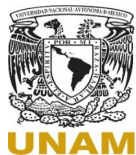


Precios unitarios según criterios de calidad y medición, indicados en las Especificaciones Generales de Construcción de la D.G.O.C. de la UNAM

OBRA: TRABAJOS DE ALBANILERÍAS, ACABADOS E INSTALACIONES ELÉCTRICAS, SANITARIAS, HIDRÁULICAS Y CANALIZACIONES PARA INSTALACIONES ESPECIALES DE VOZ Y DATOS, EN LA CONSTRUCCIÓN DEL NUEVO EDIFICIO PARA LA UNIDAD ACADÉMICA OAXACA, UBICADA EN AV. INDEPENDENCIA No. 1002, C.P. 68000 CENTRO HISTÓRICO, OAXACA DE JUÁREZ.	<p>NOTA: Es indispensable apoyarse en las Especificaciones Generales y Complementarias de la DGOC para conocer el alcance real del concepto. El almacenamiento y el manejo de los distintos materiales así como su acarreo hasta el sitio de su colocación y la limpieza deben incluirse en los análisis de Precios Unitarios.</p>	FECHA: 19/11/2021
UBICACIÓN: Av. Independencia No. 1002, C.P. 68000 Centro Histórico, Oaxaca de Juárez		

CONSTRUCTORA:			UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
No.	ESPECIFICACIÓN	ENUNCIADO DEL CONCEPTO			PRECIO CON NÚMERO	PRECIO CON LETRA	
NOTAS GENERALES							
1.- EN TODOS LOS CONCEPTOS DEL PRESENTE CATÁLOGO, EN SUS ALCANCES Y PROCEDIMIENTOS CONSTRUCTIVOS, DEBERÁN APEGARSE AL CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVIDAD DE OBRAS VIGENTE DE LA UNAM, A LAS ESPECIFICACIONES GENERALES Y COMPLEMENTARIAS DE LA DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS Y CONSERVACIÓN CONTENIDAS EN LOS CUATRO LIBROS (SE INDICA QUE DEBERÁN CONTAR CON LOS EJEMPLARES EN OBRA PARA CONSULTAS Y ACLARACIONES) Y SUPLETORIAMENTE A LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS VIGENTE Y EL REGLAMENTO DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS VIGENTE.							
2.- TODOS LOS DESPERDICIOS Y MATERIALES SOBRANTES DE CADA UNO DE LOS CONCEPTOS, DEBERÁN SER RETIRADOS A UN BANCO DE ACOPIO, Y EJECUTAR SU CARGA Y ACARREO A TIRO LIBRE FUERA DE LAS INSTALACIONES DE LA UNAM; DICHO COSTO DEBERÁ ESTAR INCLUIDO EN TODOS LOS ALCANCES DE CADA UNO DE LOS CONCEPTOS DEL PRESENTE CATÁLOGO, ASIMISMO SE INDICA QUE TODOS LOS CAMIONES DE LA EMPRESA GANADORA, SIN EXCEPCIÓN, DEBERÁN CONTAR CON SU LONA DE PROTECCIÓN DEL MATERIAL PARA EVITAR CAÍDOS DURANTE EL TRASLADO DEL MATERIAL, EL LLENADO DE LOS DEPÓSITOS SERÁ AL RAS DE CAJA Y NO SE PERMITIRÁ LA SALIDA A CAMIONES CON CARGA POR ENCIMA DE ESTE NIVEL.							
3.- LOS MATERIALES DE CADA UNO DE LOS CONCEPTOS A UTILIZARSE PARA LA OBRA, SE DEBERÁN CONSIDERAR TODOS LOS ACARREOS VERTICALES, HORIZONTALES Y ELEVACIONES NECESARIAS HASTA EL LUGAR DE SU COLOCACIÓN.							
4.- SE INDICARÁ A LOS PARTICIPANTES EL LUGAR DE INSTALACIÓN DE LAS OFICINA DE CAMPO. SE CONTARÁ CON UNA ACOMETIDA ELÉCTRICA PROVISIONAL Y SERÁ SOLAMENTE PARA USO DE HERRAMIENTA MENOR, DEBIDAMENTE INSTALADA Y ASEGURADA CONTRA CORTO CIRCUITO DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCIÓN DE LA DGOC. EN CASO DE REQUERIR EL USO DE HERRAMIENTA MAYOR DEBERÁ CONSIDERAR LA EMPRESA GANADORA EL USO DE UNA PLANTA GENERADORA DE ENERGÍA ELÉCTRICA, TANTO EL COSTO DE LA ACOMETIDA COMO DE LA PLANTA GENERADORA DEBERÁ ESTAR INCLUIDO EN SUS INDIRECTOS.							
5. LOS MATERIALES Y LOS PROCEDIMIENTOS CONSTRUCTIVOS UTILIZADOS PARA LA REALIZACIÓN DE LOS CONCEPTOS QUE INTEGRAN ESTA OBRA, SERÁN LOS INDICADOS EN LAS ESPECIFICACIONES GENERALES DE LA DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS Y CONSERVACIÓN DE LA UNAM							
6. COMO MEDIDAS DE SEGURIDAD E HIGIENE, SE EXIGIRÁ LOS SIGUIENTES REQUISITOS, LOS CUALES DEBERÁN ESTAR CONSIDERADOS EN LOS INDIRECTOS:							
6A. TODO EL PERSONAL DE LA EMPRESA GANADORA, TANTO DE OBRA COMO SU RESIDENCIA DEBERÁ PORTAR CASCO, CASACA, IDENTIFICACIÓN Y DE ACUERDO A SU ESPECIALIDAD CON EL EQUIPO DE SEGURIDAD ADECUADO.							
6B. LA RENTA DE UNIDADES PORTÁTILES DE SANITARIOS DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCIÓN. DEBERÁ CONTAR EN LA ZONA DE OBRA CON 1 SANITARIO PORTÁTIL POR CADA 25 TRABAJADORES CON MANTENIMIENTO CONTINUO.							
6C. SE DEBERÁN CONSIDERAR EN CADA UNO DE LOS CONCEPTOS A EJECUTAR, LAS PROTECCIONES NECESARIAS Y ADECUADAS EN ELEMENTOS ADYACENTES Y EL EQUIPO DE SEGURIDAD DE ACUERDO A SU NIVEL DE DIFICULTAD Y CUIDADO.							
7. LA SEGURIDAD DEL LUGAR DE RESGUARDO DE TODOS LOS MATERIALES, EQUIPOS, HERRAMIENTA, QUE SE ENCUENTREN EN LA OBRA ES RESPONSABILIDAD EXCLUSIVA DE LA EMPRESA. POR LO QUE LA VIGILANCIA DEBERÁ ESTAR INCLUIDA EN LOS INDIRECTOS DE LA PROPUESTA. ASIMISMO, DEBERÁN ESTAR DEBIDAMENTE SEÑALIZADOS Y VIGILADOS LOS ACCESOS DEL PERSONAL DE LA EMPRESA GANADORA Y SUBCONTRATISTAS PARA UN CONTROL ÓPTIMO DE ACCESO Y SALIDA DE LA OBRA.							
8. LAS INSTALACIONES QUE SEAN DAÑADAS POR EL CONTRATISTA DEBERÁN SER REPARADAS A LA BREVEDAD POSIBLE CON CARGO A LA CONTRATISTA.							
9. SE DEBERÁN CONSIDERAR EN CADA UNO DE LOS CONCEPTOS A EJECUTAR LAS PROTECCIONES NECESARIAS EN ELEMENTOS ADYACENTES.							
10. LA LIMPIEZA DE LOS CONCEPTOS DEBERÁ DE CONSERVARSE EN CONDICIONES ÓPTIMAS DURANTE EL PROCESO DE OBRA, ASÍ COMO LA LIMPIEZA FINAL FINA, QUE SE CONSIDERARÁ DENTRO DE CADA PRECIO UNITARIO.							
11. LA EMPRESA DEBE INTEGRAR EN SUS COSTOS INDIRECTOS EL USO DE REFLECTORES Y SU ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA POR MEDIO DE UNA PLANTA GENERADORA, PARA TODOS LOS TRABAJOS QUE SE REALICEN, ESTO CON EL FIN DE NO OBSTACULIZAR LOS TRABAJOS A EJECUTAR.							
12. TODA LA MADERA DE PRIMERA CALIDAD A UTILIZAR EN PARTIDAS DE CARPINTERÍA Y/O ACABADOS EN ESTA OBRA DEBERÁ SER ESTUFADA Y CON TRATAMIENTO CONTRA PLAGAS.							
13. LA EMPRESA DEBE INTEGRAR EN SUS COSTOS INDIRECTOS LA PROTECCIÓN DEL PERÍMETRO DE LA OBRA DURANTE SU PROCESO CON LA SEÑALIZACIÓN DE ACUERDO AL ÁREA DE TRABAJO (POSTES, SEPARADORES, CINTA MARCAJE ADHESIVA).							
14. LA EMPRESA DEBE INTEGRAR A SUS COSTOS INDIRECTOS EL TRAZO Y NIVELACIÓN EN CADA UNO DE LOS CONCEPTOS DE ESTE CATÁLOGO							
15. EN EL PRECIO DE TODOS LOS ELEMENTOS DE CONCRETO DEBERA INCLUIR EL SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE MEMBRANA DE CURADO EN CIMENTACIÓN Y SUPERESTRUCTURA CON BROCHA A DOS MANOS EN SENTIDO PERPENDICULAR O CON ASPERSOR CUBRIENDO TOTALMENTE LA SUPERFICIE							
16. EN ESTE CATÁLOGO SE COMPLEMENTA CON LAS ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCIÓN, PLANOS, BOLETINES Y CROQUIS.							
17. TODAS LAS MEDIDAS SERÁN CORROBORADAS EN OBRA.							
18.- PARA TODAS LAS SOLDADURAS QUE SE EJECUTEN SE REQUERIRÁ QUE ESTAS SEAN EJECUTADAS POR SOLDADOR CALIFICADO Y CON CERTIFICADO VIGENTE.							
19. LAS EMPRESAS PARTICIPANTES DEBERÁN INTEGRAR EN SUS COSTOS INDIRECTOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA IMPLEMENTAR EN TODO MOMENTO LAS ACCIONES QUE ESTABLECE "EL PROTOCOLO DE REGRESO SEGURO A LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN", EMITIDO POR LA CAMARA NACIONAL DE LA INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCIÓN, EL DÍA 13 DE MAYO DE 2020. ASÍ COMO LOS LINEAMIENTOS TÉCNICOS ESPECIFICOS PARA LA REAPERTURA DE LAS ACTIVIDADES ECONÓMICAS EMITIDOS POR LA SECRETARIA DE SALUD Y PUBLICADOS EN EL DIARIO OFICIAL EL DÍA 29 DE MAYO DE 2020. SE ANEXAN COPIAS.							
		UNIDAD ACADÉMICA OAXACA					
		SOTANO					
A	1.2.	CIMENTACIÓN					



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS Y CONSERVACIÓN
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN.

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. 771.01.19.074.CN.LN.621.21.0202
CATALOGO DE CONCEPTOS ANEXO 11

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

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

OBRA: TRABAJOS DE ALBANILERÍAS, ACABADOS E INSTALACIONES ELÉCTRICAS, SANITARIAS, HIDRÁULICAS Y CANALIZACIONES PARA INSTALACIONES ESPECIALES DE VOZ Y DATOS, EN LA CONSTRUCCIÓN DEL NUEVO EDIFICIO PARA LA UNIDAD ACADÉMICA OAXACA, UBICADA EN AV. INDEPENDENCIA No. 1002, C.P. 68000 CENTRO HISTÓRICO, OAXACA DE JUÁREZ.					NOTA: Es indispensable apoyarse en las Especificaciones Generales y Complementarias de la DGOC para conocer el alcance real del concepto. El almacenamiento y el manejo de los distintos materiales así como su acarreo hasta el sitio de su colocación y la limpieza deben incluirse en los análisis de Precios Unitarios.		FECHA: 19/11/2021
UBICACIÓN: Av. Independencia No. 1002, C.P. 68000 Centro Histórico, Oaxaca de Juárez							
CONSTRUCTORA:							
No.	ESPECIFICACIÓN	ENUNCIADO DEL CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
					PRECIO CON NÚMERO	PRECIO CON LETRA	
	1.2.1	ACERO DE REFUERZO EN CIMENTACIÓN					
1	1.1.3. 012.3	DEMOLICIÓN DE PISOS DE CONCRETO ARMADO CON HERRAMIENTA MANUAL. INCLUYE: ACARREOS DEL MATERIAL, PRODUCTO DE LA DEMOLICIÓN HASTA EL LUGAR DE CARGA DEL CAMIÓN, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 1.1.3. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	M3	10.41			0.00
2	1.1.9	ACARREOS					
	1.1.9. 010.1	ACARREO EN CAMIÓN Y CARGA CON MAQUINARIA, A TIRO LIBRE AUTORIZADO FUERA DE LAS INSTALACIONES DE LA UNAM, DE MATERIALES SOBREPESANTES, TIPO I, II, III O DE MATERIAL PRODUCTO DE DEMOLICIÓN Y DESMONTAJES. LOS VOLÚMENES SERÁN MEDIDOS EN EL VEHÍCULO DE TRANSPORTE. INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, CAMIONES Y MAQUINARIA. CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 1.1.9. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	M3	10.41			0.00
3	1.2.1. 010.1	SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO Y COLOCACIÓN DE VARILLA CORRUGADA DE $F_y = 4,200 \text{ KG/CM}^2$ EN CIMENTACIÓN DE LOS DIÁMETROS INDICADOS. INCLUYE: ACARREOS DENTRO DE LA OBRA HASTA EL LUGAR DE SU COLOCACIÓN, GANCHOS, TRASLAPES, SILLETAS, ALAMBRE RECOCIDO DEL NO.18, PRUEBAS DE LABORATORIO, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 1.2.1. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.					
		b) DE 1/2"	KG	890.85			0.00
		c) DE 5/8"	KG	1,236.14			0.00
	1.2.3	CIMBRA EN CIMENTACIÓN					
4		CIMBRA ACABADO COMÚN EN NERVADURAS. INCLUYE: ACARREOS DENTRO DE LA OBRA HASTA EL LUGAR DE SU COLOCACIÓN, SOPORTES Y REFUERZOS LATERALES, SEPARADORES, YUGOS, AMARRES, DESMOLDANTE, DESCIMBRADO, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 1.2.3. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	M2	94.42			0.00
4	1.2.3. 050.2	CIMBRA ACABADO APARENTE EN MUROS DE CIMENTACIÓN. INCLUYE: ACARREOS DENTRO DE LA OBRA HASTA EL LUGAR DE SU COLOCACIÓN, ARRASTRES, SOPORTES Y REFUERZOS LATERALES, YUGOS, SEPARADORES GALVANIZADOS (MOÑOS), CHAFLANES DE PINO DE 1" DE 1a., DESMOLDANTE, DESCIMBRADO, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, ANDAMIOS Y HERRAMIENTA. CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 1.2.3. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	M2	13.82			0.00
5	1.2.3. 020.4	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONCRETO HECHO EN OBRA CON REVOLVEDORA CLASE I DE $f_c = 250 \text{ KG/CM}^2$ EN LOSAS DE CIMENTACIÓN, RESISTENCIA NORMAL, T.M.A. 3/4", REVENIMIENTO DE 10 CM. INCLUYE: VIBRADO, CURADO, PRUEBAS DE LABORATORIO, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA HASTA EL LUGAR DE SU COLADO, MATERIALES, DESPERDICIOS, CANALONES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 1.2.3. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	M3	26.90			0.00
	1.2.4	MUROS DE CONTENCIÓN DE CONCRETO ARMADO					
6	1.2.4. 020.2	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONCRETO HECHO EN OBRA CON REVOLVEDORA CLASE I DE $f_c = 250 \text{ KG/CM}^2$ EN MUROS DE CONTENCIÓN, RESISTENCIA NORMAL, T.M.A. 3/4", REVENIMIENTO DE 10 CM. INCLUYE: VIBRADO, CURADO, PRUEBAS DE LABORATORIO, ACARREOS Y ELEVACIONES DENTRO DE LA OBRA HASTA EL LUGAR DE SU COLADO, MATERIALES, DESPERDICIOS, CANALONES, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, HERRAMIENTA Y EQUIPO. CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 1.2.4. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	M3	1.04			0.00



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS Y CONSERVACIÓN
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN.

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. 771.01.19.074.CN.LN.621.21.0202
CATALOGO DE CONCEPTOS ANEXO 11

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

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

OBRA: TRABAJOS DE ALBANILERÍAS, ACABADOS E INSTALACIONES ELÉCTRICAS, SANITARIAS, HIDRÁULICAS Y CANALIZACIONES PARA INSTALACIONES ESPECIALES DE VOZ Y DATOS, EN LA CONSTRUCCIÓN DEL NUEVO EDIFICIO PARA LA UNIDAD ACADÉMICA OAXACA, UBICADA EN AV. INDEPENDENCIA No. 1002, C.P. 68000 CENTRO HISTÓRICO, OAXACA DE JUÁREZ.					NOTA: Es indispensable apoyarse en las Especificaciones Generales y Complementarias de la DGOC para conocer el alcance real del concepto. El almacenamiento y el manejo de los distintos materiales así como su acarreo hasta el sitio de su colocación y la limpieza deben incluirse en los análisis de Precios Unitarios.		FECHA: 19/11/2021
UBICACIÓN: Av. Independencia No. 1002, C.P. 68000 Centro Histórico, Oaxaca de Juárez							
CONSTRUCTORA:							
No.	ESPECIFICACIÓN	ENUNCIADO DEL CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
					PRECIO CON NÚMERO	PRECIO CON LETRA	
						Subtotal Cimentación	0.00
B	2.1	ALBANILERÍA					
	2.1.1	CASTILLOS DE CONCRETO ARMADO					
7	2.1.1. 010.1	CASTILLO DE CONCRETO $f_c = 150$ KG/CM ² AGREGADO MÁXIMO DE 3/4" CON SECCIÓN DE 13 X 13 CM ACABADO COMUN, ARMADO CON 4 VARILLAS DE 3/8" Y ESTRIBOS DE ALAMBRÓN 1/4" @ 20 CM DE SEPARACIÓN. INCLUYE: HABILITADO Y ARMADO DEL ACERO DE REFUERZO, ALAMBRE RECOCIDO DEL NO. 18, CIMBRADO, FABRICACIÓN Y COLADO DEL CONCRETO, DESCIMBRADO, ACARREOS Y ELEVACIONES DENTRO DE LA OBRA HASTA EL LUGAR DE SU COLADO, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, HERRAMIENTA Y EQUIPO. CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 2.1.1. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	ML	650.54			0.00
8	2.1.1. 010.2	CASTILLO DE CONCRETO $f_c = 150$ KG/CM ² AGREGADO MÁXIMO DE 3/4" CON SECCIÓN DE 13 X 26 CM ACABADO COMUN, ARMADO CON 4 VARILLAS DE 3/8" Y ESTRIBOS DE ALAMBRÓN 1/4" @ 20 CM DE SEPARACIÓN. INCLUYE: HABILITADO Y ARMADO DEL ACERO DE REFUERZO, ALAMBRE RECOCIDO DEL NO. 18, CIMBRADO, FABRICACIÓN Y COLADO DEL CONCRETO, DESCIMBRADO, ACARREOS Y ELEVACIONES DENTRO DE LA OBRA HASTA EL LUGAR DE SU COLADO, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, HERRAMIENTA Y EQUIPO. CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 2.1.1. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA	ML	6.90			0.00
						Subtotal Castillos de Concreto Armado	0.00
	2.2.1	CADENAS DE CONCRETO ARMADO					
9	2.2.1. 010.1	CADENA DE DESPLANTE DE CONCRETO $f_c = 150$ KG/CM ² CON SECCIÓN 13 CM DE ANCHO X 10 CM DE ALTURA ACABADO COMUN, ARMADA CON 4 VARILLAS DE 3/8" Y ESTRIBOS DE ALAMBRÓN 1/4" @ 20 CM DE SEPARACIÓN. INCLUYE: HABILITADO Y ARMADO DEL ACERO DE REFUERZO, ALAMBRE RECOCIDO DEL NO. 18, CIMBRADO, FABRICACIÓN Y COLADO DEL CONCRETO, DESCIMBRADO, ACARREOS Y ELEVACIONES DENTRO DE LA OBRA HASTA EL LUGAR DE SU COLADO, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 2.2.1. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	ML	61.23			0.00
10	2.2.1. 030.1	CADENA INTERMEDIA DE CONCRETO $f_c = 150$ KG/CM ² CON SECCIÓN DE 13 CMS DE ANCHO X 20 CM DE ALTURA, ACABADA COMUN ARMADO CON 4 VARILLAS DE 3/8" Y ESTRIBOS DE ALAMBRÓN DE 1/4" @ 20 CM DE SEPARACIÓN. INCLUYE: HABILITADO Y ARMADO DEL ACERO DE REFUERZO, ALAMBRE RECOCIDO DEL NO. 18, CIMBRADO, FABRICACIÓN Y COLADO DEL CONCRETO, DESCIMBRADO, ACARREOS Y ELEVACIONES DENTRO DE LA OBRA HASTA EL LUGAR DE SU COLADO, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, HERRAMIENTA Y EQUIPO. CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 2.2.1. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	ML	108.99			0.00
11	2.2.1. 030.2	CADENA DE REMATE O CERRAMIENTO DE CONCRETO $f_c = 150$ KG/CM ² CON SECCIÓN DE 13 CMS DE ANCHO X 15 CM DE ALTURA, ACABADA COMUN ARMADO CON 4 VARILLAS DE 3/8" Y ESTRIBOS DE ALAMBRÓN DE 1/4" @ 20 CM DE SEPARACIÓN. INCLUYE: HABILITADO Y ARMADO DEL ACERO DE REFUERZO, ALAMBRE RECOCIDO DEL NO. 18, CIMBRADO, FABRICACIÓN Y COLADO DEL CONCRETO, DESCIMBRADO, ACARREOS Y ELEVACIONES DENTRO DE LA OBRA HASTA EL LUGAR DE SU COLADO, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, HERRAMIENTA Y EQUIPO. CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 2.2.1. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	ML	391.23			0.00
12		RODAPIE O PRETIL DE CONCRETO ARMADO DE 15 CMS DE ESPESOR DE $f_c = 150$ KG/CM ² CON SECCIÓN DE 15 X 45 CM Y NARIZ DE 20 X 10 CM ACABADO APARENTE, INCLUYE: HABILITADO Y ARMADO DEL ACERO DE REFUERZO, ALAMBRE RECOCIDO DEL NO. 18, CIMBRADO, CHAFLAN DE PINO DE 1º DE 3/4" EN ARISTAS, FABRICACIÓN Y COLADO DEL CONCRETO, DESCIMBRADO, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA HASTA EL LUGAR DE SU COLADO, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 2.2.1. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	ML	228.70			0.00



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS Y CONSERVACIÓN
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN.

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. 771.01.19.074.CN.LN.621.21.0202
CATALOGO DE CONCEPTOS ANEXO 11

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

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

OBRA: TRABAJOS DE ALBANILERÍAS, ACABADOS E INSTALACIONES ELÉCTRICAS, SANITARIAS, HIDRÁULICAS Y CANALIZACIONES PARA INSTALACIONES ESPECIALES DE VOZ Y DATOS, EN LA CONSTRUCCIÓN DEL NUEVO EDIFICIO PARA LA UNIDAD ACADÉMICA OAXACA, UBICADA EN AV. INDEPENDENCIA No. 1002, C.P. 68000 CENTRO HISTÓRICO, OAXACA DE JUÁREZ.					NOTA: Es indispensable apoyarse en las Especificaciones Generales y Complementarias de la DGOC para conocer el alcance real del concepto. El almacenamiento y el manejo de los distintos materiales así como su acarreo hasta el sitio de su colocación y la limpieza deben incluirse en los análisis de Precios Unitarios.		FECHA: 19/11/2021
UBICACIÓN: Av. Independencia No. 1002, C.P. 68000 Centro Histórico, Oaxaca de Juárez							
CONSTRUCTORA:							
No.	ESPECIFICACIÓN	ENUNCIADO DEL CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
					PRECIO CON NÚMERO	PRECIO CON LETRA	
13		CADENA C1 DE CONCRETO F'C = 200 KG/CM² CON SECCIÓN DE 20 X 30 CM, ACABADO COMUN ARMADA CON 4 VARILLAS DE 3/8" Y ESTRIBOS DE 3/8" @ 15 CM DE SEPARACIÓN. INCLUYE: HABILITADO Y ARMADO DEL ACERO DE REFUERZO, ALAMBRE RECOCIDO DEL NO. 18, CIMBRADO APARENTE, CHAFLAN DE PINO DE 1" DE 3/4" EN ARISTAS, FABRICACIÓN Y COLADO DEL CONCRETO, DESCIMBRADO, ACARREOS Y ELEVACIONES DENTRO DE LA OBRA HASTA EL LUGAR DE SU COLADO, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, HERRAMIENTA Y EQUIPO. CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 2.2.1. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	ML	120.00			0.00
14		CADENA C2 DE DESPLANTE Y REMATE DE CONCRETO F'C = 200 KG/CM² CON SECCIÓN DE 20 X20 CM CM, ACABADO APARENTE ARMADA CON 4 VARILLAS DE 3/8" Y ESTRIBOS DE 3/8" @ 15 CM DE SEPARACIÓN. INCLUYE: HABILITADO Y ARMADO DEL ACERO DE REFUERZO, ALAMBRE RECOCIDO DEL NO. 18, CIMBRADO APARENTE, CHAFLAN DE PINO DE 1" DE 3/4" EN ARISTAS, FABRICACIÓN Y COLADO DEL CONCRETO, DESCIMBRADO, ACARREOS Y ELEVACIONES DENTRO DE LA OBRA HASTA EL LUGAR DE SU COLADO, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, HERRAMIENTA Y EQUIPO. CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 2.2.1. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	ML	35.00			0.00
15		CADENA DE 40CM X 13CM, CONCRETO CLASE II, F'C= 250 KG/CM2/. R.N. Ø3/4", PESO VOLUMÉTRICO MÍNIMO DE 2.4 TON/M3/, EC=221360 KG/CM2/., ARMADO CON 8V#3 Y E#2@15CM (VER PLANOS ESTRUCTURALES SERIE "E"). ACABADO COMÚN. PARA REFUERZO DE MUROS DE MAMPOSTERÍA. VER DETALLE EN PLANOS DE ALBAÑILERÍA SERIE "ALB". INCLUYE: HABILITADO Y ARMADO DEL ACERO DE REFUERZO, ALAMBRE RECOCIDO DEL NO. 18, CIMBRADO, FABRICACIÓN Y COLADO DEL CONCRETO, DESCIMBRADO, ACARREOS Y ELEVACIONES DENTRO DE LA OBRA HASTA EL LUGAR DE SU COLADO, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, HERRAMIENTA Y EQUIPO. CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 2.2.1. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	ML	2.88			0.00
16	2.2.1. 030.4	TRINCHERA DE CONCRETO Fc = 200 KG/CM² CON SECCIÓN DE 60 CMS DE ANCHO X 60 CM DE ALTURA, Y 60 CMS DE BASE ACABADO APARENTE ARMADO CON VARILLAS DE 1/2" @ 20 CM DE SEPARACIÓN. EN AMBOS SENTIDOS INCLUYE: HABILITADO Y ARMADO DEL ACERO DE REFUERZO, ALAMBRE RECOCIDO DEL NO. 18, CIMBRADO, FABRICACIÓN Y COLADO DEL CONCRETO, DESCIMBRADO, ACARREOS Y ELEVACIONES DENTRO DE LA OBRA HASTA EL LUGAR DE SU COLADO, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, HERRAMIENTA Y EQUIPO. CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 2.2.1. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	ML	38.64			0.00
					Subtotal de Cadenas de Concreto Amado		0.00
2.3.1 MUROS							
17	2.3.1. 010.1	MURO DE TABIQUE DE BARRO RECOCIDO DE 6 X 13 X 26 CM, DE 13 CM DE ESPESOR, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-CAL-ARENA 1:1:5, ACABADO COMÚN. INCLUYE: ACARREOS Y ELEVACIONES DENTRO DE LA OBRA HASTA EL LUGAR DE SU COLOCACIÓN, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, ANDAMIOS Y HERRAMIENTA. CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 2.3.1. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	M²	977.26			0.00
18	2.3.1. 031	MURO DE BLOCK DE CONCRETO HUECO VERTICAL MEDIANO DE 15 X 20 X 40 CM Y ESPESOR DE 12 CM, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-CAL-ARENA 1:1/4:3, ACABADO COMÚN. TIPO I, F'C= 200 KG/CM2/; INCLUYE: JUNTAS PROMEDIO DE 1 CM DE ESPESOR (NO MÁS DE 1.5 CM) A PLOMO Y REGLA; REFUERZO INTERIOR DE MURO CON 1 VARILLA CORRUGADA DE ACERO DEL NO.3 (AHOGADO) EN CRUCES Y REMATES DE MURO Y ESCALERILLA @3 HILADAS; REFUERZO DE DALAS Y CASTILLOS DE CONCRETO ARMADO F'C= 250 KG/CM², R.N. Ø=3/4" CLASE II, HECHO EN OBRA, REFUERZOS VERTICALES MÁX@4.00 M DE SEPARACIÓN, Y REFUERZOS HORIZONTALES MÁX@3.00 M O 1/3 DE LA ALTURA DEL MURO. REPELLADO EN CARA EXTERIOR CON MORTERO DE MEZCLA CEMENTO-ARENA, PROP 1:4 DE 1.5 CM DE ESPESOR PROMEDIO; Y APLANADO FINO DE MEZCLA, PARA RECIBIR ENLUCIDO. (VER PLANOS DE ACABADOS SERIE "ACA"). ACARREOS Y ELEVACIONES DENTRO DE LA OBRA HASTA EL LUGAR DE SU COLOCACIÓN, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, ANDAMIOS Y HERRAMIENTA. CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 2.3.1. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	M2	177.45			0.00



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS Y CONSERVACIÓN
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN.

