AIRE: T.B.S.E. DE 86.3°F, T.B.H.E. DE 64.8°F, CON T.B.S.S. DE 77.6°F, T.B.H.S. DE 61.0°F; AGUA: 13.9 G.P.M. CON T.E. 53.0°F, T.S. 51.5°F; 4 HILERAS; MOTOR ELECTRICO DE 812 WATTS, 220V, 1F, 60C; SECCION DE FILTROS: MERV 01, EFIC. 20%; MARCA: DAIKIN, MODELO: FWW018F-8RBFKAAE, O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y ESPECIFICACIONES TECNICAS, DIMENSIONES: LARGO:1545mm, ANCHO: 672mm Y ALTO: 336mm.	PZA	1.00		\$0.00
11.33	VENTILADORES DE EXTRACCIÓN GENERAL, INCLUYE: SUMINISTRO E INSTALACIÓN, MATERIALES Y MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y ACCESORIOS DE ACUERDO AL MANUAL DEL FABRICANTE, NIVELADO SOBRE LA BASE DE MONTAJE, FLETES, GARANTÍAS, MANUALES E INSTRUCTIVOS DE OPERACIÓN E INSTALACIÓN, CONEXIÓN A ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA Y RED DE DUCTOS, PRUEBAS DE ARRANQUE Y FUNCIONALIDAD, MANIOBRAS, ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES, ELEVACIONES, NIVELACIÓN, ANDAMIOS, EQUIPO, HERRAMIENTAS, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL.				
11.33.1	VENTILADORES DE EXTRACCIÓN GENERAL, CLAVE: VEG-N0-01-A, SERVICIO: LAB. DE DOCENCIA DE INGENIERIA; LOCALIZACION: SOPORTADO EN LOSA EJES: (C'D', 1-2); PARA MANEJAR 1385 PCM, CONTRA P.E. DE 0.64 PULG. C.A.; VELOCIDAD VENTILADOR: 1690 RPM; VEL DESCARGA: 7.0 m/s; ENTRADA SENCILLA, S. ROTACION CW, P. DESCARGA HORIZONTAL; MOTOR ELECTRICO CON POTENCIA DE 464 WATTS, 127V/1F/60C; SELECCION: MARCA: SOLER&PALAU, MODELO: 5TD-4000/355 O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y ESPECIFICACIONES TECNICAS. INSTALACION CON SOPORTE A LOSA DE LAMINA GALVANIZADA CAL. 22 DE 25.4mm DE ANCHO Y 2 ANCLA OMARK TIPO DRIVE-IT CAL.22 DE 1/4" , DE A CUERDO A LO INDICADO EN LOS DETALLES DEL PLANO: IA DT 01.	PZA.	1.00		\$0.00

**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA**

**DIRECCIÓN DE OBRAS**

**SUBDIRECCIÓN DE PLANEACIÓN Y ADMINISTRACIÓN**

**SECCIÓN DE PRESUPUESTOS Y COSTOS**

OBRA: **HABILITACIÓN Y EQUIPAMIENTO DEL MÓDULO "A" DEL EDIFICIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA EN LA UNIDAD IZTAPALAPA. (PRIMERA ETAPA)**

UBICACIÓN: **UNIDAD IZTAPALAPA, AV. SAN RAFAEL ATlixco, COL. VICENTINA, ALCALDÍA IZTAPALAPA, CDMX.**

FECHA:

LICITACIÓN No:

CONTRATO:

**ANEXO TÉCNICO 7**

EMPRESA:

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
11.33.2	VENTILADORES DE EXTRACCIÓN GENERAL, CLAVE: VEG-N0-02-A, SERVICIO: LAB. DE INGENIERIA EN AUDIOLOGIA; LOCALIZACION: SOPORTADO EN LOSA EJES: (E-F, 1-2); PARA MANEJAR 936 PCM, CONTRA P.E. DE 0.60 PULG. C.A.; VELOCIDAD VENTILADOR: 1690 RPM; VEL DESCARGA: 5.3 m/s; ENTRADA SENCILLA, S. ROTACION CW, P. DESCARGA HORIZONTAL; MOTOR ELECTRICO CON POTENCIA DE 464 WATTS, 127V/1F/60C; SELECCION: MARCA: SOLER&PALAU, MODELO: 5TD-4000/355 O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y ESPECIFICACIONES TECNICAS. INSTALACION CON SOPORTE A LOSA DE LAMINA GALVANIZADA CAL. 22 DE 25.4mm DE ANCHO Y 2 ANCLA OMARK TIPO DRIVE-IT CAL.22 DE 1/4", DE A CUERDO A LO INDICADO EN LOS DETALLES DEL PLANO: IA DT 01.	PZA.	1.00		\$0.00
11.33.3	VENTILADORES DE EXTRACCIÓN GENERAL, CLAVE: VEG-N0-04-A, SERVICIO: SANIT. MUJERES; LOCALIZACION: AZOTEA EJES: (F-G, 5); PARA MANEJAR 4485 PCM, CONTRA P.E. DE 1.34 PULG. C.A.; VELOCIDAD VENTILADOR: 875 RPM; VEL DESCARGA: 6.2 m/s; ENTRADA SENCILLA, S. ROTACION CW, P. DESCARGA TH; MOTOR ELECTRICO CON No. DE POLOS: 4, POTENCIA DE 1.5 H.P., 220V/3F/60C; SELECCION: MARCA: SOLER&PALAU, MODELO: CMI-630 O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y ESPECIFICACIONES TECNICAS. INSTALACION EN AZOTEA CON SOPORTE DE PTR ESTRUCTURAL DE 2"x2"x1/8", TAQUETE DE EXPANSION DE 3/8", SOLDADURA CON ELECTRODO 6018 DE 1/4" EN EL PERIMETRO DEL PTR, PLACA DE FIERRO DE 4"x4"x1/8" DE A CUERDO A LO INDICADO EN LOS DETALLES DEL PLANO: IA DT 01, ASI MISMO EN LA DESCARGA MARCO CON MALLA CICLONICA.	PZA.	1.00		\$0.00
11.33.4	VENTILADORES DE EXTRACCIÓN GENERAL, CLAVE: VEG-N0-05-A, SERVICIO: LAB. LASER; LOCALIZACION: SOPORTADO EN LOSA EJES: (F-G, 1-2); PARA MANEJAR 273 PCM, CONTRA P.E. DE 0.47 PULG. C.A.; VELOCIDAD VENTILADOR: 2467 RPM; VEL DESCARGA: 4.4 m/s; ENTRADA SENCILLA, S. ROTACION CW, P. DESCARGA HORIZONTAL; MOTOR ELECTRICO CON POTENCIA DE 169 WATTS, 127V/1F/60C; SELECCION: MARCA: SOLER&PALAU, MODELO: 5TD-800, O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y ESPECIFICACIONES TECNICAS. INSTALACION CON SOPORTE A LOSA DE LAMINA GALVANIZADA CAL. 22 DE 25.4mm DE ANCHO Y 2 ANCLA OMARK TIPO DRIVE-IT CAL.22 DE 1/4", DE A CUERDO A LO INDICADO EN LOS DETALLES DEL PLANO: IA DT 01.	PZA.	1.00		\$0.00
11.33.5	VENTILADORES DE EXTRACCIÓN GENERAL, CLAVE: VEG-N0-06-A, SERVICIO: LAB. MICRO-PROCESADORES; LOCALIZACION: SOPORTADO EN LOSA EJES: (F-G, 1-2); PARA MANEJAR 209 PCM, CONTRA P.E. DE 0.52 PULG. C.A.; VELOCIDAD VENTILADOR: 2467 RPM; VEL DESCARGA: 3.6 m/s; ENTRADA SENCILLA, S. ROTACION CW, P. DESCARGA HORIZONTAL; MOTOR ELECTRICO CON POTENCIA DE 169 WATTS, 127V/1F/60C; SELECCION: MARCA: SOLER&PALAU, MODELO: 5TD-800, O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y ESPECIFICACIONES TECNICAS. INSTALACION CON SOPORTE A LOSA DE LAMINA GALVANIZADA CAL. 22 DE 25.4mm DE ANCHO Y 2 ANCLA OMARK TIPO DRIVE-IT CAL.22 DE 1/4" , DE A CUERDO A LO INDICADO EN LOS DETALLES DEL PLANO: IA DT 01.	PZA.	1.00		\$0.00
11.33.6	VENTILADORES DE EXTRACCIÓN GENERAL, CLAVE: VEG-N0-07-A, VEG-N0-08-A, VEG-N0-09-A SERVICIO: LAB. CIRCUITOS A/D, LAB. ULTRASONIDO, LAB. RAYOS X ; LOCALIZACION: SOPORTADO EN LOSA EJES: (F-G, 1-2); PARA MANEJAR 367 PCM, CONTRA P.E. DE 0.57 PULG. C.A.; VELOCIDAD VENTILADOR: 3200 RPM; VEL DESCARGA: 4.0 m/s; ENTRADA SENCILLA, S. ROTACION CW, P. DESCARGA HORIZONTAL; MOTOR ELECTRICO CON POTENCIA DE 241 WATTS, 127V/1F/60C; SELECCION: MARCA: SOLER&PALAU, MODELO: 5TD-1300/250, O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y ESPECIFICACIONES TECNICAS. INSTALACION CON SOPORTE A LOSA DE LAMINA GALVANIZADA CAL. 22 DE 25.4mm DE ANCHO Y 2 ANCLA OMARK TIPO DRIVE-IT CAL.22 DE 1/4", DE A CUERDO A LO INDICADO EN LOS DETALLES DEL PLANO: IA DT 01.	PZA.	3.00		\$0.00
11.33.7	VENTILADORES DE EXTRACCIÓN GENERAL, CLAVE: VEG-N1-01-A, SERVICIO: SALA DE ESTUDIANTES; LOCALIZACION: SOPORTADO EN LOSA EJES: (D-E, 7-8); PARA MANEJAR 1648 PCM, CONTRA P.E. DE 0.65 PULG. C.A.; VELOCIDAD VENTILADOR: 1670 RPM; VEL DESCARGA: 7.2 m/s; ENTRADA SENCILLA, S. ROTACION CW, P. DESCARGA HORIZONTAL; MOTOR ELECTRICO CON POTENCIA DE 756 WATTS, 127V/1F/60C; SELECCION: MARCA: SOLER&PALAU, MODELO: 5TD-6000/400, O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y ESPECIFICACIONES TECNICAS. INSTALACION CON SOPORTE A LOSA DE LAMINA GALVANIZADA CAL. 22 DE 25.4mm DE ANCHO Y 2 ANCLA OMARK TIPO DRIVE-IT CAL.22 DE 1/4" , DE A CUERDO A LO INDICADO EN LOS DETALLES DEL PLANO: IA DT 01.	PZA.	1.00		\$0.00

**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA**

**DIRECCIÓN DE OBRAS**

**SUBDIRECCIÓN DE PLANEACIÓN Y ADMINISTRACIÓN**

**SECCIÓN DE PRESUPUESTOS Y COSTOS**

OBRA: **HABILITACIÓN Y EQUIPAMIENTO DEL MÓDULO "A" DEL EDIFICIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA EN LA UNIDAD IZTAPALAPA. (PRIMERA ETAPA)**

UBICACIÓN: **UNIDAD IZTAPALAPA, AV. SAN RAFAEL ATLIXCO, COL. VICENTINA, ALCALDÍA IZTAPALAPA, CDMX.**

FECHA:

LICITACIÓN No:

CONTRATO:

**ANEXO TÉCNICO 7**

EMPRESA:

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
11.34	UNIDAD MINI-SPLIT, FORMADO POR EVAPORADORA Y CONDENSADORA, INCLUYE: SUMINISTRO E INSTALACION, MATERIALES Y MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, TRAZO, FIJACION, ESTRUCTURA Y ELEMENTOS DE SOPORTERIA, CONSIDERAR TUBERIA DE COBRE TIPO "L", CONEXIONES Y VALVULAS DE INTERCONEXION ENTRE EVAPORADOR Y CONDENSADOR, CON AISLAMIENTO Y SOPORTES DE ACUERDO A DETALLE EN PLANO: IA DT 01, CONEXIÓN A ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA, SUMINISTRO E INYECCION DE GAS REFRIGERANTE NECESARIO PARA EL SISTEMA, PROCEDIMIENTO PARA LA RECUPERACION DE GAS Y PREVENCIÓN DE FUGAS A LA ATMOSFERA, CARGA DE TUBERIAS, SALIDA DE DRENAJE, CARACTERISTICAS: SISTEMA PARA ENFRIAMIENTO, GABINETE DE LA UNIDAD INTERIOR LAVABLE Y DE FACIL ACCESO, SERPENTIN CON PROTECCION ANTICORROSIVA, PAQUETE DE INSTALACION, CONTROL REMOTO INHALAMBRICO CON PANTALLA DIGITAL PARA ENCENDIDO/APAGADO, AJUSTE DE LA DIRECCION DEL AIRE, AJUSTE DE TEMPERATURA, AJUSTE DE VOLUMEN DE AIRE ( 5 MODALIDADES), APAGADO/ENCENDIDO AUTOMATICO, RELOJ PROGRAMABLE HASTA POR 24 HORAS, OPERACIÓN AUTOMÁTICA, SISTEMA PURIFICADO DE AIRE, ELIMINA MICROORGANISMOS Y MICROPARTICULAS COMO EL POLEN, INTERCONEXION, PRUEBAS DE ARRANQUE Y FUNCIONALIDAD, FLETES, MANIOBRAS, ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES, GARANTÍAS, ALMACENAJE, HERRAMIENTA, EQUIPO, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRAINTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL.				
11.34.1	UNIDAD MINI-SPLIT, FORMADO POR EVAPORADORA Y CONDENSADORA, CLAVE: MS-N0-01-A, MS-N1-01-A, ; TIPO: HIGH WALL SOLO ENFRIAMIENTO; SERVICIO: CUARTO IDF, LOCALIZACION: P.B., 1N ; CON CAPACIDAD DE 18.0 MBTU/HR, 1.5 T.R., REFRIGERANTE: R-410a, UNIDAD INTERIOR (EVAPORADOR) CON CARGA ELECTRICA DE 0.035 kW, 220V, 1F, 60C, MODELO: FT-N18CL216; Y UNIDAD EXTERIOR (CONDENSADORA), ; LOCALIZACION: AZOTEA; CARGA ELECTRICA DE 1.68 kW, 220V, 1F, 60C; MODELO: R-N18CL216, MARCA: DAIKIN, O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y ESPECIFICACIONES TECNICA	PZA	2.00		\$0.00
11.34.2	UNIDAD MINI-SPLIT, FORMADO POR EVAPORADORA Y CONDENSADORA, CLAVE: MS-N0-02-A, ; TIPO: HIGH WALL SOLO ENFRIAMIENTO; SERVICIO: LAB. AUDIOLOGIA, LOCALIZACION: PB; CON CAPACIDAD DE 24.0 MBTU/HR, 2.0 T.R., REFRIGERANTE: R-410a, UNIDAD INTERIOR (EVAPORADOR) CON CARGA ELECTRICA DE 0.035 kW, 220V, 1F, 60C, MODELO: FT-N24CL216; Y UNIDAD EXTERIOR (CONDENSADORA), LOCALIZACION: AZOTEA; CARGA ELECTRICA DE 2.12 kW, 220V, 1F, 60C; MODELO: R-N24CL216, MARCA: DAIKIN, O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y ESPECIFICACIONES TECNICAS.	PZA	1.00		\$0.00
11.35	SEÑALIZACIÓN DE SERVICIOS Y DIRECCIÓN DE FLUJO EN TUBERÍAS DE 2-1/2 PULGADAS DE DIAMETRO CON O SIN FORRO, A BASE DE PINTURA DE ESMALTE DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES Y CÓDIGO DE COLORES INDICADO POR LA UAM, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS EN LA EJECUCIÓN, FLETE A OBRA, ACARREOS, COLOCACIÓN, PLANTILLAS, FIJACIÓN, FRANJA DE PINTURA DE ESMALTE DE 20 CM. DE LONGITUD EN TODO EL PERÍMETRO DEL TUBO CON O SIN FORRO, NOMENCLATURA, FLECHA, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRAINTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL.	PZA	4.00		\$0.00
11.36	VÁLVULA TIPO MARIPOSA PARA SERVICIO DE 2 PULGADAS DE DIAMETRO, INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACIÓN, MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO HORIZONTAL Y VERTICAL HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, TRAZO, PRESENTACIÓN, ALINEACIÓN, NIVELACIÓN, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRAINTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL.	PZA	4.00		\$0.00
11.37	TUBO DE P.V.C. DE 2-1/2 PULGADAS DE DIAMETRO (CLORURO DE POLIVINILO) CEDULA 80 PREAISLADA, INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACIÓN, MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, TRAZO, CORTE, FIJACIÓN Y PRUEBA, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRAINTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL.	M	20.00		\$0.00
11.38	TEE DE P.V.C. CEDULA 80 PREAISLADA, PARA CEMENTAR PAREJA DE 2-1/2 PULGADAS DE DIAMETRO, INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACIÓN, MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREOS, TRAZO, FIJACIÓN Y PRUEBA, LAS UNIONES CEMENTADAS DEBERÁN HACERSE EN UN PROCESO DE DOS PASOS, UTILIZANDO UNA BASE (PRIMER) IPS P-70 U OATEY GRADO INDUSTRIAL Y UN CEMENTO SOLVENTE DE CONFORMIDAD A LA NORMA ASTM D 2564, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRAINTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL.	PZA.	2.00		\$0.00

**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA**

**DIRECCIÓN DE OBRAS**

**SUBDIRECCIÓN DE PLANEACIÓN Y ADMINISTRACIÓN**

**SECCIÓN DE PRESUPUESTOS Y COSTOS**

OBRA: **HABILITACIÓN Y EQUIPAMIENTO DEL MÓDULO "A" DEL EDIFICIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA EN LA UNIDAD IZTAPALAPA. (PRIMERA ETAPA)**

UBICACIÓN: **UNIDAD IZTAPALAPA, AV. SAN RAFAEL ATLIXCO, COL. VICENTINA, ALCALDÍA IZTAPALAPA, CDMX.**

FECHA:

LICITACIÓN No:

CONTRATO:

**ANEXO TÉCNICO 7**

EMPRESA:

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
11.39	CODO DE P.V.C. CEDULA 80 PREAISLADA, PARA CEMENTAR, A 90° DE 2-1/2 PULGADAS DE DIAMETRO, CED. 80. INCLUYE; SUMINISTRO, INSTALACIÓN, MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREOS, TRAZO, FIJACIÓN Y PRUEBA, LAS UNIONES CEMENTADAS DEBERÁN HACERSE EN UN PROCESO DE DOS PASOS, UTILIZANDO UNA BASE (PRIMER) IPS P-70 U OATEY GRADO INDUSTRIAL Y UN CEMENTO SOLVENTE DE CONFORMIDAD A LA NORMA ASTM D 2564, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL.	PZA.	1.00		\$0.00
11.40	REJILLA DE ALUMINIO DE 12 X 6 PULG. PARA RETORNO DE AIRE CON CONTROL DE VOLUMEN, ACABADO EN COLOR BLANCO OSTIÓN, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN, MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, MONTAJE Y NIVELACIÓN, BALANCEO DEL FLUJO DE AIRE, AJUSTES NECESARIOS, LIMPIEZA, RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL.	PZA.	1.00		\$0.00
11.41	REJILLA DE PUERTA DE ALUMINIO TIPO NO VISIÓN DE 30 X 24 PULG. ACABADO EN COLOR BLANCO OSTIÓN, INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACIÓN, MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA , EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL.	PZA.	1.00		\$0.00
11.42	REJILLA DE DESCARGA, ACABADO EN COLOR BLANCO OSTIÓN, INCLUYE; SUMINISTRO, COLOCACIÓN, MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA , EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL.				
11.42.1	REJILLA DE DESCARGA, DE 20 X 10 PULG.	PZA.	1.00		\$0.00
11.42.2	REJILLA DE DESCARGA, DE 20 X 12 PULG.	PZA.	1.00		\$0.00
11.42.3	REJILLA DE DESCARGA, DE 24 X 12 PULG.	PZA.	1.00		\$0.00
11.42.4	REJILLA DE DESCARGA, DE 36 X 12 PULG.	PZA.	1.00		\$0.00
11.43	VENTILADORES DE CAMPANAS DE EXTRACCIÓN, INCLUYE: SUMINISTRO E INSTALACIÓN, MATERIALES Y MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y ACCESORIOS DE ACUERDO AL MANUAL DEL FABRICANTE, NIVELADO SOBRE LA BASE DE MONTAJE, FLETES, GARANTÍAS, MANUALES E INSTRUCTIVOS DE OPERACIÓN E INSTALACIÓN, CONEXIÓN A ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA Y RED DE DUCTOS, PRUEBAS DE ARRANQUE Y FUNCIONALIDAD, MANIOBRAS, ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES, ELEVACIONES, NIVELACIÓN, ANDAMIOS, EQUIPO, HERRAMIENTAS, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL.				
11.43.1	VENTILADOR DE CAMPANA DE EXTRACCIÓN, CLAVE: VEC-N0-01-A, SERVICIO:AREA DE INCUBADORAS DE CO2; LOCALIZACION: SOPORTADO EN LOSA EJES: (F-G, 3-4); PARA MANEJAR 1614 PCM, CONTRA P.E. DE 0.51 PULG. C.A.; VELOCIDAD VENTILADOR: 1690 RPM; VEL DESCARGA: 8.0 m/s; ENTRADA SENCILLA, S. ROTACION CW, P. DESCARGA HORIZONTAL; MOTOR ELECTRICO CON POTENCIA DE 464 WATTS, 127V/1F/60C; SELECCION: MARCA: SOLER&PALAU, MODELO: 5TD-4000/355 O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y ESPECIFICACIONES TECNICAS. INSTALACION CON SOPORTE A LOSA DE LAMINA GALVANIZADA CAL. 22 DE 25.4mm DE ANCHO Y 2 ANCLA OMARK TIPO DRIVE-IT CAL.22 DE 1/4" , DE A CUERDO A LO INDICADO EN LOS DETALLES DEL PLANO: IA DT 01.	PZA.	1.00		\$0.00
11.44	TERMOSTATO DE CONTROL DE CUARTO, PARA FAN AND COIL, MARCA HONEYWELL O EQUIVALENTE EN CALIDAD, INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACIÓN, MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, CANALIZACION Y CABLEADO DESDE FAN & COIL HASTA SU UBICACION CORRESPONDIENTE PARA CADA EQUIPO (DE ACUERDO A DETALLE INDICADO EN PLANO: IA DC 01), FLETE A OBRA, ACARREO, ALINEACIÓN, PRUEBAS DE OPERACIÓN, BALANCE DEL SISTEMA, AJUSTES NECESARIOS, PUESTA EN SERVICIO, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL.	PZA	23.00		\$0.00
11.45	FORRO AISLANTE PARA TUBO DE COBRE , MARCA TERMAFLEX, DE 1 PULGADA DE ESPESOR O EQUIVALENTE , INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PEGAMENTOS, MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN , FLETES, MANIOBRAS, ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES, TRAZO, CORTE, LIJADO, DESPERDICIOS, ALINEACIÓN, NIVELACIÓN, AJUSTES, PRUEBAS DE HERMETICIDAD, ANDAMIOS, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, HERRAMIENTAS, LIMPIEZA Y RETIRO FUERA DE LA OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA EN CUALQUIER NIVEL.				
11.45.1	FORRO PARA TUBO DE COBRE DE 3/4 PULGADA DE DIAMETRO.	M	35.00		\$0.00
11.45.2	FORRO PARA TUBO DE COBRE DE 1 PULGADA DE DIAMETRO.	M	15.00		\$0.00

**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA**

**DIRECCIÓN DE OBRAS**

**SUBDIRECCIÓN DE PLANEACIÓN Y ADMINISTRACIÓN**

**SECCIÓN DE PRESUPUESTOS Y COSTOS**

OBRA: **HABILITACIÓN Y EQUIPAMIENTO DEL MÓDULO "A" DEL EDIFICIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA EN LA UNIDAD IZTAPALAPA. (PRIMERA ETAPA)**

UBICACIÓN: **UNIDAD IZTAPALAPA, AV. SAN RAFAEL ATLIXCO, COL. VICENTINA, ALCALDÍA IZTAPALAPA, CDMX.**

FECHA:

LICITACIÓN No:

CONTRATO:

**ANEXO TÉCNICO 7**

EMPRESA:

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
11.45.3	FORRO PARA TUBO DE COBRE DE 1-1/4 PULGADA DE DIAMETRO.	M	10.00		\$0.00
	<b>SUBTOTAL AIRE ACONDICIONADO</b>				<b>\$0.00</b>
<b>12</b>	<b>GASES ESPECIALES</b>				
	<b>VÁLVULAS Y LLAVES</b>				
12.1	VÁLVULA DE CUARTO DE VUELTA PARA CERRAR, QUE SEAN DE MATERIALES ADECUADO PARA EL SERVICIO (BRONCE O LATÓN), QUE SEAN PROVISTAS POR EL FABRICANTE CON EXTENSIONES DE TUBO DE COBRE PARA SOLDAR TIPO K, QUE INDICAN AL OPERADOR SI LA VÁLVULA ESTÁ ABIERTA O CERRADA, QUE SE LES PUEDA DAR SERVICIO EN LÍNEA, QUE SEAN LIMPIAS PARA OXIGENO POR EL FABRICANTE SI USADAS PARA CUALQUIER GAS A PRESIÓN (NFPA 99 2015: 5.1.4.1.6), MCA. AMICO, OHIO, BEACOM MEDAES O SIMILAR, INCLUYE; TRATAMIENTO PARA EL SERVICIO DE OXIGENO POR EL FABRICANTE (AGENCIA O DISTRIBUIDOR DE CONFORMIDAD CON LA NORMA G4.1 DE LA CGA, LIMPIEZA DE EQUIPOS PARA SERVICIO DE OXIGENO (NFPA 99 5.1.10.1.1), ARMADO, PRUEBAS DE HERMETICIDAD CON NITRÓGENO; SUMINISTRO, COLOCACION, MANO DE OBRA Y MATERIAL REQUERIDO, TEFLÓN, FLETE A OBRA, ACARREOS, TRAZO, MEDICIÓN, CONEXIÓN, ALINEACIÓN, NIVELACIÓN, PRUEBAS, LIMPIEZA, EQUIPO Y HERRAMIENTA EN CUALQUIER NIVEL.				
12.1.1	VÁLVULA DE CUARTO DE VUELTA PARA CERRAR DE 6 MM. DE DIÁMETRO, SOLDABLE DE ACERO INOXIDABLE	PZA	16.00		\$0.00
12.1.2	VÁLVULA DE CUARTO DE VUELTA PARA CERRAR DE 13 MM. DE DIÁMETRO,	PZA	4.00		\$0.00
12.1.3	VÁLVULA DE CUARTO DE VUELTA PARA CERRAR DE 19 MM. DE DIÁMETRO,	PZA	2.00		\$0.00
12.2	VÁLVULA DE ESPIGA ROSCADA PARA LABORATORIO (MESA DE TRABAJO) PARA VACIO, GAS LP Y AIRE COMPRIMIDO C-VL001 1/2" DE DIAM., CONEXION MACHO CON CUERDA 1/2", TERMINACION EN ESPIGA CON ESCAMAS PARA AJUSTE DE MANGUERA LATEX, INCLUYE; ARMADO, PRUEBAS DE HERMETICIDAD CON NITRÓGENO; SUMINISTRO, COLOCACION, MANO DE OBRA Y MATERIAL REQUERIDO, TEFLÓN, FLETE A OBRA, ACARREOS, TRAZO, MEDICIÓN, CONEXIÓN, ALINEACIÓN, NIVELACIÓN, PRUEBAS, LIMPIEZA, EQUIPO Y HERRAMIENTA EN CUALQUIER NIVEL.				
12.2.1	VÁLVULA DE ESPIGA ROSCADA PARA LABORATORIO DE 13 MM. DE DIÁMETRO SENCILLA	PZA	33.00		\$0.00
12.3	REGULADOR DE ALTA PRESION MARCA CONCOA SERIE 200, MODELO 212, DE DOS ETAPAS, CUERPO DE LATON FORJADO Y CROMADO, DIAFRAGMA DE ACERO INOXIDABLE 316L, PRESION MAXIMA DE ENTRADA 4500PSIG (310 BAR). PUERTO DE ENTRADA Y SALIDA, INCLUYE; ARMADO, PRUEBAS DE HERMETICIDAD CON NITRÓGENO; SUMINISTRO, COLOCACION, MANO DE OBRA Y MATERIAL REQUERIDO, TEFLÓN, FLETE A OBRA, ACARREOS, TRAZO, MEDICIÓN, CONEXIÓN, ALINEACIÓN, NIVELACIÓN, PRUEBAS, LIMPIEZA, EQUIPO Y HERRAMIENTA EN CUALQUIER NIVEL.				
12.3.1	REGULADOR DE ALTA PRESION MARCA CONCOA SERIE 200, MODELO 212, DE DOS ETAPAS, DE 6MM DE DIAMETRO (1/4 DE PULGADA O.D.) PARA GASES ESPECIALES	PZA	6.00		\$0.00
	<b>ACCESORIOS</b>				
12.4	ACCESORIOS PARA MUEBLES, INCLUYE; ARMADO, PRUEBAS DE HERMETICIDAD CON NITRÓGENO; SUMINISTRO, COLOCACION, MANO DE OBRA Y MATERIAL REQUERIDO, TEFLÓN, FLETE A OBRA, ACARREOS, TRAZO, MEDICIÓN, CONEXIÓN, ALINEACIÓN, NIVELACIÓN, PRUEBAS, LIMPIEZA, EQUIPO Y HERRAMIENTA EN CUALQUIER NIVEL.				
12.4.1	LLAVE DE CONTROL ANGULAR CON MANGUERA FLEXIBLE PARA MESA DE TRABAJO DE 13 x 13 MM. Y 55 CM. DE LONGITUD	PZA	23.00		\$0.00
	<b>CONTROLES</b>				
12.5	CAJA METÁLICA PARA SECCIONAMIENTO DE ÁREAS, FABRICADA EN LÁMINA DE ACERO CALIBRE 18 Y ACABADO EN PINTURA ELECTROSTÁTICA HORNEADA, CON PUERTA DE ALUMINIO Y ACRÍLICO TRANSPARENTE. INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION, MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, ELABORACIÓN, FIJACIÓN, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD E INSTALACIÓN ESPECÍFICA, EQUIPO Y HERRAMIENTA EN CUALQUIER NIVEL.				
12.5.1	CAJA METÁLICA PARA SECCIONAMIENTO DE ÁREAS DE 30 X 30 X 15 CM. PARA JUEGO DE 1 VÁLVULAS.	PZA	6.00		\$0.00
	<b>TUBERÍA Y CONEXIONES DE ACERO SOLDABLE</b>				
12.6	TUBO DE ACERO INOXIDABLE SOLDABLE SIN COSTURAS. ANSI-316 CAL 20 T316L, CON EXTREMOS LISOS, DIÁMETRO EXTERIOR DE 1/4" OD Y ESPESOR DE PARED DE 0.035", EN TRAMOS DE 6.1 METROS, CONFORME A NORMAS ASTM A269, MARCA SANDVIK.", INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION, MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, PREPARACIÓN, FLETE A OBRA, ACARREOS, TRAZO, CORTE, SOLDADURA, MANIOBRAS DE ELEVACIÓN, PRESENTACIÓN, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL.				
12.6.1	TUBO DE ACERO INOXIDABLE SOLDABLE SIN COSTURAS DE 6MM DE DIAMETRO (1/4 DE PULGADA)	M	235.96		\$0.00

**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA**

**DIRECCIÓN DE OBRAS**

**SUBDIRECCIÓN DE PLANEACIÓN Y ADMINISTRACIÓN**

**SECCIÓN DE PRESUPUESTOS Y COSTOS**

OBRA: **HABILITACIÓN Y EQUIPAMIENTO DEL MÓDULO "A" DEL EDIFICIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA EN LA UNIDAD IZTAPALAPA. (PRIMERA ETAPA)**

UBICACIÓN: **UNIDAD IZTAPALAPA, AV. SAN RAFAEL ATLIXCO, COL. VICENTINA, ALCALDÍA IZTAPALAPA, CDMX.**

FECHA:

LICITACIÓN No:

CONTRATO:

**ANEXO TÉCNICO 7**

EMPRESA:

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
12.7	CODO DE ACERO INOXIDABLE SOLDABLE DE 90 GRADOS. INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION, MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, PREPARACIÓN, FLETE A OBRA, ACARREOS, TRAZO, CORTE, SOLDADURA, MANIOBRAS DE ELEVACIÓN, PRESENTACIÓN, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL.				
12.7.1	CODO DE ACERO INOXIDABLE SOLDABLE DE 90 GRADOS DE 6MM DE DIAMETRO (1/4 DE PULGADA )	PZA	130.00		\$0.00
12.8	TEE DE ACERO INOXIDABLE SOLDABLE. INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION, MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, PREPARACIÓN, FLETE A OBRA, ACARREOS, TRAZO, CORTE, SOLDADURA, MANIOBRAS DE ELEVACIÓN, PRESENTACIÓN, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL.				
12.8.1	TEE DE ACERO INOXIDABLE SOLDABLE DE 6MM DE DIAMETRO PAREJA (1/4 DE PULGADA )	PZA	30.00		\$0.00
	<b>SOPORTES</b>				
12.9	SOPORTE METÁLICO, TIPO TIRANTE, CONSTRUIDO A BASE DE: LARGUERO A BASE DE SOLERA DE 3/4(LONGITUD HASTA DE 1 M), ABRAZADERA DE SOLERA DE COBRE CALIBRE 22 Y TORNILLO CABEZA DE GOTA DE 3/4 X3/16, DE ACUERDO A LOS DIÁMETRO DE TUBERÍAS, Y CAMISA DE PVC PARA EVITAR PAR GALVÁNICO, INCLUYE: TAQUETE DE EXPANSIÓN CON TORNILLO Y TUERCA HEXAGONAL FABRICADAS EN ACERO AL CARBÓN GALVANIZADAS, SUMINISTRO, COLOCACION, MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, PINTURA DE ESMALTE ANTICORROSIVO, FLETE A OBRA, ACARREO, ABRAZADERA Y SOLERA DE COBRE, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, PRUEBA, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, EQUIPO Y HERRAMIENTA EN CUALQUIER NIVEL.				
12.9.1	SOPORTE METÁLICO, TIPO TIRANTE DE 4.76 X 25.0 MM. X 1.0 M. PARA UN TUBO, TIPO TIRANTE.	PZA	31.00		\$0.00
12.9.2	SOPORTE METÁLICO, TIPO TIRANTE DE 4.76 X 25.0 MM. X 1.0 M. PARA DOS TUBOS, TIPO TIRANTE.	PZA	54.00		\$0.00
12.10	SOPORTE METÁLICO, TIPO CAMA, CONSTRUIDO A BASE DE : LARGUEROS DE VARILLA ROSCA DE 5/16,( LONGITUD VARIABLE) CON TUERCAS Y RONDANA , TAQUETE DE EXPANSIÓN, CAMA UNICANAL DE 41.3 X 41.3 MM Y ABRAZADERAS UNICANAL TUBO RÍGIDO, CON TORNILLO Y TUERCA HEXAGONAL FABRICADAS EN ACERO AL CARBÓN GALVANIZADAS DE ACUERDO A LOS DIÁMETRO DE TUBERÍAS, Y CAMISA DE PVC PARA EVITAR PAR GALVÁNICO, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION, MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, PINTURA DE ESMALTE ANTICORROSIVO, FLETE A OBRA, ACARREO, ABRAZADERA Y SOLERA DE COBRE, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, PRUEBA, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, EQUIPO Y HERRAMIENTA EN CUALQUIER NIVEL.				
12.10.1	SOPORTE METÁLICO, DE 3.12 X 1.88 MM. X 1.0 M. PARA TRES TUBOS, TIPO CAMA.	PZA	20.00		\$0.00
12.10.2	SOPORTE METÁLICO, DE 3.12 X 1.88 MM. X 1.5 M. PARA CUATRO A SEIS TUBOS, TIPO CAMA.	PZA	50.00		\$0.00
	<b>EQUIPO PROPIO DEL INMUEBLE</b>				
12.11	MANIFOLD PARA GASES SEGÚN ESPECIFICACIONES DE LA UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA UNIDAD IZTAPALAPA, DE FUNCIONAMIENTO MANUAL PARA EMPOTRAR EN MURO, FORMADO POR: REGULADOR DE ALTA PRESION MARCA CONCOA SERIE 200, MODELO 212, DE DOS ETAPAS, CUERPO DE LATON FORJADO Y CROMADO, DIAFRAGMA DE ACERO INOXIDABLE 316L, PRESION MAXIMA DE ENTRADA 4500PSIG (310 BAR). PUERTO DE ENTRADA Y SALIDA 1/4" O.D., MANGUERA O CONECTOR FLEXIBLE (PRESIÓN MANOMETRICA: INTIMA DE RUPTURA DE 1,000 PSIG(70 Kg/cm2) NFPA 99 5.1.10.11.6. LONG 50 CM (VER FICHA DE DATOS TECNICOS), LA FIJACIÓN DEL REGULADOR Y EL CILINDRO DE GAS SERÁ DE ACUERDO A LO INDICADO EN EL PLANO IG-DE-01INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION, MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, PRUEBA, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, EQUIPO Y HERRAMIENTA EN CUALQUIER NIVEL.				
12.11.1	MANIFOLD MANUAL PARA GASES ESPECIALES DE 1 CILINDRO	PZA	2.00		\$0.00
12.12	REGULADOR DE ALTA PRESION MARCA CONCOA SERIE 200, PARA PUNTO DE USO MODELO 212, DE DOS ETAPAS, DE 6MM DE DIAMETRO (1/4 DE PULGADA O.D.) PARA GASES ESPECIALES				
12.12.1	PARA GASES ESPECIALES DE 1 CILINDRO DE NITROGENO 202-3692-01-000	PZA	4.00		\$0.00
12.12.2	PARA GASES ESPECIALES DE 1 CILINDRO DE DIOXIDO DE CARBONO 202-3692-01-000	PZA	2.00		\$0.00
12.12.3	PARA GASES ESPECIALES DE 1 CILINDRO DE OXIGENO MODELO 202-3692-01-000	PZA	4.00		\$0.00
12.12.4	PARA GASES ESPECIALES DE 1 CILINDRO DE ARGON 202-3692-01-000	PZA	4.00		\$0.00
12.12.5	PARA GASES ESPECIALES DE 1 XENON	PZA	4.00		\$0.00

**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA**

**DIRECCIÓN DE OBRAS**

**SUBDIRECCIÓN DE PLANEACIÓN Y ADMINISTRACIÓN**

**SECCIÓN DE PRESUPUESTOS Y COSTOS**

OBRA: **HABILITACIÓN Y EQUIPAMIENTO DEL MÓDULO "A" DEL EDIFICIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA EN LA UNIDAD IZTAPALAPA. (PRIMERA ETAPA)**

UBICACIÓN: **UNIDAD IZTAPALAPA, AV. SAN RAFAEL ATLIXCO, COL. VICENTINA, ALCALDÍA IZTAPALAPA, CDMX.**

FECHA:

LICITACIÓN No:

CONTRATO:

**ANEXO TÉCNICO 7**

EMPRESA:

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
12.13	REGULADOR DE ALTA PRESION MARCA CONCOA SERIE 200, PARA CUARTO E GASES MODELO 212, DE DOS ETAPAS, DE 6MM DE DIAMETRO (1/4 DE PULGADA O.D.) PARA GASES ESPECIALES				
12.13.1	PARA GASES ESPECIALES DE 1 CILINDRO DE NITROGENO MODELO 202-4392-01-580M	PZA	1.00		\$0.00
12.13.2	PARA GASES ESPECIALES DE 1 CILINDRO DE DIOXIDO DE CARBONO MODELO 202-4392-01-320M	PZA	1.00		\$0.00
12.13.3	PARA GASES ESPECIALES DE 1 CILINDRO DE OXIGENO MODELO 202-4392-01-540M	PZA	1.00		\$0.00
12.13.4	PARA GASES ESPECIALES DE 1 CILINDRO DE ARGON MODELO 202-4392-01-580M	PZA	1.00		\$0.00
12.13.5	PARA GASES ESPECIALES DE 1 XENON	PZA	1.00		\$0.00
	<b>SUBTOTAL GASES ESPECIALES</b>				<b>\$0.00</b>
<b>13</b>	<b>SUBESTACIÓN ELÉCTRICA</b>				
13.1	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUCIÓN TIPO PEDESTAL, DE 23KV/220-127V, CONEXIÓN DELTA ESTRELLA, CON 4 DERIVACIONES 2 ARRIBA 2 ABAJO DE 2.5% CADA UNA, OPERADAS DESDE EL EXTERIOR, PARA OPERAR 0-3000 M.S.N.M., CON UNA ELEVACIÓN DE TEMPERATURA DE 150°C. INCLUYE: SUMINISTRO DEL EQUIPO, MANO DE OBRA Y MATERIALES, ACARREO, CONEXIONES, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO Y PRUEBAS, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, SOPORTERÍA, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL.				
13.1.1	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUCIÓN TRIFÁSICO TIPO PEDESTAL DE 500 KVA, MARCA AMBAR 6 ZETRAK, 23 KV, CONEXIÓN DELTA EN EL PRIMARIO Y 220/127V CONEXIÓN ESTRELLA EN EL SECUNDARIO, CON 4 DERIVACIONES DE 2.5% DOS ARRIBA Y DOS ABAJO DEL VOLTAJE NOMINAL, CON SOBRE-ELEVACIÓN DE TEMPERATURA DE 65°C, SOBRE UNA MEDIA DE 30°C Y UNA MÁXIMA DE 40°C, SUMERGIDO EN ACEITE, FRENTE MUERTO PARA OPERACIÓN EN ARILLO A 2300 msnm, CON BOQUILLAS DE MEDIA TENSIÓN TIPO POZO Y ACCESORIOS PARA 200 AMP.	PZA	1.00		\$0.00
13.2	PLANTA GENERADORA DE ENERGÍA ELÉCTRICA (SERVICIO CONTINUO), 220/127V, 3F, 4H, 60Hz, F.P. 0.8%, EFICIENCIA = 0.925, PARA OPERAR A 0-3000 M.S.N.M., CON CARGADOR DE BATERÍAS, PRECALENTADOR DE AGUA, INCLUYE TANQUE DE COMBUSTIBLE DE DÍA. INCLUYE: SUMINISTRO DE EQUIPO, MANO DE OBRA Y MATERIALES, ACARREO, CONEXIONES, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO Y PRUEBAS, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, SOPORTERÍA, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL.				
13.2.1	PLANTA GENERADORA DE EMERGENCIA DE 200kW/250KVA, CONTINUOS Y EN EMERGENCIA 220KW/275KVA, 220V, 3F, 4H.F.P.=0.8, CON TANQUE DIESEL, 4 POLOS, MARCA OTTOMOTORES O IGSA, PARA OPERAR A 2300 m.s.n.m, EN BASE DE CEMENTO DE 10cm DE ALTURA, CON TABLERO DE TRANSFERENCIA.	PZA	1.00		\$0.00
13.3	SISTEMA DE ENERGÍA ININTERRUMPIBLE UPS, DE 200 KVA , EN 220/127 V 3F, 4H, INCLUYE: MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, MONTAJE, CONEXIONES, PRUEBAS, PUESTA EN MARCHA, MANIOBRAS.				
13.3.1	SISTEMA DE ENERGÍA ININTERRUMPIBLE UPS, DE 200 KVA , EN 220/127 V 3F, 4H, CONEXIÓN ESTRELLA EN EL PRIMARIO, CON PROTECCIÓN CONTRA SOBRECARGA Y BY-PASS CON INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO, F.P. 0.95 A PLENA CARGA, 208/120 V CONEXIÓN ESTRELLA, 3F, 4H, EN EL SECUNDARIO, PROTECCIÓN CONTRA SOBRECARGA CON INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO, Y TRANSFORMADOR DE AISLAMIENTO A LA SALIDA BANCO DE BATERIAS PARA 5 MINUTOS (MÍNIMO), MODELO UPS- IND-13200, MCA. INDUSTRONIC, INCLUYE: MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, MONTAJE, CONEXIONES, PRUEBAS, PUESTA EN MARCHA, MANIOBRAS.	PZA	1.00		\$0.00
13.4	TABLERO DE DISTRIBUCIÓN AUTO SOPORTADO SECCIÓN DISTRIBUCIÓN UNA COLUMNA, 220/127V, 3F, 4H, 60Hz, BARRA DE PUESTA A TIERRA, PANEL DE DISTRIBUCIÓN EN LÍNEA. INCLUYE: SUMINISTRO, MANO DE OBRA Y MATERIALES, ACARREO, CONEXIONES Y PRUEBAS, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, SOPORTERÍA, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL.				
13.4.1	TABLERO GENERAL (TG-1NA ), DE BAJA TENSIÓN EN SISTEMA NORMAL TIPO (QDLOGIC, SECCIÓN COMBINACIÓN) MARCA SCHNEIDER ELÉCTRICO CON ZAPATAS PRINCIPALES DE 2000A, CON EQUIPO DE MEDICIÓN DIGITAL TIPO POWER-METER PM8000 Y SUPRESOR DE SOBRETENSIONES TRANSITORIAS (TVSS), BARRAS COLECTORAS DE 2000A, 3F-4H+PT, 220/127V, 60Hz, CON BARRA DE NEUTRO DE 2000A Y BARRA DE TIERRA GENERAL, CON PROTECCIÓN DE TIEMPO LARGO, CORTO INSTANTÁNEO Y FALLA A TIERRA E INTERRUPTORES DERIVADOS SIGUIENTES INTEGRADOS A ESTE MISMO; (HGA DE 3P x 30A, 2 PZA.), (JGA DE 3P x 150A, 1PZA.), (JGA DE 3P x 225A, 1PZA.), (LH DE 3P x 400A, 1 PZA.), (MGA DE 3P x800A 1PZA.), MARCA SQUARE-D, SIMILAR O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS Y CALIDAD.	PZA	1.00		\$0.00