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. 771.01.19.074.CN.LN.621.21.0202
CATALOGO DE CONCEPTOS ANEXO 11

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

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

OBRA: TRABAJOS DE ALBANILERÍAS, ACABADOS E INSTALACIONES ELÉCTRICAS, SANITARIAS, HIDRÁULICAS Y CANALIZACIONES PARA INSTALACIONES ESPECIALES DE VOZ Y DATOS, EN LA CONSTRUCCIÓN DEL NUEVO EDIFICIO PARA LA UNIDAD ACADÉMICA OAXACA, UBICADA EN AV. INDEPENDENCIA No. 1002, C.P. 68000 CENTRO HISTÓRICO, OAXACA DE JUÁREZ.					NOTA: Es indispensable apoyarse en las Especificaciones Generales y Complementarias de la DGOC para conocer el alcance real del concepto. El almacenamiento y el manejo de los distintos materiales así como su acarreo hasta el sitio de su colocación y la limpieza deben incluirse en los análisis de Precios Unitarios.		FECHA: 19/11/2021
UBICACIÓN: Av. Independencia No. 1002, C.P. 68000 Centro Histórico, Oaxaca de Juárez							
CONSTRUCTORA:							
No.	ESPECIFICACIÓN	ENUNCIADO DEL CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
					PRECIO CON NÚMERO	PRECIO CON LETRA	
19		MURO DE BLOCK DE CONCRETO HUECO VERTICAL MEDIANO DE 12 X 20 X 40 CM Y ESPESOR DE 12 CM, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-CAL-ARENA 1:1/4:3, ACABADO COMÚN. TIPO I, FC= 200 KG/CM2/; INCLUYE: JUNTAS PROMEDIO DE 1 CM DE ESPESOR (NO MÁS DE 1.5 CM) A PLOMO Y REGLA; REFUERZO INTERIOR DE MURO CON 1 VARILLA CORRUGADA DE ACERO DEL NO.3 (AHOAGADO) EN CRUCES Y REMATES DE MURO Y ESCALERILLA @3 HILADAS; REFUERZO DE DALAS Y CASTILLOS DE CONCRETO ARMADO FC= 250 KG/CM², R.N. Ø=3/4" CLASE II, HECHO EN OBRA, REFUERZOS VERTICALES MÁX@4.00 M DE SEPARACIÓN, Y REFUERZOS HORIZONTALES MÁX@3.00 M O 1/3 DE LA ALTURA DEL MURO. REPELLADO EN CARA EXTERIOR CON MORTERO DE MEZCLA CEMENTO-ARENA, PROP 1:4 DE 1.5 CM DE ESPESOR PROMEDIO; Y APLANADO FINO DE MEZCLA, PARA RECIBIR ENLUCIDO. (VER PLANOS DE ACABADOS SERIE "ACA"). ACARREOS Y ELEVACIONES DENTRO DE LA OBRA HASTA EL LUGAR DE SU COLOCACIÓN, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, ANDAMIOS Y HERRAMIENTA, CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 2.3.1. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	M2	8.79			0.00
	2.3.2	APLANADOS Y RECUBRIMIENTOS EN MUROS				Subtotal Muros	0.00
20	2.3.2. 010	REPELLADO DE MEZCLA CON MORTERO TERCiado CEMENTO-CALHIDRA-ARENA 1:1:5, DE 1.5 CM DE ESPESOR PROMEDIO, INCLUYE: PICADO DE LAS SUPERFICIES DE CONCRETO, HECHURA DE MAESTRAS, ACARREOS Y ELEVACIONES DENTRO DE LA OBRA HASTA EL LUGAR DE SU COLOCACIÓN, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, ANDAMIOS Y HERRAMIENTA, CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 2.3.2. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	M²	1,118.61			0.00
21		APLANADO CON MEZCLA CEMENTO-ARENA CERNIDA 1:4, DE 1.5 CM DE ESPESOR PROMEDIO, ACABADO FINO, INCLUYE: PICADO DE LAS SUPERFICIES DE CONCRETO, HECHURA DE MAESTRAS, ACARREOS Y ELEVACIONES DENTRO DE LA OBRA HASTA EL LUGAR DE SU COLOCACIÓN, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, ANDAMIOS Y HERRAMIENTA. (SE DEBERA CONSIDERAR CURADO CON AGUA AL MENOS 5 DIAS CONTINUOS9 CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 2.3.2. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	M2	389.30			0.00
22		ACABADO ENLUCIDO EN MUROS DE FACHADA A BASE DE MEZCLA DE CAL ARENA CERNIDA Y MARMOLINAS ELABORADO A BASE CAL DE ALTA PUREZA RESTAURACAL O SIMILAR, COLORES AUTORIZADOS POR CATALOGO DE COLORES DEL CENTRO HISTORICO INCLUYE: PICADO DE LAS SUPERFICIES DE CONCRETO, HECHURA DE MAESTRAS, ACARREOS Y ELEVACIONES DENTRO DE LA OBRA HASTA EL LUGAR DE SU COLOCACIÓN, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, ANDAMIOS Y HERRAMIENTA. (SE DEBERA CONSIDERAR CURADO CON AGUA AL MENOS 5 DIAS CONTINUOS) P.U.O.T.	M2	389.30			0.00
23	2.3.2. 050	LAMBRÍN DE MÁRMOL SANTO TÓMAS, EN PIEZAS DE 30 X 60 X 2 CM DE ESPESOR , ACABADO PULIDO Y BRILLADO, ASENTADO CON 1.5 CM DE ESPESOR DE MORTERO CEMENTO ARENA 1:4 COLOCADO A HUESO DE FORMA HORIZONTAL HASTA CUBRIR UNA ALTURA DE 1.80 (VER DESPIECE EN DETALLE SANITARIO) INCLUYE: CORTES CON DISCO, LECHADEADO, ACARREOS Y ELEVACIONES DENTRO DE LA OBRA HASTA EL LUGAR DE SU COLOCACIÓN, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 2.3.1 PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	M2	148.74			0.00
24	2.3.2. 90.5	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MOLDURA DE CANTERA DE 20 CMS DE ANCHO X 2.00 CMS DE ESPESOR COLOCADA CON PEGAMENTO EPOXICO SOBREFACHADA COLOR SMA POR EL CATALOGO DE COLORES AUTORIZADOS DEL CENTRO HISTORICO, INCLUYE: CORTES CON DISCO, LIMPIEZA, ACARREOS Y ELEVACIONES DENTRO DE LA OBRA HASTA EL LUGAR DE SU COLOCACIÓN, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, HERRAMIENTA Y EQUIPO. CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 2.3.2. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	ML	63.20			0.00
25	2.3.2. 90.6	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CANTERA DE 40 cm X 2 cm DE ESPESOR, ASENTADA CON MORTERO CEMENTO ARENA PROP: 1:4, COLOR SMA POR EL CATÁLOGO DE COLORES AUTORIZADOS, DEL CENTRO HISTÓRICO, VER DETALLE DE DESPIECE, INCLUYE: CORTES CON DISCO, LIMPIEZA, ACARREOS Y ELEVACIONES DENTRO DE LA OBRA HASTA EL LUGAR DE SU COLOCACIÓN, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, HERRAMIENTA Y EQUIPO. CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 2.3.2. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	ML	63.20			0.00



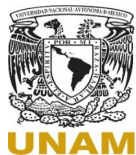
UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS Y CONSERVACIÓN
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN.

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. 771.01.19.074.CN.LN.621.21.0202
CATALOGO DE CONCEPTOS ANEXO 11

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

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

OBRA: TRABAJOS DE ALBANILERÍAS, ACABADOS E INSTALACIONES ELÉCTRICAS, SANITARIAS, HIDRÁULICAS Y CANALIZACIONES PARA INSTALACIONES ESPECIALES DE VOZ Y DATOS, EN LA CONSTRUCCIÓN DEL NUEVO EDIFICIO PARA LA UNIDAD ACADÉMICA OAXACA, UBICADA EN AV. INDEPENDENCIA No. 1002, C.P. 68000 CENTRO HISTÓRICO, OAXACA DE JUÁREZ.					NOTA: Es indispensable apoyarse en las Especificaciones Generales y Complementarias de la DGOC para conocer el alcance real del concepto. El almacenamiento y el manejo de los distintos materiales así como su acarreo hasta el sitio de su colocación y la limpieza deben incluirse en los análisis de Precios Unitarios.		FECHA: 19/11/2021
UBICACIÓN: Av. Independencia No. 1002, C.P. 68000 Centro Histórico, Oaxaca de Juárez							
CONSTRUCTORA:							
No.	ESPECIFICACIÓN	ENUNCIADO DEL CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
					PRECIO CON NÚMERO	PRECIO CON LETRA	
					Subtotal Aplanados y recubrimientos en muros		0.00
26	2.4.1	BASES, FIRMES Y PISOS					
	2.4.1. 020.3	FIRME DE CONCRETO DE 15 CM DE ESPESOR CONCRETO CLASE 2 DE $f_c = 250$ KG/CM ² RESISTENCIA NORMAL, TAMAÑO MÁXIMO DE AGREGADO 3/4", ACABADO PULIDO INTEGRAL, ARMADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6X6/10-10, MODULADO EN TABLEROS NO MAYORES DE 2.40 X 2.40 M. INCLUYE: CIMBRA PARA FRONTERAS, HECHURA DE MAESTRAS, APISONADO Y CURADO, ACARREOS Y ELEVACIONES DENTRO DE LA OBRA HASTA EL LUGAR DE SU COLADO, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 2.4.1. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	M2	61.74			0.00
	2.4.1. 020.4	FIRME DE CONCRETO DE 15 CM DE ESPESOR CONCRETO CLASE 2 DE $f_c = 150$ KG/CM ² RESISTENCIA NORMAL, TAMAÑO MÁXIMO DE AGREGADO 3/4", ACABADO PULIDO INTEGRAL, ARMADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6X6/10-10, MODULADO EN TABLEROS NO MAYORES DE 2.40 X 2.40 M. INCLUYE: CIMBRA PARA FRONTERAS, HECHURA DE MAESTRAS, APISONADO Y CURADO, ACARREOS Y ELEVACIONES DENTRO DE LA OBRA HASTA EL LUGAR DE SU COLADO, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 2.4.1. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	M2	194.85			0.00
27	2.4.1. 020.5	FIRME DE CONCRETO DE 15 CM DE ESPESOR CONCRETO CLASE 2 DE $f_c = 150$ KG/CM ² RESISTENCIA NORMAL, TAMAÑO MÁXIMO DE AGREGADO 3/4", ACABADO ESTRIADO, ARMADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6X6/10-10, MODULADO EN TABLEROS NO MAYORES DE 2.40 X 2.40 M. INCLUYE: CIMBRA PARA FRONTERAS, HECHURA DE MAESTRAS, APISONADO Y CURADO, ACARREOS Y ELEVACIONES DENTRO DE LA OBRA HASTA EL LUGAR DE SU COLADO, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 2.4.1. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	M2	12.69			0.00
28	4.10.7. 010.1	CONSTRUCCIÓN DE GUARNICIÓN DE CONCRETO SIMPLE (Dala de concreto tipo D-03 de 15 cm x h=15 cm) DE $F_c = 250$ KG/CM ² , R.N., T.M.A. 3/4", PESO VOLUMETRICO MINIMO DE 2.4 TON/M3/EC=221360 KG/CM2, ACABADO APARENTE. INCLUYE: ACARREOS DENTRO DE LA OBRA HASTA EL LUGAR DE SU COLADO, JUNTAS DE DILATACIÓN CON CARTÓN ASFALTICO @ 3.00 M, CIMBRA METÁLICA, VIBRADO, CURADO, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 4.10.7. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	ML	127.22			0.00
29	4.10.7. 020	CONSTRUCCIÓN DE BANQUETA DE CONCRETO, COLADA EN MÓDULOS DE 1.5 X 1.5 M MÁXIMO, DE $F_c = 150$ KG/CM ² RESISTENCIA NORMAL, AGREGADO MÁXIMO DE 3/4", DE 8 CM DE ESPESOR ARMADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6X6-10/10, ACABADO ESTAMPADO SIMILAR AL EXISTENTE, SEGÚN MUESTRA APROBADA, INCLUYE: ACARREOS DENTRO DE LA OBRA HASTA EL LUGAR DE SU COLADO, JUNTAS DE DILATACIÓN CON EMULSIÓN ASFALTICA @ 1.50 M, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 4.10.7. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	M2	130.11			0.00
30		RAMPA DE CONCRETO ARMADO DE 12 CM DE ESPESOR, F_c 150 KG/CM ² (P-5) CON AGREGADO DE GRANIZÓN DE 1/4" Y MALLA ELECTROSOLDADA 6-6/10-10, CON PENDIENTE DEL 6% ACABADO LAVADO. INCLUYE: ACARREOS DENTRO DE LA OBRA HASTA EL LUGAR DE SU COLADO, JUNTAS DE DILATACIÓN CON EMULSIÓN ASFALTICA @ 1.50 M, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 4.10.7. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	M2	14.48			0.00
31	2.4.2	RECUBRIMIENTOS EN PISOS					
32	2.4.2. 050	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PISO DE LOSETA DE MÁRMOL SANTO TOMAS DE 40 X 40 X 2 CM DE ESPESOR, DE PRIMERA CALIDAD, ACABADO BUSARDEADO, ASENTADO CON MEZCLA DE MORTERO CEMENTO ARENA PROPORCIÓN 1:4 INCLUYE: HECHURA DE MAESTRAS, CORTES CON DISCO, LECHADEADO, PULIDO Y BRILLADO CON MÁQUINA, ACARREOS Y ELEVACIONES DENTRO DE LA OBRA HASTA EL LUGAR DE SU COLOCACIÓN, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 2.4.2. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	M2	2,447.80			0.00



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS Y CONSERVACIÓN
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN.

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. 771.01.19.074.CN.LN.621.21.0202
CATALOGO DE CONCEPTOS ANEXO 11

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

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

OBRA: TRABAJOS DE ALBANILERÍAS, ACABADOS E INSTALACIONES ELÉCTRICAS, SANITARIAS, HIDRÁULICAS Y CANALIZACIONES PARA INSTALACIONES ESPECIALES DE VOZ Y DATOS, EN LA CONSTRUCCIÓN DEL NUEVO EDIFICIO PARA LA UNIDAD ACADÉMICA OAXACA, UBICADA EN AV. INDEPENDENCIA No. 1002, C.P. 68000 CENTRO HISTÓRICO, OAXACA DE JUÁREZ.					NOTA: Es indispensable apoyarse en las Especificaciones Generales y Complementarias de la DGOC para conocer el alcance real del concepto. El almacenamiento y el manejo de los distintos materiales así como su acarreo hasta el sitio de su colocación y la limpieza deben incluirse en los análisis de Precios Unitarios.		FECHA: 19/11/2021
UBICACIÓN: Av. Independencia No. 1002, C.P. 68000 Centro Histórico, Oaxaca de Juárez							
CONSTRUCTORA:							
No.	ESPECIFICACIÓN	ENUNCIADO DEL CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
					PRECIO CON NÚMERO	PRECIO CON LETRA	
33	2.4.2.051	IMPERMEABILIZACIÓN PREFABRICADO DE ASFALTOS MODIFICADOS APP (polipropileno atáctico), CON REFUERZO DE POLIESTER DE 180 GRS/CM2, DE 4.5 MM DE ESPESOR ACABADO GRAVILLA ROJA Y/O VERDES Y/O BLANCO, COLOCADO CON SOPLETE. INCLUYE: LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE, ACARREOS Y ELEVACIONES DENTRO DE LA OBRA HASTA EL LUGAR DE SU COLOCACIÓN, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 2.6.3. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA. (GARANTÍA DE 10 AÑOS POR ESCRITO)	M2	1,250.00			0.00
34		SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE POLIESTIRENO ALTA DENSIDAD EN RELLENO PARA DAR NIVEL INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 2.8.4. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	M3	47.98			0.00
					Subtotal Recubrimiento en pisos		0.00
C	4.0	OBRAS COMPLEMENTARIAS			SUBTOTAL ALBANILERIA		0.00
	4.1	YESERÍA Y PASTAS					
	4.1.2	PLAFONES Y MUROS FALSOS					
35	4.1.2.010.1	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PLAFÓN FALSO DE PANELES DE YESO COMPRIMIDO, TABLAROCA O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y PRECIO, CON BASTIDOR FORMADO POR CANALETA GALVANIZADA DE 1 1/2" CALIBRE 22 @ 90 CM DE SEPARACION, CANAL LISTÓN GALVANIZADO DE 3/4" CALIBRE 22 @ 61 CM DE SEPARACION EN SENTIDO TRANSVERSAL Y COLGANTES DE ALAMBRE GALVANIZADO CALIBRE 12 FIJADOS A LA ESTRUCTURA CON TAQUETES DE ALAMBRÓN DE 1/4" DE Ø @ 90 CM DE SEPARACION EN AMBOS SENTIDOS, PARA RECIBIR FORRO CON HOJAS DE TABLAROCA DE 12.7 MM DE ESPESOR, FIJADAS CON TORNILLOS CADMINIZADOS. INCLUYE: ACARREOS Y ELEVACIONES DENTRO DE LA OBRA HASTA EL LUGAR DE SU COLOCACIÓN, JUNTEADO DE LAS HOJAS CON REFUERZO DE PERFACINTA Y COMPUESTO REDIMIX, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, ANDAMIOS Y HERRAMIENTA. CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 4.1.2. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	M2	2,218.32			0.00
36	4.1.2.010.2	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PLAFÓN FALSO DE PANELES DE YESO ANTI-MOHO, EN HOJAS DE 1.22 M X 2.44 M X 12.7 MM DE ESPESOR, SEGÚN DISEÑO, SUSPENDIDO A LA LOSA CON ALAMBRE GALVANIZADO CALIBRE 18, CON BASTIDOR FORMADO POR CANALETA DE CARGA GALVANIZADA DE 1 1/2" CALIBRE 22 @ 90 CM DE SEPARACION, CANAL LISTÓN GALVANIZADO DE 3/4" CALIBRE 22 @ 61 CM DE SEPARACION EN SENTIDO TRANSVERSAL Y COLGANTES DE ALAMBRE GALVANIZADO CALIBRE 12 FIJADOS A LA ESTRUCTURA CON TAQUETES DE ALAMBRÓN DE 1/4" DE Ø @ 90 CM DE SEPARACION EN AMBOS SENTIDOS, PARA RECIBIR FORRO CON HOJAS DE TABLAROCA DE 12.7 MM DE ESPESOR, FIJADAS CON TORNILLOS CADMINIZADOS. INCLUYE: ACARREOS Y ELEVACIONES DENTRO DE LA OBRA HASTA EL LUGAR DE SU COLOCACIÓN, JUNTEADO DE LAS HOJAS CON REFUERZO DE PERFACINTA Y COMPUESTO REDIMIX, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, ANDAMIOS Y HERRAMIENTA. CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 4.1.2. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	M2	82.66			0.00
37	4.1.2.041.1	MURO LAMBRIN DE PANELES DE CEMENTO, TABLACIMIENTO O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y PRECIO, CON BASTIDOR FORMADO CON POSTES DE LAMINA DE ACERO GALVANIZADO CAL. 20 DE 63.5 MM DE ANCHO @ 40.6 CM DE SEPARACIÓN, CANAL SUPERIOR E INFERIOR DE LAMINA DE ACERO GALVANIZADO CAL. 20 DE 63.5 MM DE ANCHO, ANCLADO AL PISO Y A TRABE O LOSA CON TAQUETES DE ALAMBRÓN DE 1/4" DE Ø @ 61 CM Y CANAL INTERMEDIO DE 63.5 MM DE ANCHO CAL. 20 @ 2.44 M DE ALTURA, FORRADO POR UNO DE SUS LADOS CON HOJAS DE TABLACIMIENTO DE 13 MM DE ESPESOR, FIJADAS AL BASTIDOR CON TORNILLOS CADMINIZADOS INCLUYE: ACARREOS Y ELEVACIONES DENTRO DE LA OBRA HASTA EL LUGAR DE SU COLOCACIÓN, ANCLAJES EN REMATE DEL MURO A ESTRUCTURA, JUNTEADO DE LAS HOJAS CON CINTA DE REFUERZO Y CEMENTO FLEXIBLE, AFINADO DE LAS SUPERFICIES CON CEMENTO FLEXIBLE PARA RECIBIR EL ACABADO, APLICADOS DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES DEL FABRICANTE, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, ANDAMIOS Y HERRAMIENTA. CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 4.1.2. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	M2	640.66			0.00



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS Y CONSERVACIÓN
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN.

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. 771.01.19.074.CN.LN.621.21.0202
CATALOGO DE CONCEPTOS ANEXO 11

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

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

OBRA: TRABAJOS DE ALBANILERÍAS, ACABADOS E INSTALACIONES ELÉCTRICAS, SANITARIAS, HIDRÁULICAS Y CANALIZACIONES PARA INSTALACIONES ESPECIALES DE VOZ Y DATOS, EN LA CONSTRUCCIÓN DEL NUEVO EDIFICIO PARA LA UNIDAD ACADÉMICA OAXACA, UBICADA EN AV. INDEPENDENCIA No. 1002, C.P. 68000 CENTRO HISTÓRICO, OAXACA DE JUÁREZ.					NOTA: Es indispensable apoyarse en las Especificaciones Generales y Complementarias de la DGOC para conocer el alcance real del concepto. El almacenamiento y el manejo de los distintos materiales así como su acarreo hasta el sitio de su colocación y la limpieza deben incluirse en los análisis de Precios Unitarios.		FECHA: 19/11/2021
UBICACIÓN: Av. Independencia No. 1002, C.P. 68000 Centro Histórico, Oaxaca de Juárez							
CONSTRUCTORA:							
No.	ESPECIFICACIÓN	ENUNCIADO DEL CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
					PRECIO CON NÚMERO	PRECIO CON LETRA	
38	4.1.2. 041.2	MURO DIVISORIO FORMADO CON SISTEMA A BASE DE CAPA SENCILLA DE TABLEROS DE CEMENTO, POR AMBAS CARAS, ESTRUCTURADO MEDIANTE BASTIDOR METÁLICO 9.20 CON POSTES CAL.20 @40.6 CM, CANALES INFERIOR Y SUPERIOR CAL. 22, ANCLADOS A FIRME O LOSA MEDIANTE ANCLAJE HILTI DE ALTO PODER @40.6CM. CONSIDERAR AISLAMIENTO DE COLCHONETA DE LANA MINERAL DE 2" MARCA THERMAFIBER SAFB O EQUIVALENTE EN CALIDAD. PANEL FIJO A BASTIDOR CON TORNILLOS TIPO DS DE 1 5/8" @20 CM. APLICACIÓN DE CINTA DE REFUERZO EN TODAS LAS JUNTAS ENTRE TABLEROS, Y CALAFATEO INTEGRAL CON CAPA UNIFORME DE 2MM DE BASECOAT EN TODA LA SUPERFICIE, PARA RECIBIR PASTA ALISADORA DE 1.5 MM DE ESPESOR COVERMIX. ALTURA INDICADA EN PLANTA. INCLUYE: ACARREOS Y ELEVACIONES DENTRO DE LA OBRA HASTA EL LUGAR DE SU COLOCACIÓN, ANCLAJES EN REMATE DEL MURO A ESTRUCTURA, JUNTEADO DE LAS HOJAS CON CINTA DE REFUERZO Y CEMENTO FLEXIBLE, AFINADO DE LAS SUPERFICIES CON CEMENTO FLEXIBLE PARA RECIBIR EL ACABADO, APLICADOS DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES DEL FABRICANTE, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, ANDAMIOS Y HERRAMIENTA. CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 4.1.2. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	M2	581.62			0.00
						Subtotal Plafones y Muros Falsos:	0.00
39	4.1.3. 021	TIROL Y PASTAS TEXTURIZADAS SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PASTA ALISADORA EN MUROS COVERMIX DE MARCA COREV O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y PRECIO, SEGÚN MUESTRA APROBADA, INCLUYE: PROTECCIÓN DE ELEMENTOS ADYACENTES, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, ANDAMIOS Y HERRAMIENTA. CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 4.1.3. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	M2	2,996.80			0.00
40	4.1.3. 022	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PASTA DE CUARZO CERAMIZADO SANDPLAST ST MARCA COREV O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y PRECIO, SOBRE MUROS APLANADOS DE MEZCLA SEGÚN MUESTRA APROBADA, INCLUYE: PROTECCIÓN DE ELEMENTOS ADYACENTES, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, ANDAMIOS Y HERRAMIENTA. CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 4.1.3. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	M2	95.60			0.00
						Subtotal Tirol y pastas texturizadas:	0.00
D	4.6.5.	CARPINTERÍA				OBRAS COMPLEMENTARIAS	0.00
	4.6.5. 010.1	LAMBRIN Y PASAMANOS DE MADERA SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LAMBRIN DE DUELA DE PAROTA GUANACASTE TONALIDAD CAFE CON PIEZAS DE 12.7 CMS X 150 CMS X 1.9 CMS Y PERFORACIONES ACADA 10 CMS DE 1.5 CMS DE DIAMETRO MACHIHEMBRADO DE 4" X 1/2", COLOCADO SOBRE BASTIDOR DE TIRAS DE MADERA DE PINO DE PRIMERA DE 2" X 1" DE ESPESOR COLOCADAS A CADA 40 CM DE SEPARACIÓN Y FIJADAS AL MURO CON TAQUETES DE PLÁSTICO Y TORNILLOS GALVANIZADOS DEL No. 10 X 3" A CADA 40 CM, INCLUYE: ZOCLO PERIMETRAL DE 3" X 3/4" CON CUARTO BOCEL DEL MISMO MATERIAL DEL LAMBRIN, CLAVACOTES DEL MISMO MATERIAL, ENCERADO, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, HERRAMIENTA Y EQUIPO, CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 4.6.5.PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	M2	85.07			0.00
42	4.6.5. 010.2	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LAMBRIN DE DUELA VALCHROMAT SBL BLACK VARNISHED DE 8 MM DE ESPESOR O SIMILAR S.M.A. SOBRE BASTIDOR DE BARROTES DE PINO DE 1a DE 2"x4" A CADA 40 CMS DE SEPARACIÓN Y FIJADAS AL MURO CON TAQUETES DE PLÁSTICO Y TORNILLOS GALVANIZADOS DEL No. 10 X 3" A CADA 40 CM. INCLUYE: ZOCLO PERIMETRAL DE 3" X 3/4" CON CUARTO BOCEL DEL MISMO MATERIAL DEL LAMBRIN, CLAVACOTES DEL MISMO MATERIAL, ENCERADO, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, HERRAMIENTA Y EQUIPO. CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 4.6.5.PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	M2	309.63			0.00
43		SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PISO DE DUELA DE PAROTA GUANACASTE TONALIDAD CAFE CON PIEZAS DE 12.7 CMS X 150 CMS X 1.9 CMS (P-2) Y PERFORACIONES ACADA 10 CMS DE 1.5 CMS DE DIAMETRO MACHIHEMBRADO DE 4" X 1/2", COLOCADO SOBRE TRIPLAY DE MADERA DE PINO MONTADO SOBRE FIRME DE CONCRETO (VER PLANO DE ALBANILERÍAS CORRESPONDIENTE) INCLUYE: ZOCLO PERIMETRAL DE 3" X 3/4" CON CUARTO BOCEL DEL MISMO MATERIAL DEL LAMBRIN, CLAVACOTES DEL MISMO MATERIAL, ENCERADO, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, HERRAMIENTA Y EQUIPO. CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 4.6.5.PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	M2	49.54			0.00



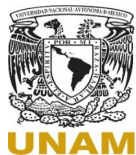
UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS Y CONSERVACIÓN
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN.

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. 771.01.19.074.CN.LN.621.21.0202
CATALOGO DE CONCEPTOS ANEXO 11

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

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

OBRA: TRABAJOS DE ALBANILERÍAS, ACABADOS E INSTALACIONES ELÉCTRICAS, SANITARIAS, HIDRÁULICAS Y CANALIZACIONES PARA INSTALACIONES ESPECIALES DE VOZ Y DATOS, EN LA CONSTRUCCIÓN DEL NUEVO EDIFICIO PARA LA UNIDAD ACADÉMICA OAXACA, UBICADA EN AV. INDEPENDENCIA No. 1002, C.P. 68000 CENTRO HISTÓRICO, OAXACA DE JUÁREZ.			NOTA: Es indispensable apoyarse en las Especificaciones Generales y Complementarias de la DGOC para conocer el alcance real del concepto. El almacenamiento y el manejo de los distintos materiales así como su acarreo hasta el sitio de su colocación y la limpieza deben incluirse en los análisis de Precios Unitarios.			FECHA: 19/11/2021	
UBICACIÓN: Av. Independencia No. 1002, C.P. 68000 Centro Histórico, Oaxaca de Juárez							
CONSTRUCTORA:							
No.	ESPECIFICACIÓN	ENUNCIADO DEL CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
					PRECIO CON NÚMERO	PRECIO CON LETRA	
44		SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PISO DE DUELA DE PAROTA GUANACASTE TONALIDAD CAFÉ CON PIEZAS DE 12.7 CMS X 150 CMS X 1.9 CMS (P-3) Y PERFORACIONES ACADA 10 CMS DE 1.5 CMS DE DIAMETRO MACHIHENBRADO DE 4" X 1/2", COLOCADO SOBRE TRIPLAY DE MADERA DE PINO MONTADO SOBRE BASTIDOR DE PTR DE 3"X3" DE 1.9 MM ESPESOR (VER PLANO DE HERRERIA CORRESPONDIENTE) INCLUYE: ZOCLO PERIMETRAL DE 3" X 3/4" CON CUARTO BOCEL DEL MISMO MATERIAL DEL LAMBRIN, CLAVACOTES DEL MISMO MATERIAL, ENGERADO, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, HERRAMIENTA Y EQUIPO. CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 4.6.5.PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	M2	120.23			0.00
45		SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MAMPARA DE TRIPLAY DE 12MM (M-4) CON CHAPA PAROTA GUANACASTE TONALIDAD CAFÉ ACABADO CON BARNIZ DE POLIURETANO ALIFÁTICO DE DOS COMPONENTES POLYFORM 11000 SEMI- MATE MARCA COMEX O EQUIVALENTE EN CALIDAD, FIJADO SOBRE BASTIDOR METALICO DE PTR DE 2"X 2" X 1/4", CON RELLENO DE AISLANTE ACÚSTICO SONO TENT DE 1" DE GROSOR MARCA TEKTEL O SIMILAR EN CALIDAD. INCLUYE: ENGERADO, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, HERRAMIENTA Y EQUIPO. CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 4.6.5.PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	M2	225.77			0.00
46		LAMBRÍN DE TRIPLAY DE 12MM (M-5) CON CHAPA PAROTA GUANACASTE TONALIDAD CAFÉ ACABADO CON BARNIZ DE POLIURETANO ALIFÁTICO DE DOS COMPONENTES POLYFORM 11000 SEMI- MATE MARCA COMEX O EQUIVALENTE EN CALIDAD, FIJADO SOBRE BASTIDOR METALICO FORMADO POR PTR DE 3"X 3" X 1/4", CON RELLENO DE AISLANTE ACÚSTICO SONO TENT DE 1" DE GROSOR MARCA TEKTEL O SIMILAR EN CALIDAD, CON PUERTA OCULTA DE 1.20 M DE ANCHO. INCLUYE: ENGERADO, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, HERRAMIENTA Y EQUIPO. CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 4.6.5.PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	M2	55.37			0.00
47		LAMBRÍN DE TRIPLAY DE 12MM (M-6) CON CHAPA PAROTA GUANACASTE TONALIDAD CAFÉ ACABADO CON BARNIZ DE POLIURETANO ALIFÁTICO DE DOS COMPONENTES POLYFORM 11000 SEMI- MATE MARCA COMEX O EQUIVALENTE EN CALIDAD, FIJADO SOBRE BASTIDOR METALICO FORMADO POR PTR DE 3"X 3" X 1/4", CON RELLENO DE AISLANTE ACÚSTICO SONO TENT DE 1" DE GROSOR MARCA TEKTEL O SIMILAR EN CALIDAD, CON PUERTA OCULTA DE 1.20 M DE ANCHO. INCLUYE: ENGERADO, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, HERRAMIENTA Y EQUIPO. CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 4.6.5.PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	M2	57.89			0.00
48		TRIPLAY DE MADERA DE PINO DE 12 MM PARA BASE DE PISO DE DUELA, SOBRE BASTIDOR DE MADERA DE PINO DE 1 ½" (P-1) @ 50 CMS EN AMBOS SENTIDOS, INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, ELEMENTOS DE FIJACION, NIVELACION, HERRAMIENTA Y EQUIPO. CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 4.6.5. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	M2	126.89			0.00
49	4.6.5. 010.3	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PISO DE DUELA DE PAROTA GUANACASTE TONALIDAD CAFÉ CON PIEZAS DE 12.7 CMS X 150 CMS X 1.9 CMS Y PERFORACIONES ACADA 10 CMS DE 1.5 CMS DE DIAMETRO MACHIHENBRADO DE 4" X 1/2", COLOCADO SOBRE BASTIDOR DE TIRAS DE MADERA DE PINO DE PRIMERA DE 2" X 1" DE ESPESOR COLOCADAS A CADA 40 CM DE SEPARACIÓN Y FIJADAS AL MURO CON TAQUETES DE PLÁSTICO Y TORNILLOS GALVANIZADOS DEL No. 10 X 3" A CADA 40 CM. INCLUYE: ZOCLO PERIMETRAL DE 3" X 3/4" CON CUARTO BOCEL DEL MISMO MATERIAL DEL LAMBRIN, CLAVACOTES DEL MISMO MATERIAL, ENGERADO, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, HERRAMIENTA Y EQUIPO. CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 4.6.5.PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	M2	235.93			0.00
					Subtotal Lambrin y Pasamanos		0.00
					SUBTOTAL CARPINTERIA		0.00
E	4.3	HERRERIA					
	4.3.1	HERRERIA Y CANCELERIA DE FIERRO.					



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS Y CONSERVACIÓN
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN.