**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA**

**DIRECCIÓN DE OBRAS**

**SUBDIRECCIÓN DE PLANEACIÓN Y ADMINISTRACIÓN**

**SECCIÓN DE PRESUPUESTOS Y COSTOS**

OBRA: **HABILITACIÓN Y EQUIPAMIENTO DEL MÓDULO "A" DEL EDIFICIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA EN LA UNIDAD IZTAPALAPA. (PRIMERA ETAPA)**

UBICACIÓN: **UNIDAD IZTAPALAPA, AV. SAN RAFAEL ATLIXCO, COL. VICENTINA, ALCALDÍA IZTAPALAPA, CDMX.**

FECHA:

LICITACIÓN No:

CONTRATO:

**ANEXO TÉCNICO 7**

EMPRESA:

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
13.5	TABLERO GENERAL DE BAJA TENSION EN SISTEMA EMERGENCIA TIPO (I-LINE) CATALOGO, 3F,4H+PT, 220/127V, 60Hz, CON ZAPATAS PRINCIPALES, INCLUYE: SUMINISTRO, MANO DE OBRA Y MATERIALES, ACARREO, CONEXIONES Y PRUEBAS, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, SOPORTERÍA, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL.				
13.5.1	TABLERO GENERAL (TG-1EA) DE BAJA TENSION EN SISTEMA EMERGENCIA TIPO (I-LINE) CATALOGO ML800102B, 3F,4H+PT, 220/127V, 60Hz, CON ZAPATAS PRINCIPALES DE 800AMP, CON SUPRESOR DE SOBRETENSIONES TRANSITORIAS (TVSS), CON EQUIPO DE MEDICION DIGITAL TIPO POWER-METER PM8000, BARRAS COLECTORAS DE 800A, 3F-4H+PT, 220/127V, 60Hz y 50ka SIMETRICOS DE CAPACIDAD INTERRUPTIVA A 220V, CON BARRA DE NEUTRO DE 800A, Y BARRA DE TIERRA GENERAL, CON LOS SIGUIENTES INTERRUPTORES DERIVADOS INTEGRADOS A ESTE MISMO: (HGA- DE 3P x 30A, 2 PZA), (HGA- DE 3P x 600A, 1 PZA.), (HGA-DE 3P x 100A, 1 PZA), MARCA SQUARE-D, SIMILAR O EQUIVALENTE EN CARACTERISTICAS Y CALIDAD.	PZA	1.00		\$0.00
13.6	TABLERO GENERAL "TG-1R", SERVICIO REGULADO, TIPO I-LINE, CATALOGO MG600M82B(S), 3F-4H+PT+PTA, 220/127V, 60Hz, CON INTERRUPTOR PRINCIPAL DE 3 X 600 AMP, BARRAS COLECTORAS DE 600A, a 65ka SIM. C.I. A 240V, BARRA DE PUESTA A TIERRA (NEUTRO) DE 600A. Y BARRA DE TIERRA GENERAL, CON LOS SIGUIENTES INTERRUPTORES DERIVADOS INCLUIDOS EN EL TABLERO: (HDA-25ka DE 3Px125A 1 PZA) (JGA-25ka DE 3Px200A 2 PZAS), MARCA SQUARE-D, SIMILAR O EQUIVALENTE EN CARACTERISTICAS Y CALIDAD.	PZA	1.00		\$0.00
<b>SUBTOTAL SUBESTACIÓN ELÉCTRICA</b>					<b>\$0.00</b>
<b>14</b>	<b>ELEVADORES</b>				
14.1	ELEVADOR MARCA OTIS, MODELO GeN2, BR-CONFORT, CON CAPACIDAD DE SERVICIO PARA 13 PASAJEROS, TIPO TRACCIÓN - PASAJEROS, PARA SERVICIO PUBLICO, TAMAÑO DEL CARRO-13W, CAPACIDAD 1030 KGS, VELOCIDAD 1.00 M/S, PARADAS 5, LONGITUD DE RECORRIDO EN ASCENSO 21.71M, UBICACIÓN DE MÁQUINA: IZQUIERDA-DERECHA, TIPO DE PUERTA : PRIMA, CON DIMENSIONES DE 90 X 210 CM., MARCO TIPO: TRF, TIPO DE CONTROL GeN2, TIPO DE OPERACIÓN: FCL, TIPO DE APERTURA DE PUERTA: CLD, ENTRADAS MONTADAS EN CUBO.	PZA	2.00		\$0.00
<b>SUBTOTAL ELEVADORES</b>					<b>\$0.00</b>
<b>15</b>	<b>PRECOLADOS</b>				
15.1	PANEL PRECOLADO DE CONCRETO, ALIGERADO, ENDUELADO, MODELO COLOR S.M.A. CON SUJECIÓN A BASE DE BASTIDOR METÁLICO, SEGÚN ESPECIFICACIONES DEL PROVEEDOR. INCLUYE: RESPALDO DE CONCRETO GRIS ESTRUCTURAL DE $f_{c}=250$ KG/CM <sup>2</sup> Y ARMADO CON ACERO DE REFUERZO $FY=4,200$ KG/CM <sup>2</sup> , BASTIDOR METÁLICO, ACCESORIOS EMBEBIDOS EN EL PRECOLADO: GANCHOS DE IZAJE Y PLACAS DE CONEXIÓN SOLDADA DE ACERO A-36 CON ANCLAS DE ½"; DESMOLDE Y MANIOBRAS CON GRÚA; INGENIERÍA PARA EL DISEÑO DE CADA ELEMENTO: MOLDES Y CIMBRAS PARA LA FABRICACIÓN; LEVANTAMIENTO FÍSICO EN OBRA, MANIOBRAS Y MONTAJE, CALAFATEO, MONTAJE Y MANIOBRAS CON GRÚA TELESCÓPICA, PLOMEO Y ALINEACIÓN DE LOS PANELES; ÁNGULOS CONECTORES, SOLDADURA DE CONEXIONES DE LOS PANELES CON LA ESTRUCTURA EN SU POSICIÓN DEFINITIVA; RESANES, APLICACIÓN DE HIDROFUGANTE, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, EQUIPO, SOPORTERÍA, CÁLCULO Y MEMORIA DE TODOS LOS ELEMENTOS QUE CONFORMAN EL PANEL (BASTIDORES, ARMADOS, SUJECCIONES A LA ESTRUCTURA, PLACAS DE CONEXIÓN, TODA LA SOPORTERÍA NECESARIA Y ACABADOS) PARA EL V.O.B.O. DEL CORRESPONSABLE DE SEGURIDAD ESTRUCTURAL, FLETES, ACARREOS, ARMADO, COLADO VIBRADO, GANCHOS, TRASLAPES, CHAFLANES, PLACAS DE CONEXIÓN, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, EN CUALQUIER NIVEL.	M2.	3,404.64		\$0.00
<b>SUBTOTAL PRECOLADOS</b>					<b>\$0.00</b>
<b>16</b>	<b>CANCELERÍA EN FACHADAS</b>				
16.1	CANCELERIA AKE-012 EN CUARTO NIVEL FACHADA ORIENTE DE 25.20 X 2.70 M. FABRICADO EN 2 SECCIONES LA PRIMERA DE 18.30 X 1.65 M. A BASE DE 5 FIJOS DE PERFIL DE ALUMINIO SERIE MC 450 AD, MCA. CUPRUM ACABADO CHAMPAGNE MATE (PA-1), CON CRISTAL LAMINADO VERDE TINTEX DE 6 MM. DE ESPESOR, (CL-6), CON 12 VENTANAS PROYECTANTES DE PERFIL DE ALUMINIO SERIE MC 450 AD, MCA. CUPRUM ACABADO CHAMPAGNE MATE, (PA-1), CON CRISTAL LAMINADO SATINADO DE 6 MM. DE ESPESOR, (CL-S), LA SEGUNDA DE 6.87 X 2.70 M. FABRICADO A BASE DE 2 FIJOS Y 2 PUERTAS AUTOAMICAS CORREDIZAS DE PERFIL DE ALUMINIO SERIE MC 450 AD, MCA. CUPRUM ACABADO GRIS EUROPA (PA-1), VER DETALLES DE CONSTRUCCION Y MATERIALES EN PLANO AKE-A-01	PZA.	1.00		\$0.00

**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA**

**DIRECCIÓN DE OBRAS**

**SUBDIRECCIÓN DE PLANEACIÓN Y ADMINISTRACIÓN**

**SECCIÓN DE PRESUPUESTOS Y COSTOS**

OBRA: **HABILITACIÓN Y EQUIPAMIENTO DEL MÓDULO "A" DEL EDIFICIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA EN LA UNIDAD IZTAPALAPA. (PRIMERA ETAPA)**

UBICACIÓN: **UNIDAD IZTAPALAPA, AV. SAN RAFAEL ATLIXCO, COL. VICENTINA, ALCALDÍA IZTAPALAPA, CDMX.**

FECHA:

LICITACIÓN No:

CONTRATO:

**ANEXO TÉCNICO 7**

EMPRESA:

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
16.2	CANCELERIA AKE-013 EN TERCER NIVEL FACHADA ORIENTE DE 25.20 X 2.70 M. FABRICADO EN 2 SECCIONES LA PRIMERA DE 20.13 X 1.65 M. A BASE DE 5 FIJOS DE PERFIL DE ALUMINIO SERIE MC 450 AD, MCA. CUPRUM ACABADO CHAMPAGNE MATE (PA-1),(PA-2), PERFIL DE ALUMINIO No. 71515(ALERON), SERIE MC 450 AD, MARCA CUPRUM O SIMILAR EN CALIDAD, ACABADO ROJO MATE, (A),CON CRISTAL LAMINADO VERDE TINTEX DE 6 MM. DE ESPESOR,(CL-6), CON 13 VENTANAS PROYECTANTES DE PERFIL DE ALUMINIO SERIE MC 450 AD, MCA. CUPRUM ACABADO CHAMPAGNE MATE, (PA-1), CON CRISTAL LAMINADO SATINADO DE 6 MM. DE ESPESOR,(CL-S),LA SEGUNDA DE 5.04 X 2.70 M. FABRICADO A BASE DE 2 FIJOS Y 1 PUERTAS AUTOMÁTICA CORREDIZA DE PERFIL DE ALUMINIO SERIE MC 450 AD, MCA. CUPRUM ACABADO CHAMPAGNE MATE (PA-1), VER DETALLES DE CONSTRUCCION Y MATERIALES EN PLANO AKE-A-01	PZA.	1.00		\$0.00
16.3	CANCELERIA AKE-012 EN SEGUNDO NIVEL FACHADA ORIENTE DE 25.20 X 2.70 M. FABRICADO EN 2 SECCIONES LA PRIMERA DE 18.30 X 1.65 M. A BASE DE 5 FIJOS DE PERFIL DE ALUMINIO SERIE MC 450 AD, MCA. CUPRUM ACABADO CHAMPAGNE MATE (PA-1),(PA-2), PERFIL DE ALUMINIO No. 71515(ALERON), SERIE MC 450 AD, MARCA CUPRUM O SIMILAR EN CALIDAD, ACABADO ROJO MATE, (A),CON CRISTAL LAMINADO VERDE TINTEX DE 6 MM. DE ESPESOR,(CL-6), CON 12 VENTANAS PROYECTANTES DE PERFIL DE ALUMINIO SERIE MC 450 AD, MCA. CUPRUM ACABADO CHAMPAGNE MATE, (PA-1), CON CRISTAL LAMINADO SATINADO DE 6 MM. DE ESPESOR,(CL-S), LA SEGUNDA DE 6.87 X 2.70 M. FABRICADO A BASE DE 2 FIJOS Y 2 PUERTAS AUTOAMICAS CORREDIZAS DE PERFIL DE ALUMINIO SERIE MC 450 AD, MCA. CUPRUM ACABADO GRIS EUROPA (PA-1), VER DETALLES DE CONSTRUCCION Y MATERIALES EN PLANO AKE-A-01	PZA.	1.00		\$0.00
16.4	CANCELERIA AKE-011 EN PRIMER NIVEL NIVEL FACHADA ORIENTE DE 16.84 X 1.65 M. FABRICADO A BASE DE 6 FIJOS DE PERFIL DE ALUMINIO SERIE MC 450 AD, MCA. CUPRUM ACABADO CHAMPAGNE MATE (PA-1),(PA-2), PERFIL DE ALUMINIO No. 71515(ALERON), SERIE MC 450 AD, MARCA CUPRUM O SIMILAR EN CALIDAD, ACABADO ROJO MATE, (A),CON CRISTAL LAMINADO VERDE TINTEX DE 6 MM. DE ESPESOR,(CL-6), CON 11 VENTANAS PROYECTANTES DE PERFIL DE ALUMINIO SERIE MC 450 AD, MCA. CUPRUM ACABADO GRIS EUROPA, (PA-1), CON CRISTAL LAMINADO SATINADO DE 6 MM. DE ESPESOR,(CL-S), VER DETALLES DE CONSTRUCCION Y MATERIALES EN PLANO AKE-A-01	PZA.	1.00		\$0.00
16.5	CANCELERIA AKE-07 EN PLANTA BAJA FACHADA ORIENTE DE 17.11 X 1.65 M. FABRICADO A BASE DE 6 FIJOS DE PERFIL DE ALUMINIO SERIE MC 450 AD, MCA. CUPRUM ACABADO CHAMPAGNE MATE (PA-1), (PA-2), PERFIL DE ALUMINIO No. 71515(ALERON), SERIE MC 450 AD, MARCA CUPRUM O SIMILAR EN CALIDAD, ACABADO ROJO MATE, (A),CON CRISTAL LAMINADO VERDE TINTEX DE 6 MM. DE ESPESOR,(CL-6), CON 12 VENTANAS PROYECTANTES DE PERFIL DE ALUMINIO SERIE MC 450 AD, MCA. CUPRUM ACABADO GRIS EUROPA, (PA-1), CON CRISTAL LAMINADO SATINADO DE 6 MM. DE ESPESOR,(CL-S), VER DETALLES DE CONSTRUCCION Y MATERIALES EN PLANO AKE-A-01	PZA.	1.00		\$0.00
16.6	CANCELERIA AKE-09 EN PLANTA BAJA, 1N, 2N, 3N. 4N DE 0.60 X 0.60 M. FABRICADO A BASE DE 1 VENTANA PROYECTANTE DE PERFIL DE ALUMINIO SERIE MC 450 AD, MCA. CUPRUM ACABADO CHAMPAGNE MATE, (PA-1), CON CRISTAL LAMINADO SATINADO DE 6 MM. DE ESPESOR,(CL-S),VER DETALLES DE CONSTRUCCION Y MATERIALES EN PLANO AKE-A-01	PZA.	40.00		\$0.00
16.7	CANCELERIA AKE-10 EN CUARTO NIVEL FACHADA ORIENTE DE 9.82 X 1.65 M. FABRICADO A BASE DE 2 FIJOS DE PERFIL DE ALUMINIO SERIE MC 450 AD, MCA. CUPRUM ACABADO CHAMPAGNE MATE (PA-1), (PA-2), PERFIL DE ALUMINIO No. 71515(ALERON), SERIE MC 450 AD, MARCA CUPRUM O SIMILAR EN CALIDAD, ACABADO ROJO MATE, (A),CON CRISTAL LAMINADO VERDE TINTEX DE 6 MM. DE ESPESOR,(CL-6), CON 6 VENTANAS PROYECTANTES DE PERFIL DE ALUMINIO SERIE MC 450 AD, MCA. CUPRUM ACABADO GRIS EUROPA, (PA-1), CON CRISTAL LAMINADO SATINADO DE 6 MM. DE ESPESOR,(CL-S), VER DETALLES DE CONSTRUCCION Y MATERIALES EN PLANO AKE-A-01	PZA.	1.00		\$0.00
16.8	CANCELERIA AKE-10 EN TERCER NIVEL FACHADA ORIENTE DE 9.82 X 1.65 M. FABRICADO A BASE DE 2 FIJOS DE PERFIL DE ALUMINIO SERIE MC 450 AD, MCA. CUPRUM ACABADO CHAMPAGNE MATE (PA-1), (PA-2), PERFIL DE ALUMINIO No. 71515(ALERON), SERIE MC 450 AD, MARCA CUPRUM O SIMILAR EN CALIDAD, ACABADO ROJO MATE, (A),CON CRISTAL LAMINADO VERDE TINTEX DE 6 MM. DE ESPESOR,(CL-6), CON 6 VENTANAS PROYECTANTES DE PERFIL DE ALUMINIO SERIE MC 450 AD, MCA. CUPRUM ACABADO GRIS EUROPA, (PA-1), CON CRISTAL LAMINADO SATINADO DE 6 MM. DE ESPESOR,(CL-S), VER DETALLES DE CONSTRUCCION Y MATERIALES EN PLANO AKE-A-01	PZA.	1.00		\$0.00

**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA**

**DIRECCIÓN DE OBRAS**

**SUBDIRECCIÓN DE PLANEACIÓN Y ADMINISTRACIÓN**

**SECCIÓN DE PRESUPUESTOS Y COSTOS**

OBRA: **HABILITACIÓN Y EQUIPAMIENTO DEL MÓDULO "A" DEL EDIFICIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA EN LA UNIDAD IZTAPALAPA. (PRIMERA ETAPA)**

UBICACIÓN: **UNIDAD IZTAPALAPA, AV. SAN RAFAEL ATLIXCO, COL. VICENTINA, ALCALDÍA IZTAPALAPA, CDMX.**

FECHA:

LICITACIÓN No:

CONTRATO:

**ANEXO TÉCNICO 7**

EMPRESA:

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
16.9	CANCELERIA AKE-10 EN SEGUNDO NIVEL FACHADA ORIENTE DE 9.82 X 1.65 M. FABRICADO A BASE DE 2 FIJOS DE PERFIL DE ALUMINIO SERIE MC 450 AD, MCA. CUPRUM ACABADO CHAMPAGNE MATE (PA-1), (PA-2), PERFIL DE ALUMINIO No. 71515(ALERON), SERIE MC 450 AD, MARCA CUPRUM O SIMILAR EN CALIDAD, ACABADO ROJO MATE, (A),CON CRISTAL LAMINADO VERDE TINTEX DE 6 MM. DE ESPESOR,(CL-6), CON 6 VENTANAS PROYECTANTES DE PERFIL DE ALUMINIO SERIE MC 450 AD, MCA. CUPRUM ACABADO GRIS EUROPA, (PA-1),CON CRISTAL LAMINADO SATINADO DE 6 MM. DE ESPESOR,(CL-S), VER DETALLES DE CONSTRUCCION Y MATERIALES EN PLANO AKE-A-01	PZA.	1.00		\$0.00
16.10	CANCELERIA AKE-10 EN PRIMER NIVEL FACHADA ORIENTE DE 9.82 X 1.65 M. FABRICADO A BASE DE 2 FIJOS DE PERFIL DE ALUMINIO SERIE MC 450 AD, MCA. CUPRUM ACABADO CHAMPAGNE MATE (PA-1), (PA-2), PERFIL DE ALUMINIO No. 71515(ALERON), SERIE MC 450 AD, MARCA CUPRUM O SIMILAR EN CALIDAD, ACABADO ROJO MATE, (A),CON CRISTAL LAMINADO VERDE TINTEX DE 6 MM. DE ESPESOR,(CL-6), CON 6 VENTANAS PROYECTANTES DE PERFIL DE ALUMINIO SERIE MC 450 AD, MCA. CUPRUM ACABADO GRIS EUROPA, (PA-1), CON CRISTAL LAMINADO SATINADO DE 6 MM. DE ESPESOR,(CL-S), VER DETALLES DE CONSTRUCCION Y MATERIALES EN PLANO AKE-A-01	PZA.	1.00		\$0.00
16.11	CANCELERIA AKE-10 EN PLANTA BAJA NIVEL FACHADA ORIENTE DE 9.82 X 1.65 M. FABRICADO A BASE DE 2 FIJOS DE PERFIL DE ALUMINIO SERIE MC 450 AD, MCA. CUPRUM ACABADO CHAMPAGNE MATE (PA-1), (PA-2), PERFIL DE ALUMINIO No. 71515(ALERON), SERIE MC 450 AD, MARCA CUPRUM O SIMILAR EN CALIDAD, ACABADO ROJO MATE, (A),CON CRISTAL LAMINADO VERDE TINTEX DE 6 MM. DE ESPESOR,(CL-6), CON 6 VENTANAS PROYECTANTES DE PERFIL DE ALUMINIO SERIE MC 450 AD, MCA. CUPRUMACABADO GRIS EUROPA, (PA-1), CON CRISTAL LAMINADO SATINADO DE 6 MM. DE ESPESOR,(CL-S), VER DETALLES DE CONSTRUCCION Y MATERIALES EN PLANO AKE-A-01	PZA.	1.00		\$0.00
16.12	CANCELERIA AKE-01 EN 4° NIVEL FACHADA NORTE, CON MARCO DE 1.90 X 1.85 M. CANCEL DE 1.65 X 1.75 M. FABRICADO A BASE DE 1 VENTANA PROYECTANTE DE PERFIL DE ALUMINIO SERIE MC 450 AD, MCA. CUPRUM ACABADO GRIS EUROPA (PA-1), CON CRISTAL LAMINADO SATINADO DE 6 MM. DE ESPESOR,(CL-S), VER DETALLES DE CONSTRUCCION Y MATERIALES EN PLANO AKE-A-02	PZA.	1.00		\$0.00
16.13	CANCELERIA AKE-01 EN 4° NIVEL, FACHADA NORTE DE 2.20 X 2.70 M. FABRICADO A BASE DE 2 PUERTAS DE CRISTAL LAMINADO VERDE TINTEX DE 6 MM. DE ESPESOR (CT-6), PERFIL DE ALUMINIO DE 3" TIPO BOLSA LINEA EUROVENT CLASSIC, MCA. CUPRUM ACABADO GRIS EUROPA (PA-3), CON BISAGRAS PARA PUERTA BATIENTE N° 1524L MOD. SANLUIS COLOR NATURAL MCA. PERFILETTO (B1), VER DETALLES DE CONSTRUCCION Y MATERIALES EN PLANO AKE-A-02	PZA.	1.00		\$0.00
16.14	CANCELERIA AKE-01 EN 4° NIVEL FACHADA NORTE DE 24.46 X 1.65 M. FABRICADO A BASE DE 9 FIJOS DE PERFIL DE ALUMINIO SERIE MC 450 AD, MCA. CUPRUM ACABADO CHAMPAGNE MATE (PA-1),(PA-2), PERFIL DE ALUMINIO No. 71515(ALERON), SERIE MC 450 AD, MARCA CUPRUM O SIMILAR EN CALIDAD, ACABADO ROJO MATE, (A), CON CRISTAL LAMINADO VERDE TINTEX DE 6 MM. DE ESPESOR,(CL-6), CON 17 VENTANAS PROYECTANTES DE PERFIL DE ALUMINIO SERIE MC 450 AD, MCA. CUPRUM ACABADO CHAMPAGNE MATE, (PA-1),CON CRISTAL LAMINADO SATINADO DE 6 MM. DE ESPESOR,(CL-S), VER DETALLES DE CONSTRUCCION Y MATERIALES EN PLANO AKE-A-02	PZA.	1.00		\$0.00
16.15	CANCELERIA AKE-01 EN 3° NIVEL FACHADA NORTE, CON MARCO DE 1.90 X 1.85 M. CANCEL DE 1.65 X 1.75 M. FABRICADO A BASE DE 1 VENTANA PROYECTANTE DE PERFIL DE ALUMINIO SERIE MC 450 AD, MCA. CUPRUM ACABADO GRIS EUROPA (PA-1), CON CRISTAL LAMINADO SATINADO DE 6 MM. DE ESPESOR,(CL-S), VER DETALLES DE CONSTRUCCION Y MATERIALES EN PLANO AKE-A-02	PZA.	1.00		\$0.00
16.16	CANCELERIA AKE-01 EN 3° NIVEL, FACHADA NORTE DE 2.20 X 2.70 M. FABRICADO A BASE DE 2 PUERTAS DE CRISTAL LAMINADO VERDE TINTEX DE 6 MM. DE ESPESOR (CT-6), PERFIL DE ALUMINIO DE 3" TIPO BOLSA LINEA EUROVENT CLASSIC, MCA. CUPRUM ACABADO GRIS EUROPA (PA-3), CON BISAGRAS PARA PUERTA BATIENTE N° 1524L MOD. SANLUIS COLOR NATURAL MCA. PERFILETTO (B1), VER DETALLES DE CONSTRUCCION Y MATERIALES EN PLANO AKE-A-02	PZA.	1.00		\$0.00

**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA**

**DIRECCIÓN DE OBRAS**

**SUBDIRECCIÓN DE PLANEACIÓN Y ADMINISTRACIÓN**

**SECCIÓN DE PRESUPUESTOS Y COSTOS**

OBRA: **HABILITACIÓN Y EQUIPAMIENTO DEL MÓDULO "A" DEL EDIFICIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA EN LA UNIDAD IZTAPALAPA. (PRIMERA ETAPA)**

UBICACIÓN: **UNIDAD IZTAPALAPA, AV. SAN RAFAEL ATLIXCO, COL. VICENTINA, ALCALDÍA IZTAPALAPA, CDMX.**

FECHA:

LICITACIÓN No:

CONTRATO:

**ANEXO TÉCNICO 7**

EMPRESA:

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
16.17	CANCELERIA AKE-01 EN 3º NIVEL FACHADA NORTE DE 24.46 X 1.65 M. FABRICADO A BASE DE 9 FIJOS DE PERFIL DE ALUMINIO SERIE MC 450 AD, MCA. CUPRUM ACABADO CHAMPAGNE MATE (PA-1),(PA-2), PERFIL DE ALUMINIO No. 71515(ALERON), SERIE MC 450 AD, MARCA CUPRUM O SIMILAR EN CALIDAD, ACABADO ROJO MATE, (A), CON CRISTAL LAMINADO VERDE TINTEX DE 6 MM. DE ESPESOR,(CL-6), CON 17 VENTANAS PROYECTANTES DE PERFIL DE ALUMINIO SERIE MC 450 AD, MCA. CUPRUM ACABADO GRIS EUROPA, (PA-1), CON CRISTAL LAMINADO SATINADO DE 6 MM. DE ESPESOR,(CL-S), VER DETALLES DE CONSTRUCCION Y MATERIALES EN PLANO AKE-A-02	PZA.	1.00		\$0.00
16.18	CANCELERIA AKE-01 EN 2º NIVEL FACHADA NORTE, CON MARCO DE 1.90 X 1.85 M. CANCEL DE 1.65 X 1.75 M. FABRICADO A BASE DE 1 VENTANA PROYECTANTE DE PERFIL DE ALUMINIO SERIE MC 450 AD, MCA. CUPRUM ACABADO GRIS EUROPA (PA-1), CON CRISTAL LAMINADO SATINADO DE 6 MM. DE ESPESOR,(CL-S), VER DETALLES DE CONSTRUCCION Y MATERIALES EN PLANO AKE-A-02	PZA.	1.00		\$0.00
16.19	CANCELERIA AKE-01 EN 2º NIVEL, FACHADA NORTE DE 2.20 X 2.70 M. FABRICADO A BASE DE 2 PUERTAS DE CRISTAL LAMINADO VERDE TINTEX DE 6 MM. DE ESPESOR (CT-6), PERFIL DE ALUMINIO DE 3" TIPO BOLSA LINEA EUROVENT CLASSIC, MCA. CUPRUM (PA-3), CON BISAGRAS PARA PUERTA BATIENTE N° 1524L MOD. SANLUIS COLOR NATURAL MCA. PERFILETTO (B1), VER DETALLES DE CONSTRUCCION Y MATERIALES EN PLANO AKE-A-02	PZA.	1.00		\$0.00
16.20	CANCELERIA AKE-01 EN 2º NIVEL FACHADA NORTE DE 24.46 X 1.65 M. FABRICADO A BASE DE 9 FIJOS DE PERFIL DE ALUMINIO SERIE MC 450 AD, MCA. CUPRUM ACABADO CHAMPAGNE MATE (PA-1),(PA-2), PERFIL DE ALUMINIO No. 71515(ALERON), SERIE MC 450 AD, MARCA CUPRUM O SIMILAR EN CALIDAD, ACABADO ROJO MATE, (A), CON CRISTAL LAMINADO VERDE TINTEX DE 6 MM. DE ESPESOR,(CL-6), CON 17 VENTANAS PROYECTANTES DE PERFIL DE ALUMINIO SERIE MC 450 AD, MCA. CUPRUM ACABADO CHAMPAGNE MATE, (PA-1), CON CRISTAL LAMINADO SATINADO DE 6 MM. DE ESPESOR,(CL-S), VER DETALLES DE CONSTRUCCION Y MATERIALES EN PLANO AKE-A-02	PZA.	1.00		\$0.00
16.21	CANCELERIA AKE-01 EN 1º NIVEL FACHADA NORTE, CON MARCO DE 1.90 X 1.85 M. CANCEL DE 1.65 X 1.75 M. FABRICADO A BASE DE 1 VENTANA PROYECTANTE DE PERFIL DE ALUMINIO SERIE MC 450 AD, MCA. CUPRUM (PA-1),CON ACABADO GRIS EUROPA CRISTAL LAMINADO SATINADO DE 6 MM. DE ESPESOR,(CL-S), VER DETALLES DE CONSTRUCCION Y MATERIALES EN PLANO AKE-A-02	PZA.	1.00		\$0.00
16.22	CANCELERIA AKE-01 EN 1º NIVEL, FACHADA NORTE DE 2.20 X 2.70 M. FABRICADO A BASE DE 2 PUERTAS DE CRISTAL LAMINADO VERDE TINTEX DE 6 MM. DE ESPESOR (CT-6), PERFIL DE ALUMINIO DE 3" TIPO BOLSA LINEA EUROVENT CLASSIC, MCA. CUPRUM ACABADO GRIS EUROPA (PA-3), CON BISAGRAS PARA PUERTA BATIENTE N° 1524L MOD. SANLUIS COLOR NATURAL MCA. PERFILETTO (B1), VER DETALLES DE CONSTRUCCION Y MATERIALES EN PLANO AKE-A-02	PZA.	1.00		\$0.00
16.23	CANCELERIA AKE-01 EN 1 NIVEL FACHADA NORTE DE 24.46 X 1.65 M. FABRICADO A BASE DE 9 FIJOS DE PERFIL DE ALUMINIO SERIE MC 450 AD, MCA. CUPRUM ACABADO CHAMPAGNE MATE (PA-1),(PA-2), PERFIL DE ALUMINIO No. 71515(ALERON), SERIE MC 450 AD, MARCA CUPRUM O SIMILAR EN CALIDAD, ACABADO ROJO MATE, (A), CON CRISTAL LAMINADO VERDE TINTEX DE 6 MM. DE ESPESOR,(CL-6), CON 17 VENTANAS PROYECTANTES DE PERFIL DE ALUMINIO SERIE MC 450 AD, MCA. CUPRUM ACABADO GRIS EUROPA, (PA-1), CON CRISTAL LAMINADO SATINADO DE 6 MM. DE ESPESOR,(CL-S), VER DETALLES DE CONSTRUCCION Y MATERIALES EN PLANO AKE-A-02	PZA.	1.00		\$0.00
16.24	CANCELERIA AKE-01 EN PB NIVEL FACHADA NORTE, CON MARCO DE 1.90 X 1.85 M. CANCEL DE 1.65 X 1.75 M. FABRICADO A BASE DE 1 VENTANA PROYECTANTE DE PERFIL DE ALUMINIO SERIE MC 450 AD, MCA. CUPRUM ACABADO GRIS EUROPA (PA-1), CON CRISTAL LAMINADO SATINADO DE 6 MM. DE ESPESOR,(CL-S), VER DETALLES DE CONSTRUCCION Y MATERIALES EN PLANO AKE-A-02	PZA.	1.00		\$0.00
16.25	CANCELERIA AKE-01 EN PB NIVEL, FACHADA NORTE DE 2.20 X 2.70 M. FABRICADO A BASE DE 2 PUERTAS DE CRISTAL LAMINADO VERDE TINTEX DE 6 MM. DE ESPESOR (CT-6), PERFIL DE ALUMINIO DE 3" TIPO BOLSA LINEA EUROVENT CLASSIC, MCA. CUPRUM ACABADO GRIS EUROPA (PA-3), CON BISAGRAS PARA PUERTA BATIENTE N° 1524L MOD. SANLUIS COLOR NATURAL MCA. PERFILETTO (B1), VER DETALLES DE CONSTRUCCION Y MATERIALES EN PLANO AKE-A-02	PZA.	1.00		\$0.00

**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA**

**DIRECCIÓN DE OBRAS**

**SUBDIRECCIÓN DE PLANEACIÓN Y ADMINISTRACIÓN**

**SECCIÓN DE PRESUPUESTOS Y COSTOS**

OBRA: **HABILITACIÓN Y EQUIPAMIENTO DEL MÓDULO "A" DEL EDIFICIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA EN LA UNIDAD IZTAPALAPA. (PRIMERA ETAPA)**

UBICACIÓN: **UNIDAD IZTAPALAPA, AV. SAN RAFAEL ATLIXCO, COL. VICENTINA, ALCALDÍA IZTAPALAPA, CDMX.**

FECHA:

LICITACIÓN No:

CONTRATO:

**ANEXO TÉCNICO 7**

EMPRESA:

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
16.26	CANCELERIA AKE-01 EN PB NIVEL FACHADA NORTE DE 24.46 X 1.65 M. FABRICADO A BASE DE 9 FIJOS DE PERFIL DE ALUMINIO SERIE MC 450 AD, MCA. CUPRUM ACABADO CHAMPAGNE MATE (PA-1),(PA-2), PERFIL DE ALUMINIO No. 71515(ALERON), SERIE MC 450 AD, MARCA CUPRUM O SIMILAR EN CALIDAD, ACABADO ROJO MATE, (A), CON CRISTAL LAMINADO VERDE TINTEX DE 6 MM. DE ESPESOR,(CL-6), CON 17 VENTANAS PROYECTANTES DE PERFIL DE ALUMINIO SERIE MC 450 AD, MCA. CUPRUM ACABADO GRIS EUROPA, (PA-1), CON CRISTAL LAMINADO SATINADO DE 6 MM. DE ESPESOR,(CL-S), VER DETALLES DE CONSTRUCCION Y MATERIALES EN PLANO AKE-A-02	PZA.	1.00		\$0.00
16.27	CANCELERIA AKE-04 EN 4° NIVEL FACHADA PONIENTE DE 43.37 X 1.65 M. FABRICADO A BASE DE 14 FIJOS DE PERFIL DE ALUMINIO SERIE MC 450 AD, MCA. CUPRUM ACABADO CHAMPAGNE MATE (PA-1),(PA-2), PERFIL DE ALUMINIO No. 71515(ALERON), SERIE MC 450 AD, MARCA CUPRUM O SIMILAR EN CALIDAD, ACABADO ROJO MATE, (A), CON CRISTAL LAMINADO VERDE TINTEX DE 6 MM. DE ESPESOR,(CL-6), CON 29 VENTANAS PROYECTANTES DE PERFIL DE ALUMINIO SERIE MC 450 AD, MCA. CUPRUM ACABADO GRIS EUROPA, (PA-1), CON CRISTAL LAMINADO SATINADO DE 6 MM. DE ESPESOR,(CL-S), VER DETALLES DE CONSTRUCCION Y MATERIALES EN PLANO AKE-A-03	PZA.	1.00		\$0.00
16.28	CANCELERIA AKE-04 EN 3° NIVEL FACHADA PONIENTE DE 43.37 X 1.65 M. FABRICADO A BASE DE 14 FIJOS DE PERFIL DE ALUMINIO SERIE MC 450 AD, MCA. CUPRUM ACABADO CHAMPAGNE MATE (PA-1),(PA-2), PERFIL DE ALUMINIO No. 71515(ALERON), SERIE MC 450 AD, MARCA CUPRUM O SIMILAR EN CALIDAD, ACABADO ROJO MATE, (A), CON CRISTAL LAMINADO VERDE TINTEX DE 6 MM. DE ESPESOR,(CL-6), CON 29 VENTANAS PROYECTANTES DE PERFIL DE ALUMINIO SERIE MC 450 AD, MCA. CUPRUM ACABADO GRIS EUROPA, (PA-1), CON CRISTAL LAMINADO SATINADO DE 6 MM. DE ESPESOR,(CL-S), VER DETALLES DE CONSTRUCCION Y MATERIALES EN PLANO AKE-A-03	PZA.	1.00		\$0.00
16.29	CANCELERIA AKE-04 EN 2° NIVEL FACHADA PONIENTE DE 43.37 X 1.65 M. FABRICADO A BASE DE 14 FIJOS DE PERFIL DE ALUMINIO SERIE MC 450 AD, MCA. CUPRUM ACABADO CHAMPAGNE MATE (PA-1),(PA-2), PERFIL DE ALUMINIO No. 71515(ALERON), SERIE MC 450 AD, MARCA CUPRUM O SIMILAR EN CALIDAD, ACABADO ROJO MATE, (A), CON CRISTAL LAMINADO VERDE TINTEX DE 6 MM. DE ESPESOR,(CL-6), CON 29 VENTANAS PROYECTANTES DE PERFIL DE ALUMINIO SERIE MC 450 AD, MCA. CUPRUM ACABADO GRIS EUROPA, (PA-1), CON CRISTAL LAMINADO SATINADO DE 6 MM. DE ESPESOR,(CL-S), VER DETALLES DE CONSTRUCCION Y MATERIALES EN PLANO AKE-A-03	PZA.	1.00		\$0.00
16.30	CANCELERIA AKE-04 EN 1° NIVEL FACHADA PONIENTE DE 43.37 X 1.65 M. FABRICADO A BASE DE 14 FIJOS DE PERFIL DE ALUMINIO SERIE MC 450 AD, MCA. CUPRUM ACABADO CHAMPAGNE MATE (PA-1),(PA-2), PERFIL DE ALUMINIO No. 71515(ALERON), SERIE MC 450 AD, MARCA CUPRUM O SIMILAR EN CALIDAD, ACABADO ROJO MATE, (A), CON CRISTAL LAMINADO VERDE TINTEX DE 6 MM. DE ESPESOR,(CL-6), CON 29 VENTANAS PROYECTANTES DE PERFIL DE ALUMINIO SERIE MC 450 AD, MCA. CUPRUM ACABADO GRIS EUROPA, (PA-1), CON CRISTAL LAMINADO SATINADO DE 6 MM. DE ESPESOR,(CL-S), VER DETALLES DE CONSTRUCCION Y MATERIALES EN PLANO AKE-A-03	PZA.	1.00		\$0.00
16.31	CANCELERIA AKE-04 EN PLANTA BAJA FACHADA PONIENTE DE 43.37 X 1.65 M. FABRICADO A BASE DE 14 FIJOS DE PERFIL DE ALUMINIO SERIE MC 450 AD, MCA. CUPRUM ACABADO CHAMPAGNE MATE (PA-1),(PA-2), PERFIL DE ALUMINIO No. 71515(ALERON), SERIE MC 450 AD, MARCA CUPRUM O SIMILAR EN CALIDAD, ACABADO ROJO MATE, (A), CON CRISTAL LAMINADO VERDE TINTEX DE 6 MM. DE ESPESOR,(CL-6), CON 29 VENTANAS PROYECTANTES DE PERFIL DE ALUMINIO SERIE MC 450 AD, MCA. CUPRUM ACABADO GRIS EUROPA, (PA-1), CON CRISTAL LAMINADO SATINADO DE 6 MM. DE ESPESOR,(CL-S), VER DETALLES DE CONSTRUCCION Y MATERIALES EN PLANO AKE-A-03	PZA.	1.00		\$0.00

**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA**

**DIRECCIÓN DE OBRAS**

**SUBDIRECCIÓN DE PLANEACIÓN Y ADMINISTRACIÓN**

**SECCIÓN DE PRESUPUESTOS Y COSTOS**

OBRA: **HABILITACIÓN Y EQUIPAMIENTO DEL MÓDULO "A" DEL EDIFICIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA EN LA UNIDAD IZTAPALAPA. (PRIMERA ETAPA)**

UBICACIÓN: **UNIDAD IZTAPALAPA, AV. SAN RAFAEL ATLIXCO, COL. VICENTINA, ALCALDÍA IZTAPALAPA, CDMX.**

FECHA:

LICITACIÓN No:

CONTRATO:

**ANEXO TÉCNICO 7**

EMPRESA:

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
16.32	CANCELERIA AKE-05 EN 4º NIVEL FACHADA SUR, DE 25.44 X 2.70 M. FABRICADO EN DOS SECCIONES LA PRIMERA DE 2.20 X 2.70 M. A BASE DE 2 PUERTAS DE CRISTAL LAMINADO VERDE TINTEX DE 6 MM. DE ESPESOR (CT-6), PERFIL DE ALUMINIO DE 3" TIPO BOLSA LINEA EUROVENT CLASSIC, MCA. CUPRUM ACABADO CHAMPAGNE MATE (PA-3), CON BISAGRAS PARA PUERTA BATIENTE N° 1524L MOD. SANLUIS COLOR NATURAL MCA. PERFILETTO (B1), Y LA SEGUNDA DE 23.24 X 1.65 M. A BASE DE 7 FIJOS DE PERFIL DE ALUMINIO SERIE MC 450 AD, MCA. CUPRUM ACABADO CHAMPAGNE MATE (PA-1),(PA-2), PERFIL DE ALUMINIO No. 71515(ALERON), SERIE MC 450 AD, MARCA CUPRUM O SIMILAR EN CALIDAD, ACABADO ROJO MATE, (A), CON CRISTAL LAMINADO VERDE TINTEX DE 6 MM. DE ESPESOR,(CL-6), CON 14 VENTANAS PROYECTANTES DE PERFIL DE ALUMINIO SERIE MC 450 AD, MCA. CUPRUM ACABADO GRIS EUROPA, (PA-1), CON CRISTAL LAMINADO SATINADO DE 6 MM. DE ESPESOR,(CL-S), VER DETALLES DE CONSTRUCCION Y MATERIALES EN PLANO AKE-A-04	PZA.	1.00		\$0.00
16.33	CANCELERIA AKE-05 EN 3º NIVEL FACHADA SUR, DE 25.44 X 2.70 M. FABRICADO EN DOS SECCIONES LA PRIMERA DE 2.20 X 2.70 M. A BASE DE 2 PUERTAS DE CRISTAL LAMINADO VERDE TINTEX DE 6 MM. DE ESPESOR (CT-6), PERFIL DE ALUMINIO DE 3" TIPO BOLSA LINEA EUROVENT CLASSIC, MCA. CUPRUM ACABADO CHAMPAGNE MATE (PA-3), CON BISAGRAS PARA PUERTA BATIENTE N° 1524L MOD. SANLUIS COLOR NATURAL MCA. PERFILETTO (B1), Y LA SEGUNDA DE 23.24 X 1.65 M. A BASE DE 7 FIJOS DE PERFIL DE ALUMINIO SERIE MC 450 AD, MCA. CUPRUM ACABADO CHAMPAGNE MATE (PA-1),(PA-2), PERFIL DE ALUMINIO No. 71515(ALERON), SERIE MC 450 AD, MARCA CUPRUM O SIMILAR EN CALIDAD, ACABADO ROJO MATE, (A), CON CRISTAL LAMINADO VERDE TINTEX DE 6 MM. DE ESPESOR,(CL-6), CON 14 VENTANAS PROYECTANTES DE PERFIL DE ALUMINIO SERIE MC 450 AD, MCA. CUPRUM ACABADO GRIS EUROPA, (PA-1),CON CRISTAL LAMINADO SATINADO DE 6 MM. DE ESPESOR,(CL-S), VER DETALLES DE CONSTRUCCION Y MATERIALES EN PLANO AKE-A-04	PZA.	1.00		\$0.00
16.34	CANCELERIA AKE-05 EN 2º NIVEL FACHADA SUR, DE 25.44 X 2.70 M. FABRICADO EN DOS SECCIONES LA PRIMERA DE 2.20 X 2.70 M. A BASE DE 2 PUERTAS DE CRISTAL LAMINADO VERDE TINTEX DE 6 MM. DE ESPESOR (CT-6), PERFIL DE ALUMINIO DE 3" TIPO BOLSA LINEA EUROVENT CLASSIC, MCA. CUPRUM ACABADO CHAMPAGNE MATE (PA-3), CON BISAGRAS PARA PUERTA BATIENTE N° 1524L MOD. SANLUIS COLOR NATURAL MCA. PERFILETTO (B1), Y LA SEGUNDA DE 23.24 X 1.65 M. A BASE DE 7 FIJOS DE PERFIL DE ALUMINIO SERIE MC 450 AD, MCA. CUPRUM ACABADO CHAMPAGNE MATE (PA-1),(PA-2), PERFIL DE ALUMINIO No. 71515(ALERON), SERIE MC 450 AD, MARCA CUPRUM O SIMILAR EN CALIDAD, ACABADO ROJO MATE, (A), CON CRISTAL LAMINADO VERDE TINTEX DE 6 MM. DE ESPESOR,(CL-6), CON 14 VENTANAS PROYECTANTES DE PERFIL DE ALUMINIO SERIE MC 450 AD, MCA. CUPRUM ACABADO CHAMPAGNE MATE, (PA-1), CON CRISTAL LAMINADO SATINADO DE 6 MM. DE ESPESOR,(CL-S),VER DETALLES DE CONSTRUCCION Y MATERIALES EN PLANO AKE-A-04	PZA.	1.00		\$0.00
16.35	CANCELERIA AKE-05 EN 1º NIVEL FACHADA SUR, DE 25.44 X 2.70 M. FABRICADO EN DOS SECCIONES LA PRIMERA DE 2.20 X 2.70 M. A BASE DE 2 PUERTAS DE CRISTAL LAMINADO VERDE TINTEX DE 6 MM. DE ESPESOR (CT-6), PERFIL DE ALUMINIO DE 3" TIPO BOLSA LINEA EUROVENT CLASSIC, MCA. CUPRUM ACABADO CHAMPAGNE MATE (PA-3), CON BISAGRAS PARA PUERTA BATIENTE N° 1524L MOD. SANLUIS COLOR NATURAL MCA. PERFILETTO (B1), Y LA SEGUNDA DE 23.24 X 1.65 M. A BASE DE 7 FIJOS DE PERFIL DE ALUMINIO SERIE MC 450 AD, MCA. CUPRUM ACABADO CHAMPAGNE MATE (PA-1),(PA-2), PERFIL DE ALUMINIO No. 71515(ALERON), SERIE MC 450 AD, MARCA CUPRUM O SIMILAR EN CALIDAD, ACABADO ROJO MATE, (A), CON CRISTAL LAMINADO VERDE TINTEX DE 6 MM. DE ESPESOR,(CL-6), CON 14 VENTANAS PROYECTANTES DE PERFIL DE ALUMINIO SERIE MC 450 AD, MCA. CUPRUM ACABADO GRIS EUROPA, (PA-1), CON CRISTAL LAMINADO SATINADO DE 6 MM. DE ESPESOR,(CL-S), VER DETALLES DE CONSTRUCCION Y MATERIALES EN PLANO AKE-A-04	PZA.	1.00		\$0.00
16.36	CANCELERIA AKE-05 EN PB NIVEL FACHADA SUR, DE 25.44 X 2.70 M. FABRICADO EN DOS SECCIONES LA PRIMERA DE 2.20 X 2.70 M. A BASE DE 2 PUERTAS DE CRISTAL LAMINADO VERDE TINTEX DE 6 MM. DE ESPESOR (CT-6), PERFIL DE ALUMINIO DE 3" TIPO BOLSA LINEA EUROVENT CLASSIC, MCA. CUPRUM ACABADO CHAMPAGNE MATE (PA-3), CON BISAGRAS PARA PUERTA BATIENTE N° 1524L MOD. SANLUIS COLOR NATURAL MCA. PERFILETTO (B1), Y LA SEGUNDA DE 23.24 X 1.65 M. A BASE DE 7 FIJOS DE PERFIL DE ALUMINIO SERIE MC 450 AD, MCA. CUPRUM ACABADO CHAMPAGNE MATE (PA-1),(PA-2), PERFIL DE ALUMINIO No. 71515(ALERON), SERIE MC 450 AD, MARCA CUPRUM O SIMILAR EN CALIDAD, ACABADO ROJO MATE, (A), CON CRISTAL LAMINADO VERDE TINTEX DE 6 MM. DE ESPESOR,(CL-6), CON 14 VENTANAS PROYECTANTES DE PERFIL DE ALUMINIO SERIE MC 450 AD, MCA. CUPRUM ACABADO GRIS EUROPA, (PA-1),CON CRISTAL LAMINADO SATINADO DE 6 MM. DE ESPESOR,(CL-S), VER DETALLES DE CONSTRUCCION Y MATERIALES EN PLANO AKE-A-04	PZA.	1.00		\$0.00
<b>SUBTOTAL CANCELERÍA EXTERIOR</b>					<b>\$0.00</b>

**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA**

**DIRECCIÓN DE OBRAS**

**SUBDIRECCIÓN DE PLANEACIÓN Y ADMINISTRACIÓN**

**SECCIÓN DE PRESUPUESTOS Y COSTOS**

OBRA: **HABILITACIÓN Y EQUIPAMIENTO DEL MÓDULO "A" DEL EDIFICIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA EN LA UNIDAD IZTAPALAPA. (PRIMERA ETAPA)**

UBICACIÓN: **UNIDAD IZTAPALAPA, AV. SAN RAFAEL ATLIXCO, COL. VICENTINA, ALCALDÍA IZTAPALAPA, CDMX.**

FECHA:

LICITACIÓN No:

CONTRATO:

**ANEXO TÉCNICO 7**

EMPRESA:

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
<b>17</b>	<b>DOMO PIRAMIDAL</b>				
17.1	DOMO PIRAMIDAL DE 7.32 M. DE LARGO X 7.32 M. DE ANCHO Y 4.81 M. DE ALTURA, FABRICADO A BASE DE CRISTAL TEMPLADO DE 10 mm DE ESPESOR ACABADO SATINADO, CON PELÍCULA INASTILLABLE Y TÉRMICA MARCA 3M O SIMILAR, SOBRE PERFIL DE PTR DE 4" X 2" , CON BASE DE ANTICORROSIVO Y ACABADO FINAL CON PINTURA ESMALTE COLOR S.M.A., CON CANALÓN PERIMETRAL A BASE DE PLACA DE 3/8", SEGÚN DETALLE 6, Y, PLANTA CUBIERTA DOMO CENTRAL, EN PLANO ESA-04. INCLUYE: SELLADO PERIMETRAL CON DOW CORNING, Ó SIMILAR; MATERIALES Y MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, FLETE A OBRA, DESPERDICIO, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, ARMADO, PRUEBAS DE SELLADO, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, HERRAMIENTA Y EQUIPO EN CUALQUIER NIVEL. NOTA.- SE DEBERÁN VERIFICAR LAS MEDIDAS EN OBRA PREVIO A LA FABRICACIÓN DEL DOMO.	PZA.	4.00		\$0.00
	<b>SUBTOTAL DOMO PIRAMIDAL</b>				<b>\$0.00</b>
	<b>TELECOMUNICACIONES</b>				
<b>18</b>	<b>VOZ Y DATOS</b>				
<b>18.1</b>	<b>CABLEADO ESTRUCTURADO VOZ Y DATOS</b>				
<b>18.A</b>	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DE CABLEADO ESTRUCTURADO CATEGORÍA 6A DE 4 PARES 22-24 AWG, GRADO CMR, RANGO DE FRECUENCIA SUPERIOR A 500 MHZ Y FIBRA ÓPTICA PARA VOZ Y DATOS, CUMPLAN REQUERIMIENTOS TIA/EIA 568-A Y NORMA MEXICANA NMX-I-320-NYCE-2020, CERTIFICADO POR UL/CSA, MARCADO SECUENCIALMENTE EN EL FORRO PARA LA MEDICIÓN DE LA LONGITUD DEL CABLE. TODOS LOS MATERIALES OCUPADOS EN EL CABLEADO ESTRUCTURADO, DEBERÁN SER DE LA MISMA MARCA DE LA MISMA CALIDAD DE EXTREMO A EXTREMO MARCAS PANDUIT, SIEMON, BELDEN O LEVITON Y CON LAS NORMAS NACIONALES INTERNACIONALES, INCLUYE: INDICAR MODELO Y MARCA, MATERIALES, <b>MANO DE OBRA CERTIFICADA POR EL FABRICANTE, GARANTÍA, PRUEBAS AL CABLEADO Y A LA FIBRA ÓPTICA CON EQUIPO FLUKE CERTIFICADO Y ACTUALIZADO, CERTIFICACIÓN DE LA INSTALACIÓN CON EL FABRICANTE, IDENTIFICACIÓN DE LOS SERVICIOS DE ACUERDO AL ESTANDAR,</b> EQUIPO Y HERRAMIENTA ESPECIAL, ACARREO, DESPERDICIO, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE LA OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, EQUIPO Y HERRAMIENTA A CUALQUIER NIVEL.				
18.1.1	RACK METÁLICO DE PISO DE 7 PIES DE ALTO. RACK DE ALUMINIO PARA PISO DE 19" CON PATRÓN EIA, PARA 44 UNIDADES DE RACK. DIMENSIONES: 2000 MM +/- 50 MM DE ALTURA, 600 MM +/- 50 MM DE ANCHO Y 165 MM +/- 50 MM DE PROFUNDIDAD COLOR NEGRO. MARCA PANDUIT MODELO: R2P	PZA	1.00		\$0.00
18.1.2	PLACA PARA MURO CON CONEXIONES QUICKPORT, PARA ROSETAS COMPATIBLES, MONTAJE DE SOBREPONER, EN COLOR BLANCO, CON 1 PUERTO PARA MÓDULO., MARCA PANDUIT, MODELO CFPE1IWY	PZA.	125.00		\$0.00
18.1.3	PLACA PARA MURO CON CONEXIONES QUICKPORT, PARA ROSETAS COMPATIBLES, MONTAJE DE SOBREPONER, EN COLOR BLANCO, CON 2 PUERTOS PARA MÓDULO, MARCA PANDUIT, MODELO CFPE2IWY	PZA.	30.00		\$0.00
18.1.4	PLACA TIPO CIEGA, CONSTRUIDA CON TERMOPLÁSTICO RETARDANTE A LA FLAMA DE ALTO IMPACTO. DOS ESPACIOS PARA COLOCAR ETIQUETAS IDENTIFICADORAS DESIGNACIÓN UL 94 V-0. DIMENSIONES DE 2.73 in DE ANCHO POR 4.47 in DE ALTO CON CARGA FRONTAL DEL JACK, MARCA BTICINO MODELO: SE5N0PTL	PZA.	10.00		\$0.00
18.1.5	JACK, PARA MONTAJE EN PLACA, CON ENTRADA PARA RJ45 Y TERMINACIÓN DE CABLE UTP CATEGORÍA 6A (ROJO), MARCA PANDUIT, MODELO CJ6X88TGRD	PZA	20.00		\$0.00
18.1.6	JACK, PARA MONTAJE EN PLACA, CON ENTRADA PARA RJ45 Y TERMINACIÓN DE CABLE UTP CATEGORÍA 6A (AZUL), MARCA PANDUIT, MODELO CJ6X88TGBU	PZA	148.00		\$0.00
18.1.7	JACK, PARA MONTAJE EN PLACA, CON ENTRADA PARA RJ45 Y TERMINACIÓN DE CABLE UTP CATEGORÍA 6A (BLANCO), MARCA PANDUIT, MODELO CJ6X88TGWG	PZA	13.00		\$0.00
18.1.8	JACK, PARA MONTAJE EN PLACA, CON ENTRADA PARA RJ45 Y TERMINACIÓN DE CABLE UTP CATEGORÍA 6A (VERDE), MARCA PANDUIT MODELO CJ6X88TGGR	PZA	1.00		\$0.00
18.1.9	CABLE DE PARCHEO CATEGORÍA 6A CON TERMINACIÓN RJ45 PROBADOS EN FÁBRICA DE 10' DE LONGITUD COLOR AZUL PARA DATOS, MARCA PANDUIT, MODELO UTP6A10BU	PZA	148.00		\$0.00

**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA**

**DIRECCIÓN DE OBRAS**

**SUBDIRECCIÓN DE PLANEACIÓN Y ADMINISTRACIÓN**

**SECCIÓN DE PRESUPUESTOS Y COSTOS**

OBRA: **HABILITACIÓN Y EQUIPAMIENTO DEL MÓDULO "A" DEL EDIFICIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA EN LA UNIDAD IZTAPALAPA. (PRIMERA ETAPA)**

UBICACIÓN: **UNIDAD IZTAPALAPA, AV. SAN RAFAEL ATLIXCO, COL. VICENTINA, ALCALDÍA IZTAPALAPA, CDMX.**

FECHA:

LICITACIÓN No:

CONTRATO:

**ANEXO TÉCNICO 7**

EMPRESA:

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
18.1.10	CABLE DE PARCHEO CATEGORÍA 6A CON TERMINACIÓN RJ45 PROBADOS EN FÁBRICA DE 10' DE LONGITUD COLOR VERDE PARA CONTROL DE ACCESOS, MARCA PANDUIT, MODELO UTP6A10GR	PZA	1.00		\$0.00
18.1.11	CABLE DE PARCHEO CATEGORÍA 6A CON TERMINACIÓN RJ45 PROBADOS EN FÁBRICA DE 10' DE LONGITUD COLOR BLANCO PARA ACCESS POINT., MARCA PANDUIT, MODELO UTP6A10WI	PZA	13.00		\$0.00
18.1.12	CABLE DE PARCHEO CATEGORÍA 6A CON TERMINACIÓN RJ45 PROBADOS EN FÁBRICA DE 8" (20cm) DE LONGITUD COLOR AZUL PARA DATOS, MARCA PANDUIT, MODELO UTP28X8INBU	PZA	148.00		\$0.00
18.1.13	CABLE DE PARCHEO CATEGORÍA 6A CON TERMINACIÓN RJ45 PROBADOS EN FÁBRICA DE 8" (20cm) DE LONGITUD COLOR ROJO PARA VOZ, MARCA PANDUIT, MODELO UTP28X8INRD	PZA	20.00		\$0.00
18.1.14	CABLE DE PARCHEO CATEGORÍA 6A CON TERMINACIÓN RJ45 PROBADOS EN FÁBRICA DE 8" (20cm) DE LONGITUD COLOR VERDE PARA CONTROL DE ACCESOS, MARCA PANDUIT, MODELO UTP28X8INGR	PZA	1.00		\$0.00
18.1.15	CABLE DE PARCHEO CATEGORÍA 6A CON TERMINACIÓN RJ45 PROBADOS EN FÁBRICA DE 8" (20cm) DE LONGITUD COLOR BLANCO PARA ACCESS POINT., MARCA PANDUIT, MODELO UTP28X8IN	PZA	13.00		\$0.00
18.1.16	PANEL DE 48 PUERTOS TIPO RJ-45. DIMENSIONES: 48.26 CM (19.0") DE ANCHO POR 2 UR COLOR NEGRO. MARCA PANDUIT, MODELO DP486X88TGY	PZA.	4.00		\$0.00
18.1.17	PANEL DE 24 PUERTOS TIPO RJ-45. DIMENSIONES: 48.26 CM (19.0") DE ANCHO POR 1 UR COLOR NEGRO. MARCA PANDUIT, MODELO DP246X88TGY	PZA.	1.00		\$0.00
18.1.18	ORGANIZADOR DE CABLEADO MONTABLE VERTICALMENTE EN RACKS DE 7", INSTALABLE EN LA PARTE FRONTAL DEL RACK CON CANAL DE 6.5 IN QUE PUEDE UNIR DOS RACKS O TERMINAR UNA HILERA DE RACKS. TAPAS DESMONTABLES DE PVC. DIMENSIONES DE 1980 MM. DE ALTURA, 102 MM. DE PROFUNDIDAD Y 102 MM. DE ANCHO. PROBADO Y VERIFICADO POR ETL, UL, CSA, Ó UN LABORATORIO RECONOCIDO POR LAS NORMAS Y ESTÁNDARES DE CABLEADO. MARCA PANDUIT MODELO PR2VD08, INCLUYE PUERTAS PARA ORGANIZADOR VERTICAL	PZA.	2.00		\$0.00
18.1.19	BARRA MULTICONTACTOS PARA MONTARSE EN RACK DE 19" Y/O 23" EIA CON 10 RECEPTÁCULOS RECEPTÁCULOS (CONTACTOS) NEMA 5-15R 15 AMPS. / 125 V.C.A. INTERRUPTOR DE 16 AMPS. / 125 V.C.A. DERMOPROTECTOR A 15 AMPS. MARCA PANDUIT, No. DE PARTE P12B01M.	PZA.	1.00		\$0.00
18.1.20	CABLE UPT CAT 6A, MARCA PANDUIT, MODELO PUR6AV04IW-G BLANCO, DE 4 PARES 22-24 AWG, GRADO CMR, RANGO DE FRECUENCIA SUPERIOR A 500 MHZ, DIAMETRO NOMINAL 5.9 mm, CUMPLE REQUERIMIENTOS TIA/EIA 568-C.2.10 E ISO 11801-2010, CERTIFICADO POR UL/CSA. RANGO DE OPERACION DE -20 A 75 GRADOS CELSIUS Y TENSION DE JALADO DE 25 lbf. MARCADO SECUENCIALMENTE EN EL FORRO PARA LA MEDICION DE LA LONGITUD DEL CABLE	M	600.00		\$0.00
18.1.21	CABLE UPT CAT 6A, MARCA PANDUIT, MODELO PUR6AV04RD-G ROJO, DE 4 PARES 22-24 AWG, GRADO CMR, RANGO DE FRECUENCIA SUPERIOR A 500 MHZ, DIAMETRO NOMINAL 5.9 mm, CUMPLE REQUERIMIENTOS TIA/EIA 568-C.2.10 E ISO 11801-2010, CERTIFICADO POR UL/CSA. RANGO DE OPERACION DE -20 A 75 GRADOS CELSIUS Y TENSION DE JALADO DE 25 lbf. MARCADO SECUENCIALMENTE EN EL FORRO PARA LA MEDICION DE LA LONGITUD DEL CABLE	M	750.00		\$0.00
18.1.22	CABLE UPT CAT 6A, MARCA PANDUIT, MODELO PUR6AV04BU-G AZUL, DE 4 PARES 22-24 AWG, GRADO CMR, RANGO DE FRECUENCIA SUPERIOR A 500 MHZ, DIAMETRO NOMINAL 5.9 mm, CUMPLE REQUERIMIENTOS TIA/EIA 568-C.2.10 E ISO 11801-2010, CERTIFICADO POR UL/CSA. RANGO DE OPERACION DE -20 A 75 GRADOS CELSIUS Y TENSION DE JALADO DE 25 lbf. MARCADO SECUENCIALMENTE EN EL FORRO PARA LA MEDICION DE LA LONGITUD DEL CABLE	M	7,320.00		\$0.00
18.1.23	CABLE UPT CAT 6A, MARCA PANDUIT, MODELO PUR6AV04GR-G VERDE, DE 4 PARES 22-24 AWG, GRADO CMR, RANGO DE FRECUENCIA SUPERIOR A 500 MHZ, DIAMETRO NOMINAL 5.9 mm, CUMPLE REQUERIMIENTOS TIA/EIA 568-C.2.10 E ISO 11801-2010, CERTIFICADO POR UL/CSA. RANGO DE OPERACION DE -20 A 75 GRADOS CELSIUS Y TENSION DE JALADO DE 25 lbf. MARCADO SECUENCIALMENTE EN EL FORRO PARA LA MEDICION DE LA LONGITUD DEL CABLE	M	50.00		\$0.00
18.1.24	DISTRIBUIDOR DE 3UR, ACEPTA 9 PLACAS DE ACOPLADORES, MARCA PANDUIT, MODELO FRME3	PZA	1.00		\$0.00

**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA**

**DIRECCIÓN DE OBRAS**

**SUBDIRECCIÓN DE PLANEACIÓN Y ADMINISTRACIÓN**

**SECCIÓN DE PRESUPUESTOS Y COSTOS**

OBRA: **HABILITACIÓN Y EQUIPAMIENTO DEL MÓDULO "A" DEL EDIFICIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA EN LA UNIDAD IZTAPALAPA. (PRIMERA ETAPA)**

UBICACIÓN: **UNIDAD IZTAPALAPA, AV. SAN RAFAEL ATLIXCO, COL. VICENTINA, ALCALDÍA IZTAPALAPA, CDMX.**

FECHA:

LICITACIÓN No:

CONTRATO:

**ANEXO TÉCNICO 7**

EMPRESA:

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
18.1.25	DISTRIBUIDOR DE 1UR, ACEPTA 3 PLACAS DE ACOPLADORES, MARCA PANDUIT, MODELO FRME1U	PZA	1.00		\$0.00
18.1.26	PLACA CIEGA PARA DISTRIBUIDOR DE FIBRA, MARCA PANDUIT, MODELO FAPB	PZA	6.00		\$0.00
18.1.27	CABLE DE FIBRA ÓPTICA MONOMODO DE 24 HILOS OS2 09/125, MARCA PANDUIT, MODELO FSMR924Y	M	600.00		\$0.00
18.1.28	CONECTOR DE FIBRA ÓPTICA LC OM3 FAST CAM PREPULIDO. (MONOMODO), MARCA PANDUIT, MODELO FLCSS3.0BU	PZA	48.00		\$0.00
18.1.29	JUMPER DE FIBRA LC A LC (MONOMODO), MARCA PANDUIT, MODELO F92ERLNLNSNM003	PZA	24.00		\$0.00
18.1.30	PLACA CON 12 ACOPLADORES DUPLEX LC (OS2), MARCA PANDUIT, MODELO FAP12WBULCZ	PZA	2.00		\$0.00
18.1.31	FIELD BREAKOUT KIT, PARA FIBRA ÓPTICA PARA 12 HILOS, MARCA PANDUIT No DE CATÁLOGO FO12CB.	PZA	4.00		\$0.00
18.1.32	SISTEMA DE PUESTA A TIERRA FÍSICA CON CAPACIDAD MÁXIMA DE 120 AMPERES Y CAPACIDAD DE CORTO CIRCUITO DE 45 AMPERES. CON ACOPLADOR DE IMPEDANCIA CON CAPACIDAD DE 1500 AMPERES COMPUESTA POR:- 4 ELECTRODOS DE COBRE ELECTROLITICO ALTAMENTE CONDUCTIVO, TRATADO ESPECIALMENTE PARA RETARDAR LOS EFECTOS DE LA CORROSIÓN. - DISPOSITIVO DE FILTRACIÓN DE BAJA FRECUENCIA BOBINA LCR CON BORNES DE ACOPLAMIENTO A MASA DE 1/2 PULGADA (1.27cm.) Y ACOPLAMIENTO EN BOBINA. - COMPUESTO INTENSIFICADOR DE SALES CON BASE ORGÁNICA, ELABORADO CON MATERIALES HIGROSCÓPICO COAGULANTES DE HUMEDAD (CON CERTIFICACIÓN LAPEM Y EMA) Y CON VALORES DENTRO DE LA NORMA CRETIB DE NO TOXICIDAD NI DAÑO AL MEDIO AMBIENTE. - BRÚJULA Y NIVEL PARA FACILITAR LA INSTALACIÓN DE LA TIERRA FÍSICA Y TENER UNA MEJOR PUESTA DE LA MISMA. MARCA TOTAL GROUND, MODELO TG-45AB. PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN DEL SISTEMA DE PUESTA A TIERRA SE LE DEBEN AGREGAR LOS SIGUIENTES COMPONENTES Y ACCESORIOS: - CONECTOR MECÁNICO DE BORNE A CABLE, FABRICADO EN COBRE QUE PERMITE LA UNIÓN DE BORNE A CABLE DE MANERA FÁCIL Y EFICIENTE CON UN DESPLAZAMIENTO LIGERO PARA FACILITAR SU INTALACIÓN. MARCA TOTAL GROUND, MODELO TGCR. - 4 REGISTROS QUE PERMITE FACILMENTE LA REVISIÓN Y ACCESO A LAS INTALACIONES DE LA TIERRA FÍSICA, FABRICADO EN FIBRA DE VIDRIO Y CONCRETO DE POLIMÉRICO RESISTENTE A TODO TIPO DE CONDICIONES AMBIENTALES. SOPORTA CARGA ESTÁTICA DE 1360Kg. CONSTRUCCIÓN SOLIDA CON CARACTERÍSTICAS ESPECIALES, COMO TAPAS CON CIERRE FIRATORIO Y PERNOS. CUENTA CON DIMENSIONES DE 16cm. DE TAPA, 23.5cm. DE PROFUNDIDAD Y 21cm. DE BASE. MARCA TOTAL GROUND, MODELO TGS-610	PZA.	1.00		\$0.00
18.1.33	BARRA DE COBRE PRINCIPAL (TMGB) PARA EL CUARTO DE EQUIPOS Y RDA AISLADA PARA EL SISTEMA DE TIERRA FÍSICA, DE COBRE RÍGIDO DE 12 PULGADAS (30.48cm) DE LONGITUD POR 4 PULGADAS (10.16cm) DE ANCHO Y 1/4 DE PULGADA (0.64cm.) DE GROSOR CON TERMINAL DE OJILLO. CONDUCTOR DE PUESTA (CPT) A TIERRA CON TERMINALES DE COMPRESION PARA EL CABLE CALIBRE DEL No.-6 Y 1/0 THWN CON AISLAMIENTO DE COLOR VERDE. MARCA PANDUIT, MODELO GB4B0612TPI-1	PZA.	1.00		\$0.00
18.1.34	BARRA DE TIERRA PARA RACK DE 19" DE ANCHO PARA ATERRIZAR EQUIPOS DE TELECOMUNICACIONES MARCA PANDUIT MODELO RGRB19U	PZA	1.00		\$0.00
18.1.35	CABLE CON FORRO CALIBRE 6 THWN PARA SISTEMA DE TIERRA FÍSICA EN TODO LO LARGO DE LA CHAROLA CON BORNES DE UNION A LA CHAROLA A CADA 9.00 MTS. MARCA CONDUMEX MODELO:045-CTHW6-V	M.	300.00		\$0.00
18.1.36	CABLE "UTP" CATEGORÍA 5 MEJORADO, PARA EXTERIOR, CALIBRE 22 A 24 AWG DE 40 PARES DE COBRE, MATERIALES UTILIZADOS PARA RESISTENCIA A FLAMA: CMR. DESCRIPCIÓN DEL CABLE: CABLE SÓLIDO DE CALIBRE 24 AWG, AISLANTE TERMOPLÁSTICO, FORRO DE ALEACIÓN DE POLÍMEROS. DESEMPEÑO: IMPEDANCIA (+/- 15% MÁX.) 100 OHMS +/- 7% TÍPICA 1-100 MHZ. CAPACITANCIA MUTUA: 5.6 NF/100 M. RESISTENCIA DC: 9.38/100M. VELOCIDAD NOM. DE PROPAGACIÓN: 72%, INCLUYE 2 REGLETAS 110 PARA REMATE DE LOS 50 PARES, LA REGLETA DEBE INSTALARSE EN RACK DE 19"	M	600.00		\$0.00
<b>SUBTOTAL VOZ Y DATOS</b>					<b>\$0.00</b>
<b>18.2</b>	<b>EQUIPO DE TELECOMUNICACIONES</b>				

**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA**

**DIRECCIÓN DE OBRAS**

**SUBDIRECCIÓN DE PLANEACIÓN Y ADMINISTRACIÓN**

**SECCIÓN DE PRESUPUESTOS Y COSTOS**

OBRA: **HABILITACIÓN Y EQUIPAMIENTO DEL MÓDULO "A" DEL EDIFICIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA EN LA UNIDAD IZTAPALAPA. (PRIMERA ETAPA)**

UBICACIÓN: **UNIDAD IZTAPALAPA, AV. SAN RAFAEL ATLIXCO, COL. VICENTINA, ALCALDÍA IZTAPALAPA, CDMX.**

FECHA:

LICITACIÓN No:

CONTRATO:

**ANEXO TÉCNICO 7**

EMPRESA:

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
<b>18.B</b>	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, CONFIGURACIÓN Y PUESTA EN OPERACIÓN DEL EQUIPO DE TELECOMUNICACIONES, INCLUYE: INDISPENSABLE RESPETAR MODELO Y MARCA DE ESTE CATALOGO, MATERIALES, <b>MANO DE OBRA CERTIFICADA POR EL FABRICANTE, GARANTÍA, SOPORTE POR 3 AÑOS 8x5 NBD</b> , EQUIPO Y HERRAMIENTA ESPECIAL, ACARREO, DESPERDICIO, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE LA OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, EQUIPO Y HERRAMIENTA A CUALQUIER NIVEL.				
18.2.1	TELÉFONO IP CISCO UNIFIED SIP - 02 PUERTOS BÁSICO , MARCA CISCO, MODELO CP-3905 CON BASIC USES CONECT LICENSE, MARCA CISCO, MODELO BASIC-UCL PARA CADA TELEFONO	PZA.	7.00		\$0.00
18.2.2	TELÉFONO IP CISCO UNIFIED SIP - 02 PUERTOS SEMI-EJECUTIVO, MARCA CISCO, MODELO CP-7821 CON ENHANCED USER CONNECT LICENSE, MARCA CISCO, MODELO ENHANCED-UCL PARA CADA TELEFONO	PZA.	10.00		\$0.00
18.2.3	TELÉFONO IP CISCO UNIFIED SIP - 02 PUERTOS EJECUTIVO , MARCA CISCO, MODELO CP-7841 CON ENHANCED USER CONNECT LICENSE, MARCA CISCO, MODELO ENHANCED-UCL PARA CADA TELEFONO	PZA.	3.00		\$0.00
18.2.4	SWITCH DE 24 PTOS RJ.45 MARCA EXTREME NETWORKS MODELO: X465-24MU-24W with 24 100Mb/1Gb/2.5Gb/ 5Gb 802.3bt Type 3 60W PoE ports and 24 10/100/1000Mb full/ half-duplex 802.3 Type 4 90W MACsec-capable ports, includes 3 fan modules, 1VIM5 slot , 1x 2000W AC PSU FB (XN-ACPWR-2000W-F), rack-mount kit , EXOS Advanced Edge license, Insight Architecture-ready, VIM5-4X 4x10GE SFP+, Versatile Interface Module 5 with four 10GbE (SFP+) ports 10099 PWR CORD15AUSANEMA5-15C15 Y LICENCIAMIENTO PARA 2 PUERTOS 10GB	PZA	1.00		\$0.00
18.2.5	SWITCH DE 48 PUERTOS, - 48 X 10/ 10 0/ 10 0 0BASE-T (RJ-45), <ul style="list-style-type: none"> <li>• 4 X 1GBASE-X SFP (UNPOPULATED) COMBO PORT S</li> <li>• 2 X 1GBE COPPER COMBO PORT S UPGRADABLE TO 10 GBE ON REAR-PANEL</li> <li>• 4 X 1GBASE-X SFP (UNPOPULATED REAR-PANEL PORT S) UPGRADABLE TO 10 GB ETHERNET VIA LICENSING</li> <li>• 1X SERIAL (CONSOLE PORT RJ-45) WITH RTS/ CTS MODEM CONTROL</li> <li>• 1X 10/ 10 0/ 10 0 0BASE-T OUT-OF-BAND MANAGEMENT PORT</li> <li>• 2X7 RPS PORT,</li> </ul> MARCA EXTREME, MODELO X440 -G2-48P-10GE4 INCLUYE LICENCIAMIENTO PARA 2 PUERTOS A 10GB, LICENCIA EXTREME XOS EDGE Y CABLE DE ENERGÍA 10099 PARA C/U	PZA	4.00		\$0.00
18.2.6	10 GBASE-SR SFP+, 850 NM, LC CONNECTOR, TRANSMISSION LENGTH OF UP TO 30 0 M ON MMF, MARCA EXTREME, MODELO 10301	PZA			\$0.00
18.2.7	10 GBASE-LR SFP+, 1310 NM, LC CONNECTOR, TRANSMISSION LENGTH OF UP TO 10 KM ON SMF, MARCA EXTREME, MODELO 10302	PZA	4.00		\$0.00
18.2.8	CABLE DE STACK PARA SWITCH DE 24 Y 48 SFP+ Cable, 10 Gigabit Ethernet SFP+ passive cable assembly 1m length, EXTREME, MODELO 10304	PZA	5.00		\$0.00
18.2.9	CABLE DE STACK PARA SWITCH DE 24 Y 48 SFP+ Cable, 10 Gigabit Ethernet SFP+ passive cable assembly 3m length, EXTREME, MODELO 10305	PZA	5.00		\$0.00
18.2.10	CONTROLADORA INALÁMBRICA, CON CAPACIDAD DE POR LO MENOS 50 ACCESS POINTS (LICENCIAMIENTO INCLUIDO) MARCA EXTREME, MODELO Extreme Cloud Appliance VE6120 INCLUYA: XCC-ACT-V5-VT (1 LICENCIA), XCC-ORC-P-25 (2 LICENCIAS) Y 95603-XCC-ACT-V5-VT (POR 3 AÑOS)	PZA	1.00		\$0.00
18.2.11	PUNTO DE ACCESO INALÁMBRICO MARCA EXTREME NETWORK MODELO:AP510i-WR, Cloud-ready Dual 5GHz Dual band Sensor radio Dual Radio 802.11ax/ac/abgn 4x44 MIMO Indoor 11ax access point. Internal Antenna Domain EMEA and Rest Of World	PZA	13.00		\$0.00
18.2.12	SWITCH CORE DE 24 PUERTOS, X465-24XE with 24 100M/1Gb/10Gb (SFP+) MACsec and LRM-capable ports, includes 2 fan modules, 1VIM5 slot , rack-mount kit , EXOS Advanced Edge License, 2X350W AC PSU FB, 350W AC Power Supply Module - front to back airflow 10953, INCLUYA CABLES DE ENERGÍA 10061	PZA	1.00		\$0.00
18.2.13	POWER EDGE R540 XEON SILVER SYST 4208 2.1G, 8C/16T 1X16GB 2X1TB PARA RECIBIR EL VIRTUAL APLIANCE EXTREME CLOUD APLIANCE	PZA	1.00		\$0.00
	<b>SUBTOTAL EQUIPO VOZ Y DATOS</b>				<b>\$0.00</b>
<b>18.3</b>	<b>CANALIZACION PARA VOZ Y DATOS</b>				
18.C	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, COLOCACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE CANALIZACIÓN PARA CABLEADO ESTRUCTURADO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, GARANTÍA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, ACARREO, DESPERDICIOS, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE LA OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, EQUIPO Y HERRAMIENTA A CUALQUIER NIVEL.				

**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA**

**DIRECCIÓN DE OBRAS**

**SUBDIRECCIÓN DE PLANEACIÓN Y ADMINISTRACIÓN**

**SECCIÓN DE PRESUPUESTOS Y COSTOS**

OBRA: **HABILITACIÓN Y EQUIPAMIENTO DEL MÓDULO "A" DEL EDIFICIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA EN LA UNIDAD IZTAPALAPA. (PRIMERA ETAPA)**

UBICACIÓN: **UNIDAD IZTAPALAPA, AV. SAN RAFAEL ATLIXCO, COL. VICENTINA, ALCALDÍA IZTAPALAPA, CDMX.**

FECHA:

LICITACIÓN No:

CONTRATO:

**ANEXO TÉCNICO 7**

EMPRESA:

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
	TUBERÍA CONDUIT FLEXIBLE MARCA LIQUIDTIGHT. INCLUYE GUÍA DE ALAMBRE GALVANIZADO.				
18.3.1	TUBERÍA CONDUIT FLEXIBLE 27 MM	M	20.00		\$0.00
18.3.2	TUBERÍA CONDUIT FLEXIBLE 35 MM	M	10.00		\$0.00
18.3.3	TUBERÍA CONDUIT FLEXIBLE 41 MM	M	10.00		\$0.00
	CONECTORES PARA TUBERIA CONDUIT FLEXIBLE MARCA LIQUIDTIGHT.				
18.3.4	CONECTOR RECTO PARA TUBO FLEXIBLE DE 27 MM.	PZA	10.00		\$0.00
18.3.5	CONECTOR RECTO PARA TUBO FLEXIBLE DE 35 MM.	PZA	5.00		\$0.00
18.3.6	CONECTOR RECTO PARA TUBO FLEXIBLE DE 41 MM.	PZA	3.00		\$0.00
18.3.7	CONECTOR CURVO PARA TUBO FLEXIBLE DE 27 MM.	PZA	10.00		\$0.00
18.3.8	CONECTOR CURVO PARA TUBO FLEXIBLE DE 35 MM.	PZA	5.00		\$0.00
18.3.9	CONECTOR CURVO PARA TUBO FLEXIBLE DE 41 MM.	PZA	3.00		\$0.00
	TUBERÍA Y CONEXIONES CONDUIT PARED GRUESA MARCA RYMCO, OMEGA O PEASA. INCLUYE GUÍA DE ALAMBRE GALVANIZADO.				
18.3.10	TUBERÍA CONDUIT PARED GRUESA 27 MM	M	800.00		\$0.00
18.3.11	TUBERÍA CONDUIT PARED GRUESA 35 MM	M	50.00		\$0.00
18.3.12	TUBERÍA CONDUIT PARED GRUESA 41 MM	M	10.00		\$0.00
18.3.13	TUBERÍA CONDUIT PARED GRUESA 53 MM	M	10.00		\$0.00
	COPLER CONDUIT PARA TUBERIA DE PARED GRUESA MARCA RYMCO, OMEGA O PEASA				
18.3.14	COPLER CONDUIT PARED GRUESA DE 27MM (1")	PZA	500.00		\$0.00
18.3.15	COPLER CONDUIT PARED GRUESA DE 35 MM (1 1/4")	PZA	100.00		\$0.00
18.3.16	COPLER CONDUIT PARED GRUESA DE 41 MM (1 1/2")	PZA	20.00		\$0.00
18.3.17	COPLER CONDUIT PARED GRUESA DE 53 MM (2")	PZA	10.00		\$0.00
	CODO CONDUIT PARA TUBERIA DE PARED GRUESA MARCA RYMCO, OMEGA O PEASA				
18.3.18	CODO CONDUIT PARED GRUESA DE 27MM (1")	PZA	250.00		\$0.00
18.3.19	CODO CONDUIT PARED GRUESA DE 35 MM (1 1/4")	PZA	25.00		\$0.00
18.3.20	CODO CONDUIT PARED GRUESA DE 41 MM (1 1/2")	PZA	10.00		\$0.00
18.3.21	CODO CONDUIT PARED GRUESA DE 53 MM (2")	PZA	5.00		\$0.00
	CAJA CUADRADA TIPO ELECTRICA CONDUIT PARA TUBERIA DE PARED GRUESA MARCA RYMCO, OMEGA O PEASA INCLUYE: SOBRE TAPA				
18.3.22	CAJA CAUDRADA DE 10X10 TIPO RACO	PZA	220.00		\$0.00
18.3.23	CAJA CAUDRADA DE 12X12 TIPO RACO	PZA	50.00		\$0.00
	CONDULTE TIPO FS PARA TUBERIA DE PARED GRUESA MARCA RYMCO, OMEGA O PEASA INCLUYE: SOBRE TAPA				
18.3.24	CONDULET CONDUIT PARED GRUESA DE 27MM (1")	PZA	30.00		\$0.00
	SOPORTE A BASE DE ABRAZADERAS MARCA CROSUSE HINDS. INCLUYE: MATERIAL DE FIJACION COMO VARILLA ROSCADAS 1/4", TUERCA HEXAGONAL DE 1/4", ROLDANA DE PRESION, TAQUETES EXPANSOR Y COLOCACIÓN CON PISTOLA.				
18.3.25	ABRAZADERA TIPO PERA DE 27 MM (1")	PZA	535.00		\$0.00
18.3.26	ABRAZADERA TIPO PERA DE 35 MM (1 1/4")	PZA	35.00		\$0.00
18.3.27	ABRAZADERA TIPO PERA DE 41 MM (1 1/2")	PZA	6.00		\$0.00
18.3.28	ABRAZADERA TIPO PERA DE 53 MM (2")	PZA	6.00		\$0.00
	SOPORTE A BASE DE ABRAZADERA PARA UNICANAL MARCA CROSUSE HINDS. INCLUYE: MATERIAL DE FIJACION COMO UNICANAL 2X4, TAQUETES O VARILLA ROSCADAS 1/4", TUERCA HEXAGONAL DE 1/4", ROLDANA DE PRESION, TAQUETES EXPANSOR Y COLOCACIÓN CON PISTOLA.				
18.3.29	ABRAZADERA TIPO UNICANAL DE 27 MM (1")	PZA	180.00		\$0.00
18.3.30	ABRAZADERA TIPO UNICANAL DE 35 MM (1 1/4")	PZA	6.00		\$0.00
18.3.31	ABRAZADERA TIPO UNICANAL DE 41 MM (1 1/2")	PZA	7.00		\$0.00
18.3.32	ABRAZADERA TIPO UNICANAL DE 53 MM (2")	PZA	5.00		\$0.00
	CHAROLA TIPO MALLA ELECTROZINCADA GALVANIZADA MARCA CHAROFIL				
18.3.33	CHAROLA TIPO MALLA ELECTROSOLDADA GALVANIZADA MARCA CHAROFIL DE 20.00 CM POR 3.00 M DE LONGITUD, CON PERALTE DE 6.6 CM.	PZA.	3.00		\$0.00
18.3.32	CHAROLA TIPO MALLA MARCA CHAROFIL DE 30.00 CM POR 3.00 M DE LONGITUD, CON PERALTE DE 6.6 CM.	PZA.	85.00		\$0.00
	CURVA HORIZONTAL y/o VERTICAL PARA CHAROLA TIPO MALLA ELECTROZINCADA, MARCA CHAROFIL				
18.3.33	CURVA HORIZONTAL DE 90° POR 30.00 CM. DE ANCHO, 30.48 CM DE RADIO DE CURVATURA. PARA CHAROLA TIPO MALLA DE 6.6 CM. DE PERALTE.	PZA.	5.00		\$0.00
18.3.34	CURVA VERTICAL INTERIOR y/o EXTERIOR DE 90° POR 20.00 CM. DE ANCHO, 30.48 CM DE RADIO DE CURVATURA. PARA CHAROLA TIPO MALLA DE 6.6 CM. DE PERALTE.	PZA.	2.00		\$0.00

**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA**

**DIRECCIÓN DE OBRAS**

**SUBDIRECCIÓN DE PLANEACIÓN Y ADMINISTRACIÓN**

**SECCIÓN DE PRESUPUESTOS Y COSTOS**

OBRA: **HABILITACIÓN Y EQUIPAMIENTO DEL MÓDULO "A" DEL EDIFICIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA EN LA UNIDAD IZTAPALAPA. (PRIMERA ETAPA)**

UBICACIÓN: **UNIDAD IZTAPALAPA, AV. SAN RAFAEL ATLIXCO, COL. VICENTINA, ALCALDÍA IZTAPALAPA, CDMX.**

FECHA:

LICITACIÓN No:

CONTRATO:

**ANEXO TÉCNICO 7**

EMPRESA:

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
18.3.35	CURVA VERTICAL INTERIOR y/o EXTERIOR DE 90° POR 30.00 CM. DE ANCHO, 30.48 CM DE RADIO DE CURVATURA. PARA CHAROLA TIPO MALLA DE 6.6 CM. DE PERALTE.	PZA.	3.00		\$0.00
	TEE HORIZONTAL y/o VERTICAL PARA DERIVACION DE CHAROLA TIPO MALLA ELECTROZINCADA, MARCA CHAROFIL				
18.3.36	TEE HORIZONTAL DE 30.00 CM. DE ANCHO, PARA CHAROLA TIPO MALLA DE 6.6 CM. DE PERALTE.	PZA.	15.00		\$0.00
18.3.37	TEE VERTICAL DE 20.00 CM. DE ANCHO, CON PLACAS PARA BAJADA DE CABLE. PARA CHAROLA TIPO MALLA DE 6.6 CM. DE PERALTE.	PZA.	1.00		\$0.00
18.3.38	TEE VERTICAL DE 30.00 CM. DE ANCHO, CON PLACAS PARA BAJADA DE CABLE.	PZA.	1.00		\$0.00
	PLACA TERMINAL PARA CHAROLA TIPO MALLA ELECTROZINCADA, MARCA CHAROFIL				
18.3.39	PLACA TERMINAL DE 30.00 CM DE ANCHO.PARA CHAROLA TIPO MALLA DE 6.6 CM. DE PERALTE.	PZA.	9.00		\$0.00
	PLACA DE CONEXION DE CHAROLA DE MALLA ELECTROZINCADA A RACK O GABINETE, MARCA CHAROFIL				
18.3.40	PLACA DE CONEXIÓN DE 30.00 CM DE ANCHO. PARA CHAROLA TIPO MALLA DE 6.6 CM. DE PERALTE.	PZA.	2.00		\$0.00
	REDUCCION RECTA PARA CONEXION CON CHAROLA DE MALLA ELECTROZINCADA, MARCA CHAROFIL				
18.3.41	REDUCCION RECTA DE 30 X 20 CM., PARA CHAROLA TIPO MALLA DE 6.6 CM. DE PERALTE.	PZA	2.00		\$0.00
	REGISTRO TIPO TELEFONICO DE LAMINA EN CALIBRE 16 DE DIMENCIONES INDICADAS, EMPOTRADA EN MURO, LA ALTURA NO INDICADA EN PLANO SE TOMARA h = 0.4m. 3 CON FONDO DE MADERA DE DE PULGADA Y SUJETADORES ADECUADOS PARA EL 4 SLAG DEL CABLEADO EN LOS CAMBIOS DE DIRECCION Y CHAPA DE SEGURIDAD. DEBERA DE ESTAR FABRICADO DE ACUERDO A LO INDICADO EN LA NORMA MEXICANA NMX-J-023/1-ANCE-2007				
18.3.42	REGISTRO DE 30 X 30 X 13 CM. CON TAPA EMBISAGRADA, FABRICADA EN LAMINA CALIBRE 16, PINTURA ANTICORROSIVA.	PZA.	1.00		\$0.00
18.3.43	REGISTRO DE 56 X 56 X 20 CM. CON TAPA EMBISAGRADA, FABRICADA EN LAMINA CALIBRE 18,, PINTURA ANTICORROSIVA, CON CHAPA DE CIERRE.	PZA.	1.00		\$0.00
	SOPORTE A BASE DE UNICANAL DENTADO PARA CHAROLA TIPO MALLA MARCA CROSUSE HINDS, INCLUYE: MATERIAL DE FIJACION COMO UNICANAL 2X4, TAQUETES O VARILLA ROSCADAS 1/4", TUERCA HEXAGONAL DE 1/4", ROLDANA DE PRESION, TAQUETES EXPANSOR Y COLOCACIÓN CON PISTOLA.				
18.3.44	SOPORTE UNICAL CHA-54/200	PZA	6.00		\$0.00
18.3.45	SOPORTE UNICAL CHA-54/300	PZA	170.00		\$0.00
	ABRAZADERA TIPO U PARA TUBERIA Y CHAROLA MARCA CHAROFIL O CABLOFIL O EQUIVALENTE, INCLUYE: MATERIAL DE FIJACION COMO PLACA UNICON TUBERIA CHAROLA, ABRAZADERA TIPO U, TUERCA HEXAGONAL DE 1/4", ROLDANA DE PRESION.				
18.3.46	ABRAZADERA TIPO U DE 27 MM	PZA	150.00		\$0.00
18.3.47	ABRAZADERA TIPO U DE 35 MM	PZA	20.00		\$0.00
18.3.48	ABRAZADERA TIPO U DE 41 MM	PZA	20.00		\$0.00
18.3.49	ABRAZADERA TIPO U DE 53 MM	PZA	10.00		\$0.00
<b>SUBTOTAL CANALAZACION VOZ Y DATOS</b>					<b>\$0.00</b>
<b>19</b>	<b>DETECCIÓN DE INCENDIO</b>				
<b>19.1</b>	<b>CABLEADO DETECCIÓN DE HUMOS</b>				
<b>19.A</b>	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DE CABLEADO PARA DETECCIÓN DE HUMOS, INCLUYE: INDISPENSABLE INDICAR MODELO Y MARCA, MATERIALES, <b>MANO DE OBRA CALIFICADA, GARANTÍA, PRUEBAS AL CABLEADO</b> , IDENTIFICACIÓN DE LOS SERVICIOS, EQUIPO Y HERRAMIENTA ESPECIAL, ACARREO, DESPERDICIO, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE LA OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, EQUIPO Y HERRAMEINTA A CUALQUIER NIVEL.				
19.1.1	CABLE DUPLEX 2 X 16 AWG. BLINDADO FORMADO POR 26 HILOS CALIBRE 30 AWG. GRAN FLEXIBILIDAD FÁCIL IDENTIFICACIÓN DE POLARIDAD POR TENER UN CONDUCTOR ESTAÑADO Y OTRO SIN ESTAÑAR, VOLATAJE MÁXIMO 300 VOLTS. TEMPERATURA MÁXIMA 60 ° C.	M.	850.00		\$0.00
19.1.2	CABLE DUPLEX DE 2 X 14 AWG. BLINDADO FORMADO POR 26 HILOS CALIBRE 30 AWG. GRAN FLEXIBILIDAD FÁCIL IDENTIFICACIÓN DE POLARIDAD POR TENER UN CONDUCTOR ESTAÑADO Y OTRO SIN ESTAÑAR, VOLATAJE MÁXIMO 300 VOLTS. TEMPERATURA MÁXIMA 60 ° C.	M.	200.00		\$0.00
19.1.3	CABLE 6X22 AWG BLINDADO. MARCA GENESIS, MOD. 22061109	M	120.00		\$0.00

**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA**

**DIRECCIÓN DE OBRAS**

**SUBDIRECCIÓN DE PLANEACIÓN Y ADMINISTRACIÓN**

**SECCIÓN DE PRESUPUESTOS Y COSTOS**

OBRA: **HABILITACIÓN Y EQUIPAMIENTO DEL MÓDULO "A" DEL EDIFICIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA EN LA UNIDAD IZTAPALAPA. (PRIMERA ETAPA)**

UBICACIÓN: **UNIDAD IZTAPALAPA, AV. SAN RAFAEL ATLIXCO, COL. VICENTINA, ALCALDÍA IZTAPALAPA, CDMX.**

FECHA:

LICITACIÓN No:

CONTRATO:

**ANEXO TÉCNICO 7**

EMPRESA:

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
	<b>SUBTOTAL CABLEADO DETECCIÓN DE HUMOS</b>				<b>\$0.00</b>
<b>19.2</b>	<b>EQUIPO DE DETECCIÓN DE HUMOS</b>				
<b>19.B</b>	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, CONFIGURACIÓN Y PUESTA EN OPERACIÓN DEL SISTEMA DE DETECCIÓN DE HUMOS, INCLUYE: INDISPENSABLE INDICAR MODELO Y MARCA, MATERIALES, <b>MANO DE OBRA CERTIFICADA POR EL FABRICANTE, GARANTÍA, SOPORTE POR 1 AÑO, PRUEBAS, CAPACITACION DEL SISTEMA CUANDO MENOS 5 PERSONAS,</b> EQUIPO Y HERRAMIENTA ESPECIAL, ACARREO, DESPERDICIO, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE LA OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, EQUIPO Y HERRAMIENTA A CUALQUIER NIVEL.				
19.2.1	DETECTOR FOTOELÉCTRICO INTELIGENTE (F), SENSOR DE MEDIA ANALÓGICO CON DIRECCIONAMIENTO PARA COMUNICACIÓN DIGITAL, CON TABLERO DE CONTROL, BASE DE MONTAJE PARA INSTALARSE EN LECHO BAJO DE FALSO PLAFÓN Y/O TECHO, MARCA NOTIFIER, MOD. FSP-951/B300-6 INCLUYE BASE PARA MONTAJE	PZA.	57.00		\$0.00
19.2.2	DETECTOR FOTOELÉCTRICO TÉRMICO. INTELIGENTE (F/TA). DOBLE SENSOR DE MEDIDA ANALÓGICA CON DIRECCIONAMIENTO ELECTRÓNICO PARA COMUNICACIÓN DIGITAL CON EL TABLERO DE CONTROL, MARCA NOTIFIER, MOD. FST-951 INCLUYE BASE PARA MONTAJE	PZA.	8.00		\$0.00
19.2.3	MÓDULO DE ALERTA AUDIOVISUAL PARA NOTIFICACIÓN DE INCENDIO, INTEGRADA POR ESTROBOSCÓPICO DE XENON CON 15 CANDELAS DE INTENSIDAD Y TROMPETA PIEZOELECTRICA DE 90 dB. INSTALADA A 2.03 m. DE ALTURA MÍNIMA Y A 2.43 m. DE ALTURA MÁXIMA. GABINETE DE PLÁSTICO DE ALTO IMPACTO RETARDANTE A LA FLAMA EN COLOR ROJO CON LETRAS BLANCAS, OPERACIÓN ELÉCTRICA DE 24 VDC, MONTAJE EN CAJA STANDAR DE 4". MARCA NOTIFIER, MODELO PC2W-SP	PZA.	3.00		\$0.00
19.2.4	ESTACIÓN MANUAL DE ALARMA DE DOBLE ACCIÓN MARCA NOTIFIER, MOD. NBG-12LX, CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS: ESTACIÓN MANUAL DE ALARMA, ETAPA SIMPLE DOBLE ACCIÓN, SU DIRECCIONAMIENTO ES DE MANERA ELECTRÓNICA PARA COMUNICACIÓN DIGITAL DE DATOS A TRAVÉS DE UN SIMPLE PAR DE HILOS, CALIBRE 18 O 16 AWG. HASTA 3.048 M. DE DISTANCIA DEL TABLERO DE CONTROL. FUENTE DE LUZ INDICADA CON 2 LED'S INFRARROJOS Y PULSANTES (VERDE ESTADO NORMAL, ROJO ALARMA). VOLTAJE DE OPERACIÓN DE 19 VCD NOMINAL. RANGO DE TEMPERATURA DE OPERACIÓN, DE 0° A 49°C., RANGO DE HUMEDAD DE 0% HASTA 93%, CON GABINETE NEMA 2, PARA MÍNIMA INFILTRACIÓN DE POLVO, FABRICACIÓN EN MATERIAL DE POLICARBONATO RESISTENTE A ALTO IMPACTO PARA INSTALACIÓN EN MURO DE MANERA APARENTE O SEMIEMPOTRADA EN CAJA DE 4" CON PROFUNDIDAD MÍNIMA DE 54 MM.	PZA.	3.00		\$0.00
19.2.5	FUENTE DE PODER REMOTA DE 8 AMP, 4 SALIDA DE 24 REGULADA, RELEVADOR DE SUPERVISIÓN Y PROBLEMA, DETECCIÓN DE FALLA A TIERRA, CARGADOR DE BATERÍA CON CAPACIDAD PARA CARGAR BATERÍAS HASTA 18 AH, INCLUYE 2 BATERÍAS DE 18 AH, GABINETE., MARCA NOTIFIER, MOD. FCPS-24S8/BAT-1270-BP	PZA	1.00		\$0.00
19.2.6	MÓDULO DE CONTROL DIRECCIONABLE, MARCA NOTIFIER, MOD. FCM-1	PZA	1.00		\$0.00
19.2.7	MÓDULO AISLADOR, MARCA NOTIFIER, MOD. ISO-X	PZA	3.00		\$0.00
19.2.8	MÓDULO MONITOR, MARCA NOTIFIER, MOD. FMM-1	PZA	3.00		\$0.00
19.2.10	MÓDULO RELEVADOR, MARCA NOTIFIER, MOD. FRM-1	PZA	1.00		\$0.00
19.2.11	ANUNCIADOR REMOTO CON DISPLAY DE CRYSTAL, MARCA NOTIFIER, MOD. LCD-160	PZA	1.00		\$0.00
19.2.12	TABLERO INTELIGENTE DE CONTROL PARA DETECCIÓN Y CONTROL DE INCENDIO CON AMPLIO ÁNGULO DE COBERTURA 318 PUNTOS, PANTALLA DE CRISTAL LIQUIDO (LCD) PARA DISPLAY DE ALARMAS, INDICADOR DE SERVICIO DEDICADO DE SUPERVISIÓN. MEMORIA NO VOLATIL (EPROM), SUPERVISIÓN DE CARGA DE BATERÍA. MARCA NOTIFIER, MODELO NFS2-3030 INCLUYE:	PZA.	1.00		\$0.00
	1PZA-PROCESADOR CENTRAL, MARCA NOTIFIER, MOD. CPU2-3030D				
	2PZAS-TARJETA DE LOOP PARA 159 DETECTORES Y 159 MÓDULOS, MARCA NOTIFIER, MOD. LCM-320				
	2PZAS-MÓDULO DE EXPANSIÓN DE LAZO, MARCA NOTIFIER, MOD. LEM-320				
	1PZA-TAPA CIEGA, MARCA NOTIFIER, MOD. DP-1D				
	1PZA-TAPA PARA BATERÍAS, MARCA NOTIFIER, MOD. BP2-B4				

**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA**

**DIRECCIÓN DE OBRAS**

**SUBDIRECCIÓN DE PLANEACIÓN Y ADMINISTRACIÓN**

**SECCIÓN DE PRESUPUESTOS Y COSTOS**

**OBRA: HABILITACIÓN Y EQUIPAMIENTO DEL MÓDULO "A" DEL EDIFICIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA EN LA UNIDAD IZTAPALAPA. (PRIMERA ETAPA)**

**UBICACIÓN: UNIDAD IZTAPALAPA, AV. SAN RAFAEL ATLIXCO, COL. VICENTINA, ALCALDÍA IZTAPALAPA, CDMX.**

FECHA:

LICITACIÓN No:

CONTRATO:

**ANEXO TÉCNICO 7**

EMPRESA:

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
	1PZA-GABINETE MARCA NOTIFIER, MOD. SBB-B4				
	1PZA-TAPA, MARCA NOTIFIER, MOD. DP-DISP2				
	1PZA-COMUNICADOR/TRANSMISOR DIGITAL DE ALARMAS, MARCA NOTIFIER, MOD. UDACT				
	1PZA-ANUNCIADOR DE ALARMAS, MARCA NOTIFIER, MOD. ACM-24AT				
	1PZA-PUERTA DE GABINETE MARCA NOTIFIER, MOD. DR-B4				
	2PZAS-BATERÍAS PARA FUENTE DE PODER PRINCIPAL, MARCA NOTIFIER, MOD. BAT-12180-BP				
	3PZAS-MÓDULO VACÍO PARA ESPACIOS DE MÓDULOS NO UTILIZADOS, MARCA NOTIFIER, MODELO BMP-1				
	1PZA-TAPA DE ANUNCIADOS, MARCA NOTIFIER, MODELO ADP-4B				
	1PZA-CHASIS DE MONTAJE PARA CPU-3030, MARCA NOTIFIER, MODELO CHS-M3				
	1PZA-CHASIS DE PERFIL BAJO PARA MONTAJE, MARCA NOTIFIER, MODELO CHS-4L				
19.2.13	AMPLIFICADOR CON LECTOR SD DE 40W, PARA ALERTA SÍSMICA, POTENCIA DE 40W, 3 ENTRADAS 6.3mm PARA 2 MICROFANOS Y 1 AUXILIAR, CONTROLES DE VOLUMEN INDEPENDIENTES. SALIDA DE LÍNEA DE 70V, MARCA STEEREN, MODELO AMP-040SD	PZA.	1.00		\$0.00
19.2.14	TROMPETA PARA INTEMPERIE, PARA ALERTA SÍSMICA, 30W DE POTENCIA, IMPEDANCIA 330/660 OHMS, IP54, 107 dB. MARCA INTERM, MODELO HS-30RT INSTALADA EN AZOTEA.	PZA.	2.00		\$0.00
<b>SUBTOTAL EQUIPO DE DETECCIÓN DE INCENDIO</b>					<b>\$0.00</b>
<b>19.3</b>	<b>CANALIZACION PARA DETECCIÓN DE HUMOS</b>				
19.C	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, COLOCACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE CANALIZACIÓN PARA CABLEADO ESTRUCTURADO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, GARANTÍA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, ACARREO, DESPERDICIOS, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBANTES FUERA DE LA OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, EQUIPO Y HERRAMIENTA A CUALQUIER NIVEL.				
	TUBERÍA CONDUIT FLEXIBLE MARCA LIQUIDTIGHT. INCLUYE GUÍA DE ALAMBRE GALVANIZADO.				
19.3.1	TUBERÍA CONDUIT FLEXIBLE 21 MM	M	30.00		\$0.00
19.3.2	TUBERÍA CONDUIT FLEXIBLE 27 MM	M	50.00		\$0.00
	CONECTORES PARA TUBERIA CONDUIT FLEXIBLE MARCA LIQUIDTIGHT.				
19.3.4	CONECTOR RECTO PARA TUBO FLEXIBLE DE 21 MM.	PZA	40.00		\$0.00
19.3.5	CONECTOR RECTO PARA TUBO FLEXIBLE DE 27 MM.	PZA	40.00		\$0.00
19.3.6	CONECTOR CURVO PARA TUBO FLEXIBLE DE 21 MM.	PZA	20.00		\$0.00
19.3.7	CONECTOR CURVO PARA TUBO FLEXIBLE DE 27 MM.	PZA	20.00		\$0.00
	TUBERÍA Y CONEXIONES CONDUIT PARED GRUESA MARCA RYMCO, OMEGA O PEASA. INCLUYE GUÍA DE ALAMBRE GALVANIZADO.				
19.3.8	TUBERÍA CONDUIT PARED GRUESA 21 MM	M	130.00		\$0.00
19.3.9	TUBERÍA CONDUIT PARED GRUESA 27 MM	M	400.00		\$0.00
	COPLER CONDUIT PARA TUBERIA DE PARED GRUESA MARCA RYMCO, OMEGA O PEASA				
19.3.10	COPLER CONDUIT PARED GRUESA DE 21MM (3/4")	PZA	50.00		\$0.00
19.3.11	COPLER CONDUIT PARED GRUESA DE 27MM (1")	PZA	100.00		\$0.00
	CODO CONDUIT PARA TUBERIA DE PARED GRUESA MARCA RYMCO, OMEGA O PEASA				
19.3.12	CODO CONDUIT PARED GRUESA DE 21MM (3/4")	PZA	20.00		\$0.00
19.3.13	CODO CONDUIT PARED GRUESA DE 27MM (1")	PZA	50.00		\$0.00
	CAJA CUADRADA TIPO ELECTRICA CONDUIT PARA TUBERIA DE PARED GRUESA MARCA RYMCO, OMEGA O PEASA INCLUYE: SOBRE TAPA				
19.3.14	CAJA CAUDRADA DE 10X10 TIPO RACO	PZA	80.00		\$0.00
19.3.15	CAJA CAUDRADA DE 12X12 TIPO RACO	PZA	10.00		\$0.00
	CONDULTE TIPO FS PARA TUBERIA DE PARED GRUESA MARCA RYMCO, OMEGA O PEASA INCLUYE: SOBRE TAPA				
19.3.16	CONDULET CONDUIT PARED GRUESA DE 27MM (1")	PZA	10.00		\$0.00
	SOPORTE A BASE DE ABRAZADERAS MARCA CROSUSE HINDS, INCLUYE: MATERIAL DE FIJACION COMO VARILLA ROSCADAS 1/4", TUERCA HEXAGONAL DE 1/4", ROLDANA DE PRESION, TAQUETES EXPANSOR Y COLOCACIÓN CON PISTOLA.				
19.3.17	ABRAZADERA TIPO PERA DE 21 MM (3/4")	PZA	88.00		\$0.00
19.3.18	ABRAZADERA TIPO PERA DE 27 MM (1")	PZA	270.00		\$0.00

**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA**

**DIRECCIÓN DE OBRAS**

**SUBDIRECCIÓN DE PLANEACIÓN Y ADMINISTRACIÓN**

**SECCIÓN DE PRESUPUESTOS Y COSTOS**

OBRA: **HABILITACIÓN Y EQUIPAMIENTO DEL MÓDULO "A" DEL EDIFICIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA EN LA UNIDAD IZTAPALAPA. (PRIMERA ETAPA)**

UBICACIÓN: **UNIDAD IZTAPALAPA, AV. SAN RAFAEL ATLIXCO, COL. VICENTINA, ALCALDÍA IZTAPALAPA, CDMX.**

FECHA:

LICITACIÓN No:

CONTRATO:

**ANEXO TÉCNICO 7**

EMPRESA:

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
	SOPORTE A BASE DE ABRAZADERA PARA UNICANAL MARCA CROSUSE HINDS, INCLUYE: MATERIAL DE FIJACION COMO UNICANAL 2X4, TAQUETES O VARILLA ROSCADAS 1/4", TUERCA HEXAGONAL DE 1/4", ROLDANA DE PRESION, TAQUETES EXPANSOR Y COLOCACIÓN CON PISTOLA.				
19.3.19	ABRAZADERA TIPO UNICANAL DE 21 MM (3/4")	PZA	50.00		\$0.00
19.3.20	ABRAZADERA TIPO UNICANAL DE 27 MM (1")	PZA	90.00		\$0.00
<b>SUBTOTAL CANALIZACION DETECCION DE HUMOS</b>					<b>\$0.00</b>
<b>20</b>	<b>SISTEMA DE CCTV- VIGILANCIA</b>				
<b>20.1</b>	<b>CABLEADO PARA CCTV</b>				
<b>20.1.A</b>	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DE CABLEADO ESTRUCTURADO CATEGORÍA 6A DE 4 PARES 22-24 AWG, GRADO CMR, RANGO DE FRECUENCIA SUPERIOR A 500 MHZ, DIAMETRO NOMINAL 5.9 mm, Y FIBRA ÓPTICA PARA CCTV, QUE CUMPLAN REQUERIMIENTOS TIA/EIA 568-A Y NORMA MEXICANA NMX-I-320-NYCE-2020, CERTIFICADO POR UL/CSA, RANGO DE OPERACION DE -20 A 75 GRADOS CELSIUS Y TENSION DE JALADO DE 25 lbf. MARCADO SECUENCIALMENTE EN EL FORRO PARA LA MEDICION DE LA LONGITUD DEL CABLE. SERIES TX6, TODOS LOS MATERIALES OCUPADOS EN EL CABLEADO ESTRUCTURADO, DEBERÁN SER DE LA MISMA MARCA O SIMILAR DE LA MISMA CALIDAD DE EXTREMO A EXTREMO (PANDUIT, SIEMON, BELDEN O LEVITON) Y CON LAS NORMAS NACIONALES INTERNACIONALES, INCLUYE: INDISPENSABLE INDICAR MODELO Y MARCA, MATERIALES, <b>MANO DE OBRA CERTIFICADA POR EL FABRICANTE, GARANTÍA, PRUEBAS AL CABLEADO Y A LA FIBRA ÓPTICA CON EQUIPO CERTIFICADO, CERTIFICACIÓN DE LA INSTALACIÓN, IDENTIFICACIÓN DE LOS SERVICIOS, EQUIPO Y HERRAMIENTA ESPECIAL, ACARREO, DESPERDICIO, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE LA OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, EQUIPO Y HERRAMIENTA A CUALQUIER NIVEL.</b>				
20.1.1	PLACA PARA MURO CON CONEXIONES QUICKPORT, PARA ROSETAS COMPATIBLES, MONTAJE DE SOBREPONER, EN COLOR BLANCO, CON 1 PUERTO PARA MODULO., MARCA PANDUIT, MODELO CFPE1IWY	PZA.	10.00		\$0.00
20.1.2	JACK, PARA MONTAJE EN PLACA, CON ENTRADA PARA RJ45 Y TERMINACIÓN DE CABLE UTP CATEGORÍA 6A (ROJO), MARCA PANDUIT, MODELO CJ6X88TGRD	PZA	10.00		\$0.00
20.1.3	CABLE DE PARCHEO CATEGORÍA 6A CON TERMINACIÓN RJ45 PROBADOS EN FÁBRICA DE 10' DE LONGITUD COLOR AMARILLO PARA CCTV, MARCA PANDUIT, MODELO UTP6A10YL	PZA	10.00		\$0.00
20.1.4	CABLE DE PARCHEO CATEGORÍA 6A CON TERMINACIÓN RJ45 PROBADOS EN FÁBRICA DE 8' DE LONGITUD COLOR AMARILLO PARA CCTV, MARCA PANDUIT, MODELO UTP28X8INYL	PZA	10.00		\$0.00
20.1.5	PANEL DE 24 PUERTOS TIPO RJ-45. DIMENSIONES: 48.26 CM (19.0") DE ANCHO POR 4.44 CM. (1.75") DE ALTO, UNA UNIDADES DE RACK. MARCA PANDUIT, MODELO DP246X88TGY	PZA.	1.00		\$0.00
20.1.6	ADMINISTRADOR HORIZONTAL, PARA MONTAJE EN RACK DE 48.26 CM. (19") DE ANCHO. DE DOS UNIDADES DE RACK. CON BASE DE ALUMINIO COLOR NEGRA. ELEMENTOS DE ADMINISTRACIÓN CON CUBIERTA REMOVIBLE Y MÚLTIPLES RANURAS PARA LAS SALIDAS DE LOS CABLES. MARCA PANDUIT, MODELO WMP1E	PZA.	1.00		\$0.00
20.1.7	CABLE UPT CAT 6A, MARCA PANDUIT, MODELO PUR6AV04YL-G BLANCO	M	650.00		\$0.00
<b>SUBTOTAL CABLEADO CCTV</b>					<b>\$0.00</b>
<b>20.2</b>	<b>EQUIPO PARA CCTV</b>				
<b>20.B</b>	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, CONFIGURACIÓN Y PUESTA EN OPERACIÓN DEL EQUIPO DEL CIRCUITO CERRADO DE TELEVISIÓN (CCTV), INCLUYE: INDISPENSABLE INDICAR MODELO Y MARCA, MATERIALES, <b>MANO DE OBRA CERTIFICADA POR EL FABRICANTE, GARANTÍA, SOPORTE POR 3 AÑOS 8X5NBD, PRUEBAS, CAPACITACIÓN DEL SISTEMA CUANDO MENOS 5 PERSONAS,</b> EQUIPO Y HERRAMIENTA ESPECIAL, ACARREO, DESPERDICIO, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE LA OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, EQUIPO Y HERRAMIENTA A CUALQUIER NIVEL.				
20.2.1	BALA IP 4 MEGAPIXEL / LENTE 4 MM / 50 M IR EXIR / USO EN EXTERIOR IP67 / WDR / POE, MARCA HIKVISION, MOD. DS 2CD2T43G0 I5/28 INCLUYE CAJA DE CONEXIONES	PZA	3.00		\$0.00
20.2.2	DOMO IP 4, MEGAPIXEL / 30, MTS IR EXIR / EXTERIOR, IP67 / IK10 / LENTE 2.8, MM / WDR / POE / MICRO, SD / VIDEOANALÍTICOS, INTEGRADOS, MARCA HIKVISION, MOD. DS 2CD2143G0 I. INCLUYE: CAJA DE CONEXIONES	PZA	7.00		\$0.00
20.2.3	PTZ IP 2 MEGAPIXEL / 25X ZOOM / 150 MTS, IR / EXTERIOR IP66 / WDR / HI POE / 60, IPS / ULTRA BAJA, ILUMINACIÓN, MARCA HIKVISION, MOD. DS 2DE5225IW AE, INCLUYE CAJA DE CONEXIONES.	PZA			\$0.00

**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA**

**DIRECCIÓN DE OBRAS**

**SUBDIRECCIÓN DE PLANEACIÓN Y ADMINISTRACIÓN**

**SECCIÓN DE PRESUPUESTOS Y COSTOS**

OBRA: **HABILITACIÓN Y EQUIPAMIENTO DEL MÓDULO "A" DEL EDIFICIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA EN LA UNIDAD IZTAPALAPA. (PRIMERA ETAPA)**

UBICACIÓN: **UNIDAD IZTAPALAPA, AV. SAN RAFAEL ATLIXCO, COL. VICENTINA, ALCALDÍA IZTAPALAPA, CDMX.**

FECHA:

LICITACIÓN No:

CONTRATO:

**ANEXO TÉCNICO 7**

EMPRESA:

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
20.2.4	GRABADOR NAS MARCA QNAP MODELO: TS-1683XU-RP-E2124-16G 16 BAY 3U, PARA 74 CH, SURVEILLANCE, REDUNDANT POWER INTEL XEON E-2124, 3.3. GHZ DE 64 BITS Y 16 GB DE RAM, LOCAL DISPLAY, LINEA DE PRODUCTO NAS, 3 AÑOS DE GARANTIA ESTANDAR, INCLUYE CONSIDERAR LAS LICENCIAS NECESARIAS PARA EL TOTAL DE CAMARAS DEL PROYECTO, LICENCIAMIENTO DEL VMS DEL GRABADOR (QVR PRO CLIENTE VERSION QTS 4.3.5 O LA MAS RECIENTE).	PZA	1.00		\$0.00
20.2.5	SWITCH DE 24 PTOS • 24 X 10/100/1000BASE-T POE-PLUS(RJ45) – 4 PORTS ARE COMBO PORTS • 4 X 100/1000BASE-X (SFP) COMBO PORTS • 1 X SERIAL (CONSOLE PORT ) AND 1 X 10/100BASE-T OUT-OF-BAND MANAGEMENT PORT • 1 X REDUNDANT POWER SUPPLY CONNECTOR, MARCA EXTREME NETWORKS, MODELO SUMMIT X440-G2-24P-10GE4 INLCUYE LICENCIAMIENTO PARA 2 PUERTOS 10GB, LICENCIA EXTREME XOS EDGE Y CABLE DE ENERGÍA 10099 PARA C/U	PZA	1.00		\$0.00
20.2.6	10 GBASE-SR SFP+, 850 NM, LC CONNECTOR, TRANSMISSION LENGTH OF UP TO 300 M ON MMF, MARCA EXTREME, MODELO 10301	PZA	2.00		\$0.00
20.2.7	FUENTE DE PODER PARA SWITCH DE 24 PUERTOS, MARCA EXTREME, MODELO 10923 RPS-500PS, INCLUYA CABLE DE ENERGÍA 10099	PZA	1.00		\$0.00
20.2.8	DISCO DURO 4 TB, MARCA SEAGATE BARRAKUDA DE 3.5" CON 6 GB/S COMPATIBLE CON EL MODELO NAS TS-1683XU-RP-E2124-16G, MODELO ST4000DM004.	PZA	16.00		\$0.00
20.2.9	CABLE DE STACK PARA SWITCH DE 24 Y 48 DE 1.5 METROS, MARCA EXTREME SFP+ Cable, 10 Gigabit Ethernet SFP+ passive cable assembly 3m length, MODELO 10305	PZA	2.00		\$0.00
<b>SUBTOTAL EQUIPOS DE CCTV- VIGILANCIA</b>					<b>\$0.00</b>
<b>20.3</b>	<b>CANALIZACION PARA CCTV</b>				
20.C	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, COLOCACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE CANALIZACIÓN PARA CABLEADO ESTRUCTURADO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, GARANTÍA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, ACARREO, DESPERDICIOS, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE LA OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, EQUIPO Y HERRAMIENTA A CUALQUIER NIVEL.				
	TUBERÍA CONDUIT FLEXIBLE MARCA LIQUIDTIGHT. INCLUYE GUÍA DE ALAMBRE GALVANIZADO.				
20.3..1	TUBERÍA CONDUIT FLEXIBLE 27 MM	M	30.00		\$0.00
	CONECTORES PARA TUBERIA CONDUIT FLEXIBLE MARCA LIQUIDTIGHT.				
20.3..2	CONECTOR RECTO PARA TUBO FLEXIBLE DE 27 MM.	PZA	11.00		\$0.00
20.3..3	CONECTOR CURVO PARA TUBO FLEXIBLE DE 27 MM.	PZA	11.00		\$0.00
	TUBERÍA Y CONEXIONES CONDUIT PARED GRUESA MARCA RYMCO, OMEGA O PEASA. INCLUYE GUÍA DE ALAMBRE GALVANIZADO.				
20.3..4	TUBERÍA CONDUIT PARED GRUESA 27 MM	M	60.00		\$0.00
	COPLER CONDUIT PARA TUBERIA DE PARED GRUESA MARCA RYMCO, OMEGA O PEASA				
20.3..5	COPLER CONDUIT PARED GRUESA DE 27MM (1")	PZA	40.00		\$0.00
	CODO CONDUIT PARA TUBERIA DE PARED GRUESA MARCA RYMCO, OMEGA O PEASA				
20.3..6	CODO CONDUIT PARED GRUESA DE 27MM (1")	PZA	11.00		\$0.00
	CAJA CUADRADA TIPO ELECTRICA CONDUIT PARA TUBERIA DE PARED GRUESA MARCA RYMCO, OMEGA O PEASA INCLUYE: SOBRE TAPA				
20.3..7	CAJA CAUDRADA DE 10X10 TIPO RACO	PZA	11.00		\$0.00
	CONDULTE TIPO FS PARA TUBERIA DE PARED GRUESA MARCA RYMCO, OMEGA O PEASA INCLUYE: SOBRE TAPA				
20.3..8	CONDULET CONDUIT PARED GRUESA DE 27MM (1")	PZA	11.00		\$0.00
	SOPORTE A BASE DE ABRAZADERAS MARCA CROSUSE HINDS, INCLUYE: MATERIAL DE FIJACION COMO VARILLA ROSCADAS 1/4", TUERCA HEXAGONAL DE 1/4", ROLDANA DE PRESION, TAQUETES EXPANSOR Y COLOCACIÓN CON PISTOLA.				
20.3..9	ABRAZADERA TIPO PERA DE 27 MM (1")	PZA	35.00		\$0.00

**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA**

**DIRECCIÓN DE OBRAS**

**SUBDIRECCIÓN DE PLANEACIÓN Y ADMINISTRACIÓN**

**SECCIÓN DE PRESUPUESTOS Y COSTOS**

OBRA: **HABILITACIÓN Y EQUIPAMIENTO DEL MÓDULO "A" DEL EDIFICIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA EN LA UNIDAD IZTAPALAPA. (PRIMERA ETAPA)**

UBICACIÓN: **UNIDAD IZTAPALAPA, AV. SAN RAFAEL ATLIXCO, COL. VICENTINA, ALCALDÍA IZTAPALAPA, CDMX.**

FECHA:

LICITACIÓN No:

CONTRATO:

**ANEXO TÉCNICO 7**

EMPRESA:

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
	SOPORTE A BASE DE ABRAZADERA PARA UNICANAL MARCA CROSUSE HINDS, INCLUYE: MATERIAL DE FIJACION COMO UNICANAL 2X4, TAQUETES O VARILLA ROSCADAS 1/4", TUERCA HEXAGONAL DE 1/4", ROLDANA DE PRESION, TAQUETES EXPANSOR Y COLOCACIÓN CON PISTOLA.				
20.3..10	ABRAZADERA TIPO UNICANAL DE 27 MM (1")	PZA	10.00		\$0.00
	ABRAZADERA TIPO U PARA TUBERIA Y CHAROLA MARCA CHAROFIL O CABLOFIL O EQUIVALENTE, INCLUYE: MATERIAL DE FIJACION COMO PLACA UNICON TUBERIA CHAROLA, ABRAZADERA TIPO U, TUERCA HEXAGONAL DE 1/4", ROLDANA DE PRESION.				
20.3..11	ABRAZADERA TIPO U DE 27 MM	PZA	10.00		\$0.00
	<b>SUBTOTAL CANALIZACION CCTV</b>				<b>\$0.00</b>
<b>21</b>	<b>CONTROL DE ACCESOS</b>				
<b>21.1</b>	<b>INSTALACIÓN DE CONTROL DE ACCESOS</b>				
<b>21.1.A</b>	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, CONFIGURACIÓN Y PUESTA EN OPERACIÓN DEL SISTEMA DE CONTROL DE ACCESO, INCLUYE: INDISPENSABLE INDICAR MODELO Y MARCA, MATERIALES, MANO DE OBRA, <b>GARANTÍA, PRUEBAS, CAPACITACIÓN DEL SISTEMA CUANDO MENOS 5 PERSONAS</b> , EQUIPO Y HERRAMIENTA ESPECIAL, ACARREO, DESPERDICIO, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBANTES FUERA DE LA OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, EQUIPO Y HERRAMIENTA A CUALQUIER NIVEL.				
21.1.1	LECTOR DE TARJETAS QUE SOPORTE LAS SIGUIENTES TECNOLOGÍAS: iCLASS <sup>eos</sup> ®, iCLASS SE, iCLASS® estándar, MIFARE® Classic DE 1K Y MIFARE DESFire®	PZA	1.00		\$0.00
21.1.2	CHAPA ELECTROMAGNÉTICA DE 1200 lb, ACABADO EN CROMADO, ALIMENTACIÓN DE 12/24 VCD, DIMENSIONES DE 279.4 X 69.9 X 39.7 MM. INCLUYE: CONTACTO MAGNÉTICO Y ACCESORIOS PARA MONTAJE. MARCA SECOLARM, MOD. E-947SA-1200PQ.	PZA	1.00		\$0.00
21.1.3	CHAPA ELECTROMAGNÉTICA DE 600 lb, ACABADO EN CROMADO, ALIMENTACIÓN DE 12/24 VCD, DIMENSIONES DE 279.4 X 69.9 X 39.7 MM. INCLUYE: CONTACTO MAGNÉTICO Y ACCESORIOS PARA MONTAJE. MARCA SECOLARM, MOD. E-947SA-600PQ.	PZA	1.00		\$0.00
21.1.4	BOTÓN DE APERTURA CON PLACA DE ACERO NO TOUCH. MARCA SYSCOM, MOD. SYS B11.	PZA	1.00		\$0.00
21.1.5	FUENTE DE ALIMENTACIÓN DE 12 VCD 2.5 AMP, INCLUYE TRANSFORMADOR DE 28 VAC A 100 VA, GABINETE, 1 BATERÍA DE 12 VCD 7AH. PLK-12-DC-4A-BK Marca: EPCOM POWERLINE	PZA	1.00		\$0.00
21.1.6	TARJETA ICLASS SE 13.56 MHZ. MARCA HID, MOD. CLAMHELL	PZA	10.00		\$0.00
21.1.7	BARRA DE PÁNICO, MARCA RCI - DORMAKABA, MODELO 1210F/28	PZA	2.00		\$0.00
21.1.8	CABLE UTP 4P. MARCA PANDUIT, MOD. PUR6ASD04GR-CG	M	50.00		\$0.00
21.1.9	CABLE 2X18 BLINDADO. MARCA GENESIS, MOD. 22141109	M	25.00		\$0.00
21.1.10	CABLE 6X22 BLINDADO. MARCA GENESIS, MOD. 22061109	M	25.00		\$0.00
21.1.11	CABLE 4X18. MARCA GENESIS, MOD. 11191109	M	25.00		\$0.00
	<b>SUBTOTAL CONTROL DE ACCESO</b>				<b>\$0.00</b>
<b>21.2</b>	<b>CANALIZACION PARA CONTROL DE ACCESO</b>				
<b>21.B</b>	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, COLOCACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE CANALIZACIÓN PARA CABLEADO ESTRUCTURADO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, GARANTÍA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, ACARREO, DESPERDICIOS, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBANTES FUERA DE LA OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, EQUIPO Y HERRAMIENTA A CUALQUIER NIVEL.				
	TUBERÍA CONDUIT FLEXIBLE MARCA LIQUIDTIGHT. INCLUYE GUÍA DE ALAMBRE GALVANIZADO.				
21.2.1	TUBERÍA CONDUIT FLEXIBLE 21 MM	M	10.00		\$0.00
21.2.2	TUBERÍA CONDUIT FLEXIBLE 27 MM	M	5.00		\$0.00
	CONECTORES PARA TUBERIA CONDUIT FLEXIBLE MARCA LIQUIDTIGHT.				
21.2.3	CONECTOR RECTO PARA TUBO FLEXIBLE DE 21 MM.	PZA	5.00		\$0.00
21.2.4	CONECTOR RECTO PARA TUBO FLEXIBLE DE 27 MM.	PZA	5.00		\$0.00
21.2.5	CONECTOR CURVO PARA TUBO FLEXIBLE DE 21 MM.	PZA	3.00		\$0.00
21.2.6	CONECTOR CURVO PARA TUBO FLEXIBLE DE 27 MM.	PZA	3.00		\$0.00
	TUBERÍA Y CONEXIONES CONDUIT PARED GRUESA MARCA RYMCO, OMEGA O PEASA. INCLUYE GUÍA DE ALAMBRE GALVANIZADO.				

**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA**

**DIRECCIÓN DE OBRAS**

**SUBDIRECCIÓN DE PLANEACIÓN Y ADMINISTRACIÓN**

**SECCIÓN DE PRESUPUESTOS Y COSTOS**

OBRA: **HABILITACIÓN Y EQUIPAMIENTO DEL MÓDULO "A" DEL EDIFICIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA EN LA UNIDAD IZTAPALAPA. (PRIMERA ETAPA)**

UBICACIÓN: **UNIDAD IZTAPALAPA, AV. SAN RAFAEL ATLIXCO, COL. VICENTINA, ALCALDÍA IZTAPALAPA, CDMX.**

FECHA:

LICITACIÓN No:

CONTRATO:

**ANEXO TÉCNICO 7**

EMPRESA:

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
21.2.7	TUBERÍA CONDUIT PARED GRUESA 21 MM	M	20.00		\$0.00
21.2.8	TUBERÍA CONDUIT PARED GRUESA 27 MM	M	10.00		\$0.00
	COUPLE CONDUIT PARA TUBERIA DE PARED GRUESA MARCA RYMCO, OMEGA O PEASA				
21.2.9	COUPLE CONDUIT PARED GRUESA DE 21MM (3/4")	PZA	10.00		\$0.00
21.2.10	COUPLE CONDUIT PARED GRUESA DE 27MM (1")	PZA	6.00		\$0.00
	CODO CONDUIT PARA TUBERIA DE PARED GRUESA MARCA RYMCO, OMEGA O PEASA				
21.2.11	CODO CONDUIT PARED GRUESA DE 21MM (3/4")	PZA	5.00		\$0.00
21.2.12	CODO CONDUIT PARED GRUESA DE 27MM (1")	PZA	3.00		\$0.00
	CAJA CUADRADA TIPO ELECTRICA CONDUIT PARA TUBERIA DE PARED GRUESA MARCA RYMCO, OMEGA O PEASA INCLUYE: SOBRE TAPA				
21.2.13	CAJA CAUDRADA DE 10X10 TIPO RACO	PZA	3.00		\$0.00
	CONDULTE TIPO FS PARA TUBERIA DE PARED GRUESA MARCA RYMCO, OMEGA O PEASA INCLUYE: SOBRE TAPA				
21.2.14	CONDULET CONDUIT PARED GRUESA DE 27MM (1")	PZA	2.00		\$0.00
	SOPORTE A BASE DE ABRAZADERAS MARCA CROSUSE HINDS, INCLUYE: MATERIAL DE FIJACION COMO VARILLA ROSCADAS 1/4", TUERCA HEXAGONAL DE 1/4", ROLDANA DE PRESION, TAQUETES EXPANSOR Y COLOCACIÓN CON PISTOLA.				
21.2.15	ABRAZADERA TIPO PERA DE 21 MM (3/4")	PZA	10.00		\$0.00
21.2.16	ABRAZADERA TIPO PERA DE 27 MM (1")	PZA	5.00		\$0.00
	SOPORTE A BASE DE ABRAZADERA PARA UNICANAL MARCA CROSUSE HINDS, INCLUYE: MATERIAL DE FIJACION COMO UNICANAL 2X4, TAQUETES O VARILLA ROSCADAS 1/4", TUERCA HEXAGONAL DE 1/4", ROLDANA DE PRESION, TAQUETES EXPANSOR Y COLOCACIÓN CON PISTOLA.				
21.2.17	ABRAZADERA TIPO UNICANAL DE 21 MM (3/4")	PZA	5.00		\$0.00
21.2.18	ABRAZADERA TIPO UNICANAL DE 27 MM (1")	PZA	2.00		\$0.00
	<b>SUBTOTAL CANALIZACION CONTROL DE ACCESO</b>				<b>\$0.00</b>