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. 771.01.19.074.CN.LN.621.21.0202
CATALOGO DE CONCEPTOS ANEXO 11

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

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

OBRA: TRABAJOS DE ALBANILERÍAS, ACABADOS E INSTALACIONES ELÉCTRICAS, SANITARIAS, HIDRÁULICAS Y CANALIZACIONES PARA INSTALACIONES ESPECIALES DE VOZ Y DATOS, EN LA CONSTRUCCIÓN DEL NUEVO EDIFICIO PARA LA UNIDAD ACADÉMICA OAXACA, UBICADA EN AV. INDEPENDENCIA No. 1002, C.P. 68000 CENTRO HISTÓRICO, OAXACA DE JUÁREZ.					NOTA: Es indispensable apoyarse en las Especificaciones Generales y Complementarias de la DGO C para conocer el alcance real del concepto. El almacenamiento y el manejo de los distintos materiales así como su acarreo hasta el sitio de su colocación y la limpieza deben incluirse en los análisis de Precios Unitarios.		FECHA: 19/11/2021
UBICACIÓN: Av. Independencia No. 1002, C.P. 68000 Centro Histórico, Oaxaca de Juárez							
CONSTRUCTORA:							
No.	ESPECIFICACIÓN	ENUNCIADO DEL CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
					PRECIO CON NÚMERO	PRECIO CON LETRA	
50	4.3.1.010.2	ESCALERA CE02-01 FABRICADA MEDIANTE PERFILES DE ACERO AL CARBÓN. APLICACIÓN DE PRIMARIO E-10 Y ACABADO FINAL U-10, AMBOS MARCA COMEX* COLOR RAL 9011 /RGB 39, 41, 43 CON SECCION DE 2.20 MTS DE LARGO x 3.02 MTS DE ANCHO Y 2.05 MTS DE ALTURA CON 12 HUELLAS DE 30 CMS DE ANCHO ALFARDA AL-1 CE 254x22.8 kg/m, ESCALONES DE 6 CMS DE ESPESOR FORJADOS DE CONCRETO Fc=250 kg/cm², ARMADO CON 1 VARS DEL No3 LONGITUDINALMENTE Y 4 VARS DEL No 3 EN SENTIDO TRANSVERSAL, LLEVARA UN MARCO CADA ESCALÓN LI 64X64X5mm, DE 17 CMS DE PERALTE, ACABADO REPELLADO PARA RECIBIR LOSETA DE MÁRMOL SANTO TOMAS DE 40 X 40 X 2 CM DE ESPESOR, DE PRIMERA CALIDAD, ACABADO BUSARDEADO, INCLUYE: ELEMENTOS DE FIJACION COMO SON SOLERAS Y ANGULOS SEGÚN DETALLES, SOLDADURA CON ELECTRODO E-6013, ANCLAJE A ESTRUCTURA CON TAQUETES DE EXPANSION Y TORNILLOS DE FIERRO GALVANIZADO CABEZA HEXAGONAL DE 3/8" X 3", UNA MANO DE PRIMER ANTICORROSIVO, DOS DE PINTURA DE ESMALTE COMEX 100 O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y PRECIO, APLICADA CON PISTOLA DE AIRE, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 4.3.1. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	PZA	1.00			0.00
51	4.3.1. 040.2	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ZÓCLO DE LÁMINA DE ACERO INOXIDABLE PERFIL TIPO C, CALIBRE 16, ALTURA DE 10 CM, FIJADO CON PIJAS GALVANIZADAS DE 8 X 1 1/4" PULGADA DE CABEZA PLANA Y PUNTA DE BROCA, PARA DESPLANTE DE MUROS DE TABLACIMIENTO Y/O TABLAROCA. INCLUYE: SOLDADURA CON ELECTRODO E-6013, ANCLAJE A ESTRUCTURA, UNA MANO DE PRIMER ANTICORROSIVO Y DOS DE PINTURA DE ESMALTE COMEX 100 O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y PRECIO, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 4.3.1. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	ML	419.31			0.00
52	4.3.1. 040.3	ESCALERA CE01-01 FABRICADA MEDIANTE PERFILES DE ACERO AL CARBÓN. APLICACIÓN DE PRIMARIO E-10 Y ACABADO FINAL U-10, AMBOS MARCA COMEX* COLOR RAL 9011 /RGB 39, 41, 43 CON SECCION DE 4.00 MTS DE LARGO x 2.68 MTS DE ANCHO Y 3.07 MTS DE ALTURA CON 20 HUELLAS DE 30 CMS DE ANCHO ALFARDA AL-1 CE 254x22.8 kg/m, ESCALONES DE 6 CMS DE ESPESOR FORJADOS DE CONCRETO Fc=250 kg/cm², ARMADO CON 1 VARS DEL No3 LONGITUDINALMENTE Y 4 VARS DEL No 3 EN SENTIDO TRANSVERSAL, LLEVARA UN MARCO CADA ESCALÓN LI 64X64X5mm, DE 15 CMS DE PERALTE, ACABADO REPELLADO PARA RECIBIR LOSETA DE MÁRMOL SANTO TOMAS DE 40 X 40 X 2 CM DE ESPESOR, DE PRIMERA CALIDAD, ACABADO BUSARDEADO, INCLUYE: ELEMENTOS DE FIJACION COMO SON SOLERAS Y ANGULOS SEGÚN DETALLES, SOLDADURA CON ELECTRODO E-6013, ANCLAJE A ESTRUCTURA CON TAQUETES DE EXPANSION Y TORNILLOS DE FIERRO GALVANIZADO CABEZA HEXAGONAL DE 3/8" X 3", UNA MANO DE PRIMER ANTICORROSIVO, DOS DE PINTURA DE ESMALTE COMEX 100 O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y PRECIO, APLICADA CON PISTOLA DE AIRE, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 4.3.1. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	PZA	3.00			0.00
53	4.3.1. 040.4	ESCALERA (VESTIBULO PRINCIPAL) FABRICADA MEDIANTE PERFILES DE ACERO AL CARBÓN. APLICACIÓN DE PRIMARIO E-10 Y ACABADO FINAL U-10, AMBOS MARCA COMEX* COLOR RAL 9011 /RGB 39, 41, 43 CON SECCION DE 1.50 MTS DE LARGO x 3.63 MTS DE ANCHO Y 1.01 MTS DE ALTURA CON 6 HUELLAS DE 30 CMS DE ANCHO ALFARDA AL-1 CE 254x22.8 kg/m, ESCALONES DE 6 CMS DE ESPESOR FORJADOS DE CONCRETO Fc=250 kg/cm², ARMADO CON 1 VARS DEL No3 LONGITUDINALMENTE Y 4 VARS DEL No 3 EN SENTIDO TRANSVERSAL, LLEVARA UN MARCO CADA ESCALÓN LI 64X64X5mm, DE 16 CMS DE PERALTE, ACABADO REPELLADO PARA RECIBIR LOSETA DE MÁRMOL SANTO TOMAS DE 40 X 40 X 2 CM DE ESPESOR, DE PRIMERA CALIDAD, ACABADO BUSARDEADO INCLUYE: ELEMENTOS DE FIJACION COMO SON SOLERAS Y ANGULOS SEGÚN DETALLES, SOLDADURA CON ELECTRODO E-6013, ANCLAJE A ESTRUCTURA CON TAQUETES DE EXPANSION Y TORNILLOS DE FIERRO GALVANIZADO CABEZA HEXAGONAL DE 3/8" X 3", UNA MANO DE PRIMER ANTICORROSIVO, DOS DE PINTURA DE ESMALTE COMEX 100 O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y PRECIO, APLICADA CON PISTOLA DE AIRE, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 4.3.1. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	PZA	1.00			0.00



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS Y CONSERVACIÓN
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN.

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. 771.01.19.074.CN.LN.621.21.0202
CATALOGO DE CONCEPTOS ANEXO 11

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

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

OBRA: TRABAJOS DE ALBANILERÍAS, ACABADOS E INSTALACIONES ELÉCTRICAS, SANITARIAS, HIDRÁULICAS Y CANALIZACIONES PARA INSTALACIONES ESPECIALES DE VOZ Y DATOS, EN LA CONSTRUCCIÓN DEL NUEVO EDIFICIO PARA LA UNIDAD ACADÉMICA OAXACA, UBICADA EN AV. INDEPENDENCIA No. 1002, C.P. 68000 CENTRO HISTÓRICO, OAXACA DE JUÁREZ.					NOTA: Es indispensable apoyarse en las Especificaciones Generales y Complementarias de la DGOC para conocer el alcance real del concepto. El almacenamiento y el manejo de los distintos materiales así como su acarreo hasta el sitio de su colocación y la limpieza deben incluirse en los análisis de Precios Unitarios.			FECHA: 19/11/2021	
UBICACIÓN: Av. Independencia No. 1002, C.P. 68000 Centro Histórico, Oaxaca de Juárez									
CONSTRUCTORA:									
No.	ESPECIFICACIÓN	ENUNCIADO DEL CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE		
					PRECIO CON NÚMERO	PRECIO CON LETRA			
54	4.3.1. 040.5	ESCALERA (PATIO ABIERTO) FABRICADA MEDIANTE PERFILES DE ACERO AL CARBÓN. APLICACIÓN DE PRIMARIO E-10 Y ACABADO FINAL U-10, AMBOS MARCA COMEX* COLOR RAL 9011 /RGB 39, 41, 43 CON SECCION DE 9.11 MTS DE LARGO x 1.40 MTS DE ANCHO Y 3.43 MTS DE ALTURA CON 20 HUELLAS DE 30 CMS DE ANCHO Y UNA AMPLIACION EN EL DESCANSO DE 0.76 MTS DE ANCHO X 3.65 MTS DE LONGITUD, ACERO ASTM A-500 GB, PE-1 PTR 152X152X4.8, CD-1 PTR 76X51X4.8, M-1 PTR 51X51X4.8, M-2 PTR 76X51X4.8, ALFARDA AL-1 CE 254x22.8 kg/m, ESCALONES DE 6 CMS DE ESPESOR FORJADOS DE CONCRETO Fc=250 kg/cm², ARMADO CON 1 VARS DEL No3 LONGITUDINALMENTE Y 4 VARS DEL No 3 EN SENTIDO TRANSVERSAL, LLEVARA UN MARCO CADA ESCALÓN LI 64X64X5mm, DE 16 CMS DE PERALTE, ACABADO REPELLADO PARA RECIBIR LOSETA DE MÁRMOL SANTO TOMAS DE 40 X 40 X 2 CM DE ESPESOR, DE PRIMERA CALIDAD, ACABADO BUSARDEADO, INCLUYE: ELEMENTOS DE FIJACION COMO SON SOLERAS Y ANGULOS SEGÚN DETALLES, SOLDADURA CON ELECTRODO E-6013, ANCLAJE A ESTRUCTURA CON TAQUETES DE EXPANSION Y TORNILLOS DE FIERRO GALVANIZADO CABEZA HEXAGONAL DE 3/8" X 3", UNA MANO DE PRIMER ANTICORROSIVO, DOS DE PINTURA DE ESMALTE COMEX 100 O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y PRECIO, APLICADA CON PISTOLA DE AIRE, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 4.3.1. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	PZA	1.00			0.00		
55	4.3.1. 070.3	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ESCALERA TIPO MARINA DE 50 CM DE ANCHO, FABRICADA MEDIANTE SOLERAS DE 3" X 5/16" Y 4"X5/16"; ÁNGULOS DE 4"X1/4" Y ESCALONES CON TUBO CÉDULA 30 DE 1". APLICACIÓN DE PRIMARIO E-10 Y ACABADO FINAL U-10, AMBOS MARCA COMEX* COLOR RAL 9011 / RGB 39, 41, 43, 4 REFUERZOS DE SOLERAS DE 4"X1/8", DE 10.00 M DE ALTURA. LA SEPARACION ENTRE MURO Y ESCALONES SERÁ DE 20 CM INCLUYE: ELEMENTOS DE FIJACION COMO SON SOLERAS Y ANGULOS SEGÚN DETALLES, SOLDADURA CON ELECTRODO E-6013, ANCLAJE A ESTRUCTURA CON TAQUETES DE EXPANSION Y TORNILLOS DE FIERRO GALVANIZADO CABEZA HEXAGONAL DE 3/8" X 3", UNA MANO DE PRIMER ANTICORROSIVO, DOS DE PINTURA DE ESMALTE COMEX 100 O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y PRECIO, APLICADA CON PISTOLA DE AIRE, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 4.3.1. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	PZA	1.00			0.00		
56	4.3.1. 080.3	BARANDAL DE 0.90 M. DE ALTURA FABRICADO MEDIANTE SOLERAS DE 1 1/2" X 3/16", REDONDOS DE 3/8" Y TUBOS CEDULA 30 DE 1 1/2". APLICACIÓN DE PRIMARIO E-10 Y ACABADO FINAL U-10, AMBOS MARCA COMEX* COLOR RAL 9011 / RGB 39, 41, 43 INCLUYE: PLACAS DE ACERO A-36 DE 15 X 15 CM DE 1/4" DE ESPESOR CON 4 BARRENOS DE 1/2" DE DIAMETRO, SOLDADURA CON ELECTRODO E-6013, TAQUETES DE EXPANSION Y TORNILLOS DE ACERO GALVANIZADO CABEZA HEXAGONAL DE 3/8" X 2", MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 4.3.1. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	ML	98.88			0.00		
57	4.3.1. 090.1	CELOSÍA FABRICADA MEDIANTE DE PLACAS DE ACERO AL CARBÓN DE 5" X 3/16" REFUERZOS EN LOS EXTREMOS PERFILES DE PTR DE 1" X 1" CAL. 10, SOLDADOS EN LOS EXTREMOS SUPERIOR Y OTRO INFERIOR A BASE DE PLACA DE ACERO AL CARBÓN DE 5" X 3/16", DE ACUERDO A DETALLES. INCLUYE: SOLDADURA CON ELECTRODO E-6013, UNA MANO DE PRIMER ANTICORROSIVO, DOS DE PINTURA DE ESMALTE COMEX 100 O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y PRECIO, APLICADA CON PISTOLA DE AIRE, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 4.3.1. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	KG	25,304.95			0.00		
58		SUMINISTRO Y COLOCACION DE REJILLA "TIPO" IRVING ARMADA CON SOLERA DE ACERO DE 1" X 1/8" DE ESPESOR EN AMBOS LADOS Y @ 100 MM, DE 30.5 CM DE ANCHO. INCLUYE: CONTRAMARCO DE ANGULO DE ACERO DE 1" X 1/8", ANCLAJES MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. CONFORME A PROEYCTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 4.3.1. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	M2	35.00			0.00		
59	4.3.1. 110	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TAPAJUNTA METÁLICA DE 50 CM DE ANCHO, EN JUNTA DE CONSTRUCCIÓN VERTICAL, CONSTRUIDA CON FUELLE DE LÁMINA DE ACERO GALVANIZADO CALIBRE 20 SEGÚN DETALLES, INCLUYE: ANCLAS PARA FIJACIÓN, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, HERRAMIENTA Y EQUIPO. CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 4.3.1. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	ML	70.00			0.00		



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS Y CONSERVACIÓN
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN.

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. 771.01.19.074.CN.LN.621.21.0202
CATALOGO DE CONCEPTOS ANEXO 11

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

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

OBRA: TRABAJOS DE ALBANILERÍAS, ACABADOS E INSTALACIONES ELÉCTRICAS, SANITARIAS, HIDRÁULICAS Y CANALIZACIONES PARA INSTALACIONES ESPECIALES DE VOZ Y DATOS, EN LA CONSTRUCCIÓN DEL NUEVO EDIFICIO PARA LA UNIDAD ACADÉMICA OAXACA, UBICADA EN AV. INDEPENDENCIA No. 1002, C.P. 68000 CENTRO HISTÓRICO, OAXACA DE JUÁREZ.					NOTA: Es indispensable apoyarse en las Especificaciones Generales y Complementarias de la DGOC para conocer el alcance real del concepto. El almacenamiento y el manejo de los distintos materiales así como su acarreo hasta el sitio de su colocación y la limpieza deben incluirse en los análisis de Precios Unitarios.		FECHA: 19/11/2021
UBICACIÓN: Av. Independencia No. 1002, C.P. 68000 Centro Histórico, Oaxaca de Juárez							
CONSTRUCTORA:							
No.	ESPECIFICACIÓN	ENUNCIADO DEL CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
					PRECIO CON NÚMERO	PRECIO CON LETRA	
60		SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PTR DE 4" X 3" COLOR VERDE EN DOMOS DE AZOTEA, INCLUYE: SOLDADURA CON ELECTRODO E-6013, ANCLAJE A ESTRUCTURA, UNA MANO DE PRIMER ANTICORROSIVO Y DOS DE PINTURA DE ESMALTE COMEX 100 O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y PRECIO, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA, CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 4.3.1. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	ML	265.00			0.00
61		SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LAMINA MULTIPERFORADA LOUVER MESH 70-18 MARCA LADESA O EQUIVANTE EN CALIDAD, SUJETADA A PTR CON PUA L-KATH MARCA PHILLIPS PUNTA DE BROCA GALVANIZADA No., 8 INCLUYE MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	M2	115.30			0.00
62		FABRICACION Y COLOCACIÓN DE BARANDAL HECHO A BASE DE POSTES REDONDOS DE ACERO INOXIDABLE DE 42.4 MM DIAM. MOD. RP.101, SOPORTE LATERAL PARA PASAMANOS DE TUBO REDONDO DE 1/2" DE DIAM. CAL. 16 EN ACERO INOXIDABLE, ACABADO SATINADO, ATORNILLADO A TUBO REDONDO MARCA RINOX O EQUIVALENTE EN CALIDAD, PASAMANOS DE ACERO INOXIDABLE DE 42 MM DIAM. ACABADO SATINADO MARCA RINOX INCLUYE MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	ML	62.30			0.00
63		SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SISTEMA FLOTADO CON PEDESTALES PLASTICOS (PVC HIDRAULICO) 4" DE ALTURA VARIABLE MARCA PISOS FLOTADOS OLIMPO O EQUIVALENTE EN CALIDAD PARA RECIBIR CANTERA GRIS DE LA REGION DE 50X 50 CM Y 2 CM DE ESPESOR, INCLUYE HABILITADO, COLOCACIÓN, HERRAMIENTA, MATERIALES, LIMPIEZA, ACARREOS, VERTICALES Y HORIZONTALES, EQUIPO, MANO DE OBRA. P.U.O.T.	M2	145.30			0.00
64		SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y TENDIDO DE GRAVA TRITURADA DE 1" A 1/2" EN UNA CAPA DE 15 CM DE ESPESOR, INCLUYE MALLA SOMBRA AL 70% RASHEL NEGRO BAJO LA GRAVA, HERRAMIENTA, ACARREO VERTICALES Y HORIZONTALES, EQUIPO Y MANO DE OBRA. P.U.O.T.	M2	187.00			0.00
65		SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PTR DE 1-1/2X1-1/2" COLOR BLANCO COMO BASTIDOR DETRAS DE FACHADAS, INCLUYE: SOLDADURA CON ELECTRODO E-6013, ANCLAJE A ESTRUCTURA, UNA MANO DE PRIMER ANTICORROSIVO Y DOS DE PINTURA DE ESMALTE COMEX 100 O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y PRECIO, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 4.3.1. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	ML	2,100.00			0.00
66		SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PLACA A-36 COMO MARCOS DE VENTANAS DE FACHADAS PRINCIPAL CON MEDIAS DE 0.90 X 1.80 X0.45M INCLUYE: SOLDADURA CON ELECTRODO E-7013, ANCLAJE A ESTRUCTURA, UNA MANO DE PRIMER ANTICORROSIVO Y DOS DE PINTURA DE ESMALTE COMEX 100 O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y PRECIO, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 4.3.1. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	KG	4,500.00			0.00
67		SUMINISTRO Y COLOCACION DE PO-01, Y OR-01 OR-1.5"x1.5"x0.125" 3.29 kg/m PARA BASTIDOR METALICO (PARA ÁREA DE GRADAS), A BASE DE PERFIL DE PTR DE 1 1/2" X 1 1/2", INCLUYEN PLACAS DE DESPLANTE PL-01 20cm x 12cm x 1/2" PL-02 15 cm x 10 cm x 3/8", ACABADO CON UNA CAPA DE PRIMARIO ANTICORROSIVO INIL-ALQUIDAL P-570 Y DOS MANOS DE PINTURA DE POLIURETANO POLYLITE 160 DTM, COLOR GRIS GRAFITO, CÓDIGO RAL 7024, MODULADO DE ACUERDO A DISEÑO, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, ACARREOS HORIZONTALES Y/O VERTICALES AL SITIO DE LOS TRABAJOS. VER PLANO PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA P.U.O.T.	KG	1,229.04			0.00
68		SUMINISTRO Y COLOCACION DE OR-02 OR-1.5"x1.5"x0.125" 3.29 kg/m PARA BASTIDOR METALICO (PARA ÁREA DE GRADAS), A BASE DE PERFIL DE PTR DE 1 1/2" X 1 1/2", INCLUYEN PLACAS DE DESPLANTE PL-01 20cm x 12cm x 1/2" PL-02 15 cm x 10 cm x 3/8", ACABADO CON UNA CAPA DE PRIMARIO ANTICORROSIVO INIL-ALQUIDAL P-570 Y DOS MANOS DE PINTURA DE POLIURETANO POLYLITE 160 DTM, COLOR GRIS GRAFITO, CÓDIGO RAL 7024, MODULADO DE ACUERDO A DISEÑO, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, ACARREOS HORIZONTALES Y/O VERTICALES AL SITIO DE LOS TRABAJOS. VER PLANO PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA P.U.O.T.	KG	599.85			0.00



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS Y CONSERVACIÓN
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN.

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. 771.01.19.074.CN.LN.621.21.0202
CATALOGO DE CONCEPTOS ANEXO 11

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

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

OBRA: TRABAJOS DE ALBANILERÍAS, ACABADOS E INSTALACIONES ELÉCTRICAS, SANITARIAS, HIDRÁULICAS Y CANALIZACIONES PARA INSTALACIONES ESPECIALES DE VOZ Y DATOS, EN LA CONSTRUCCIÓN DEL NUEVO EDIFICIO PARA LA UNIDAD ACADÉMICA OAXACA, UBICADA EN AV. INDEPENDENCIA No. 1002, C.P. 68000 CENTRO HISTÓRICO, OAXACA DE JUÁREZ.	NOTA: Es indispensable apoyarse en las Especificaciones Generales y Complementarias de la DGOC para conocer el alcance real del concepto. El almacenamiento y el manejo de los distintos materiales así como su acarreo hasta el sitio de su colocación y la limpieza deben incluirse en los análisis de Precios Unitarios.	FECHA: 19/11/2021
UBICACIÓN: Av. Independencia No. 1002, C.P. 68000 Centro Histórico, Oaxaca de Juárez		

CONSTRUCTORA:			UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
No.	ESPECIFICACIÓN	ENUNCIADO DEL CONCEPTO			PRECIO CON NÚMERO	PRECIO CON LETRA	
69		BASTIDOR METALICO (PARA ÁREA DE GRADAS), A BASE DE PERFIL DE PTR DE 2" X 2", BLANCO, ACABADO CON UNA CAPA DE PRIMARIO ANTICORROSIVO INIL-ALQUIDAL P-570 Y DOS MANOS DE PINTURA DE POLIURETANO POLYLITE 160 DTM, COLOR GRIS GRAFITO, CÓDIGO RAL 7024, MODULADO DE ACUERDO A DISEÑO, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, ACARREOS HORIZONTALES Y/O VERTICALES AL SITIO DE LOS TRABAJOS. VER PLANO PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA P.U.O.T.	KG	3,146.29			0.00
						SUBTOTAL HERRERIA	0.00
F	4.20	PINTURA, BARNIZ Y LACAS					
	4.2.1	PINTURA					
70	4.2.1. 010.1	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE ESMALTE AGUA 100 BASE AGUA MARCA COMEX, COLOR BLANCO, O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y PRECIO, APLICADO A DOS CAPAS CON EQUIPO DE ASPERSIÓN. SOBRE ELEMENTOS DE LOSA DE ENTREPISO DE LÁMINA LOSACERO, ACABADO EN LECHO BAJO DE LOSA, SEGÚN MUESTRA APROBADA, INCLUYE: PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, PROTECCIÓN DE ELEMENTOS ADYACENTES, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, ANDAMIOS Y HERRAMIENTA. CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 4.2.2. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	M2	1,398.71			0.00
71	4.2.1. 020.2	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA VINÍLICA VINIMEX DE COMEX O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y PRECIO, EN FALSO PLAFON DE TABLAROCA SIN TIROL, SEGÚN MUESTRA APROBADA, INCLUYE: PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, APLICACIÓN DE UNA MANO DE SELLADOR VINÍLICO 5 X 1 Y DOS DE PINTURA, PROTECCIÓN DE ELEMENTOS ADYACENTES, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, ANDAMIOS Y HERRAMIENTA. CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 4.2.1. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	M2	1,946.21			0.00
72	4.2.1. 020.4	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA VINÍLICA VINIMEX DE COMEX O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y PRECIO, EN MUROS CON APLANADO FINO, SEGÚN MUESTRA APROBADA, INCLUYE: PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, APLICACIÓN DE UNA MANO DE SELLADOR VINÍLICO 5 X 1 Y DOS DE PINTURA, PROTECCIÓN DE ELEMENTOS ADYACENTES, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, ANDAMIOS Y HERRAMIENTA. CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 4.2.1. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	M2	2,996.80			0.00
						Subtotal Pintura	0.00
	4.2.4	BARNIZ Y LACAS					
73	4.2.4. 010.5	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE SELLADOR ALKAFIN® MARCA COMEX (O SIMILAR EN CALIDAD), BASE AGUA, ACABADO TRANSPARENTE EN LOSA DE CONCRETO, SEGÚN MUESTRA APROBADA, INCLUYE: PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, APLICACIÓN DE DOS CAPAS, PROTECCIÓN DE ELEMENTOS ADYACENTES, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, ANDAMIOS Y HERRAMIENTA. CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 4.2.1. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	M2	1,132.20			0.00
74	4.2.4. 010.6	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE SELLADOR DEKONCRET MARCA COMEX (O SIMILAR EN CALIDAD), BASE SOLVENTE, ACABADO BRILLANTE, EN MUROS DE CONCRETO, SEGÚN MUESTRA APROBADA, INCLUYE: PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, APLICACIÓN DE DOS CAPAS, PROTECCIÓN DE ELEMENTOS ADYACENTES, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, ANDAMIOS Y HERRAMIENTA. CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 4.2.1. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	M2	545.67			0.00
75	4.2.4. 010.7	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE SELLADOR ALKAFIN® MARCA COMEX (O SIMILAR EN CALIDAD), BASE AGUA, ACABADO TRANSPARENTE EN MUROS DE CONCRETO, SEGÚN MUESTRA APROBADA, INCLUYE: PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, APLICACIÓN DE DOS CAPAS, PROTECCIÓN DE ELEMENTOS ADYACENTES, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, ANDAMIOS Y HERRAMIENTA. CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 4.2.1. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	M2	165.60			0.00
						Subtotal Barniz y Lacas	0.00
						SUBTOTAL PINTURA, BARNIZ Y LACAS	0.00
G	3	INSTALACIÓN HIDRÁULICA Y SANITARIA					



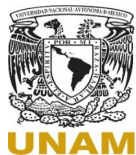
UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS Y CONSERVACIÓN
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN.

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. 771.01.19.074.CN.LN.621.21.0202
CATALOGO DE CONCEPTOS ANEXO 11

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

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

OBRA: TRABAJOS DE ALBANILERÍAS, ACABADOS E INSTALACIONES ELÉCTRICAS, SANITARIAS, HIDRÁULICAS Y CANALIZACIONES PARA INSTALACIONES ESPECIALES DE VOZ Y DATOS, EN LA CONSTRUCCIÓN DEL NUEVO EDIFICIO PARA LA UNIDAD ACADÉMICA OAXACA, UBICADA EN AV. INDEPENDENCIA No. 1002, C.P. 68000 CENTRO HISTÓRICO, OAXACA DE JUÁREZ.					NOTA: Es indispensable apoyarse en las Especificaciones Generales y Complementarias de la DGOC para conocer el alcance real del concepto. El almacenamiento y el manejo de los distintos materiales así como su acarreo hasta el sitio de su colocación y la limpieza deben incluirse en los análisis de Precios Unitarios.		FECHA: 19/11/2021
UBICACIÓN: Av. Independencia No. 1002, C.P. 68000 Centro Histórico, Oaxaca de Juárez							
CONSTRUCTORA:							
No.	ESPECIFICACIÓN	ENUNCIADO DEL CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
					PRECIO CON NÚMERO	PRECIO CON LETRA	
		SUMINISTRO, INSTALACIÓN, CONEXIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DE LOS EQUIPOS Y MATERIALES QUE A CONTINUACIÓN SE RELACIONAN, INCLUYE EL CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS ELEMENTOS, FLETES, ACARREOS, NIVELACIÓN, COLOCACIÓN, FIJACIÓN, LA SOPORTERÍA NECESARIA, MANO DE OBRA, LIMPIEZA, HERRAMIENTA, HERRAMIENTA DE SEGURIDAD, ANDAMIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN, CONEXIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.					
		RED Y ALIMENTACIÓN GENERAL DE AGUA POTABLE					
76	3.1.1	TRABAJOS NECESARIOS DE INTERCONEXIÓN A RED EXISTENTE DEL MATERIAL EXISTENTE PARA LA ACOMETIDA HIDRAULICA DE LA CALLE AL INTERIOR VISTO FÍSICAMENTE EN A VISITA DE OBRAREALIZANDO LA TRANSICION DE AGUA POTABLE CON TUBERIA DE PVC HIDRAULICO. INCLUYE: SUMINISTRO DE TUBERIA DE 25MM DE DIAM, CON ACCESORIOS PARA LA TRANSICION EXISTENTE CON EL NUEVO MATERIAL, VALVULA DE ESFERA DE 25MM DE DIAM, BRIDAS, EMPAQUE Y TORNILLERIA, NIPLES, CONEXIONES, CINTA TEFLON, DESPERDICIOS, TRAZO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ELEVACIONES, MANIOBRAS, ACARREOS Y PRUEBAS DE HERMETICIDAD Y PUESTA EN SERVICIO, DESDE EL PUNTO INDICADO EN LA VISITA DE OBRA, VISTO FÍSICAMENTE EN LA VISITA DE OBRA, CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	SAL	1.00			\$0.00
		3.1.2. INSTALACIÓN HIDRÁULICA EN REDES INTERIORES					
		TUBERIA					
77	3.1.2. 010.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN de tubo PVC hidráulico unión cementar, conforme a la especificación general de construcción: 3.1.2. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, acarreo, pruebas de funcionamiento, limpieza del área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.					
		a) 13 MM DE ø	ML	44.53			\$0.00
		b) 19 MM DE ø	ML	19.18			\$0.00
		c) 25 MM DE ø	ML	32.69			\$0.00
		d) 32 MM DE ø	ML	46.59			\$0.00
		e) 38 MM DE ø	ML	7.91			\$0.00
		f) 50 MM DE ø	ML	71.79			\$0.00
		g) 64 MM DE ø	ML	17.92			\$0.00
		CONEXIONES					
78	3.1.2. 015.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN de codo de PVC tipo hidráulico unión cementar, conforme a la especificación general de construcción: 3.1.2. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, acarreo, pruebas de funcionamiento, limpieza del área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.					
		a) 13 MM DE ø	PZA	45.00			\$0.00
		b) 19 MM DE ø	PZA	6.00			\$0.00
		c) 25 MM DE ø	PZA	1.00			\$0.00
		d) 32 MM DE ø	PZA	20.00			\$0.00
		e) 38 MM DE ø	PZA	8.00			\$0.00
		f) 50 MM DE ø	PZA	21.00			\$0.00
		g) 64 MM DE ø	PZA	3.00			\$0.00
79	3.1.2. 015.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN de tee de PVC tipo hidráulico unión cementar, conforme a la especificación general de construcción: 3.1.2. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, acarreo, pruebas de funcionamiento, limpieza del área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.					
		a) 13 MM DE ø	PZA	16.00			\$0.00
		b) 19 MM DE ø	PZA	2.00			\$0.00
		c) 25 MM DE ø	PZA	6.00			\$0.00
		d) 32 MM DE ø	PZA	16.00			\$0.00
		e) 38 MM DE ø	PZA	8.00			\$0.00
		f) 50 MM DE ø	PZA	9.00			\$0.00



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS Y CONSERVACIÓN
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN.

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. 771.01.19.074.CN.LN.621.21.0202
CATALOGO DE CONCEPTOS ANEXO 11

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

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

OBRA: TRABAJOS DE ALBANILERÍAS, ACABADOS E INSTALACIONES ELÉCTRICAS, SANITARIAS, HIDRÁULICAS Y CANALIZACIONES PARA INSTALACIONES ESPECIALES DE VOZ Y DATOS, EN LA CONSTRUCCIÓN DEL NUEVO EDIFICIO PARA LA UNIDAD ACADÉMICA OAXACA, UBICADA EN AV. INDEPENDENCIA No. 1002, C.P. 68000 CENTRO HISTÓRICO, OAXACA DE JUÁREZ.					NOTA: Es indispensable apoyarse en las Especificaciones Generales y Complementarias de la DGOC para conocer el alcance real del concepto. El almacenamiento y el manejo de los distintos materiales así como su acarreo hasta el sitio de su colocación y la limpieza deben incluirse en los análisis de Precios Unitarios.		FECHA: 19/11/2021
UBICACIÓN: Av. Independencia No. 1002, C.P. 68000 Centro Histórico, Oaxaca de Juárez							
CONSTRUCTORA:							
No.	ESPECIFICACIÓN	ENUNCIADO DEL CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
					PRECIO CON NÚMERO	PRECIO CON LETRA	
		g) 64 MM DE ø	PZA	1.00			
80	3.1.2. 015.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE REDUCCIÓN DE PVC TIPO HIDRAULICO . INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y PRUEBAS DE HERMETICIDAD. CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 3.1.2. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.					
		a) 13 X 13 X 19 MM DE ø	PZA	4.00			\$0.00
		b) 25 X 25 X 19 MM DE ø.	PZA	2.00			\$0.00
		c) 32 X 32 X 13 MM DE ø.	PZA	1.00			\$0.00
		d) 32 X 32 X 25 MM DE ø.	PZA	3.00			\$0.00
		e) 38 X 38 X 32 MM DE ø.	PZA	5.00			\$0.00
		f) 50 X 50 X 13 MM DE ø.	PZA	1.00			\$0.00
		g) 50 X 50 X 32 MM DE ø	PZA	3.00			\$0.00
		h) 50 X 50 X 38 MM DE ø	PZA	8.00			\$0.00
		i) 64 X 64 X 50 MM DE ø	PZA	1.00			\$0.00
81	3.1.2. 015.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN de cople de PVC tipo hidráulico unión cementar, conforme a la especificación general de construcción: 3.1.2. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, acarreo, pruebas de funcionamiento, limpieza del área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.					
		a) 13 MM DE ø	PZA	7.00			\$0.00
		b) 19 MM DE ø	PZA	3.00			\$0.00
		c) 25 MM DE ø	PZA	5.00			\$0.00
		d) 32 MM DE ø	PZA	7.00			\$0.00
		e) 38 MM DE ø	PZA	1.00			\$0.00
		f) 50 MM DE ø	PZA	11.00			\$0.00
		g) 64 MM DE ø	PZA	3.00			\$0.00
82	3.1.2. 010.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN de reducción bushing de PVC tipo hidráulico unión cementar, conforme a la especificación general de construcción: 3.1.2. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, acarreo, pruebas de funcionamiento, limpieza del área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.					
		a) De 25 a 13 MM DE ø	PZA	2.00			\$0.00
		b) De 25 a 19 MM DE ø	PZA	4.00			\$0.00
		c) De 32 a 25 MM DE ø	PZA	8.00			\$0.00
		d) De 38 a 25 MM DE ø	PZA	7.00			\$0.00
		e) De 38 a 32 MM DE ø	PZA	2.00			\$0.00
		f) De 50 a 38 MM DE ø	PZA	1.00			\$0.00
83	3.1.2. 010.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN de tapón hembra de cobre, conforme a la especificación general de construcción: 3.1.2. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, acarreo, pruebas de funcionamiento, limpieza del área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.					
		a) 13 MM DE ø	PZA	16.00			\$0.00
		b) 32 MM DE ø	PZA	12.00			\$0.00
84	3.1.2. 010.1	VALVULA ELIMINADORA DE AIRE MARCA SPIRAX SARCO MOD. AE30 DE 19 MM DE DIAM., INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, CORTES, LUJADO, ACARREOS HORIZONTALES Y/O VERTICALES AL SITIO DE TRABAJO, MONTAJE, PRUEBAS FINALES, ANDAMIOS, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO.	PZA	2.00			\$0.00



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS Y CONSERVACIÓN
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN.

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. 771.01.19.074.CN.LN.621.21.0202
CATALOGO DE CONCEPTOS ANEXO 11

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

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

OBRA: TRABAJOS DE ALBANILERÍAS, ACABADOS E INSTALACIONES ELÉCTRICAS, SANITARIAS, HIDRÁULICAS Y CANALIZACIONES PARA INSTALACIONES ESPECIALES DE VOZ Y DATOS, EN LA CONSTRUCCIÓN DEL NUEVO EDIFICIO PARA LA UNIDAD ACADÉMICA OAXACA, UBICADA EN AV. INDEPENDENCIA No. 1002, C.P. 68000 CENTRO HISTÓRICO, OAXACA DE JUÁREZ.					NOTA: Es indispensable apoyarse en las Especificaciones Generales y Complementarias de la DGOC para conocer el alcance real del concepto. El almacenamiento y el manejo de los distintos materiales así como su acarreo hasta el sitio de su colocación y la limpieza deben incluirse en los análisis de Precios Unitarios.		FECHA: 19/11/2021
UBICACIÓN: Av. Independencia No. 1002, C.P. 68000 Centro Histórico, Oaxaca de Juárez							
CONSTRUCTORA:							
No.	ESPECIFICACIÓN	ENUNCIADO DEL CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
					PRECIO CON NÚMERO	PRECIO CON LETRA	
85	3.1.2. 010.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE COMPUERTA, URREA, NIBCO O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y PRECIO, DE 8.8 KG/CM² (125 LBS/PULG²), DE DIÁMETRO INDICADO. INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO. CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 3.1.2 PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.					
		a) 13 MM DE ø	PZA	5.00			\$0.00
		b) 19 MM DE ø	PZA	2.00			\$0.00
		c) 32 MM DE ø	PZA	1.00			\$0.00
		d) 38 MM DE ø	PZA	1.00			\$0.00
		e) 51 MM DE ø	PZA	5.00			\$0.00
86	3.1.2. 010.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULA ANGULAR MARCA NACOBRE DE 13 MM DE DIAM., INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, CORTES, LIJADO, ACARREOS HORIZONTALES Y/O VERTICALES AL SITIO DE TRABAJO, MONTAJE, PRUEBAS FINALES, ANDAMIOS, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO. INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO. CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 3.1.2 PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	PZA	9.00			\$0.00
87	3.1.2. 010.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LLAVE DE NARIZ ROSCABLE HEMBRA DE 13 MM DE DDIAM., INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, CORTES, LIJADO, ACARREOS HORIZONTALES Y/O VERTICALES AL SITIO DE TRABAJO, MONTAJE, PRUEBAS FINALES, ANDAMIOS, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO. INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO. CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 3.1.2 PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	PZA	7.00			\$0.00
88	3.1.2. 010.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN de niple de fierro galvanizado, conforme a la especificación general de construcción: 3.2.1. Incluye: materiales, mano de obra herramienta, acarreo, pruebas de funcionamiento, limpieza del área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.					
		a) De 10x100 mm. (1/2"x4"). P.U.O.T.	PZA	6.00			\$0.00
		b) DE 19x400 mm. (3/4"x16"). P.U.O.T.	PZA	2.00			\$0.00
89	3.1.2. 010.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN de codo de fierro galvanizado, conforme a la especificación general de construcción: 3.2.1. Incluye: materiales, mano de obra herramienta, acarreo, pruebas de funcionamiento, limpieza del área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.					
		a) De 90"x 10 mm. P.U.O.T.	PZA	4.00			\$0.00
SOPORTERÍA							
90	3.1.2. 010.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SOPORTE TIPO PERA (ANILLO FORJADO AJUSTABLE), DE ACERO GALVANIZADO, MCA. ANCLO, INCLUYE: VARILLA ROSCADA GALVANIZADA DE 1/2", PERNOS ROSCADOS DE 3/4", TUERCAS GIRATORIAS HEXAGONALES Y ROLDANAS DE 1/2", DE ACERO GALVANIZADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, DESPERDICIOS, CORTES, ANDAMIOS, ACARREOS HORIZONTALES Y/O VERTICALES AL SITIO DE TRABAJO, HABILITADO, MONTAJE, PRUEBAS FINALES, ANDAMIOS, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO. INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO. CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 3.1.2 PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.					
		a) 13 MM (1/2")	PZA	7.00			\$0.00
		b) 19 MM (3/4")	PZA	4.00			\$0.00
		c) 25 MM (1")	PZA	4.00			\$0.00
		d) 32 MM (1 1/4")	PZA	7.00			\$0.00
		e) 38 MM (1 1/2")	PZA	3.00			\$0.00
		f) 50 MM (2")	PZA	7.00			\$0.00
		g) 64 MM (2 1/2")	PZA	3.00			\$0.00



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS Y CONSERVACIÓN
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN.

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. 771.01.19.074.CN.LN.621.21.0202
CATALOGO DE CONCEPTOS ANEXO 11

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

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

OBRA: TRABAJOS DE ALBANILERÍAS, ACABADOS E INSTALACIONES ELÉCTRICAS, SANITARIAS, HIDRÁULICAS Y CANALIZACIONES PARA INSTALACIONES ESPECIALES DE VOZ Y DATOS, EN LA CONSTRUCCIÓN DEL NUEVO EDIFICIO PARA LA UNIDAD ACADÉMICA OAXACA, UBICADA EN AV. INDEPENDENCIA No. 1002, C.P. 68000 CENTRO HISTÓRICO, OAXACA DE JUÁREZ.					NOTA: Es indispensable apoyarse en las Especificaciones Generales y Complementarias de la DGOC para conocer el alcance real del concepto. El almacenamiento y el manejo de los distintos materiales así como su acarreo hasta el sitio de su colocación y la limpieza deben incluirse en los análisis de Precios Unitarios.		FECHA: 19/11/2021
UBICACIÓN: Av. Independencia No. 1002, C.P. 68000 Centro Histórico, Oaxaca de Juárez							
CONSTRUCTORA:							
No.	ESPECIFICACIÓN	ENUNCIADO DEL CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
					PRECIO CON NÚMERO	PRECIO CON LETRA	
91	3.1.2. 010.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN de SOPORTE PARA TUBERÍAS VERTICALES, A BASE DE UNICANAL PREGALVANIZADO 4X4, SERIE HIDRÁULICA, PARED GRUESA, CAL.14, MCA. ANCLLO O EQUIVALENTE EN CALIDAD, CAT. UOC 4X4 PERFORADO, COSTILLAS DE REFUERZO FORMADAS A TODO LO LARGO DEL RIEL. INCLUYE: VARILLAS ROSCADAS ELECTROGALVANIZADAS DE 1/4", TUERCAS Y ROLDANAS DE 1/4", TAQUETES DE EXPANSIÓN DE ALEACIÓN DE ZINC DE 1/4", TOPEs DE FIJACIÓN TIPO "U" DE 3/8", MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, ACARREOS HORIZONTALES Y/O VERTICALES AL SITIO DE TRABAJO, HABILITADO, MONTAJE, PRUEBAS FINALES, ANDAMIOS, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO, INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO. CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 3.1.2 PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.					
		a) TRAMOS DE 0.20M.	PZA	35.00			\$0.00
92	3.1.2. 010.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ABRAZADERA PARA UNICANAL DE ACERO PREGALVANIZADA, MCA. ANCLLO O EQUIVALENTE EN CALIDAD, CAT. AU, PARA USARSE CON CONDUIT O TUBERÍA EN INSTALACIONES INDUSTRIALES, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, DESPERDICIOS, CORTES, ANDAMIOS, ACARREOS HORIZONTALES Y/O VERTICALES AL SITIO DE TRABAJO, MONTAJE, PRUEBAS FINALES, ANDAMIOS, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO, INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO. CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 3.1.2 PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.					
		a) 13 MM.Ø CAT. AU12	PZA	25.00			\$0.00
		b) 19 MM.Ø CAT. AU34	PZA	19.00			\$0.00
		c) 25 MM.Ø CAT. AU100	PZA	12.00			\$0.00
		d) 32 MM.Ø CAT. AU114	PZA	8.00			\$0.00
		e) 38 MM.Ø CAT. AU112	PZA	5.00			\$0.00
		f) 50 MM.Ø CAT. AU200	PZA	15.00			\$0.00
		g) 64 MM.Ø	PZA	15.00			\$0.00
	3.1.3.	INSTALACIÓN SANITARIA EN REDES INTERIORES					
		TUBERÍA DE P.V.C. SANITARIO					
93	3.1.3. 010	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE P.V.C. SANITARIO, PARA CEMENTAR, PLÁSTICOS REX, DURALON O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y PRECIO. INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y PRUEBAS DE HERMETICIDAD. CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 3.1.3. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.					
		a) 50 MM DE ø	ML	157.18			\$0.00
		b) 100 MM DE ø	ML	52.75			\$0.00
		c) 150 MM DE ø	ML	40.23			\$0.00
94	3.1.2. 045.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO DE 45° DE P.V.C. SANITARIO PARA CEMENTAR, PLÁSTICOS REX, DURALON O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y PRECIO. INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y PRUEBAS DE HERMETICIDAD. CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 3.1.2 PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.					
		a) 50 MM DE ø	PZA	58.00			\$0.00
		b) 100 MM DE ø	PZA	33.00			\$0.00
		c) 150 MM DE ø	PZA	5.00			\$0.00
95	3.1.2. 045.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO DE 90° DE P.V.C. SANITARIO PARA CEMENTAR, PLÁSTICOS REX, DURALON O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y PRECIO. INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y PRUEBAS DE HERMETICIDAD. CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 3.1.2. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.					
		a) 50 MM DE ø	PZA	64.00			\$0.00
		b) 100 MM DE ø	PZA	11.00			\$0.00



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS Y CONSERVACIÓN
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN.

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. 771.01.19.074.CN.LN.621.21.0202
CATALOGO DE CONCEPTOS ANEXO 11

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

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

OBRA: TRABAJOS DE ALBANILERÍAS, ACABADOS E INSTALACIONES ELÉCTRICAS, SANITARIAS, HIDRÁULICAS Y CANALIZACIONES PARA INSTALACIONES ESPECIALES DE VOZ Y DATOS, EN LA CONSTRUCCIÓN DEL NUEVO EDIFICIO PARA LA UNIDAD ACADÉMICA OAXACA, UBICADA EN AV. INDEPENDENCIA No. 1002, C.P. 68000 CENTRO HISTÓRICO, OAXACA DE JUÁREZ.					NOTA: Es indispensable apoyarse en las Especificaciones Generales y Complementarias de la DGOC para conocer el alcance real del concepto. El almacenamiento y el manejo de los distintos materiales así como su acarreo hasta el sitio de su colocación y la limpieza deben incluirse en los análisis de Precios Unitarios.		FECHA: 19/11/2021
UBICACIÓN: Av. Independencia No. 1002, C.P. 68000 Centro Histórico, Oaxaca de Juárez							
CONSTRUCTORA:							
No.	ESPECIFICACIÓN	ENUNCIADO DEL CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
					PRECIO CON NÚMERO	PRECIO CON LETRA	
		c) 150 MM DE ø	PZA	1.00			
96	3.1.2. 045.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO DE 90° DE P.V.C. SANITARIO CON SALIDA LATERAL DE 50 MM DE DIAM., PARA CEMENTAR, PLÁSTICOS REX, DURALON O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y PRECIO. INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y PRUEBAS DE HERMETICIDAD. CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 3.1.2. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.					
		a) DE 100 MM DE ø	PZA	12.00			\$0.00
97	3.1.2. 045.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE DE P.V.C. SANITARIO PARA CEMENTAR, PLÁSTICOS REX, DURALON O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y PRECIO. INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y PRUEBAS DE HERMETICIDAD, CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 3.1.2. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.					
		a) DE 50 MM DE ø	PZA	14.00			\$0.00
		b) DE 100 MM DE ø	PZA	1.00			\$0.00
98	3.1.2. 045.4	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN de yee sencilla de PVC tipo sanitario unión cementar. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, acarreo, limpieza del área de trabajo, pruebas de funcionamiento y todo lo necesario para la correcta ejecución de los trabajos. P.U.O.T.					
		a) De 150 x 150 mm. (6" x 6")	PZA	3.00			\$0.00
		b) De 100 x 100 mm. (4" x 4")	PZA	9.00			\$0.00
		c) De 100 x 50 mm. (4" x 2")	PZA	16.00			\$0.00
		d) De 50 x 50 mm. (2" x 2")	PZA	5.00			\$0.00
99	3.1.2. 045.4	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN de yee doble de PVC tipo sanitario unión cementar. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, acarreo, limpieza del área de trabajo, pruebas de funcionamiento y todo lo necesario para la correcta ejecución de los trabajos. P.U.O.T.					
		a) De 100 x 100 mm. (4" x 4")	PZA	7.00			\$0.00
100	3.1.2. 045.4	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN de reducción excéntrica de PVC tipo sanitario unión cementar. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, acarreo, limpieza del área de trabajo, pruebas de funcionamiento y todo lo necesario para la correcta ejecución de los trabajos. P.U.O.T.					
		a) De 150 x 50 mm. (4" x 2")	PZA	1.00			\$0.00
		b) De 150 x 100 mm. (6" x 4")	PZA	1.00			\$0.00
		c) De 100 x 50 mm. (4" x 2")	PZA	9.00			\$0.00
101	3.1.2. 045.4	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN TAPON REGISTRO CON TAPA DE BRONCE. INCLUYE: CEMENTANTE, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y PRUEBAS DE HERMETICIDAD, ANDAMIOS, ACARREOS DEL MATERIAL (HORIZONTALES Y VERTICALES) AL SITIO DE SU UTILIZACIÓN, LIMPIEZA DEL ÁREA AL CONCLUIR LOS TRABAJOS. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, acarreo, limpieza del área de trabajo, pruebas de funcionamiento y todo lo necesario para la correcta ejecución de los trabajos. P.U.O.T.					
		a) DE 100 MM DE ø	PZA	2.00			\$0.00
		b) DE 150 MM DE ø	PZA	3.00			\$0.00
SOPORTERÍA							



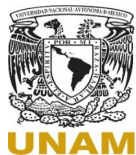
UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS Y CONSERVACIÓN
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN.

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. 771.01.19.074.CN.LN.621.21.0202
CATALOGO DE CONCEPTOS ANEXO 11

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

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

OBRA: TRABAJOS DE ALBANILERÍAS, ACABADOS E INSTALACIONES ELÉCTRICAS, SANITARIAS, HIDRÁULICAS Y CANALIZACIONES PARA INSTALACIONES ESPECIALES DE VOZ Y DATOS, EN LA CONSTRUCCIÓN DEL NUEVO EDIFICIO PARA LA UNIDAD ACADÉMICA OAXACA, UBICADA EN AV. INDEPENDENCIA No. 1002, C.P. 68000 CENTRO HISTÓRICO, OAXACA DE JUÁREZ.					NOTA: Es indispensable apoyarse en las Especificaciones Generales y Complementarias de la DGOC para conocer el alcance real del concepto. El almacenamiento y el manejo de los distintos materiales así como su acarreo hasta el sitio de su colocación y la limpieza deben incluirse en los análisis de Precios Unitarios.		FECHA: 19/11/2021
UBICACIÓN: Av. Independencia No. 1002, C.P. 68000 Centro Histórico, Oaxaca de Juárez							
CONSTRUCTORA:							
No.	ESPECIFICACIÓN	ENUNCIADO DEL CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
					PRECIO CON NÚMERO	PRECIO CON LETRA	
102	3.1.2. 045.4	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN SOPORTE TIPO PERA (ANILLO FORJADO AJUSTABLE), DE ACERO GALVANIZADO, MCA. ANCLO, INCLUYE: VARILLA ROSCADA GALVANIZADA DE 1/2", PERNOS ROSCADOS DE 3/4", TUERCAS GIRATORIAS HEXAGONALES Y ROLDANAS DE 1/2", DE ACERO GALVANIZADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, DESPERDICIOS, CORTES, ANDAMIOS, ACARREOS HORIZONTALES Y/O VERTICALES AL SITIO DE TRABAJO, HABILITADO, MONTAJE, PRUEBAS FINALES, ANDAMIOS, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO. Imateriales, mano de obra, herramienta, acarrees, limpieza del área de trabajo, pruebas de funcionamiento y todo lo necesario para la correcta ejecución de los trabajos. P.U.O.T.					
		a) 50 MM (2")	M	21.50			\$0.00
		b) 100 MM (4")	M	9.75			\$0.00
		c) 150 MM (6")	M	20.00			\$0.00
103	3.1.2. 045.4	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN SOPORTE PARA TUBERIAS VERTICALES, A BASE DE UNICANAL PREGALVANIZADO 4X4, SERIE HIDRÁULICA, PARED GRUESA, CAL.14, MCA. ANCLO O EQUIVALENTE EN CALIDAD, CAT. UOC 4X4 PERFORADO, COSTILLAS DE REFUERZO FORMADAS A TODO LO LARGO DEL RIEL. INCLUYE: TOPE DE FIJACIÓN TIPO "U" PARA TORNILLO DE 3/8", TORNILLO CABEZA HEXAGONAL DE 3/8" Y ROLDANAS DE 3/8", TAQUETES DE EXPANSIÓN DE ALEACIÓN DE ZINC DE 3/8", MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, ACARREOS HORIZONTALES Y/O VERTICALES AL SITIO DE TRABAJO, HABILITADO, MONTAJE, PRUEBAS FINALES, ANDAMIOS, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO. INCLUYE: CEMENTANTE, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y PRUEBAS DE HERMETICIDAD, ANDAMIOS, ACARREOS DEL MATERIAL (HORIZONTALES Y VERTICALES) AL SITIO DE SU UTILIZACIÓN, LIMPIEZA DEL ÁREA AL CONCLUIR LOS TRABAJOS. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, acarrees, limpieza del área de trabajo, pruebas de funcionamiento y todo lo necesario para la correcta ejecución de los trabajos. P.U.O.T.					
		a) TRAMOS DE 0,30 M.	PZA	15.00			\$0.00
104	3.1.2. 045.4	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN ABRAZADERA PARA UNICANAL DE ACERO PREGALVANIZADA, MCA. ANCLO O EQUIVALENTE EN CALIDAD, SERIE AG, PARA USARSE CON CONDUIT O TUBERIA EN INSTALACIONES INDUSTRIALES, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, DESPERDICIOS, CORTES, ANDAMIOS, ACARREOS HORIZONTALES Y/O VERTICALES AL SITIO DE TRABAJO, MONTAJE, PRUEBAS FINALES, ANDAMIOS, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO INCLUYE: CEMENTANTE, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y PRUEBAS DE HERMETICIDAD, ANDAMIOS, ACARREOS DEL MATERIAL (HORIZONTALES Y VERTICALES) AL SITIO DE SU UTILIZACIÓN, LIMPIEZA DEL ÁREA AL CONCLUIR LOS TRABAJOS. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, acarrees, limpieza del área de trabajo, pruebas de funcionamiento y todo lo necesario para la correcta ejecución de los trabajos. P.U.O.T.					
		a) 50 MM (2")	PZA	15.00			\$0.00
		b) 100 MM (4")	PZA	8.00			\$0.00
REGISTROS							
105	3.1.2. 045.4	REGISTRO para albañales de 0.40 x 0.6 m. y 1.0 m. de profundidad, medidas interiores, fabricado con tabique rojo recocido de 12.5 cm. de espesor juntado y aplanado pulido interior de 2.0 cm. de espesor con mortero cemento - arena 1:5, plantilla de concreto de f'c = 150 kg/cm2 de 7 cm. de espesor, tapa de 7 cm. de espesor con concreto f'c = 200 kg/cm2, armada con varilla de No. 3 @ 15 cm. de separación en ambos sentidos, con marco de 1 1/4" x 1 1/4" x 3/16" y contramarco de 1 1/2" x 1 1/2" x 3/16" de ángulo de acero estructural, conforme a la especificación general de construcción: 4.10.1. Incluye: perfilar media caña de 20 cm. de diámetro en la base con concreto f'c = 150 kg/cm2, dos manos de primer anticorrosivo y dos manos de pintura de esmalte en el marco y contramarco, materiales, desperdicios, mano de obra y herramienta. P.U.O.T.	PZA	1.00			\$0.00
3.1.4. MUEBLES SANITARIOS Y ACCESORIOS							
106	3.1.4. 010.1	SUMINISTRO, COLOCACIÓN E INSTALACIÓN DE LAVABO DE SOBRECUBIERTA Y CON REBOSADERO, COLOR BLANCO MCA. HELVEX MODELO LV MARCUS O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y PRECIO. INCLUYE: MATERIALES PARA SU FIJACIÓN, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO. CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 3.1.4. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	PZA	9.00			\$0.00



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS Y CONSERVACIÓN
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN.

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. 771.01.19.074.CN.LN.621.21.0202
CATALOGO DE CONCEPTOS ANEXO 11

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

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

OBRA: TRABAJOS DE ALBANILERÍAS, ACABADOS E INSTALACIONES ELÉCTRICAS, SANITARIAS, HIDRÁULICAS Y CANALIZACIONES PARA INSTALACIONES ESPECIALES DE VOZ Y DATOS, EN LA CONSTRUCCIÓN DEL NUEVO EDIFICIO PARA LA UNIDAD ACADÉMICA OAXACA, UBICADA EN AV. INDEPENDENCIA No. 1002, C.P. 68000 CENTRO HISTÓRICO, OAXACA DE JUÁREZ.					NOTA: Es indispensable apoyarse en las Especificaciones Generales y Complementarias de la DGOC para conocer el alcance real del concepto. El almacenamiento y el manejo de los distintos materiales así como su acarreo hasta el sitio de su colocación y la limpieza deben incluirse en los análisis de Precios Unitarios.		FECHA: 19/11/2021
UBICACIÓN: Av. Independencia No. 1002, C.P. 68000 Centro Histórico, Oaxaca de Juárez							
CONSTRUCTORA:							
No.	ESPECIFICACIÓN	ENUNCIADO DEL CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
					PRECIO CON NÚMERO	PRECIO CON LETRA	
107	3.1.4. 010.4	SUMINISTRO, COLOCACIÓN E INSTALACIÓN DE INODORO PARA FLUXOMETRO CON MONTAJE A PARED NAO TZF-P HELVEX O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y PRECIO, CON SPUD DE 32MM, JUNTA SELLADORA PROEL, JUEGO DE PIJAS, TAQUETES DE PLOMO, TORNILLOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	PZA	13.00			\$0.00
108	3.1.4. 010.4	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ASIENTO PARA WC MARCA HELVEX MODELO AF-01 COLOR BLANCO PLASTICO SÓLIDO EN ACABADO BRILLANTE INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, MATERIAL, ACCESORIOS DE FIJACIÓN, ACARREOS HORIZONTALES Y/O VERTICALES A LUGAR DE SU DE COLOCACIÓN, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.	PZA	13.00			\$0.00
109	3.1.4. 010.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN de mingitorio para fluxometro con descarga tipo cascada color blanco, mca. Helvex, modelo MG Ferry, conforme a la especificación general de construcción: 3.1.4. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, limpieza del área de trabajo, pruebas de funcionamiento, acarreos y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.	PZA	2.00			\$0.00
110	3.1.4. 010.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN de tarja de acero inoxidable para empotrar Eb-técnica M-10 1T 38x38 cromo, conforme a la especificación general de construcción: 3.1.4. Incluye: cespól de 38 mm. de diámetro, contra y accesorios, materiales, desperdicios, mano de obra, herramienta y pruebas finales. P.U.O.T.	PZA	8.00			\$0.00
LLAVES, REGADERAS Y ACCESORIOS.							
111	3.1.4. 020.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CESPOL CROMADO PARA LAVABO HELVEX MODELO TV-016, O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y PRECIO. INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO. CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 3.1.4. P.U.O.T.	PZA	9.00			\$0.00
112	3.1.4. 020.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONTRA Y REJILLA PARA LAVABO SIN REBOSADERO, MCA. HELVEX MODELO TH-059, O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y PRECIO. INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO. CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 3.1.4. P.U.O.T.	PZA	9.00			\$0.00
113	3.1.4. 020.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LLAVE DE LAVABO TEMPORIZADORA A PISO CON CIERRE AUTOMATICO ; BOTON CON RECUBRIMIENTO ANTIBACTERIAL, MCA. HELVEX MODELO TV-120, O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y PRECIO. INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO. CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 3.1.4. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	PZA	9.00			\$0.00
114	3.1.4. 020.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FLUXOMETRO DE SENSOR ELECTRONICO DE CORRIENTE PARA W.C. MCA. HELVEX MODELO FC-110-WC-48, O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y PRECIO. INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO. CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 3.1.4. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	PZA	13.00			\$0.00
115	3.1.4. 020.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FLUXÓMETRO DE SENSOR DE CORRIENTE PARA MINGITORIO CON BOTON ACCIONADOR MECANICO DE DESCARGA DE 1L., MCA HELVEX MODELO FC-185-19-1, O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y PRECIO. INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO. CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 3.1.4. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	PZA	2.00			\$0.00
116	3.1.4. 020.1	SUMINISTRO, COLOCACIÓN E INSTALACIÓN DE SOPORTE TAZA FLUX SUSPENDIDA A PARED NAO INCLUYE: 4 PZA TAQUETES DE 3/8", 4 PZA DE TUERCA Y ROLDANA DE 3/8, 4 PZA DE TORNILLO DE 3/8" X 2", MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO. CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	PZA	13.00			\$0.00



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS Y CONSERVACIÓN
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN.

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. 771.01.19.074.CN.LN.621.21.0202
CATALOGO DE CONCEPTOS ANEXO 11

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

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

OBRA: TRABAJOS DE ALBANILERÍAS, ACABADOS E INSTALACIONES ELÉCTRICAS, SANITARIAS, HIDRÁULICAS Y CANALIZACIONES PARA INSTALACIONES ESPECIALES DE VOZ Y DATOS, EN LA CONSTRUCCIÓN DEL NUEVO EDIFICIO PARA LA UNIDAD ACADÉMICA OAXACA, UBICADA EN AV. INDEPENDENCIA No. 1002, C.P. 68000 CENTRO HISTÓRICO, OAXACA DE JUÁREZ.					NOTA: Es indispensable apoyarse en las Especificaciones Generales y Complementarias de la DGOC para conocer el alcance real del concepto. El almacenamiento y el manejo de los distintos materiales así como su acarreo hasta el sitio de su colocación y la limpieza deben incluirse en los análisis de Precios Unitarios.		FECHA: 19/11/2021
UBICACIÓN: Av. Independencia No. 1002, C.P. 68000 Centro Histórico, Oaxaca de Juárez							
CONSTRUCTORA:							
No.	ESPECIFICACIÓN	ENUNCIADO DEL CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
					PRECIO CON NÚMERO	PRECIO CON LETRA	
117	3.1.4. 020.1	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GANCHO DOBLE MARCA HELVEX MODELO 16106 CROMO COLOR ACERO INOXIDABLE SATÍN PARA USO RUDO, TAQUETES Y TORNILLOS, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, MATERIAL, ACCESORIOS DE FIJACIÓN, ACARREOS HORIZONTALES Y/O VERTICALES A LUGAR DE SU DE COLOCACIÓN, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.	PZA	13.00			\$0.00
118	3.1.4. 020.1	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BARRA DE SEGURIDAD EN "I" PARA DISCAPACITADOS MARCA BOBRICK SERIE B-6806 BARRA ANGULAR HOCKEY 810 MM X 350 MM ACERO INOXIDABLE, TAQUETES Y TORNILLOS, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, MATERIAL, ACCESORIOS DE FIJACIÓN, ACARREOS HORIZONTALES Y/O VERTICALES A LUGAR DE SU DE COLOCACIÓN, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.	PZA	13.00			\$0.00
119	3.1.4. 020.1	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DOSIFICADOR DE JABÓN LÍQUIDO CON DEPOSITO RELLENABLE DE LA LINEA FUTURA, MARCA JOFEL MODELO AC-54000, TAQUETES Y TORNILLOS, INCLUYE: PUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, MATERIAL, ACCESORIOS DE FIJACIÓN, ACARREOS HORIZONTALES Y/O VERTICALES A LUGAR DE SU DE COLOCACIÓN, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.	PZA	13.00			\$0.00
120	3.1.4. 020.1	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DEPACHADOR DE TOALLAS INTERDOBLADAS MARCA JOFEL FORMATO ZIG ZGA LINEA FUTURA, MOD. AH-25000, TAQUETES Y TORNILLOS, INCLUYE: PUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, MATERIAL, ACCESORIOS DE FIJACIÓN, ACARREOS HORIZONTALES Y/O VERTICALES A LUGAR DE SU DE COLOCACIÓN, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.	PZA	13.00			\$0.00
121	3.1.4. 020.1	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BARRA DE SUJECCIÓN PARA DISCAPACITADOS MARCA HELVEX MODELO B-700-S BARRA RECTA DE SEGURIDAD 470MM AI CAL. 18 DE ACERO INOXIDABLE, TAQUETES Y TORNILLOS, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, MATERIAL, ACCESORIOS DE FIJACIÓN, ACARREOS HORIZONTALES Y/O VERTICALES A LUGAR DE SU DE COLOCACIÓN, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.	PZA	13.00			\$0.00
122	3.1.4. 020.1	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DESPACHADOR DE PAPEL HIGIENICO, TAMAÑO MEDIANO EN ACERO INOXIDABLE, MOD. AE-25000, MCA. JOFEL, INCLUYE: PUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, MATERIAL, ACCESORIOS DE FIJACIÓN, ACARREOS HORIZONTALES Y/O VERTICALES A LUGAR DE SU DE COLOCACIÓN, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.	PZA	13.00			\$0.00
COLADERAS							
183	3.1.4. 020.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COLADERA DE PISO PARA BAÑO DE UNA BOCA, REJILLA CUADRADA (CON SELLO HIDRÁULICO) HELVEX MODELO 24 CHL O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y PRECIO. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 3.1.4. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	PZA	11.00			\$0.00
184	3.1.4. 020.1	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN de adaptador espiga de PVC tipo sanitario unión cementar. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, acarreo, limpieza del área de trabajo y pruebas de funcionamiento. P.U.O.T.	PZA	11.00			\$0.00
INSTALACIÓN AGUA PLUVIAL							
185	3.1.4. 020.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA GEBERIT RESISTENTE A UV, MATERIAL PE-HD DIAMETRO INDICADO O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y PRECIO. INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y PRUEBAS DE HERMETICIDAD. CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 3.1.3. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.					
		a) 200 MM DE ø	M	10.33			\$0.00
		b) 160 MM DE ø	M	58.50			\$0.00
		c) 150 MM DE ø	M	13.52			\$0.00
		d) 120 MM DE ø	M	14.97			\$0.00
		e) 100 MM DE ø	M	12.11			\$0.00
		f) 75 MM DE ø	M	40.29			\$0.00
		g) 64 MM DE ø	M	24.07			\$0.00



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS Y CONSERVACIÓN
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN.

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. 771.01.19.074.CN.LN.621.21.0202
CATALOGO DE CONCEPTOS ANEXO 11

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

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

OBRA: TRABAJOS DE ALBANILERÍAS, ACABADOS E INSTALACIONES ELÉCTRICAS, SANITARIAS, HIDRÁULICAS Y CANALIZACIONES PARA INSTALACIONES ESPECIALES DE VOZ Y DATOS, EN LA CONSTRUCCIÓN DEL NUEVO EDIFICIO PARA LA UNIDAD ACADÉMICA OAXACA, UBICADA EN AV. INDEPENDENCIA No. 1002, C.P. 68000 CENTRO HISTÓRICO, OAXACA DE JUÁREZ.					NOTA: Es indispensable apoyarse en las Especificaciones Generales y Complementarias de la DGOC para conocer el alcance real del concepto. El almacenamiento y el manejo de los distintos materiales así como su acarreo hasta el sitio de su colocación y la limpieza deben incluirse en los análisis de Precios Unitarios.		FECHA: 19/11/2021
UBICACIÓN: Av. Independencia No. 1002, C.P. 68000 Centro Histórico, Oaxaca de Juárez							
CONSTRUCTORA:							
No.	ESPECIFICACIÓN	ENUNCIADO DEL CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
					PRECIO CON NÚMERO	PRECIO CON LETRA	
		h) 56 MM DE ø	M	4.90			\$0.00
		i) 50 MM DE ø	M	6.60			\$0.00
186	3.1.4. 020.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 45° GEBERIT RESISTENTE A UV, MATERIAL PE-HD DIAMETRO INDICADO O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y PRECIO. INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y PRUEBAS DE HERMETICIDAD. CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 3.1.3. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.					
		a) 200 MM DE ø	PZA	4.00			\$0.00
		b) 160 MM DE ø	PZA	18.00			\$0.00
		c) 150 MM DE ø	PZA	4.00			\$0.00
		d) 100 MM DE ø	PZA	6.00			\$0.00
		e) 75 MM DE ø	PZA	8.00			\$0.00
		f) 64 MM DE ø	PZA	7.00			\$0.00
		g) 56 MM DE ø	PZA	4.00			\$0.00
		h) 50 MM DE ø	PZA	6.00			\$0.00
187	3.1.4. 020.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE YEE SENCILLA GEBERIT RESISTENTE A UV, MATERIAL PE-HD DIAMETRO INDICADO O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y PRECIO. INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y PRUEBAS DE HERMETICIDAD. CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 3.1.3. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.					
		a) 160 MM DE ø	PZA	1.00			\$0.00
		b) 150 MM DE ø	PZA	1.00			\$0.00
		c) 125 MM DE ø	PZA	2.00			\$0.00
		e) 75 MM DE ø	PZA	3.00			\$0.00
188	3.1.4. 020.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REDUCCIÓN EXCÉNTRICA GEBERIT RESISTENTE A UV, MATERIAL PE-HD DIAMETRO INDICADO O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y PRECIO. INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y PRUEBAS DE HERMETICIDAD. CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 3.1.3. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.					
		a) 200 X 160 MM DE ø	PZA	1.00			\$0.00
		b) 160 X 150 MM DE ø	PZA	1.00			\$0.00
		c) 160 X 125 MM DE ø	PZA	1.00			\$0.00
		d) 150 X 100 MM DE ø	PZA	2.00			\$0.00
		e) 125 X 75 MM DE ø	PZA	1.00			\$0.00
		f) 75 X 64 MM DE ø	PZA	2.00			\$0.00
		g) 75 X 56 MM DE ø	PZA	3.00			\$0.00
189	3.1.4. 020.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN de Sumidero para cubierta Geberit Pluvia con brida de fijación para láminas plasticas, conforme a la especificación general de construcción: 3.1.4. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, limpieza del área de trabajo, pruebas de funcionamiento, acarreo y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.	PZA	6.00			\$0.00
190	3.1.4. 020.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE EQUIPO HIDRONEUMÁTICO MCA. BARMESA BOOSTER DUPLEX VERTICAL SIN TANQUE, RANGO DE OPERACIÓN 0.75-31LPS, 120-280PSI, PRESIÓN CONSTANTE Y VELOCIDAD VARIABLE, ALTERNADO/SIMULADO, BOMBAS VERTICALES MULTITAPAS, BASE DE ACERO DE LAMINA ASME -A36, CABEZAL Y SUCCIÓN DE DESCARGA BRIDADO, CON LINEA DE PRUEBA DE 25 mm DE DIAM., INCLUYE: TABLERO DE CONTROL BARMESA, ALIMENTACIÓN 220V-60HZ, POTENCIA MAX DE SAILDA 4HP, MOD. EBS-04X1-04DV85LV-2P, 3500RPM, Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, acarreo, pruebas de funcionamiento, limpieza del área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	PZA	1.00			\$0.00



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS Y CONSERVACIÓN
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN.

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. 771.01.19.074.CN.LN.621.21.0202
CATALOGO DE CONCEPTOS ANEXO 11

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

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

OBRA: TRABAJOS DE ALBANILERÍAS, ACABADOS E INSTALACIONES ELÉCTRICAS, SANITARIAS, HIDRÁULICAS Y CANALIZACIONES PARA INSTALACIONES ESPECIALES DE VOZ Y DATOS, EN LA CONSTRUCCIÓN DEL NUEVO EDIFICIO PARA LA UNIDAD ACADÉMICA OAXACA, UBICADA EN AV. INDEPENDENCIA No. 1002, C.P. 68000 CENTRO HISTÓRICO, OAXACA DE JUÁREZ.			NOTA: Es indispensable apoyarse en las Especificaciones Generales y Complementarias de la DGOC para conocer el alcance real del concepto. El almacenamiento y el manejo de los distintos materiales así como su acarreo hasta el sitio de su colocación y la limpieza deben incluirse en los análisis de Precios Unitarios.			FECHA: 19/11/2021	
UBICACIÓN: Av. Independencia No. 1002, C.P. 68000 Centro Histórico, Oaxaca de Juárez							
CONSTRUCTORA:							
No.	ESPECIFICACIÓN	ENUNCIADO DEL CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
					PRECIO CON NÚMERO	PRECIO CON LETRA	
PROTECCIÓN CONTRA INCENDIO							
191	3.1.4. 020.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN de tubería o conexiones de fierro negro soldable STD, cédula 40 de los siguientes diámetros, conforme a la especificación general de construcción: 3.2.1. Incluye: rosca, sellador, cinta teflón, materiales, pintura de esmalte alquidálica del color indicado en la NOM-026, señalización de acuerdo a la NOM-026, desperdicios, mano de obra, herramienta y pruebas de hermeticidad, reporte de pruebas de hermeticidad (incluye isométrico). P.U.O.T.					
		a) De tubo de 100 mm. (4") de diámetro de acero soldable sin costura. P.U.O.T.	M	10.09			\$0.00
		b) De tubo de 75 mm. (3") de diámetro de acero soldable sin costura. P.U.O.T.	M	80.92			\$0.00
		c) De tubo de 64 mm. (2 1/2") de diámetro de acero soldable sin costura. P.U.O.T.	M	36.72			\$0.00
		d) De tubo de 50 mm. (2") de diámetro de acero soldable sin costura. P.U.O.T.	M	7.50			\$0.00
192	3.1.4. 020.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN de codo de fierro negro soldable STD, cédula 40 de los siguientes diámetros, conforme a la especificación general de construcción: 3.2.1. Incluye: rosca, sellador, cinta teflón, materiales, pintura de esmalte alquidálica del color indicado en la NOM-026, señalización de acuerdo a la NOM-026, desperdicios, mano de obra, herramienta y pruebas de hermeticidad, reporte de pruebas de hermeticidad (incluye isométrico). P.U.O.T.					
		a) De codo de 90° x 100 mm. (4") de diámetro de acero soldable. P.U.O.T.	PZA	2.00			\$0.00
		b) De codo de 90° x 75 mm. (3") de diámetro de acero soldable. P.U.O.T.	PZA	9.00			\$0.00
		c) De codo de 90° x 64 mm. (2 1/2") de diámetro de acero soldable. P.U.O.T.	PZA	8.00			\$0.00
		D) De codo de 90° x 50 mm. (2") de diámetro de acero soldable. P.U.O.T.	PZA	3.00			\$0.00
193	3.1.4. 020.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN de tee de fierro negro soldable STD, cédula 40 de los siguientes diámetros, conforme a la especificación general de construcción: 3.2.1. Incluye: rosca, sellador, cinta teflón, materiales, pintura de esmalte alquidálica del color indicado en la NOM-026, señalización de acuerdo a la NOM-026, desperdicios, mano de obra, herramienta y pruebas de hermeticidad, reporte de pruebas de hermeticidad (incluye isométrico). P.U.O.T.					
		a) De 100 mm. (4") de acero soldable. P.U.O.T.	PZA	2.00			\$0.00
		b) De 75 mm. (3") de acero soldable. P.U.O.T.	PZA	7.00			\$0.00
		c) De 64 mm. (2 1/2") de acero soldable. P.U.O.T.	PZA	4.00			\$0.00
194	3.1.4. 020.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN de reducción concentrica de fierro negro soldable STD, cédula 40 de los siguientes diámetros, conforme a la especificación general de construcción: 3.2.1. Incluye: rosca, sellador, cinta teflón, materiales, pintura de esmalte alquidálica del color indicado en la NOM-026, señalización de acuerdo a la NOM-026, desperdicios, mano de obra, herramienta y pruebas de hermeticidad, reporte de pruebas de hermeticidad (incluye isométrico). P.U.O.T.					
		a) De 100 x 75 mm. (4" x 3") de acero soldable. P.U.O.T.	PZA	3.00			\$0.00
		b) De 75 x 64 mm. (3" x 2 1/2") de acero soldable. P.U.O.T.	PZA	7.00			\$0.00
		c) De 64 x 50 mm. (3" x 2 1/2") de acero soldable. P.U.O.T.	PZA	8.00			\$0.00
195	3.1.4. 020.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN de tuerca unión de fierro negro soldable STD, cédula 40 de los siguientes diámetros, conforme a la especificación general de construcción: 3.2.1. Incluye: rosca, sellador, cinta teflón, materiales, pintura de esmalte alquidálica del color indicado en la NOM-026, señalización de acuerdo a la NOM-026, desperdicios, mano de obra, herramienta y pruebas de hermeticidad, reporte de pruebas de hermeticidad (incluye isométrico). P.U.O.T.					
		a) De 100 mm. (4") de acero soldable. P.U.O.T.	PZA	1.00			\$0.00
		b) De 75 mm. (3") de acero soldable. P.U.O.T.	PZA	2.00			\$0.00
		c) De 64 mm. (2 1/2") de acero soldable. P.U.O.T.	PZA	4.00			\$0.00
196	3.1.4. 020.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN hidrante de gabinete de lámina calibre 20, con una mano de primer anticorrosivo y dos de esmalte alquidálico color rojo, del sistema contra incendios de 85 x 85 x 20 cm., conforme a la especificación general de construcción: 3.2.1. Incluye: soporte para colocar la manguera plegada, manómetro, válvula de compuerta de 2", reductores de presión, pitones de paso variable, manguera de 38 mm., de diámetro y 30 m. de largo, un extintor tipo polvo químico seco para fuego de las clases "a", "b" y "c" de 6 kg., con cartucho interior de gas carbónico, con válvula y manguera de descarga, cristal flotado claro de 5 mm. de espesor, materiales, desperdicios, mano de obra, herramienta, pruebas de funcionamiento e inspección y aprobación del departamento de bomberos de la UNAM. P.U.O.T.	PZA	7.00			\$0.00



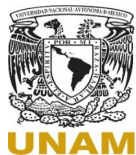
UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS Y CONSERVACIÓN
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN.

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. 771.01.19.074.CN.LN.621.21.0202
CATALOGO DE CONCEPTOS ANEXO 11

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

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

OBRA: TRABAJOS DE ALBANILERÍAS, ACABADOS E INSTALACIONES ELÉCTRICAS, SANITARIAS, HIDRÁULICAS Y CANALIZACIONES PARA INSTALACIONES ESPECIALES DE VOZ Y DATOS, EN LA CONSTRUCCIÓN DEL NUEVO EDIFICIO PARA LA UNIDAD ACADÉMICA OAXACA, UBICADA EN AV. INDEPENDENCIA No. 1002, C.P. 68000 CENTRO HISTÓRICO, OAXACA DE JUÁREZ.					NOTA: Es indispensable apoyarse en las Especificaciones Generales y Complementarias de la DGOC para conocer el alcance real del concepto. El almacenamiento y el manejo de los distintos materiales así como su acarreo hasta el sitio de su colocación y la limpieza deben incluirse en los análisis de Precios Unitarios.		FECHA: 19/11/2021
UBICACIÓN: Av. Independencia No. 1002, C.P. 68000 Centro Histórico, Oaxaca de Juárez							
CONSTRUCTORA:							
No.	ESPECIFICACIÓN	ENUNCIADO DEL CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
					PRECIO CON NÚMERO	PRECIO CON LETRA	
197	3.1.4. 020.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN de toma siamesa para bomberos, con entrada de 100 mm. y bocas cromadas de 64 mm. con cadenas, tapones, chapetón cromado con leyenda "bomberos". Válvulas de no retorno en cada una de las bocas, conforme a la especificación general de construcción: 3.2.1. Incluye: materiales, desperdicios, mano de obra, herramienta, pruebas de funcionamiento y de hermeticidad, inspección y aprobación del departamento de bomberos de la UNAM. P.U.O.T.	PZA	2.00			\$0.00
198	3.1.4. 020.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PIGTAIL DE FIERRO GALVANIZADO VERTICAL, CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 3.2.1. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACARREOS, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T. DE 6 MM. (1/4") DE DIÁMETRO. P.U.O.T.	PZA	1.00			\$0.00
199	3.1.4. 020.1	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y COLOCACIÓN DE MANOMETRO DE 2 1/2" DE GLICERINA, CAJA Y BISEL DE ACERO INOXIDABLE 304, ENGARGOLADOS, INTERIORES DE LATON, BOURDON DE BRONCE, MIRILLA DE ACRILICO, RESTRICTOR DE PRESIÓN DE LATON, ESCALA DUAL, RANGO 11 KG/CM2 (160 psi), CONEXION INFERIOR, MOD. 63440/11-4 MCA. METRON, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, FIJACIÓN, PRUEBAS, ACARREOS HORIZONTALES Y/O VERTICALES AL SITIO DE LOS TRABAJOS, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO. P.U.O.T.	PZA	1.00			\$0.00
200	3.1.4. 020.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONECTOR DE COBRE CUERDA INTERIOR DE 50 MM (2"), CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 3.1.2. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACARREOS, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	PZA	1.00			\$0.00
CASA DE MAQUINAS							
SISTEMA DE PROTECCION CONTRA INCENDIO							
201	3.1.4. 020.1	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, CONEXIÓN Y PRUEBAS DEL SISTEMA DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS MCA. BARMESA BASE DE ACERO ESTRUCTURAL, CABEZAL DE DESCARGA BIDIRECCIONAL BRIDADO, TANQUE DE COMBUSTIÓN CON SUS ACCESORIOS, TABLEROS DE CONTROL, INTERRUPTORES DE PRESIÓN, CONEXIONES HIDRÁULICAS PARA CADA BOMBA Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTA OPERACIÓN. EQUIPO TOTALMENTE ENSAMBLADO Y PROBADO HIDROSTÁTICAMENTE EN PLANTA DURANTE 2 HORAS. ESTRUCTURA CON ENTRADA PARA MONTACARGAS Y GRÚA. TODOS LOS EQUIPOS SALEN CALIBRADOS A LAS CONDICIONES DE OPERACIÓN REALES. CABLEADO TOTALMENTE OCULTO SISTEMA DE PROTECCION CONTRA INCENDIO INTEGRADO BOMBA DIESEL Y ELECTRICA CODIGO FPS-1A 1-1/2 X H-3TNV88/1A 1-1/2 X H -20-2 36 / 20 HP FLUJO 150GPM, PRESION 100PSI, ASPIRACION NATURAL RPM 3000/3500 VOLTAJE 220, LA BOMBA DEBERA CUMPLIR CON UN GASTO DE 8.46 LPS Y UNA CARGA DINAMICA TOTAL CALCULADA DE 41.02MCA BOMBA JOCKEY SERIE JBMV3-110-203-2P-LV, 2HP, FLUJO 15 GMP PRESION 110PSI Ø DESCARGA 1 1/4" RPM 3440 VOLTAJE 220/400 DIM. APROXIMADAS ALTO 1.8m, FRENTE 1.58m, ANCHO 1.2m INCLUYE : LA CONEXIÓN A LA RED CON DE TUBERÍA CONTRA INCENDIO , MANUALES DE OPERACION Y GARANTIAS POR UN AÑO, INFORMACION VERBAL AL USUARIO ACERCA DE TODOS LOS COMPONENTES DEL EQUIPO Y EL FUNCIONAMIENTO DE CADA UNO DE ESTOS EN PRESENCIA DE LA SUPERVISION, MATERIALES, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, HERRAMIENTA, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, FLETES, ACARREOS, MANIOBRAS, EQUIPO DE SEGURIDAD, CONFORME A PROYECTO NORMAS, A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN, PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	PZA	1.00			\$0.00
TUBERIA Y CONEXIONES DE ACERO SOLDABLE							
202	3.1.4. 020.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA O CONEXIONES DE FIERRO NEGRO SOLDABLE STD, CÉDULA 40 DE LOS SIGUIENTES DIÁMETROS, CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 3.2.1. INCLUYE: MATERIALES, PINTURA DE ESMALTE ALQUIDALICA DEL COLOR INDICADO EN LA NOM-026, SEÑALIZACIÓN DE ACUERDO A LA NOM-026, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y PRUEBAS DE HERMETICIDAD, REPORTE DE PRUEBAS DE HERMETICIDAD. P.U.O.T. a) DE 64 MM. DE DIAMETRO, CÉDULA 40.	M.	8.50			\$0.00



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS Y CONSERVACIÓN
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN.

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. 771.01.19.074.CN.LN.621.21.0202
CATALOGO DE CONCEPTOS ANEXO 11

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

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

OBRA: TRABAJOS DE ALBANILERÍAS, ACABADOS E INSTALACIONES ELÉCTRICAS, SANITARIAS, HIDRÁULICAS Y CANALIZACIONES PARA INSTALACIONES ESPECIALES DE VOZ Y DATOS, EN LA CONSTRUCCIÓN DEL NUEVO EDIFICIO PARA LA UNIDAD ACADÉMICA OAXACA, UBICADA EN AV. INDEPENDENCIA No. 1002, C.P. 68000 CENTRO HISTÓRICO, OAXACA DE JUÁREZ.					NOTA: Es indispensable apoyarse en las Especificaciones Generales y Complementarias de la DGOC para conocer el alcance real del concepto. El almacenamiento y el manejo de los distintos materiales así como su acarreo hasta el sitio de su colocación y la limpieza deben incluirse en los análisis de Precios Unitarios.		FECHA: 19/11/2021
UBICACIÓN: Av. Independencia No. 1002, C.P. 68000 Centro Histórico, Oaxaca de Juárez							
CONSTRUCTORA:							
No.	ESPECIFICACIÓN	ENUNCIADO DEL CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
					PRECIO CON NÚMERO	PRECIO CON LETRA	
		b) DE 76 MM. DE DIÁMETRO, CEDULA 40.	M.	8.36			\$0.00
		c) DE 101 MM. DE DIÁMETRO, CEDULA 40.	M.	14.00			\$0.00
203		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO DE ACERO SOLDABLE CEDULA 40, MARCA INTYF. O SIMILAR EN CALIDAD Y PRECIO INCLUYE; SUMINISTRO Y COLOCACIÓN, CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, TRAZO, MEDICIÓN, MANIOBRAS DE ELEVACIÓN, PRESENTACIÓN, SOLDADURA, NIVELACIÓN, ALINEACIÓN, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL, PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.					
		a) DE 64 MM. DE DIÁMETRO, DE 90 GRADOS RADIO LARGO.	PZA.	10.00			\$0.00
		b) DE 76 MM. DE DIÁMETRO, DE 90 GRADOS RADIO LARGO.	PZA.	2.00			\$0.00
		c) DE 101 MM. DE DIÁMETRO, DE 90 GRADOS RADIO LARGO.	PZA.	4.00			\$0.00
204	3.1.4. 020.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BRIDA CON CUELLO SOLDABLE DE ACERO FORJADO PARA 150 LB/PULG2. DE PRESIÓN, INCLUYE; PINTURA DE ESMALTE ALQUIDALICA DEL COLOR INDICADO EN LA NOM-026, SEÑALIZACIÓN DE ACUERDO A LA NOM-026, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN, CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, TRAZO, MEDICIÓN, SOLDADURA, MANIOBRAS DE MEDICIÓN, ELEVACIÓN, PRESENTACIÓN, FIJACIÓN, TORNILLOS, TUERCAS, RONDANAS, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL, PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.					
		a) DE 64 MM. DE DIÁMETRO, MARCA PRIDECO.	PZA.	3.00			\$0.00
		b) DE 100 MM. DE DIÁMETRO, MARCA PRIDECO.	PZA.	4.00			\$0.00
205	3.1.4. 020.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BRIDA CIEGA DE ACERO FORJADO, PARA 150 LB/PULG2. DE PRESIÓN, INCLUYE; SUMINISTRO Y COLOCACIÓN, CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, TRAZO, MEDICIÓN, MANIOBRA DE ELEVACIÓN, PRESENTACIÓN, FIJACIÓN Y PRUEBA, TORNILLOS, TUERCAS, RONDANAS, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL, PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.					
		a) DE 100 MM. DE DIÁMETRO	PZA.	2.00			\$0.00
206	3.1.4. 020.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JUNTA MECÁNICA O UNIVERSAL, CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 3.1.3. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACARREOS, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.					
		a) PARA BRIDA DE 64 MM. DE DIÁMETRO.	PZA.	2.00			\$0.00
		b) PARA BRIDA DE 100 MM. DE DIÁMETRO.	PZA.	1.00			\$0.00
207	3.1.4. 020.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REDUCCIÓN EXCÉNTRICA DE ACERO SOLDABLE CEDULA 40, INCLUYE; SUMINISTRO Y COLOCACIÓN, CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREOS, TRAZO, MEDICIÓN, MANIOBRAS DE ELEVACIÓN, SOLDADURA, PRESENTACIÓN, NIVELACIÓN, ALINEACIÓN, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL, (ACERO SOLDABLE O AL CARBÓN), PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.					
		a) DE 100 X 64 MM. DE DIÁMETRO, MARCA RIGA.	PZA.	1.00			\$0.00
		b) DE 100 X 76 MM. DE DIÁMETRO, MARCA RIGA.	PZA.	2.00			\$0.00
208	3.1.4. 020.1	TEE DE ACERO SOLDABLE, PAREJA Y REDUCIDA, CEDULA 40, INCLUYE; SUMINISTRO Y COLOCACIÓN, CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREOS, TRAZO, MEDICIÓN, MANIOBRAS DE ELEVACIÓN, SOLDADURA, PRESENTACIÓN, NIVELACIÓN, ALINEACIÓN, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL, PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.					



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS Y CONSERVACIÓN
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN.

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. 771.01.19.074.CN.LN.621.21.0202
CATALOGO DE CONCEPTOS ANEXO 11

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

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

OBRA: TRABAJOS DE ALBANILERÍAS, ACABADOS E INSTALACIONES ELÉCTRICAS, SANITARIAS, HIDRÁULICAS Y CANALIZACIONES PARA INSTALACIONES ESPECIALES DE VOZ Y DATOS, EN LA CONSTRUCCIÓN DEL NUEVO EDIFICIO PARA LA UNIDAD ACADÉMICA OAXACA, UBICADA EN AV. INDEPENDENCIA No. 1002, C.P. 68000 CENTRO HISTÓRICO, OAXACA DE JUÁREZ.					NOTA: Es indispensable apoyarse en las Especificaciones Generales y Complementarias de la DGOC para conocer el alcance real del concepto. El almacenamiento y el manejo de los distintos materiales así como su acarreo hasta el sitio de su colocación y la limpieza deben incluirse en los análisis de Precios Unitarios.		FECHA: 19/11/2021
UBICACIÓN: Av. Independencia No. 1002, C.P. 68000 Centro Histórico, Oaxaca de Juárez							
CONSTRUCTORA:							
No.	ESPECIFICACIÓN	ENUNCIADO DEL CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
					PRECIO CON NÚMERO	PRECIO CON LETRA	
		a) DE 100 MM. DE DIÁMETRO, MARCA RIGA.	PZA.	4.00			\$0.00
209	3.1.4. 020.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN de tuerca unión de fierro negro soldable STD, cédula 40 de los siguientes diámetros, conforme a la especificación general de construcción: 3.2.1. Incluye: rosca, sellador, cinta teflón, materiales, pintura de esmalte alquidálica del color indicado en la NOM-026, señalización de acuerdo a la NOM-026, desperdicios, mano de obra, herramienta y pruebas de hermeticidad, reporte de pruebas de hermeticidad (incluye isométrico). P.U.O.T.					
		a) De 100 mm. (4") de acero soldable. P.U.O.T.	PZA	3.00			\$0.00
		b) De 75 mm. (3") de acero soldable. P.U.O.T.	PZA	2.00			\$0.00
		c) De 64 mm. (2 1/2") de acero soldable. P.U.O.T.	PZA	1.00			\$0.00
210	3.1.4. 020.1	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CONEXIÓN DE PLACA DE ACERO CED. 40DE 0.55x0.55 m SOLDADA AL TUBO DE $\phi=100\text{MM}$ INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO. CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 3.1.2 PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	PZA	2.00			\$0.00
211	3.1.4. 020.1	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CONEXIÓN DE VÁLVULA DE COMPUERTA DE VASTAGO FIJO DE Fo.Fo. DE 8.8 A 14.1 kg/cm2, INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO. CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 3.1.2 PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.					
		a) De 100mm	PZA	1.00			\$0.00
		b) De 64mm	PZA	1.00			\$0.00
212	3.1.4. 020.1	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CONEXIÓN DE VÁLVULA DE NO RETORNO DE Fo.Fo. DE 8.8 A 14.1 kg/cm2, INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO. CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 3.1.2 PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.					
		a) De 100mm	PZA	4.00			\$0.00
		b) De 64mm	PZA	1.00			\$0.00
213	3.1.4. 020.1	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CONEXIÓN COLADOR PARA TUBERÍA INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO. CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 3.1.2 PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.					
		a) De 100mm	PZA	2.00			\$0.00
		b) De 64mm	PZA	1.00			\$0.00
214	3.1.4. 020.1	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CONEXIÓN SOPORTE ESPECIAL PARA TUBERÍAS EL PISO O MURO, FABRICADO EN OBRA, A BASE DE UNICANAL DE 10 CM DE LONGITUD. DE ACUERDO A PROYECTO INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO. CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 3.1.2 PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	PZA	3.00			\$0.00
TOTAL SISTEMA DE PROTECCION CONTRA INCENDIO							\$0.00
SISTEMA DE APROVECHAMIENTO DE AGUA PLUVIAL							



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS Y CONSERVACIÓN
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN.

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. 771.01.19.074.CN.LN.621.21.0202
CATALOGO DE CONCEPTOS ANEXO 11

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

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

OBRA: TRABAJOS DE ALBANILERÍAS, ACABADOS E INSTALACIONES ELÉCTRICAS, SANITARIAS, HIDRÁULICAS Y CANALIZACIONES PARA INSTALACIONES ESPECIALES DE VOZ Y DATOS, EN LA CONSTRUCCIÓN DEL NUEVO EDIFICIO PARA LA UNIDAD ACADÉMICA OAXACA, UBICADA EN AV. INDEPENDENCIA No. 1002, C.P. 68000 CENTRO HISTÓRICO, OAXACA DE JUÁREZ.					NOTA: Es indispensable apoyarse en las Especificaciones Generales y Complementarias de la DGOC para conocer el alcance real del concepto. El almacenamiento y el manejo de los distintos materiales así como su acarreo hasta el sitio de su colocación y la limpieza deben incluirse en los análisis de Precios Unitarios.		FECHA: 19/11/2021
UBICACIÓN: Av. Independencia No. 1002, C.P. 68000 Centro Histórico, Oaxaca de Juárez							
CONSTRUCTORA:							
No.	ESPECIFICACIÓN	ENUNCIADO DEL CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
					PRECIO CON NÚMERO	PRECIO CON LETRA	
215	3.1.4. 020.1	SUMINISTRO, INSTALACIÓN . CONEXIÓN Y PRUEBA DE EQUIPO HIDRONEUMÁTICO MCA. BARMESA BOOSTER DUPLEX VERTICAL SIN TANQUE, RANGO DE OPERACIÓN 0.75-31LPS, 120-280PSI MCA. BARMESA, PRESIÓN CONSTANTE Y VELOCIDAD VARIABLE, ALTERNADO/SIMULTANEO, BOMBAS VERTICALES MULTITAPAS, BASE DE ACERO DE LAMINA ASME-A36, CABEZAL Y SUCCIÓN Y DESCARGA BRIDADO, CON LINEA DE PRUEBA DE 25mmØ, INCLUYE TABLERO DE CONTROL BARMESA, ALIMENTACIÓN 220V-60HZ, POTENCIA MAX DE SALIDA 4HP, MODELO EBS-04X1-04DV85LV-2P, 3500RPM, . CADA BOMBA DEBERÁ CUMPLIR CON UN GASTO DE 2.97 L.P.S. Y CARGA DINÁMICA TOTAL CALCULADA DE 25.874 M.C.A, NPSH 4.033mca DIMENSIONES DEL EQUIPO ALTO 1.22m FRENTE 1.14m, PROF. 1.271m INCLUYE : LA CONEXIÓN A LA TUBERÍA DE LLENADO DE CISTERNA DE AGUA PLUVIAL, MANUALES DE OPERACIÓN Y GARANTÍAS POR UN AÑO, INFORMACIÓN VERBAL AL USUARIO ACERCA DE TODOS LOS COMPONENTES DEL EQUIPO Y EL FUNCIONAMIENTO DE CADA UNO DE ESTOS EN PRESENCIA DE LA SUPERVISIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, HERRAMIENTA, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, FLETES, ACARREOS, MANIOBRAS, EQUIPO DE SEGURIDAD, CONFORME A PROYECTO NORMAS, A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN, PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	EQUIPO	1.00			\$0.00
216	3.1.4. 020.1	SUMINISTRO, INSTALACIÓN de TUBO DE ACERO SOLDABLE O AL CARBÓN, SIN COSTURAS CON EXTREMOS LISOS, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN, PINTURA,CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, PREPARACIÓN, FLETE A OBRA, ACARREO, TRAZO, CORTE, DESPERDICIO, BISELES, SOLDADURA, MANIOBRAS DE ELEVACIÓN, PRESENTACIÓN, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL, PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.					
		a) DE 101 MM. DE DIÁMETRO, CEDULA 40.	M.	4.00			\$0.00
217	3.1.4. 020.1	SUMINISTRO, INSTALACIÓN de TUBO DE FIERRO GALVANIZADO ROSCABLE, CEDULA 40, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN, CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, TRAZO, CORTE, DESPERDICIO, HECHURA DE ROSCA, TEFLÓN, COLOCACIÓN, FIJACIÓN Y PRUEBA, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL, PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.					
		a) DE 50 MM. DE DIÁMETRO.	M.	4.00			\$0.00
		b) DE 75 MM. DE DIÁMETRO.	M.	16.00			\$0.00
		c) DE 100 MM. DE DIÁMETRO.	M.	4.00			\$0.00
218	3.1.4. 020.1	SUMINISTRO, INSTALACIÓN de COPILE REFORZADO DE FIERRO GALVANIZADO ROSCABLE INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN, PINTURA ,CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, COLOCACIÓN, TEFLÓN, FIJACIÓN Y PRUEBA, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL, PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.					\$0.00
		a) DE 100 MM. DE DIÁMETRO.	PZA	4.00			\$0.00
219	3.1.4. 020.1	SUMINISTRO, INSTALACIÓN de CODO ROSCADO DE FIERRO GALVANIZADO ROSCABLE, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN, PINTURA,CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, TEFLÓN, COLOCACIÓN, FIJACIÓN Y PRUEBA, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL, PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.					
		a) DE 90 GRADOS X 51 MM DE DIÁMETRO	PZA	5.00			\$0.00
		b) DE 90 GRADOS X 75 MM DE DIÁMETRO	PZA	6.00			\$0.00
		c) DE 90 GRADOS X 100 MM DE DIÁMETRO	PZA	2.00			\$0.00



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS Y CONSERVACIÓN
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN.

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. 771.01.19.074.CN.LN.621.21.0202
CATALOGO DE CONCEPTOS ANEXO 11

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

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

OBRA: TRABAJOS DE ALBANILERÍAS, ACABADOS E INSTALACIONES ELÉCTRICAS, SANITARIAS, HIDRÁULICAS Y CANALIZACIONES PARA INSTALACIONES ESPECIALES DE VOZ Y DATOS, EN LA CONSTRUCCIÓN DEL NUEVO EDIFICIO PARA LA UNIDAD ACADÉMICA OAXACA, UBICADA EN AV. INDEPENDENCIA No. 1002, C.P. 68000 CENTRO HISTÓRICO, OAXACA DE JUÁREZ.					NOTA: Es indispensable apoyarse en las Especificaciones Generales y Complementarias de la DGOC para conocer el alcance real del concepto. El almacenamiento y el manejo de los distintos materiales así como su acarreo hasta el sitio de su colocación y la limpieza deben incluirse en los análisis de Precios Unitarios.		FECHA: 19/11/2021
UBICACIÓN: Av. Independencia No. 1002, C.P. 68000 Centro Histórico, Oaxaca de Juárez							
CONSTRUCTORA:							
No.	ESPECIFICACIÓN	ENUNCIADO DEL CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
					PRECIO CON NÚMERO	PRECIO CON LETRA	
220	3.1.4. 020.1	SUMINISTRO, INSTALACIÓN de TUERCA UNIÓN DE FIERRO GALVANIZADO ROSCABLE INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN,PINTURA, CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, COLOCACIÓN, TEFLÓN, FIJACIÓN Y PRUEBA, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL, PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.					
		a) DE 100 MM. DE DIÁMETRO.	PZA	2.00			\$0.00
221	3.1.4. 020.1	SUMINISTRO, INSTALACIÓN de TEE DE FIERRO GALVANIZADO ROSCABLE INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN,PINTURA, CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, COLOCACIÓN, TEFLÓN, FIJACIÓN Y PRUEBA, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL, PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.					
		a) DE 100 MM. DE DIÁMETRO.	PZA	2.00			\$0.00
222	3.1.4. 020.1	SUMINISTRO, INSTALACIÓN de NIPLE DE FIERRO GALVANIZADO ROSCABLE INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN,PINTURA, CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, COLOCACIÓN, TEFLÓN, FIJACIÓN Y PRUEBA, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL, PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.					
		a) DE 75 MM. DE DIÁMETRO POR HASTA 20 CM. DE LONGITUD	PZA	2.00			\$0.00
223	3.1.4. 020.1	SUMINISTRO, INSTALACIÓN de REDUCCION DE FIERRO GALVANIZADO ROSCABLE A CUALQUIER DIAMETRO MENOR, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, PINTURA, FLETE A OBRA, ACARREO, COLOCACION, TEFLON, FIJACION Y PRUEBA, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL, PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.					
		a) DE 100 A 75 MM. DE DIAMETRO.	PZA	2.00			\$0.00
224	3.1.4. 020.1	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CONEXIÓN DE PLACA DE ACERO CED. 40DE 0.55x0.55 m SOLDADA AL TUBO DE $\phi=100\text{MM}$ INCLUYE: MATERIALES, PINTURA, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 3.1.2 PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	PZA	2.00			\$0.00
225	3.1.4. 020.1	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CONEXIÓN DE VÁLVULA DE COMPUERTA DE VASTAGO FIJO DE Fo.Fo. DE 8.8 A 14.1 kg/cm2, INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO. CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 3.1.2 PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.					
		a) De 100mm	PZA	2.00			\$0.00
		b) de 75mm	PZA	2.00			\$0.00
226	3.1.4. 020.1	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CONEXIÓN DE VÁLVULA DE NO RETORNO DE Fo.Fo. DE 8.8 A 14.1 kg/cm2, INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO. CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 3.1.2 PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.					
		a) De 100mm	PZA	2.00			\$0.00
		b) de 75mm	PZA	2.00			\$0.00
		c) de 64mm	PZA	1.00			\$0.00
227	3.1.4. 020.1	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CONEXIÓN COLADOR PARA TUBERIA INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO. CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 3.1.2 PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.					
		a) De 100mm	PZA	2.00			\$0.00



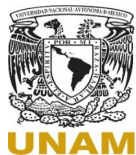
UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS Y CONSERVACIÓN
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN.

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. 771.01.19.074.CN.LN.621.21.0202
CATALOGO DE CONCEPTOS ANEXO 11

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

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

OBRA: TRABAJOS DE ALBANILERÍAS, ACABADOS E INSTALACIONES ELÉCTRICAS, SANITARIAS, HIDRÁULICAS Y CANALIZACIONES PARA INSTALACIONES ESPECIALES DE VOZ Y DATOS, EN LA CONSTRUCCIÓN DEL NUEVO EDIFICIO PARA LA UNIDAD ACADÉMICA OAXACA, UBICADA EN AV. INDEPENDENCIA No. 1002, C.P. 68000 CENTRO HISTÓRICO, OAXACA DE JUÁREZ.					NOTA: Es indispensable apoyarse en las Especificaciones Generales y Complementarias de la DGOC para conocer el alcance real del concepto. El almacenamiento y el manejo de los distintos materiales así como su acarreo hasta el sitio de su colocación y la limpieza deben incluirse en los análisis de Precios Unitarios.		FECHA: 19/11/2021
UBICACIÓN: Av. Independencia No. 1002, C.P. 68000 Centro Histórico, Oaxaca de Juárez							
CONSTRUCTORA:							
No.	ESPECIFICACIÓN	ENUNCIADO DEL CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
					PRECIO CON NÚMERO	PRECIO CON LETRA	
228	3.1.4. 020.1	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CONEXIÓN SOPORTE ESPECIAL PARA TUBERÍAS EL PISO O MURO, FABRICADO EN OBRA, A BASE DE UNICANAL DE 10 CM DE LONGITUD. DE ACUERDO A PROYECTO INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO. CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 3.1.2 PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	PZA	3.00			\$0.00
EQUIPO HIDRONEUMÁTICO							
229	3.1.4. 020.1	SUMINISTRO INSTALACIÓN, CONEXIÓN Y PRUEBA DE EQUIPO HIDRONEUMÁTICO MCA. BARMESA BOOSTER DUPLEX DE MEDIANA PRESION, RANGO DE OPERACION 80 A 140GPM Y 30 50 PSI, PRESIÓN CONSTANTE Y VELOCIDAD VARIABLE, ALTERNADO/SIMULTANEO, BOMBAS HORIZONTAL, SIN TABLERO DE CONTROL,, BASE DE ACERO DE LAMINA ASME-A36, CABEZAL Y SUCCION Y DESCARGA BRIDADO, CON LINEA DE PRUEBA DE 25mmØ, ALIMENTACION 220V-60HZ, POTENCIA MAX DE SALIDA 3HP, MODELO EBSR-03X1-03DH50LV-2P/WX102TK, 3450RPM, CADA BOMBA DEBERÁ CUMPLIR CON UN GASTO DE 2.17 L.P.S. Y CARGA DINÁMICA TOTAL CALCULADA DE 28.66 M.C.A NPSH REQ DE 4.47mca DIMENSIONES DEL EQUIPO ALTO 1.32m FRENTE 0.81m, PROF. 0.51m INCLUYE : LA CONEXIÓN A LA TUBERÍA DE LLENADO DE CISTERNA DE AGUA POTABLE MANUALES DE OPERACION Y GARANTIAS POR UN AÑO, INFORMACION VERBAL AL USUARIO ACERCA DE TODOS LOS COMPONENTES DEL EQUIPO Y EL FUNCIONAMIENTO DE CADA UNO DE ESTOS EN PRESENCIA DE LA SUPERVISION, MATERIALES, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, HERRAMIENTA, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, FLETES, ACARREOS, MANIOBRAS, EQUIPO DE SEGURIDAD, CONFORME A PROYECTO NORMAS, A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN, PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	EQUIPO	1.00			\$0.00
230	3.1.4. 020.1	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, CONEXIÓN Y PRUEBAS DE BOMBA SUMERGIBLE PARA ACHIQUE, MARCA EVANS, MODELO SP1ME075F-F, 3/4 HP 115VOLTS, 60HZ, 1 FASE, 6.9A, 3450RPM 90 L/min ALT MAX 33m, SUCCION SUMERGIDA IP68, PROF MAX DE FUNCIONAMIENTO 15m ,INCLUYE : LA CONEXIÓN A LA TUBERÍA, MANUALES DE OPERACION Y GARANTIAS POR UN AÑO, INFORMACION VERBAL AL USUARIO ACERCA DE TODOS LOS COMPONENTES DEL EQUIPO Y EL FUNCIONAMIENTO DE CADA UNO DE ESTOS EN PRESENCIA DE LA SUPERVISION, MATERIALES, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, HERRAMIENTA, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, FLETES, ACARREOS, MANIOBRAS, EQUIPO DE SEGURIDAD, CONFORME A PROYECTO NORMAS, A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN, PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	PZA	1.00			\$0.00
231	3.1.4. 020.1	TUBO DE ACERO SOLDABLE O AL CARBÓN, SIN COSTURAS CON EXTREMOS LISOS, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN, PINTURA,CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, PREPARACIÓN, FLETE A OBRA, ACARREO, TRAZO, CORTE, DESPERDICO, BISELES, SOLDADURA, MANIOBRAS DE ELEVACIÓN, PRESENTACIÓN, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL, PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.					
		a) DE 101 MM. DE DIAMETRO, CEDULA 40.	M.	4.00			\$0.00
232	3.1.4. 020.1	TUBO DE FIERRO GALVANIZADO ROSCABLE, CEDULA 40, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN, CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, PINTURA,FLETE A OBRA, ACARREO, TRAZO, CORTE, DESPERDICIO, HECHURA DE ROSCA, TEFLÓN, COLOCACIÓN, FIJACIÓN Y PRUEBA, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL, PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.					\$0.00
		a) DE 38 MM. DE DIAMETRO.	M.	3.60			\$0.00
		b) DE 75 MM. DE DIAMETRO.	M.	16.50			\$0.00
233	3.1.4. 020.1	SUMINISTRO, INSTALACIÓN de COPILE REFORZADO DE FIERRO GALVANIZADO ROSCABLE INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN, PINTURA,CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, COLOCACIÓN, TEFLÓN, FIJACIÓN Y PRUEBA, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL, PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.					\$0.00
		a) DE 75 MM. DE DIAMETRO.	PZA	6.00			\$0.00



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS Y CONSERVACIÓN
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN.

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. 771.01.19.074.CN.LN.621.21.0202
CATALOGO DE CONCEPTOS ANEXO 11

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

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

OBRA: TRABAJOS DE ALBANILERÍAS, ACABADOS E INSTALACIONES ELÉCTRICAS, SANITARIAS, HIDRÁULICAS Y CANALIZACIONES PARA INSTALACIONES ESPECIALES DE VOZ Y DATOS, EN LA CONSTRUCCIÓN DEL NUEVO EDIFICIO PARA LA UNIDAD ACADÉMICA OAXACA, UBICADA EN AV. INDEPENDENCIA No. 1002, C.P. 68000 CENTRO HISTÓRICO, OAXACA DE JUÁREZ.					NOTA: Es indispensable apoyarse en las Especificaciones Generales y Complementarias de la DGOC para conocer el alcance real del concepto. El almacenamiento y el manejo de los distintos materiales así como su acarreo hasta el sitio de su colocación y la limpieza deben incluirse en los análisis de Precios Unitarios.		FECHA: 19/11/2021
UBICACIÓN: Av. Independencia No. 1002, C.P. 68000 Centro Histórico, Oaxaca de Juárez							
CONSTRUCTORA:							
No.	ESPECIFICACIÓN	ENUNCIADO DEL CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
					PRECIO CON NÚMERO	PRECIO CON LETRA	
							\$0.00
234	3.1.4. 020.1	SUMINISTRO, INSTALACIÓN de CODO ROSCADO DE FIERRO GALVANIZADO ROSCABLE INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN, PINTURA,CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, TEFLÓN, COLOCACIÓN, FIJACIÓN Y PRUEBA, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL, PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.					
		a) DE 90 GRADOS X 38 MM DE DIAMETRO	PZA	2.00			\$0.00
		b) DE 90 GRADOS X 51 MM DE DIAMETRO	PZA	5.00			\$0.00
		c) DE 90 GRADOS X 75 MM DE DIAMETRO	PZA	8.00			\$0.00
235	3.1.4. 020.1	SUMINISTRO, INSTALACIÓN de TUERCA UNIÓN DE FIERRO GALVANIZADO, ROSCABLE INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN, PINTURA,CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, COLOCACIÓN, TEFLÓN, FIJACIÓN Y PRUEBA, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL, PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.					
		a) DE 75 MM. DE DIAMETRO.	PZA	3.00			\$0.00
236	3.1.4. 020.1	SUMINISTRO, INSTALACIÓN de TEE DE FIERRO GALVANIZADO ROSCABLE INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN, PINTURA,CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, COLOCACIÓN, TEFLÓN, FIJACIÓN Y PRUEBA, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL, PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.					
		a) DE 38 MM. DE DIAMETRO.	PZA	1.00			\$0.00
		b) DE 100 MM. DE DIAMETRO.	PZA	3.00			\$0.00
237	3.1.4. 020.1	SUMINISTRO, INSTALACIÓN de NIPLE DE FIERRO GALVANIZADO ROSCABLE INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN, PINTURA,CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, COLOCACIÓN, TEFLÓN, FIJACIÓN Y PRUEBA, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL, PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.					
		a) DE 75 MM. DE DIAMETRO POR HASTA 20 CM. DE LONGITUD	PZA	6.00			\$0.00
238	3.1.4. 020.1	SUMINISTRO, INSTALACIÓN de REDUCCION DE FIERRO GALVANIZADO ROSCABLE A CUALQUIER DIAMETRO MENOR, INCLUYE: CARGO DIRECTO,PINTURA, POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, COLOCACIÓN, TEFLÓN, FIJACIÓN Y PRUEBA, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL, PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.					
		a) DE 50 MM A 38 MM. DE DIAMETRO.	PZA	2.00			\$0.00
		b) DE 75MM A 50 MM. DE DIAMETRO.	PZA	2.00			\$0.00
		c) DE 100MM A 75 MM. DE DIAMETRO.	PZA	2.00			\$0.00
239	3.1.4. 020.1	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CONEXIÓN DE PLACA DE ACERO CED. 40DE 0.55x0.55 m SOLDADA AL TUBO DE φ=100MM INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO. PINTURA, CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 3.1.2 PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	PZA	2.00			\$0.00
240	3.1.4. 020.1	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CONEXIÓN DE VÁLVULA DE COMPUERTA DE VASTAGO FIJO DE Fo.Fo. DE 8.8 A 14.1 kg/cm2, INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO. CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 3.1.2 PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.					
		a) de 100mm	PZA	2.00			\$0.00



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS Y CONSERVACIÓN
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN.

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. 771.01.19.074.CN.LN.621.21.0202
CATALOGO DE CONCEPTOS ANEXO 11

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

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

OBRA: TRABAJOS DE ALBANILERÍAS, ACABADOS E INSTALACIONES ELÉCTRICAS, SANITARIAS, HIDRÁULICAS Y CANALIZACIONES PARA INSTALACIONES ESPECIALES DE VOZ Y DATOS, EN LA CONSTRUCCIÓN DEL NUEVO EDIFICIO PARA LA UNIDAD ACADÉMICA OAXACA, UBICADA EN AV. INDEPENDENCIA No. 1002, C.P. 68000 CENTRO HISTÓRICO, OAXACA DE JUÁREZ.					NOTA: Es indispensable apoyarse en las Especificaciones Generales y Complementarias de la DGOC para conocer el alcance real del concepto. El almacenamiento y el manejo de los distintos materiales así como su acarreo hasta el sitio de su colocación y la limpieza deben incluirse en los análisis de Precios Unitarios.		FECHA: 19/11/2021
UBICACIÓN: Av. Independencia No. 1002, C.P. 68000 Centro Histórico, Oaxaca de Juárez							
CONSTRUCTORA:							
No.	ESPECIFICACIÓN	ENUNCIADO DEL CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
					PRECIO CON NÚMERO	PRECIO CON LETRA	
		b) de 75mm	PZA	2.00			\$0.00
241	3.1.4. 020.1	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CONEXIÓN DE VÁLVULA DE NO RETORNO DE Fo.Fo. DE 8.8 A 14.1 kg/cm2, INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO. CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 3.1.2 PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.					
		a) de 100mm	PZA	2.00			\$0.00
		b) de 75mm	PZA	2.00			\$0.00
242	3.1.4. 020.1	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CONEXIÓN DE VALVULA DE FLOTADOR DE ALTA PRESIÓN INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO. CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 3.1.2 PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.					
		a) de 38mm	PZA	2.00			\$0.00
243	3.1.4. 020.1	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, CONEXIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DE VALVULA DE FLOTADOR DE ALTA PRESIÓN Y FLOTADOR, PARA EL LLENADO DE AGUA POTABLE A LAS CISTERNAS, PARA VALVULA DE 38MM DE DIAMETRO, INCLUYE: NIPLES, COPLES, CONEXIONES, MATERIALES, CINTA TEFLÓN, SOPORTERÍA, DESPERDICIOS, TRAZO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, MANIOBRAS Y PRUEBAS DE HERMETICIDAD Y PUESTA EN SERVICIO, DE ACUERDO A PROYECTO, NORMAS, A LO INDICADO EN LA VISITA DE OBRA Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN, PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	PZA	1.00			\$0.00
244	3.1.4. 020.1	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CONEXIÓN COLADOR PARA TUBERÍA INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO. CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 3.1.2 PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.					
		a) de 100mm	PZA	2.00			\$0.00
245	3.1.4. 020.1	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CONEXIÓN SOPORTE ESPECIAL PARA TUBERIAS EL PISO O MURO, FABRICADO EN OBRA, A BASE DE UNICANAL DE 10 CM DE LONGITUD. DE ACUERDO A PROYECTO INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO. CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 3.1.2 PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	PZA	3.00			\$0.00
3		TOTAL INSTALACIÓN HIDRÁULICA Y SANITARIA					\$0.00
H	3.2.5	AIRE ACONDICIONADO Y EXTRACCIÓN MECÁNICA					
		SUMINISTRO, INSTALACIÓN, CONEXIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DE LOS EQUIPOS Y MATERIALES QUE A CONTINUACIÓN SE RELACIONAN, INCLUYE EL CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS ELEMENTOS, FLETES, ACARREOS, NIVELACIÓN, COLOCACIÓN, FIJACIÓN, LA SOPORTERÍA NECESARIA, MANO DE OBRA, LIMPIEZA, HERRAMIENTA, HERRAMIENTA DE SEGURIDAD, ANDAMIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN, CONEXIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.					
		DUCTOS					
246	3.2.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN RED DE DUCTOS DE LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE # 24, INCLUYE: CONEXIÓN A EQUIPOS Y CUELLO PARA REJILLAS Y DIFUSORES, MATERIALES, FLETES, ACARREOS, DESPERDICIOS, ANDAMIOS, MANO DE OBRA, ACARREOS, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJOS, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO. P.U.O.T.	KG	710.00			\$0.00
247	3.2.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN RED DE DUCTOS DE LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE # 22, INCLUYE: CONEXIÓN A EQUIPOS Y CUELLO PARA REJILLAS Y DIFUSORES, MATERIALES, FLETES, ACARREOS, DESPERDICIOS, ANDAMIOS, MANO DE OBRA, ACARREOS, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJOS, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO. P.U.O.T.	KG	1,230.00			\$0.00
		TUBERÍA Y ACCESORIOS					



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS Y CONSERVACIÓN
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN.

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. 771.01.19.074.CN.LN.621.21.0202
CATALOGO DE CONCEPTOS ANEXO 11

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

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

OBRA: TRABAJOS DE ALBANILERÍAS, ACABADOS E INSTALACIONES ELÉCTRICAS, SANITARIAS, HIDRÁULICAS Y CANALIZACIONES PARA INSTALACIONES ESPECIALES DE VOZ Y DATOS, EN LA CONSTRUCCIÓN DEL NUEVO EDIFICIO PARA LA UNIDAD ACADÉMICA OAXACA, UBICADA EN AV. INDEPENDENCIA No. 1002, C.P. 68000 CENTRO HISTÓRICO, OAXACA DE JUÁREZ.					NOTA: Es indispensable apoyarse en las Especificaciones Generales y Complementarias de la DGOC para conocer el alcance real del concepto. El almacenamiento y el manejo de los distintos materiales así como su acarreo hasta el sitio de su colocación y la limpieza deben incluirse en los análisis de Precios Unitarios.		FECHA: 19/11/2021
UBICACIÓN: Av. Independencia No. 1002, C.P. 68000 Centro Histórico, Oaxaca de Juárez							
CONSTRUCTORA:							
No.	ESPECIFICACIÓN	ENUNCIADO DEL CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
					PRECIO CON NÚMERO	PRECIO CON LETRA	
248	3.2.5	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO DE PVC DE 4" PARA VENTILADOR DE EXTRACCIÓN, MARCA DURALON. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, ACARREOS., SOPORTERÍA, CODOS, TEES, REDUCCIONES, PEGAMENTO PARA PVC, MATERIALES MISCELÁNEOS Y DE CONSUMO, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	ML	19.00			\$0.00
249	3.2.5	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CODO DE PVC DE 90° x 100 mm. (4") PARA VENTILADOR DE EXTRACCIÓN, MARCA DURALON. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, ACARREOS., SOPORTERÍA, CODOS, TEES, REDUCCIONES, PEGAMENTO PARA PVC, MATERIALES MISCELÁNEOS Y DE CONSUMO, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	PZA	2.00			\$0.00
250	3.2.5	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE REJILLAS TIPO ALETA FIJA MODELO GEK1 DE USO RUDO, SUS ALETAS TIENEN UNA INCLINACIÓN DE 30° Y SEPARACIÓN ENTRE SÍ DE 1/2", MEDIDAS 24"x8" CONSTRUIDAS EN ALUMINIO CON ACABADO EN PINTURA ELECTROSTÁTICA EN COLOR BLANCO, MCA. INNES CON CONTROL DE VOLUMEN FABRICADO EN ACERO CON ACABADO CON PINTURA ELECTROSTICA. INCLUYE MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, MATERIALES, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, ACARREOS Y ELEVACIONES DENTRO DE LA OBRA, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	PZA	19.00			\$0.00
251	3.2.5	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE REJILLA TIPO ALETA FIJA MODELO GEK1 DE USO RUDO, SUS ALETAS TIENEN UNA INCLINACIÓN DE 30° Y SEPARACIÓN ENTRE SÍ DE 1/2", MEDIDAS 12"x6" CONSTRUIDAS EN ALUMINIO CON ACABADO EN PINTURA ELECTROSTÁTICA EN COLOR BLANCO, MCA. INNES CON CONTROL DE VOLUMEN FABRICADO EN ACERO CON ACABADO CON PINTURA ELECTROSTICA. INCLUYE MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, MATERIALES, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, ACARREOS Y ELEVACIONES DENTRO DE LA OBRA, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	PZA	14.00			\$0.00
252	3.2.5	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE REJILLAS TIPO ALETA FIJA MODELO GEK1 DE USO RUDO, SUS ALETAS TIENEN UNA INCLINACIÓN DE 30° Y SEPARACIÓN ENTRE SÍ DE 1/2", MEDIDAS 12"x12" CONSTRUIDAS EN ALUMINIO CON ACABADO EN PINTURA ELECTROSTÁTICA EN COLOR BLANCO, MCA. INNES. INCLUYE MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, MATERIALES, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, ACARREOS Y ELEVACIONES DENTRO DE LA OBRA, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	PZA	8.00			\$0.00
253	3.2.5	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE REJILLA DE TRANSFERENCIA MOD GDY CON ALETAS TIPO "Y", INCLINACIÓN A 45° Y SEPARACIÓN DE 3/4". FABRICADA CON MARCO DOBLE PARA PASO EN PUERTA. MEDIDAS 16"x12", PARA PUERTAS DE 1" Y 2" DE ANCHO, FABRICADA EN ALUMINIO CON ACABADO EN PINTURA ELECTROSTÁTICA EN COLOR BLANCO, MCA. INNES. INCLUYE MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, MATERIALES, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, ACARREOS Y ELEVACIONES DENTRO DE LA OBRA, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	PZA	6.00			\$0.00
	3.2.5	EQUIPOS					
254	3.2.5	SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO VENTILADOR PARA EXTRACCION DE AIRE TIPO HONGO, MOD CRH-15, MARCA SOLER & PALAU, 1230 RPM, 600W, 127V. INCLUYE: FLETES, ACARREOS DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, MANIOBRAS DE CARGA Y DESCARGA, USO DE GRUA PARA MANIOBRAS DE ELEVACIÓN HASTA EL LUGAR QUE SEÑALE EL PROYECTO, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, MATERIALES DE CONSUMO, CARGA DE REFRIGERANTE, INTERCONEXIÓN MECÁNICA Y ELÉCTRICA, ARRANQUE, PUESTA EN MARCHA, CALIBRACIÓN, PRUEBAS PRELIMINARES Y FINALES, LIMPIEZA DEL LUGAR DE TRABAJO Y Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	PZA	1.00			\$0.00
255	3.2.5	SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE VENTILADOR PARA EXTRACCION DE AIRE TIPO VENT SET, MOD. CM-560, MARCA SOLER & PALAU. INCLUYE: FLETES, ACARREOS DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, MANIOBRAS DE CARGA Y DESCARGA, USO DE GRUA PARA MANIOBRAS DE ELEVACIÓN HASTA EL LUGAR QUE SEÑALE EL PROYECTO, USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, MATERIALES DE CONSUMO, INTERCONEXIÓN MECÁNICA Y ELÉCTRICA, ARRANQUE, PUESTA EN MARCHA, PRUEBAS PRELIMINARES Y FINALES, LIMPIEZA DEL LUGAR DE TRABAJO Y Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	PZA	1.00			\$0.00



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS Y CONSERVACIÓN
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN.

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. 771.01.19.074.CN.LN.621.21.0202
CATALOGO DE CONCEPTOS ANEXO 11

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

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

OBRA: TRABAJOS DE ALBANILERÍAS, ACABADOS E INSTALACIONES ELÉCTRICAS, SANITARIAS, HIDRÁULICAS Y CANALIZACIONES PARA INSTALACIONES ESPECIALES DE VOZ Y DATOS, EN LA CONSTRUCCIÓN DEL NUEVO EDIFICIO PARA LA UNIDAD ACADÉMICA OAXACA, UBICADA EN AV. INDEPENDENCIA No. 1002, C.P. 68000 CENTRO HISTÓRICO, OAXACA DE JUÁREZ.					NOTA: Es indispensable apoyarse en las Especificaciones Generales y Complementarias de la DGOC para conocer el alcance real del concepto. El almacenamiento y el manejo de los distintos materiales así como su acarreo hasta el sitio de su colocación y la limpieza deben incluirse en los análisis de Precios Unitarios.		FECHA: 19/11/2021
UBICACIÓN: Av. Independencia No. 1002, C.P. 68000 Centro Histórico, Oaxaca de Juárez							
CONSTRUCTORA:							
No.	ESPECIFICACIÓN	ENUNCIADO DEL CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
					PRECIO CON NÚMERO	PRECIO CON LETRA	
256	3.2.5	SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE VENTILADOR CENTRÍFUGO FP MOD. CFP-300, MARCA SOLER & PALAU. INCLUYE: FLETES, ACARREOS DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, MANIOBRAS DE CARGA Y DESCARGA, ELEVACIÓN HASTA EL LUGAR QUE SEÑALE EL PROYECTO, USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, MATERIALES DE CONSUMO, INTERCONEXIÓN MECÁNICA Y ELÉCTRICA, ARRANQUE, PUESTA EN MARCHA, PRUEBAS PRELIMINARES Y FINALES, LIMPIEZA DEL LUGAR DE TRABAJO Y Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	PZA	1.00			\$0.00
	3.2.6	INSTALACIÓN DE AIRE ACONDICIONADO TUBERIAS Y ACCESORIOS					
257	3.2.6	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO DE COBRE TIPO "L" NACOBRE PARA INSTALACIÓN DE HVAC INDICADO EN PLANOS EL PRECIO INCLUYE: MATERIALES, CORTES, DESPERDICIOS, CONEXIONES (CODOS, TEES, REDUCCIONES, COPLES, TUERCA UNIÓN), SOLDADURA DE PLATA, SOPORTERÍA A BASE DE VARILLA ROSCADA, TAQUETES, TORNILLOS, UNICANAL, ABRAZADERAS PARA UNICANAL, SOPORTES TIPO PERA, FLETE, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, ACARREOS Y ELEVACIONES DENTRO DE LA OBRA, ANDAMIOS, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.					
	A	A) 1 1/8" DE DIAMETRO	ML	78.00			\$0.00
	B	B) 7/8" DE DIAMETRO	ML	15.00			\$0.00
	C	C) 5/8" DE DIAMETRO	ML	125.00			\$0.00
	D	D) 1/2" DE DIAMETRO	ML	62.00			\$0.00
	E	E) 3/8" DE DIAMETRO	ML	55.00			\$0.00
	F	F) 1/4" DE DIAMETRO	ML	55.00			\$0.00
258	3.2.6	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO DE COBRE FLEXIBLE TIPO "L" NACOBRE INDICADO EN PLANOS EL PRECIO INCLUYE: MATERIALES, CORTES, DESPERDICIOS, CONEXIONES (CODOS, TEES, REDUCCIONES, COPLES, TUERCA UNIÓN), SOLDADURA DE PLATA, SOPORTERÍA A BASE DE VARILLA ROSCADA, TAQUETES, TORNILLOS, UNICANAL, ABRAZADERAS TIPO OMEGA PARA UNICANAL, SOPORTES TIPO PERA, SEÑALIZACIÓN Y ROTULACIÓN INDICANDO EL SENTIDO DE FLUJO Y EL TIPO DE INSTALACIÓN, FLETE, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, ACARREOS Y ELEVACIONES DENTRO DE LA OBRA, ANDAMIOS, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.					
	A	A) 1 1/8" DE DIAMETRO	ML	3.00			\$0.00
	B	B) 5/8" DE DIAMETRO	ML	3.00			\$0.00
	C	C) 1/2" DE DIAMETRO	ML	3.00			\$0.00
	D	D) 1/4" DE DIAMETRO	ML	3.00			\$0.00
259	3.2.6	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA DE PVC HIDRÁULICO CED 40 UNION CEMENTAR, EL PRECIO INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, CORTES Y DESPERDICIOS, ACARREOS Y ELEVACIONES DENTRO DE LA OBRA, SOPORTERÍA A BASE DE VARILLA ROSCADA, TAQUETES, TORNILLOS, UNICANAL, ABRAZADERAS TIPO OMEGA PARA UNICANAL, EQUIPO Y HERRAMIENTA, ANDAMIOS, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.					
		DE 19 MM (3/4")	ML	106.00			\$0.00
260	3.2.6	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CODO 90° DE PVC HIDRÁULICO UNIÓN CEMENTAR, EL PRECIO INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, ACARREOS Y ELEVACIONES DENTRO DE LA OBRA, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.					
		DE 19 MM (3/4")	PZA	95.00			\$0.00



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS Y CONSERVACIÓN
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN.

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. 771.01.19.074.CN.LN.621.21.0202
CATALOGO DE CONCEPTOS ANEXO 11

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

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

OBRA: TRABAJOS DE ALBANILERÍAS, ACABADOS E INSTALACIONES ELÉCTRICAS, SANITARIAS, HIDRÁULICAS Y CANALIZACIONES PARA INSTALACIONES ESPECIALES DE VOZ Y DATOS, EN LA CONSTRUCCIÓN DEL NUEVO EDIFICIO PARA LA UNIDAD ACADÉMICA OAXACA, UBICADA EN AV. INDEPENDENCIA No. 1002, C.P. 68000 CENTRO HISTÓRICO, OAXACA DE JUÁREZ.					NOTA: Es indispensable apoyarse en las Especificaciones Generales y Complementarias de la DGOC para conocer el alcance real del concepto. El almacenamiento y el manejo de los distintos materiales así como su acarreo hasta el sitio de su colocación y la limpieza deben incluirse en los análisis de Precios Unitarios.		FECHA: 19/11/2021
UBICACIÓN: Av. Independencia No. 1002, C.P. 68000 Centro Histórico, Oaxaca de Juárez							
CONSTRUCTORA:							
No.	ESPECIFICACIÓN	ENUNCIADO DEL CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
					PRECIO CON NÚMERO	PRECIO CON LETRA	
261	3.2.6	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TEE DE PVC HIDRÁULICO UNIÓN CEMENTAR, EL PRECIO INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, ACARREOS Y ELEVACIONES DENTRO DE LA OBRA, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.					
		DE 19 MM (3/4")	PZA	15.00			\$0.00
262	3.2.6	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE AISLAMIENTO TÉRMICO DE ELÁSTOMERO FLEXIBLE PARA TUBERÍA MCA. INSULTUBE CON ESPESOR DE PARED DE 3/8", EL PRECIO INCLUYE: CORTES, DESPERDICIOS, EMPALMES Y SELLADO DE JUNTAS, ANDAMIOS, ACARREOS Y ELEVACIONES DENTRO DE LA OBRA, MANO DE OBRA, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.					
	A1	A) 1 1/8" DE DIAMETRO	ML	80.00			\$0.00
	B	B) 7/8" DE DIAMETRO	ML	15.00			\$0.00
	C	C) 5/8" DE DIAMETRO	ML	127.00			\$0.00
	D	D) 1/2" DE DIAMETRO	ML	64.00			\$0.00
	E	E) 3/8" DE DIAMETRO	ML	112.00			\$0.00
263	3.2.6	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BRANCH PARA INTERCONEXIÓN DE TUBERÍA, MCA. TOSHIBA, MODELO DEPENDIENDO DEL DIÁMETRO DE LA TUBERÍA INDICADO EN PROYECTO, DE COBRE SOLDABLE. EL PRECIO INCLUYE, MATERIALES, MANO DE OBRA, FLETE, EQUIPO Y HERRAMIENTA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	PZA	12.00			\$0.00
264	3.2.5	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE FILTRO DESHIDRATADOR DE 3/8" DIAMETRO MARCA VALYCONTROL O SIMILAR EN CALIDAD MODELO T-170-10. EL PRECIO INCLUYE, MATERIALES, MANO DE OBRA, FLETE, EQUIPO Y HERRAMIENTA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	PZA	4.00			\$0.00
265	3.2.5	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE INDICADOR DE LÍQUIDO Y HUMEDAD (MIRILLA) DE 3/8" DE DIAMETRO MARCA VALYCONTROL O SIMILAR EN CALIDAD MODELO: ILH-38 S. EL PRECIO INCLUYE, MATERIALES, MANO DE OBRA, FLETE, EQUIPO Y HERRAMIENTA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	PZA	4.00			\$0.00
266	3.2.5	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VALVULA DE PASO DE 3/8" DE DIAMETRO MARCA VALYCONTROL O SIMILAR EN CALIDAD MODELO HP-B-3 ES. EL PRECIO INCLUYE, MATERIALES, MANO DE OBRA, FLETE, EQUIPO Y HERRAMIENTA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	PZA	4.00			\$0.00
	3.2.6	EQUIPOS					
267	3.2.6	SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE UNIDAD CONDENSADORA DEL SISTEMA 1, MODELO MMY-MAP2006HP, 12.8 TR, 220V, MARCA TOSHIBA, PARA INSTALACIÓN A LA INTEMPERIE. INCLUYE: FLETES, ACARREOS DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, MANIOBRAS DE CARGA Y DESCARGA, USO DE GRUA PARA MANIOBRAS DE ELEVACIÓN HASTA EL LUGAR QUE SEÑALE EL PROYECTO, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, MATERIALES DE CONSUMO, CARGA DE REFRIGERANTE, INTERCONEXIÓN MECÁNICA Y ELÉCTRICA, ARRANQUE, PUESTA EN MARCHA, CALIBRACIÓN, PRUEBAS PRELIMINARES Y FINALES Y LIMPIEZA DEL LUGAR DE TRABAJO. P.U.O.T.	PZA	1.00			\$0.00
268	3.2.6	SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE UNIDAD CONDENSADORA DEL SISTEMA 2, MODELO MMY-MAP2006HP, 15.9 TR, 220V, MARCA TOSHIBA O EQUIVALENTE, PARA INSTALACIÓN A LA INTEMPERIE. INCLUYE: FLETES, ACARREOS DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, MANIOBRAS DE CARGA Y DESCARGA, USO DE GRUA PARA MANIOBRAS DE ELEVACIÓN HASTA EL LUGAR QUE SEÑALE EL PROYECTO, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, MATERIALES DE CONSUMO, CARGA DE REFRIGERANTE, INTERCONEXIÓN MECÁNICA Y ELÉCTRICA, ARRANQUE, PUESTA EN MARCHA, CALIBRACIÓN, PRUEBAS PRELIMINARES Y FINALES Y LIMPIEZA DEL LUGAR DE TRABAJO. P.U.O.T.	PZA	1.00			\$0.00



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS Y CONSERVACIÓN
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN.

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. 771.01.19.074.CN.LN.621.21.0202
CATALOGO DE CONCEPTOS ANEXO 11

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

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

OBRA: TRABAJOS DE ALBANILERÍAS, ACABADOS E INSTALACIONES ELÉCTRICAS, SANITARIAS, HIDRÁULICAS Y CANALIZACIONES PARA INSTALACIONES ESPECIALES DE VOZ Y DATOS, EN LA CONSTRUCCIÓN DEL NUEVO EDIFICIO PARA LA UNIDAD ACADÉMICA OAXACA, UBICADA EN AV. INDEPENDENCIA No. 1002, C.P. 68000 CENTRO HISTÓRICO, OAXACA DE JUÁREZ.					NOTA: Es indispensable apoyarse en las Especificaciones Generales y Complementarias de la DGOC para conocer el alcance real del concepto. El almacenamiento y el manejo de los distintos materiales así como su acarreo hasta el sitio de su colocación y la limpieza deben incluirse en los análisis de Precios Unitarios.		FECHA: 19/11/2021
UBICACIÓN: Av. Independencia No. 1002, C.P. 68000 Centro Histórico, Oaxaca de Juárez							
CONSTRUCTORA:							
No.	ESPECIFICACIÓN	ENUNCIADO DEL CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
					PRECIO CON NÚMERO	PRECIO CON LETRA	
269	3.2.6	SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE SISTEMA MINI-SPLIT, MARCA CARRIER, DE 1.5 TR, CON CONDENSADORA Y EVAPORADORA MODELO 53XPC183B, SOLO FRÍO (PARED), PARA OPERAR CON REFRIGERANTE 410A. INCLUYE: FLETES, ACARREOS DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, MANIOBRAS DE CARGA Y DESCARGA, USO DE EQUIPO PARA ELEVACIÓN, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, MATERIALES DE CONSUMO, INTERCONEXIÓN MECÁNICA Y ELÉCTRICA, ARRANQUE, PUESTA EN MARCHA, CALIBRACIÓN, PRUEBAS PRELIMINARES Y FINALES Y LIMPIEZA DEL LUGAR DE TRABAJO. P.U.O.T.	PZA	2.00			\$0.00
270	3.2.6	SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE UNIDAD EVAPORADORA TIPO CASSETTE (MINI-SPLIT) (UE-01, 06, 13 Y 14) MARCA TOSHIBA, MOD MMU-AP0244HP1-E, 2 TR, 220V. INCLUYE: FLETES, ACARREOS DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, MANIOBRAS DE CARGA Y DESCARGA, USO DE EQUIPO PARA ELEVACIÓN, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, MATERIALES DE CONSUMO, INTERCONEXIÓN MECÁNICA Y ELÉCTRICA, ARRANQUE, PUESTA EN MARCHA, CALIBRACIÓN, PRUEBAS PRELIMINARES Y FINALES Y LIMPIEZA DEL LUGAR DE TRABAJO. P.U.O.T.	PZA	4.00			\$0.00
271	3.2.6	SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE UNIDAD EVAPORADORA TIPO CASSETTE (MINI-SPLIT) (UE-07, 08, 09, 10, 11 Y 12) MARCA TOSHIBA, MOD MMU-AP0304HP1-E, 2.6 TR, 220V. INCLUYE: FLETES, ACARREOS DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, MANIOBRAS DE CARGA Y DESCARGA, USO DE EQUIPO PARA ELEVACIÓN, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, MATERIALES DE CONSUMO, INTERCONEXIÓN MECÁNICA Y ELÉCTRICA, ARRANQUE, PUESTA EN MARCHA, CALIBRACIÓN, PRUEBAS PRELIMINARES Y FINALES Y LIMPIEZA DEL LUGAR DE TRABAJO. P.U.O.T.	PZA	6.00			\$0.00
272	3.2.6	SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE UNIDAD EVAPORADORA TIPO CASSETTE (MINI-SPLIT) (UE-02) MARCA TOSHIBA, MOD MMU-AP077MH, 0.6 TR, 220V. INCLUYE: FLETES, ACARREOS DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, MANIOBRAS DE CARGA Y DESCARGA, USO DE EQUIPO PARA ELEVACIÓN, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, MATERIALES DE CONSUMO, INTERCONEXIÓN MECÁNICA Y ELÉCTRICA, ARRANQUE, PUESTA EN MARCHA, CALIBRACIÓN, PRUEBAS PRELIMINARES Y FINALES Y LIMPIEZA DEL LUGAR DE TRABAJO. P.U.O.T.	PZA	1.00			\$0.00
273	3.2.6	SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE UNIDAD EVAPORADORA TIPO CASSETTE (MINI-SPLIT) (UE-03, 04 Y 05) MARCA TOSHIBA, MOD MMU-AP0486HP, 4 TR, 220V. INCLUYE: FLETES, ACARREOS DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, MANIOBRAS DE CARGA Y DESCARGA, USO DE EQUIPO PARA ELEVACIÓN, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, MATERIALES DE CONSUMO, INTERCONEXIÓN MECÁNICA Y ELÉCTRICA, ARRANQUE, PUESTA EN MARCHA, CALIBRACIÓN, PRUEBAS PRELIMINARES Y FINALES Y LIMPIEZA DEL LUGAR DE TRABAJO. P.U.O.T.	PZA	3.00			\$0.00
274	3.2.5	PLANOS ACTUALIZADOS DE CONSTRUCCIÓN AL TÉRMINO DE LA OBRA, (INSTALACIONES DE VENTILACIÓN MEÁNICA Y AIRE ACONDICIONADO) EN DISCO COMPACTO CON ARCHIVOS ELECTRONICOS Y 2 JUEGOS DE PLANOS XEROX. P.U.O.T.	PZA	5.00			\$0.00
	3.2.5	TOTAL DE AIRE ACONDICIONADO Y EXTRACCIÓN MECÁNICA					\$0.00
I	3.3.1	INSTALACIÓN ELÉCTRICA					
		SUMINISTRO, INSTALACIÓN, CONEXIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DE LOS EQUIPOS Y MATERIALES QUE A CONTINUACIÓN SE RELACIONAN, INCLUYE EL CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS ELEMENTOS, FLETES, ACARREOS, NIVELACIÓN, COLOCACIÓN, FIJACIÓN, SOPORTERÍA NECESARIA, LIMPIEZA, HERRAMIENTA, HERRAMIENTA DE SEGURIDAD, ANDAMIOS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN, PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA DE:					
		ALUMBRADO					
		PLANTA NIVEL SOTANO -4.25 A -3.00					
		CANALIZACIÓN P/ALUMBRADO					
275	3.3.1.01	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE TUBERÍA CONDUIT PARED GRUESA, MARCA JUPITER O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y PRECIO. INCLUYE: COPLES, FLETES, MATERIALES, ANDAMIOS, HERRAMIENTA, ELEVACIONES, ACARREOS,TRAZO, CORTE, ELABORACION DE CUERDA, COLOCACIÓN, COPLES, MANIOBRAS, LIMPIEZA Y RETIRO DEL ESCOMBRO PRODUCTO DE LA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO A BANCO DE TIRO AUTORIZADO FUERA DE LA OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO, PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.(P.U.O.T.).					

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

OBRA: TRABAJOS DE ALBANILERÍAS, ACABADOS E INSTALACIONES ELÉCTRICAS, SANITARIAS, HIDRÁULICAS Y CANALIZACIONES PARA INSTALACIONES ESPECIALES DE VOZ Y DATOS, EN LA CONSTRUCCIÓN DEL NUEVO EDIFICIO PARA LA UNIDAD ACADÉMICA OAXACA, UBICADA EN AV. INDEPENDENCIA No. 1002, C.P. 68000 CENTRO HISTÓRICO, OAXACA DE JUÁREZ.	<p>NOTA: Es indispensable apoyarse en las Especificaciones Generales y Complementarias de la DGOC para conocer el alcance real del concepto. El almacenamiento y el manejo de los distintos materiales así como su acarreo hasta el sitio de su colocación y la limpieza deben incluirse en los análisis de Precios Unitarios.</p>	FECHA: 19/11/2021
---	--	--

UBICACIÓN: Av. Independencia No. 1002, C.P. 68000 Centro Histórico, Oaxaca de Juárez

CONSTRUCTORA:							
No.	ESPECIFICACIÓN	ENUNCIADO DEL CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
					PRECIO CON NÚMERO	PRECIO CON LETRA	
		A) DE 16mm Ø	ML	280.00			\$0.00
		B) DE 21mm Ø	ML	70.00			\$0.00
		C) DE 27mm Ø	ML	35.00			\$0.00
276	3.3.1.01	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE TUBERÍA FLEXIBLE ZAPA DE 3/8" Ø. INCLUYE: FLETES, MATERIALES, ANDAMIOS, HERRAMIENTA, ELEVACIONES, ACARREOS, TRAZO, CORTE, COLOCACIÓN, MANIOBRAS, LIMPIEZA Y RETIRO DEL ESCOMBRO PRODUCTO DE LA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO A BANCO DE TIRO AUTORIZADO FUERA DE LA OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO, PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.(P.U.O.T.).	ML	33.00			\$0.00
		ACCESORIOS					
277	3.3.1.01	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE ABRAZADERA TIPO PERA MCA. ANCLO, O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y PRECIO, PARA TUBO CONDUIT GALVANIZADO DE 16mm Ø, PARED GRUESA. INCLUYE: FIJACIÓN A TECHO CON VARILLA ROSCADA DE 5/16" CON DISPAROS DE CARGAS HILTI Y BARRIL ROSCADO PARA VARILLA, CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA, MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, TRAZO, CORTE, ELABORACION, COLOCACIÓN,, TORNILLERÍA, MANIOBRAS, LIMPIEZA Y RETIRO DEL ESCOMBRO PRODUCTO DE LA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO A BANCO DE TIRO AUTORIZADO FUERA DE LA OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO, PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.(P.U.O.T.).					
		A) DE 16mm Ø	PZA	180.00			\$0.00
		B) DE 21mm Ø	PZA	40.00			\$0.00
		C) DE 27mm Ø	PZA	10.00			\$0.00
278	3.3.1.01	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONTRATUERCA Y MONITOR DE ANTIMONIO DE 21MM. INCLUYE:FLETES, MATERIALES, FLETE, ANDAMIOS, HERRAMIENTA, ELEVACIONES, ACARREOS, COLOCACIÓN, MANIOBRAS, LIMPIEZA Y RETIRO DEL ESCOMBRO PRODUCTO DE LA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO A BANCO DE TIRO AUTORIZADO FUERA DE LA OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO, PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.(P.U.O.T.).					
		A) DE 16mm Ø	PZA	600.00			\$0.00
		B) DE 21mm Ø	PZA	100.00			\$0.00
		C) DE 27mm Ø	PZA	50.00			\$0.00
279	3.3.1.01	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CAJA CUADRADA DE LÁMINA GALVANIZADA REFORZADA Y TROQUELADA CON TAPA, FANSA O EQUIVALENTE EN CALIDAD PARA TUBERÍA . INCLUYE: FIJACIÓN A ESTRUCTURA CON TAQUETES DE PLÁSTICO DE 1/4" Y TORNILLOS GALVANIZADOS DE 1/4" X 1", MATERIALES, FLETE, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y RETIRO DEL ESCOMBRO PRODUCTO DE LA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO A BANCO DE TIRO AUTORIZADO FUERA DE LA OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO. (P.U.O.T.).					
		A) DE 21mm Ø	PZA	250.00			\$0.00
		B) DE 27mm Ø	PZA	30.00			\$0.00
280	3.3.1.01	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CODO CONDUIT GALVANIZADO PARED GRUESA, RADIO LARGO, JÚPITER DE 16MM. INCLUYE: MATERIALES, FLETE, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y RETIRO DEL ESCOMBRO PRODUCTO DE LA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO A BANCO DE TIRO AUTORIZADO FUERA DE LA OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO. (P.U.O.T.).					
		A) DE 16mm Ø	PZA	30.00			\$0.00
		B) DE 21mm Ø	PZA	15.00			\$0.00
		C) DE 27mm Ø	PZA	10.00			\$0.00
281	3.3.1.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONDULET CAJA REGISTRO ESTILO C SERIE OVALADA, SERIE 7 , INCLUYE: MATERIALES, FLETE, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y RETIRO DEL ESCOMBRO PRODUCTO DE LA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO A BANCO DE TIRO AUTORIZADO FUERA DE LA OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO. (P.U.O.T.);CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 3.3.1.					



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS Y CONSERVACIÓN
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN.

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. 771.01.19.074.CN.LN.621.21.0202
CATALOGO DE CONCEPTOS ANEXO 11

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

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

OBRA: TRABAJOS DE ALBANILERÍAS, ACABADOS E INSTALACIONES ELÉCTRICAS, SANITARIAS, HIDRÁULICAS Y CANALIZACIONES PARA INSTALACIONES ESPECIALES DE VOZ Y DATOS, EN LA CONSTRUCCIÓN DEL NUEVO EDIFICIO PARA LA UNIDAD ACADÉMICA OAXACA, UBICADA EN AV. INDEPENDENCIA No. 1002, C.P. 68000 CENTRO HISTÓRICO, OAXACA DE JUÁREZ.					NOTA: Es indispensable apoyarse en las Especificaciones Generales y Complementarias de la DGOC para conocer el alcance real del concepto. El almacenamiento y el manejo de los distintos materiales así como su acarreo hasta el sitio de su colocación y la limpieza deben incluirse en los análisis de Precios Unitarios.		FECHA: 19/11/2021
UBICACIÓN: Av. Independencia No. 1002, C.P. 68000 Centro Histórico, Oaxaca de Juárez							
CONSTRUCTORA:							
No.	ESPECIFICACIÓN	ENUNCIADO DEL CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
					PRECIO CON NÚMERO	PRECIO CON LETRA	
		A) DE 16mm Ø	PZA	20.00			\$0.00
		B) DE 21mm Ø	PZA	10.00			\$0.00
		C) DE 27mm Ø	PZA	4.00			\$0.00
CABLES							
282	3.3.1.01	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CONEXIÓN DE CABLE CON AISLAMIENTO TIPO THW-LS 75°C (AMBIENTE HÚMEDO) 600 VOLTS, CONDUCTORES MONTERREY, CONDUMEX. INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS MANO DE OBRA, LAS CONEXIONES DEBEN SER ESTAÑADAS, Y PROTEGIDAS CON CINTA DE AISLAR O CONECTORES TIPO CAPUCHÓN, ANDAMIOS, HERRAMIENTA Y PRUEBAS. CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 3.3.1. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.					
		A). CALIBRE12 AWG	ML	1,220.00			\$0.00
283	3.3.1.01	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CONEXIÓN DE CABLE DE COBRE DESNUDO CONDUCTORES MONTERREY, CONDUMEX O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y PRECIO. INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS MANO DE OBRA, LAS CONEXIONES DEBEN SER ESTAÑADAS, Y PROTEGIDAS CON CINTA DE AISLAR O CONECTORES TIPO CAPUCHÓN, ANDAMIOS, HERRAMIENTA Y PRUEBAS. CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 3.3.1. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.					
		A) 12 AWG	ML	420.00			\$0.00
3.3.3 LUMINARIAS, APAGADORES, SENSORES							
		SUMINISTRO, INSTALACIÓN, CONEXIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DE LOS EQUIPOS Y MATERIALES QUE A CONTINUACIÓN SE RELACIONAN, INCLUYE EL CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS ELEMENTOS, FLETES, ACARREOS, NIVELACIÓN, COLOCACIÓN, FIJACIÓN, SOPORTERÍA NECESARIA CON 4 TRAMOS DE VARILLA ROSCADA ANCLADA A LOSA DE 1/4", KIT DE CONEXIÓN CAT. WD6260EM MCA. COOPER INCLUYE, TUBO METÁLICO FLEXIBLE 3/8" DIAM, 3 CABLES CAL. #14 AWG. CLAVIJA, CONTACTO Y CONECTORES, LIMPIEZA, HERRAMIENTA, HERRAMIENTA DE SEGURIDAD, ANDAMIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU INSTALACIÓN, CONEXIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 3.3.1.					
284	3.3.3.1	LUMINARIA TIPO SUSPENDER TECNOLOGIA LED DE 25W, TENSION 100-277V, TEMP. COLOR 4000°K, FLUJO LUMINOSO 3504Lm. MOD. GAPVA3-25-112LED-E3-NW, MCA. LJ ILUMINACION	PZA	77.00			\$0.00
285	3.3.3.1	SENSORES DE PRESENCIA CON DOBLE TECNOLOGÍA DE 360° DT-305 WATTSTOPPER COMBINAN TECNOLOGÍAS INFRARROJAS PASIVAS (PIR) CON TECNOLOGÍAS ULTRASONICAS. EL SENSOR DT-305 FUNCIONA CON 24 V SUMINISTRADO POR LOS PAQUETES DE ALIMENTACIÓN POWER PACK (PP) WATTSTOPPER BZ-150 MCA BTICINO VOLTAJE 18-28 VCC/VCA, CONSUMO DE CORRIENTE @24VCC/VCA 16MA (CC), 69MA (CA). TEMP. DE FUNC. 0° A 55°C, AJUSTE DE TIEMPO 30 SEGUNDOS A 30 MINUTOS. MODO DE RECORRIDO 3 MINUTOS SI NO HAY ACTIVIDAD DESPUÉS DE 30 SEGUNDOS COBERTURA PIR (TÍPICA) 1300 FT² COBERTURA ULTRASONICA (TÍPICA) 1300 FT²	PZA	4.00			\$0.00
286	3.3.1.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE APAGADOR SENCILLO QUINZIÑO CON TAPA, O EQUIVALENTE EN CALIDAD, CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 3.3.6. INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 3.3.4. P.U.O.T.	PZA	8.00			\$0.00
287	3.3.1.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE APAGADOR DE 3 VÍAS QUINZIÑO CON TAPA, O EQUIVALENTE EN CALIDAD, CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 3.3.6. INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 3.3.4. P.U.O.T.	PZA	1.00			\$0.00
PLANTA BAJA NIVEL 1.05							
CANALIZACIÓN P/ALUMBRADO							



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS Y CONSERVACIÓN
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN.

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. 771.01.19.074.CN.LN.621.21.0202
CATALOGO DE CONCEPTOS ANEXO 11

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

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

OBRA: TRABAJOS DE ALBANILERÍAS, ACABADOS E INSTALACIONES ELÉCTRICAS, SANITARIAS, HIDRÁULICAS Y CANALIZACIONES PARA INSTALACIONES ESPECIALES DE VOZ Y DATOS, EN LA CONSTRUCCIÓN DEL NUEVO EDIFICIO PARA LA UNIDAD ACADÉMICA OAXACA, UBICADA EN AV. INDEPENDENCIA No. 1002, C.P. 68000 CENTRO HISTÓRICO, OAXACA DE JUÁREZ.					NOTA: Es indispensable apoyarse en las Especificaciones Generales y Complementarias de la DGOC para conocer el alcance real del concepto. El almacenamiento y el manejo de los distintos materiales así como su acarreo hasta el sitio de su colocación y la limpieza deben incluirse en los análisis de Precios Unitarios.		FECHA: 19/11/2021
UBICACIÓN: Av. Independencia No. 1002, C.P. 68000 Centro Histórico, Oaxaca de Juárez							
CONSTRUCTORA:							
No.	ESPECIFICACIÓN	ENUNCIADO DEL CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
					PRECIO CON NÚMERO	PRECIO CON LETRA	
288	3.3.1.01	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE TUBERÍA CONDUIT PARED GRUESA, MARCA JUPITER O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y PRECIO. INCLUYE: COPLES, FLETES, MATERIALES, ANDAMIOS, HERRAMIENTA, ELEVACIONES, ACARREOS, TRAZO, CORTE, ELABORACIÓN DE CUERDA, COLOCACIÓN, COPLES, MANIOBRAS, LIMPIEZA Y RETIRO DEL ESCOMBRO PRODUCTO DE LA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO A BANCO DE TIRO AUTORIZADO FUERA DE LA OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO, PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.(P.U.O.T.).					
		A) DE 16mm Ø	ML	550.00			\$0.00
		B) DE 21mm Ø	ML	65.00			\$0.00
		C) DE 27mm Ø	ML	45.00			\$0.00
289	3.3.1.01	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE TUBERÍA FLEXIBLE ZAPA DE 3/8" Ø. INCLUYE: FLETES, MATERIALES, ANDAMIOS, HERRAMIENTA, ELEVACIONES, ACARREOS, TRAZO, CORTE, COLOCACIÓN, MANIOBRAS, LIMPIEZA Y RETIRO DEL ESCOMBRO PRODUCTO DE LA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO A BANCO DE TIRO AUTORIZADO FUERA DE LA OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO, PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.(P.U.O.T.).	ML	316.00			\$0.00
ACCESORIOS							
290	3.3.1.01	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE ABRAZADERA TIPO PERA MCA. ANCLO, O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y PRECIO, PARA TUBO CONDUIT GALVANIZADO DE 16mm Ø. PARED GRUESA. INCLUYE: FIJACIÓN A TECHO CON VARILLA ROSCADA DE 5/16" CON DISPAROS DE CARGAS HILTI Y BARRIL ROSCADO PARA VARILLA, CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA, MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, TRAZO, CORTE, ELABORACIÓN, COLOCACIÓN, TORNILLERÍA, MANIOBRAS, LIMPIEZA Y RETIRO DEL ESCOMBRO PRODUCTO DE LA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO A BANCO DE TIRO AUTORIZADO FUERA DE LA OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO, PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.(P.U.O.T.).					
		A) DE 16mm Ø	PZA	180.00			\$0.00
		B) DE 21mm Ø	PZA	30.00			\$0.00
		C) DE 27mm Ø	PZA	16.00			\$0.00
291	3.3.1.01	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONTRATUERCA Y MONITOR DE ANTIMONIO DE 21MM. INCLUYE: FLETES, MATERIALES, FLETE, ANDAMIOS, HERRAMIENTA, ELEVACIONES, ACARREOS, COLOCACIÓN, MANIOBRAS, LIMPIEZA Y RETIRO DEL ESCOMBRO PRODUCTO DE LA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO A BANCO DE TIRO AUTORIZADO FUERA DE LA OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO, PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.(P.U.O.T.).					
		A) DE 16mm Ø	PZA	200.00			\$0.00
		B) DE 21mm Ø	PZA	60.00			\$0.00
		C) DE 27mm Ø	PZA	10.00			\$0.00
292	3.3.1.01	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CAJA CUADRADA DE LAMINA GALVANIZADA REFORZADA Y TROQUELADA CON TAPA, FAMSA O EQUIVALENTE EN CALIDAD PARA TUBERÍA. INCLUYE: FIJACIÓN A ESTRUCTURA CON TAQUETES DE PLÁSTICO DE 1/4" Y TORNILLOS GALVANIZADOS DE 1/4" X 1", MATERIALES, FLETE, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y RETIRO DEL ESCOMBRO PRODUCTO DE LA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO A BANCO DE TIRO AUTORIZADO FUERA DE LA OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO. (P.U.O.T.).					
		A) DE 21mm Ø	PZA	90.00			\$0.00
		B) DE 27mm Ø	PZA	20.00			\$0.00
293	3.3.1.01	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CODO CONDUIT GALVANIZADO PARED GRUESA, RADIO LARGO, JUPITER DE 16MM. INCLUYE: MATERIALES, FLETE, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y RETIRO DEL ESCOMBRO PRODUCTO DE LA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO A BANCO DE TIRO AUTORIZADO FUERA DE LA OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO. (P.U.O.T.).					
		A) DE 16mm Ø	PZA	20.00			\$0.00
		B) DE 21mm Ø	PZA	10.00			\$0.00



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS Y CONSERVACIÓN
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN.

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. 771.01.19.074.CN.LN.621.21.0202
CATALOGO DE CONCEPTOS ANEXO 11

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

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

OBRA: TRABAJOS DE ALBANILERÍAS, ACABADOS E INSTALACIONES ELÉCTRICAS, SANITARIAS, HIDRÁULICAS Y CANALIZACIONES PARA INSTALACIONES ESPECIALES DE VOZ Y DATOS, EN LA CONSTRUCCIÓN DEL NUEVO EDIFICIO PARA LA UNIDAD ACADÉMICA OAXACA, UBICADA EN AV. INDEPENDENCIA No. 1002, C.P. 68000 CENTRO HISTÓRICO, OAXACA DE JUÁREZ.					NOTA: Es indispensable apoyarse en las Especificaciones Generales y Complementarias de la DGOC para conocer el alcance real del concepto. El almacenamiento y el manejo de los distintos materiales así como su acarreo hasta el sitio de su colocación y la limpieza deben incluirse en los análisis de Precios Unitarios.		FECHA: 19/11/2021
UBICACIÓN: Av. Independencia No. 1002, C.P. 68000 Centro Histórico, Oaxaca de Juárez							
CONSTRUCTORA:							
No.	ESPECIFICACIÓN	ENUNCIADO DEL CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
					PRECIO CON NÚMERO	PRECIO CON LETRA	
		C) DE 27mm Ø	PZA	5.00			\$0.00
294	3.3.1.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN de conduit caja registro estilo C serie ovalada c-17, serie 7 de 13 mm. (1/2"), conforme a la especificación general de construcción: 3.3.1.	PZA	10.00			\$0.00
295	3.3.1.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONDULET CAJA REGISTRO ESTILO C SERIE OVALADA, SERIE 7, INCLUYE: MATERIALES, FLETE, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y RETIRO DEL ESCOMBRO PRODUCTO DE LA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO A BANCO DE TIRO AUTORIZADO FUERA DE LA OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO. (P.U.O.T.),CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 3.3.1.					
		A) DE 16mm Ø	PZA	8.00			\$0.00
		B) DE 21mm Ø	PZA	4.00			\$0.00
		C) DE 27mm Ø	PZA	2.00			\$0.00
CABLES							
296	3.3.1.01	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CONEXIÓN DE CABLE CON AISLAMIENTO TIPO THW-LS 75°C (AMBIENTE HÚMEDO) 600 VOLTS, CONDUCTORES MONTERREY, CONDUMEX. INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS MANO DE OBRA, LAS CONEXIONES DEBEN SER ESTANADAS, Y PROTEGIDAS CON CINTA DE AISLAR O CONECTORES TIPO CAPUCHÓN, ANDAMIOS, HERRAMIENTA Y PRUEBAS. CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 3.3.1. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.					
		A). CALIBRE12 AWG	ML	1,950.00			\$0.00
297	3.3.1.01	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CONEXIÓN DE CABLE DE COBRE DESNUDO CONDUCTORES MONTERREY, CONDUMEX O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y PRECIO. INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS MANO DE OBRA, LAS CONEXIONES DEBEN SER ESTANADAS, Y PROTEGIDAS CON CINTA DE AISLAR O CONECTORES TIPO CAPUCHÓN, ANDAMIOS, HERRAMIENTA Y PRUEBAS. CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 3.3.1. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.					
		A) 12 AWG	ML	690.00			\$0.00
3.3.3 LUMINARIAS, APAGADORES, SENSORES							
		SUMINISTRO, INSTALACIÓN, CONEXIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DE LOS EQUIPOS Y MATERIALES QUE A CONTINUACIÓN SE RELACIONAN, INCLUYE EL CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS ELEMENTOS, FLETES, ACARREOS, NIVELACIÓN, COLOCACIÓN, FIJACIÓN, SOPORTERÍA NECESARIA CON 4 TRAMOS DE VARILLA ROSCADA ANCLADA A LOSA DE 1/4", KIT DE CONEXIÓN CAT. WD6260EM MCA. COOPER INCLUYE, TUBO METÁLICO FLEXIBLE 3/8" DIAM, 3 CABLES CAL. #14 AWG. CLAVIJA, CONTACTO Y CONECTORES, LIMPIEZA, HERRAMIENTA, HERRAMIENTA DE SEGURIDAD, ANDAMIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU INSTALACIÓN, CONEXIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 3.3.1.					
298	3.3.1.01	LUMINARIO TIPO SUSPENDER O EMPOTRAR, FABRICADO EN PERFIL EXTRUIDO DE ALUMINIO CON PINTURA POLIESTER EN POLVO CON APLICACION ELECTROSTATICA SECADO AL HORNO, REFRACTOR DE ACRILICO 100% CON ACABADO SEMI OPALINO CON TRANSMITANCIA DEL 90%, 25 W, DRIVE MULTIVOLTAJE 120-277V, MCA LJ ILUMINACION MOD. EMPOTRAR ROWE 3-25-112LED-E3-AOP- NWMOD. SUSPENDER ROWS-3-25-112LED-E3-AOP-NW	PZA	110.00			\$0.00
299	3.3.1.01	TIPO DOWNLIGHT DE LEDS, FAB. EN INY. DE ALUM. CON PINTURA EN POLVO DE APLICACION ELECTROSTATICA DIFUSOR DE ACRILICO 100% OPALINO, 10 W, DRIVER MULTIVOLTAJE 100-227V, MCA. LJ ILUMINACION MOD. TADA2-10-7LED-CW	PZA	70.00			\$0.00
300	3.3.1.01	LUMINARIA TECNOLOGIA LED DE 15W INSTALADA EN BASE E26 DE PORCELANA DE SOBREPONER EN MURO	PZA	2.00			\$0.00
301	3.3.1.01	LAMPARA CILINDRO TIPO ARBOTANTE TECNOLOGIA LED DE 30W 100-277V, MOD CA-30-22LED-CW, MCA. LJ ILUMINACION	PZA	4.00			\$0.00
302	3.3.1.01	LAMPARA CILINDRO TIPO ARBOTANTE TECNOLOGIA LED DE 15W 100-277V, MOD CA-15-9LED-CW, MCA. LJ ILUMINACION	PZA	9.00			\$0.00



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS Y CONSERVACIÓN
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN.

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. 771.01.19.074.CN.LN.621.21.0202
CATALOGO DE CONCEPTOS ANEXO 11

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

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

OBRA: TRABAJOS DE ALBANILERÍAS, ACABADOS E INSTALACIONES ELÉCTRICAS, SANITARIAS, HIDRÁULICAS Y CANALIZACIONES PARA INSTALACIONES ESPECIALES DE VOZ Y DATOS, EN LA CONSTRUCCIÓN DEL NUEVO EDIFICIO PARA LA UNIDAD ACADÉMICA OAXACA, UBICADA EN AV. INDEPENDENCIA No. 1002, C.P. 68000 CENTRO HISTÓRICO, OAXACA DE JUÁREZ.	NOTA: Es indispensable apoyarse en las Especificaciones Generales y Complementarias de la DGOC para conocer el alcance real del concepto. El almacenamiento y el manejo de los distintos materiales así como su acarreo hasta el sitio de su colocación y la limpieza deben incluirse en los análisis de Precios Unitarios.	FECHA: 19/11/2021
---	---	---------------------------------

UBICACIÓN: Av. Independencia No. 1002, C.P. 68000 Centro Histórico, Oaxaca de Juárez

CONSTRUCTORA:			UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
No.	ESPECIFICACIÓN	ENUNCIADO DEL CONCEPTO			PRECIO CON NÚMERO	PRECIO CON LETRA	
303	3.3.1.01	INSTALACION DE RIEL DE 2MTS. PARA TRES LAMPARAS TECNOLOGIA LED DE 24W, 120-277V 60HZ, MOD. RPISEI-24-LED-E3-WW, MCA. LJ ILUMINACION	PZA	2.00			\$0.00
304	3.3.1.01	LUMINARIO LINEAL TUBO LED INTERCONECTABLE PARA CAJILLOS EN ACERO FORMADO, CONSUMO TOTAL 15W, 127 A 277V, 60 HZ MOD. OF4072BBNA MCA. CONSTRULITA	PZA	7.00			\$0.00
305	3.3.1.01	TIRA FLEXIBLE DE LED, 5m DE LONGITUD CON RECUBRIMIENTO, IP65, CONSUMO TOTAL 46 W, MOD. RE60033 BBC F MCA. CONSTRULITA (REQUIERE TRANSFORMADOR)	PZA	8.00			\$0.00
306	3.3.1.01	DRIVER ELECTRONICO EN PLASTICO CON SALIDA DE 12 VOLTS, PERMITE ALIMENTAR HASTA 2 TIRAS LEDS DE 5m. VOLTAJE 127-220V CONSUMO 100W, MOD. AC7100B, MCA. CONSTRULITA	PZA	4.00			\$0.00
307	3.3.1.01	SENSORES DE PRESENCIA CON DOBLE TECNOLOGÍA DE 360° DT-305 WATTSTOPPER COMBINAN TECNOLOGÍAS INFRARROJAS PASIVAS (PIR) CON TECNOLOGÍAS ULTRASONICAS. EL SENSOR DT-305 FUNCIONA CON 24 V SUMINISTRADO POR LOS PAQUETES DE ALIMENTACIÓN POWER PACK (PP) WATTSTOPPER BZ-150 MCA BTICINO VOLTAJE 18-28 VCC/VCA, CONSUMO DE CORRIENTE @24VCC/VCA 16MA (CC), 69MA (CA). TEMP. DE FUNC. 0° A 55°C, AJUSTE DE TIEMPO 30 SEGUNDOS A 30 MINUTOS. MODO DE RECORRIDO 3 MINUTOS SI NO HAY ACTIVIDAD DESPUÉS DE 30 SEGUNDOS COBERTURA PIR (TÍPICA) 1300 FT² COBERTURA ULTRASONICA (TÍPICA) 1300 FT²	PZA	6.00			\$0.00
308	3.3.1.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE APAGADOR SENCILLO QUINZIÑO CON TAPA, O EQUIVALENTE EN CALIDAD, CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 3.3.6. INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 3.3.4. P.U.O.T.	PZA	24.00			\$0.00
309	3.3.1.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE APAGADOR DE 3 VÍAS QUINZIÑO CON TAPA, O EQUIVALENTE EN CALIDAD, CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 3.3.6. INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 3.3.4. P.U.O.T.	PZA	8.00			\$0.00
PLANTA ALTA NIVEL 3.535							
CANALIZACIÓN P/ALUMBRADO							
310	3.3.1.01	SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA EN MARCHA DE TUBERIA CONDUIT PARED GRUESA, MARCA JUPITER O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y PRECIO. INCLUYE: COPLES, FLETES, MATERIALES, ANDAMIOS, HERRAMIENTA, ELEVACIONES, ACARREOS,TRAZO, CORTE, ELABORACION DE CUERDA, COLOCACIÓN, COPLES, MANIOBRAS, LIMPIEZA Y RETIRO DEL ESCOMBRO PRODUCTO DE LA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO A BANCO DE TIRO AUTORIZADO FUERA DE LA OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO, PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.(P.U.O.T.).					
		A) DE 16mm Ø	ML	500.00			\$0.00
		B) DE 21mm Ø	ML	65.00			\$0.00
		C) DE 27mm Ø	ML	35.00			
311	3.3.1.01	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE TUBERIA FLEXIBLE ZAPA DE 3/8" Ø. INCLUYE: FLETES, MATERIALES, ANDAMIOS, HERRAMIENTA, ELEVACIONES, ACARREOS,TRAZO, CORTE, COLOCACIÓN, MANIOBRAS, LIMPIEZA Y RETIRO DEL ESCOMBRO PRODUCTO DE LA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO A BANCO DE TIRO AUTORIZADO FUERA DE LA OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO, PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.(P.U.O.T.).	ML	280.00			\$0.00
ACCESORIOS							



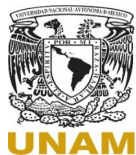
UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS Y CONSERVACIÓN
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN.

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. 771.01.19.074.CN.LN.621.21.0202
CATALOGO DE CONCEPTOS ANEXO 11

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

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

OBRA: TRABAJOS DE ALBANILERÍAS, ACABADOS E INSTALACIONES ELÉCTRICAS, SANITARIAS, HIDRÁULICAS Y CANALIZACIONES PARA INSTALACIONES ESPECIALES DE VOZ Y DATOS, EN LA CONSTRUCCIÓN DEL NUEVO EDIFICIO PARA LA UNIDAD ACADÉMICA OAXACA, UBICADA EN AV. INDEPENDENCIA No. 1002, C.P. 68000 CENTRO HISTÓRICO, OAXACA DE JUÁREZ.			NOTA: Es indispensable apoyarse en las Especificaciones Generales y Complementarias de la DGOC para conocer el alcance real del concepto. El almacenamiento y el manejo de los distintos materiales así como su acarreo hasta el sitio de su colocación y la limpieza deben incluirse en los análisis de Precios Unitarios.			FECHA: 19/11/2021	
UBICACIÓN: Av. Independencia No. 1002, C.P. 68000 Centro Histórico, Oaxaca de Juárez							
CONSTRUCTORA:							
No.	ESPECIFICACIÓN	ENUNCIADO DEL CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
					PRECIO CON NÚMERO	PRECIO CON LETRA	
312	3.3.1.01	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE ABRAZADERA TIPO PERA MCA. ANCLO, O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y PRECIO, PARA TUBO CONDUIT GALVANIZADO DE 16mm Ø, PARED GRUESA. INCLUYE: FIJACIÓN A TECHO CON VARILLA ROSCADA DE 5/16" CON DISPAROS DE CARGAS HILTI Y BARRIL ROSCADO PARA VARILLA, CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA, MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, TRAZO, CORTE, ELABORACIÓN, COLOCACIÓN, TORNILLERÍA, MANIOBRAS, LIMPIEZA Y RETIRO DEL ESCOMBRO PRODUCTO DE LA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO A BANCO DE TIRO AUTORIZADO FUERA DE LA OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO, PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.(P.U.O.T.).					
		A) DE 16mm Ø	PZA	300			\$0.00
		B) DE 21mm Ø	PZA	40			\$0.00
		C) DE 27mm Ø	PZA	15			\$0.00
313	3.3.1.01	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONTRATUERCA Y MONITOR DE ANTIMONIO DE 21MM. INCLUYE:FLETES, MATERIALES, FLETE, ANDAMIOS, HERRAMIENTA, ELEVACIONES, ACARREOS, COLOCACIÓN, MANIOBRAS, LIMPIEZA Y RETIRO DEL ESCOMBRO PRODUCTO DE LA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO A BANCO DE TIRO AUTORIZADO FUERA DE LA OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO, PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.(P.U.O.T.).					
		A) DE 16mm Ø	PZA	575			\$0.00
		B) DE 21mm Ø	PZA	70			\$0.00
		C) DE 27mm Ø	PZA	30			\$0.00
314	3.3.1.01	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CAJA CUADRADA DE LÁMINA GALVANIZADA REFORZADA Y TROQUELADA CON TAPA, FAMSA O EQUIVALENTE EN CALIDAD PARA TUBERÍA . INCLUYE: FIJACIÓN A ESTRUCTURA CON TAQUETES DE PLÁSTICO DE 1/4" Y TORNILLOS GALVANIZADOS DE 1/4" X 1", MATERIALES, FLETE, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y RETIRO DEL ESCOMBRO PRODUCTO DE LA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO A BANCO DE TIRO AUTORIZADO FUERA DE LA OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO. (P.U.O.T.).					
		A) DE 21mm Ø	PZA	230			\$0.00
		B) DE 27mm Ø	PZA	30			\$0.00
315	3.3.1.01	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CODO CONDUIT GALVANIZADO PARED GRUESA, RADIO LARGO, JÚPITER DE 16MM. INCLUYE: MATERIALES, FLETE, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y RETIRO DEL ESCOMBRO PRODUCTO DE LA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO A BANCO DE TIRO AUTORIZADO FUERA DE LA OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO. (P.U.O.T.).					
		A) DE 16mm Ø	PZA	24			\$0.00
		B) DE 21mm Ø	PZA	10			\$0.00
		C) DE 27mm Ø	PZA	6			\$0.00
316	3.3.1.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONDULET CAJA REGISTRO ESTILO C SERIE OVALADA, SERIE 7 , INCLUYE: MATERIALES, FLETE, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y RETIRO DEL ESCOMBRO PRODUCTO DE LA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO A BANCO DE TIRO AUTORIZADO FUERA DE LA OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO. (P.U.O.T.).CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 3.3.1.					
		A) DE 16mm Ø	PZA	15			\$0.00
		B) DE 21mm Ø	PZA	10			\$0.00
		C) DE 27mm Ø	PZA	5			\$0.00
CABLES							
317	3.3.1.01	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CONEXIÓN DE CABLE CON AISLAMIENTO TIPO THW-LS 75°C (AMBIENTE HÚMEDO) 600 VOLTS, CONDUCTORES MONTERREY, CONDUMEX. INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS MANO DE OBRA, LAS CONEXIONES DEBEN SER ESTANADAS, Y PROTEGIDAS CON CINTA DE AISLAR O CONECTORES TIPO CAPUCHÓN, ANDAMIOS , HERRAMIENTA Y PRUEBAS. CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 3.3.1. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.					
		A). CALIBRE12 AWG	ML	2,370.00			\$0.00



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS Y CONSERVACIÓN
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN.

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. 771.01.19.074.CN.LN.621.21.0202
CATALOGO DE CONCEPTOS ANEXO 11

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

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

OBRA: TRABAJOS DE ALBANILERÍAS, ACABADOS E INSTALACIONES ELÉCTRICAS, SANITARIAS, HIDRÁULICAS Y CANALIZACIONES PARA INSTALACIONES ESPECIALES DE VOZ Y DATOS, EN LA CONSTRUCCIÓN DEL NUEVO EDIFICIO PARA LA UNIDAD ACADÉMICA OAXACA, UBICADA EN AV. INDEPENDENCIA No. 1002, C.P. 68000 CENTRO HISTÓRICO, OAXACA DE JUÁREZ.					NOTA: Es indispensable apoyarse en las Especificaciones Generales y Complementarias de la DGOC para conocer el alcance real del concepto. El almacenamiento y el manejo de los distintos materiales así como su acarreo hasta el sitio de su colocación y la limpieza deben incluirse en los análisis de Precios Unitarios.		FECHA: 19/11/2021
UBICACIÓN: Av. Independencia No. 1002, C.P. 68000 Centro Histórico, Oaxaca de Juárez							
CONSTRUCTORA:							
No.	ESPECIFICACIÓN	ENUNCIADO DEL CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
					PRECIO CON NÚMERO	PRECIO CON LETRA	
318	3.3.1.01	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CONEXIÓN DE CABLE DE COBRE DESNUDO CONDUCTORES MONTERREY, CONSUMEX O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y PRECIO. INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS MANO DE OBRA, LAS CONEXIONES DEBEN SER ESTANADAS, Y PROTEGIDAS CON CINTA DE AISLAR O CONECTORES TIPO CAPUCHÓN, ANDAMIOS, HERRAMIENTA Y PRUEBAS, CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 3.3.1. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.					
		A) 12 AWG	ML	920.00			\$0.00
	3.3.3	LUMINARIAS, APAGADORES, SENSORES					
		SUMINISTRO, INSTALACIÓN, CONEXIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DE LOS EQUIPOS Y MATERIALES QUE A CONTINUACIÓN SE RELACIONAN, INCLUYE EL CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS ELEMENTOS, FLETES, ACARREOS, NIVELACIÓN, COLOCACIÓN, FIJACIÓN, SOPORTERÍA NECESARIA CON 4 TRAMOS DE VARILLA ROSCADA ANCLADA A LOSA DE 1/4", KIT DE CONEXIÓN CAT. WD6260EM MCA. COOPER INCLUYE, TUBO METÁLICO FLEXIBLE 3/8" DIAM, 3 CABLES CAL. #14 AWG. CLAVIJA, CONTACTO Y CONECTORES, LIMPIEZA, HERRAMIENTA, HERRAMIENTA DE SEGURIDAD, ANDAMIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU INSTALACIÓN, CONEXIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 3.3.1.					
319	3.3.1.01	LUMINARIO TIPO SUSPENDER O EMPOTRAR, FABRICADO EN PERFIL EXTRUIDO DE ALUMINIO CON PINTURA POLIESTER EN POLVO CON APLICACIÓN ELECTROSTÁTICA SECADO AL HORNO, REFRACTOR DE ACRILICO 100% CON ACABADO SEMI OPALINO CON TRANSMITANCIA DEL 90%, 25 W, DRIVER MULTIVOLTAJE 120-277V, MCA LJ ILUMINACIÓN MOD. EMPOTRAR ROWE 3-25-112LED-E3-AOP- NWMOD. SUSPENDER ROWS-3-25-112LED-E3-AOP-NW MOD. SUSPENDER ROWS-3-25-112LED-E3-AOP-NW	PZA	151.00			\$0.00
320	3.3.1.01	TIPO DOWNLIGHT DE LEDS, FAB. EN INY. DE ALUM. CON PINTURA EN POLVO DE APLICACIÓN ELECTROSTÁTICA DIFUSOR DE ACRILICO 100% OPALINO, 10 W, DRIVER MULTIVOLTAJE 100-227V, MCA. LJ ILUMINACIÓN MOD. TADA2-10-7LED-CW	PZA	20.00			\$0.00
321	3.3.1.01	LUMINARIA TECNOLOGÍA LED DE 15W INSTALADA EN BASE E26 DE PORCELANA DE SOBREPONER EN MURO	PZA	2.00			\$0.00
322	3.3.1.01	LAMPARA CILINDRO TIPO ARBOTANTE TECNOLOGÍA LED DE 30W 100-277V, MOD CA-30-22LED-CW, MCA. LJ ILUMINACIÓN	PZA	6.00			\$0.00
323	3.3.1.01	LAMPARA CILINDRO TIPO ARBOTANTE TECNOLOGÍA LED DE 15W 100-277V, MOD CA-15-9LED-CW, MCA. LJ ILUMINACIÓN	PZA	2.00			\$0.00
324	3.3.1.01	LAMPARA TIPO ARBOTANTE TECNOLOGÍA LED DE 10W 127 V, MOD AEX-10-LED-E1, MCA. LJ ILUMINACIÓN	PZA	1.00			\$0.00
325	3.3.1.01	LUMINARIO LINEAL TUBO LED INTERCONECTABLE PARA CAJILLOS EN ACERO FORMADO, CONSUMO TOTAL 15W, 127 A 277V, 60 HZ MOD. OF4072BBNA MCA. CONSTRULITA	PZA	8.00			\$0.00
326	3.3.1.01	SENSORES DE PRESENCIA CON DOBLE TECNOLOGÍA DE 360° DT-305 WATTSTOPPER COMBINAN TECNOLOGÍAS INFRARROJAS PASIVAS (PIR) CON TECNOLOGÍAS ULTRASONICAS. EL SENSOR DT-305 FUNCIONA CON 24 V SUMINISTRADO POR LOS PAQUETES DE ALIMENTACIÓN POWER PACK (PP) WATTSTOPPER BZ-150 MCA BTICINO VOLTAJE 18-28 VCC/VCA, CONSUMO DE CORRIENTE @24VCC/VCA 16MA (CC), 69MA (CA). TEMP. DE FUNC. 0° A 55°C, AJUSTE DE TIEMPO 30 SEGUNDOS A 30 MINUTOS. MODO DE RECORRIDO 3 MINUTOS SI NO HAY ACTIVIDAD DESPUÉS DE 30 SEGUNDOS COBERTURA PIR (TÍPICA) 1300 FT² COBERTURA ULTRASONICA (TÍPICA) 1300 FT²	PZA	5.00			\$0.00
327	3.3.1.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE APAGADOR SENCILLO QUINZIÑO CON TAPA, O EQUIVALENTE EN CALIDAD, CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 3.3.6. INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 3.3.4. P.U.O.T.	PZA	44.00			\$0.00



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS Y CONSERVACIÓN
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN.

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. 771.01.19.074.CN.LN.621.21.0202
CATALOGO DE CONCEPTOS ANEXO 11

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

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

OBRA: TRABAJOS DE ALBANILERÍAS, ACABADOS E INSTALACIONES ELÉCTRICAS, SANITARIAS, HIDRÁULICAS Y CANALIZACIONES PARA INSTALACIONES ESPECIALES DE VOZ Y DATOS, EN LA CONSTRUCCIÓN DEL NUEVO EDIFICIO PARA LA UNIDAD ACADÉMICA OAXACA, UBICADA EN AV. INDEPENDENCIA No. 1002, C.P. 68000 CENTRO HISTÓRICO, OAXACA DE JUÁREZ.					NOTA: Es indispensable apoyarse en las Especificaciones Generales y Complementarias de la DGOC para conocer el alcance real del concepto. El almacenamiento y el manejo de los distintos materiales así como su acarreo hasta el sitio de su colocación y la limpieza deben incluirse en los análisis de Precios Unitarios.		FECHA: 19/11/2021
UBICACIÓN: Av. Independencia No. 1002, C.P. 68000 Centro Histórico, Oaxaca de Juárez							
CONSTRUCTORA:							
No.	ESPECIFICACIÓN	ENUNCIADO DEL CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
					PRECIO CON NÚMERO	PRECIO CON LETRA	
328	3.3.1.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE APAGADOR DE 3 VÍAS QUINZIÑO CON TAPA, O EQUIVALENTE EN CALIDAD, CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 3.3.6. INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 3.3.4. P.U.O.T.	PZA	2.00			\$0.00
PLANTA AZOTEA NIVEL 3.535 CANALIZACIÓN P/ALUMBRADO							
329	3.3.1.01	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE TUBERÍA CONDUIT PARED GRUESA, MARCA JUPITER O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y PRECIO. INCLUYE: COPLES, FLETES, MATERIALES, ANDAMIOS, HERRAMIENTA, ELEVACIONES, ACARREOS,TRAZO, CORTE, ELABORACION DE CUERDA, COLOCACIÓN, COPLES, MANIOBRAS, LIMPIEZA Y RETIRO DEL ESCOMBRO PRODUCTO DE LA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO A BANCO DE TIRO AUTORIZADO FUERA DE LA OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO, PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.(P.U.O.T.).					
		A) DE 16mm Ø	ML	155.00			\$0.00
330	3.3.1.01	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE TUBERÍA FLEXIBLE DE 3/8" Ø . INCLUYE: CONECTORES, FLETES, MATERIALES, ANDAMIOS, HERRAMIENTA, ELEVACIONES, ACARREOS,TRAZO, CORTE, COLOCACIÓN, MANIOBRAS, LIMPIEZA Y RETIRO DEL ESCOMBRO PRODUCTO DE LA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO A BANCO DE TIRO AUTORIZADO FUERA DE LA OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO, PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.(P.U.O.T.).	ML	50.00			\$0.00
331	3.3.1.01	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE TUBERÍA FLEXIBLE ZAPA DE 3/8" Ø. INCLUYE: FLETES, MATERIALES, ANDAMIOS, HERRAMIENTA, ELEVACIONES, ACARREOS,TRAZO, CORTE, COLOCACIÓN, MANIOBRAS, LIMPIEZA Y RETIRO DEL ESCOMBRO PRODUCTO DE LA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO A BANCO DE TIRO AUTORIZADO FUERA DE LA OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO, PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.(P.U.O.T.).	ML	27.00			\$0.00
ACCESORIOS							
332	3.3.1.01	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE SOPORTERÍA PARA TUBERÍA A LOSA A BASE DE UNICANAL CHB 54, VARILLA ROSCADA DE 5/16", ABRAZADERA PARA UNICANAL MARCA CROUSE HINDS O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y PRECIO DEPENDIENDO DEL DIÁMETRO DE LA TUBERÍA CONDUIT GALVANIZADO PARED GRUESA. INCLUYE: FIJACIÓN A TECHO CON VARILLA ROSCADA DE 5/16" CON DISPAROS DE CARGAS HILTI Y BARRIL ROSCADO PARA VARILLA , CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA, MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, TRAZO, CORTE, ELABORACION, COLOCACIÓN, , TORNILLERÍA SOPORTERÍA, MANIOBRAS, LIMPIEZA Y RETIRO DEL ESCOMBRO PRODUCTO DE LA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO A BANCO DE TIRO AUTORIZADO FUERA DE LA OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO, PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.(P.U.O.T.).					
		A) DE 16mm Ø	PZA	100			\$0.00
333	3.3.1.01	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONTRATUERCA Y MONITOR DE ANTIMONIO DE 21MM. INCLUYE:FLETES, MATERIALES, FLETE, ANDAMIOS, HERRAMIENTA, ELEVACIONES, ACARREOS, COLOCACIÓN, MANIOBRAS, LIMPIEZA Y RETIRO DEL ESCOMBRO PRODUCTO DE LA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO A BANCO DE TIRO AUTORIZADO FUERA DE LA OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO, PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.(P.U.O.T.).					
		A) DE 16mm Ø	PZA	10			\$0.00
334	3.3.1.01	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CAJA CUADRADA DE LÁMINA GALVANIZADA REFORZADA Y TROQUELADA CON TAPA, FAMSA O EQUIVALENTE EN CALIDAD PARA TUBERÍA . INCLUYE: FIJACIÓN A ESTRUCTURA CON TAQUETES DE PLÁSTICO DE 1/4" Y TORNILLOS GALVANIZADOS DE 1/4" X 1", MATERIALES, FLETE, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y RETIRO DEL ESCOMBRO PRODUCTO DE LA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO A BANCO DE TIRO AUTORIZADO FUERA DE LA OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO. (P.U.O.T.).					



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS Y CONSERVACIÓN
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN.

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. 771.01.19.074.CN.LN.621.21.0202
CATALOGO DE CONCEPTOS ANEXO 11

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

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

OBRA: TRABAJOS DE ALBANILERÍAS, ACABADOS E INSTALACIONES ELÉCTRICAS, SANITARIAS, HIDRÁULICAS Y CANALIZACIONES PARA INSTALACIONES ESPECIALES DE VOZ Y DATOS, EN LA CONSTRUCCIÓN DEL NUEVO EDIFICIO PARA LA UNIDAD ACADÉMICA OAXACA, UBICADA EN AV. INDEPENDENCIA No. 1002, C.P. 68000 CENTRO HISTÓRICO, OAXACA DE JUÁREZ.					<i>NOTA: Es indispensable apoyarse en las Especificaciones Generales y Complementarias de la DGOC para conocer el alcance real del concepto. El almacenamiento y el manejo de los distintos materiales así como su acarreo hasta el sitio de su colocación y la limpieza deben incluirse en los análisis de Precios Unitarios.</i>		FECHA: 19/11/2021
UBICACIÓN: Av. Independencia No. 1002, C.P. 68000 Centro Histórico, Oaxaca de Juárez							
CONSTRUCTORA:							
No.	ESPECIFICACIÓN	ENUNCIADO DEL CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
					PRECIO CON NÚMERO	PRECIO CON LETRA	
		A) DE 21mm Ø	PZA	4			\$0.00
335	3.3.1.01	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CODO CONDUIT GALVANIZADO PARED GRUESA, RADIO LARGO, JÚPITER DE 16MM. INCLUYE: MATERIALES, FLETE, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y RETIRO DEL ESCOMBRO PRODUCTO DE LA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO A BANCO DE TIRO AUTORIZADO FUERA DE LA OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO. (P.U.O.T.).					
		A) DE 16mm Ø	PZA	4			\$0.00
336	3.3.1.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONDULET CAJA REGISTRO ESTILO C SERIE OVALADA, SERIE 7, INCLUYE: MATERIALES, FLETE, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y RETIRO DEL ESCOMBRO PRODUCTO DE LA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO A BANCO DE TIRO AUTORIZADO FUERA DE LA OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO. (P.U.O.T.).CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 3.3.1.					
		A) DE 16mm Ø	PZA	20			\$0.00
CABLES							
337	3.3.1.01	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CONEXIÓN DE CABLE CON AISLAMIENTO TIPO THW-LS 75°C (AMBIENTE HÚMEDO) 600 VOLTS, CONDUCTORES MONTERREY, CONSUMEX. INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS MANO DE OBRA, LAS CONEXIONES DEBEN SER ESTANADAS, Y PROTEGIDAS CON CINTA DE AISLAR O CONECTORES TIPO CAPUCHÓN, ANDAMIOS, HERRAMIENTA Y PRUEBAS. CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 3.3.1. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.					
		A). CALIBRE12 AWG	ML	410.00			\$0.00
338	3.3.1.01	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CONEXIÓN DE CABLE DE COBRE DESNUDO CONDUCTORES MONTERREY, CONSUMEX O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y PRECIO. INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS MANO DE OBRA, LAS CONEXIONES DEBEN SER ESTANADAS, Y PROTEGIDAS CON CINTA DE AISLAR O CONECTORES TIPO CAPUCHÓN, ANDAMIOS, HERRAMIENTA Y PRUEBAS. CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 3.3.1. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.					
		A) 12 AWG	ML	210.00			\$0.00
LUMINARIAS, APAGADORES, SENSORES							
	3.3.3	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, CONEXIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DE LOS EQUIPOS Y MATERIALES QUE A CONTINUACIÓN SE RELACIONAN, INCLUYE EL CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS ELEMENTOS, FLETES, ACARREOS, NIVELACIÓN, COLOCACIÓN, FIJACIÓN, SOPORTERÍA NECESARIA CON 4 TRAMOS DE VARILLA ROSCADA ANCLADA A LOSA DE 1/4", KIT DE CONEXIÓN CAT. WD6260EM MCA. COOPER INCLUYE, TUBO METÁLICO FLEXIBLE 3/8" DIAM, 3 CABLES CAL. #14 AWG. CLAVIJA, CONTACTO Y CONECTORES, LIMPIEZA, HERRAMIENTA, HERRAMIENTA DE SEGURIDAD, ANDAMIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU INSTALACIÓN, CONEXIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 3.3.1.					
339	3.3.1.01	LUMINARIO TIPO SUSPENDER O EMPOTRAR, FABRICADO EN PERFIL EXTRUIDO DE ALUMINIO CON PINTURA POLIESTER EN POLVO CON APLICACIÓN ELECTROSTÁTICA SECADO AL HORNO, REFRACTOR DE ACRÍLICO 100% CON ACABADO SEMI OPALINO CON TRANSMITANCIA DEL 90%, 25 W, DRIVE MULTIVOLTAJE 120-277V, MCA LJ ILUMINACIÓN MOD. EMPOTRAR ROWE 3-25-112LED-E3-AOP- NWMOD. SUSPENDER ROWS-3-25-112LED-E3-AOP-NW MOD. SUSPENDER ROWS-3-25-112LED-E3-AOP-NW	PZA	2.00			\$0.00
340	3.3.1.01	PROYECTOR DE LED PARA ILUMINACIÓN EXTERIOR IP65, CON DIFUSOR EN VIDRIO TEMPLADO ESMERILADO ANTIREFLEJANTE, DIM. 231.3X64.3X216.6mm, 50W, 5000 °K, 100-240 VOLTS MOD. FLOODLIGHT 82887, MARCA LEDVANCE.	PZA	12.00			\$0.00
341	3.3.1.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE APAGADOR SENCILLO QUINZINO CON TAPA, O EQUIVALENTE EN CALIDAD, CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 3.3.6. INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 3.3.4. P.U.O.T.	PZA	1.00			\$0.00



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS Y CONSERVACIÓN
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN.

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. 771.01.19.074.CN.LN.621.21.0202
CATALOGO DE CONCEPTOS ANEXO 11

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

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

OBRA: TRABAJOS DE ALBANILERÍAS, ACABADOS E INSTALACIONES ELÉCTRICAS, SANITARIAS, HIDRÁULICAS Y CANALIZACIONES PARA INSTALACIONES ESPECIALES DE VOZ Y DATOS, EN LA CONSTRUCCIÓN DEL NUEVO EDIFICIO PARA LA UNIDAD ACADÉMICA OAXACA, UBICADA EN AV. INDEPENDENCIA No. 1002, C.P. 68000 CENTRO HISTÓRICO, OAXACA DE JUÁREZ.					NOTA: Es indispensable apoyarse en las Especificaciones Generales y Complementarias de la DGOC para conocer el alcance real del concepto. El almacenamiento y el manejo de los distintos materiales así como su acarreo hasta el sitio de su colocación y la limpieza deben incluirse en los análisis de Precios Unitarios.		FECHA: 19/11/2021
UBICACIÓN: Av. Independencia No. 1002, C.P. 68000 Centro Histórico, Oaxaca de Juárez							
CONSTRUCTORA:							
No.	ESPECIFICACIÓN	ENUNCIADO DEL CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
					PRECIO CON NÚMERO	PRECIO CON LETRA	
342	3.3.1.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE APAGADOR DE 3 VÍAS QUINZIÑO CON TAPA, O EQUIVALENTE EN CALIDAD, CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 3.3.6. INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 3.3.4. P.U.O.T.	PZA	1.00			\$0.00
343	3.3.1.01	FOTOCELDA PARA ILUMINACION TIPO LED, TENSION 105-305V, CON SENSOR DE SILICIO FILTRADO SIN DEGRADACION, PROTECCION DE PLACAS DE CIRCUITO CON REVESTIMIENTOS PARA PROTEGER CONTRA ELEMENTOS CLIMATICOS EXTREMOS Y HUMEDAD, MCA. TORK, MOD. ZTL 124-510J-LED, INCLUYE RECEPTACULO Y MENSULA GALVANIZADA CON TORNILLO	PZA	4.00			\$0.00
CONTACTOS NORMALES							
PLANTA NIVEL SOTANO -4.25 A -3.00							
CANALIZACIÓN P/CONTACTOS NORMALES							
344	3.3.1.01	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE TUBERÍA CONDUIT PARED GRUESA, MARCA JUPITER O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y PRECIO. INCLUYE: COPLES, FLETES, MATERIALES, ANDAMIOS, HERRAMIENTA, ELEVACIONES, ACARREOS,TRAZO, CORTE, ELABORACION DE CUERDA, COLOCACIÓN, COPLES, MANIOBRAS, LIMPIEZA Y RETIRO DEL ESCOMBRO PRODUCTO DE LA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO A BANCO DE TIRO AUTORIZADO FUERA DE LA OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO, PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.(P.U.O.T.).					
		A) DE 16mm Ø	ML	120.00			\$0.00
		B) DE 21mm Ø	ML	40.00			\$0.00
		C) DE 27mm Ø	ML	15.00			
ACCESORIOS							
345	3.3.1.01	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE ABRAZADERA TIPO PERA MCA. ANCLLO, O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y PRECIO, PARA TUBO CONDUIT GALVANIZADO, PARED GRUESA. INCLUYE: FIJACIÓN A TECHO CON VARILLA ROSCADA DE 5/16" CON DISPAROS DE CARGAS HILTI Y BARRIL ROSCADO PARA VARILLA , CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA, MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, TRAZO, CORTE, ELABORACION, COLOCACIÓN, , TORNILLERÍA, MANIOBRAS, LIMPIEZA Y RETIRO DEL ESCOMBRO PRODUCTO DE LA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO A BANCO DE TIRO AUTORIZADO FUERA DE LA OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO, PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.(P.U.O.T.).					
		A) DE 16mm Ø	PZA	50.00			\$0.00
		B) DE 21mm Ø	PZA	24.00			\$0.00
		C) DE 27mm Ø	PZA	6.00			\$0.00
346	3.3.1.01	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONTRATUERCA Y MONITOR DE ANTIMONIO. INCLUYE:FLETES, MATERIALES, FLETE, ANDAMIOS, HERRAMIENTA, ELEVACIONES, ACARREOS, COLOCACIÓN, MANIOBRAS, LIMPIEZA Y RETIRO DEL ESCOMBRO PRODUCTO DE LA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO A BANCO DE TIRO AUTORIZADO FUERA DE LA OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO, PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.(P.U.O.T.).					
		A) DE 16mm Ø	PZA	36.00			\$0.00
		B) DE 21mm Ø	PZA	10.00			\$0.00
		C) DE 27mm Ø	PZA	4.00			
347	3.3.1.01	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONTRATUERCA Y MONITOR CONDUIT P.V.C. INCLUYE:FLETES, MATERIALES, FLETE, ANDAMIOS, HERRAMIENTA, ELEVACIONES, ACARREOS, COLOCACIÓN, MANIOBRAS, LIMPIEZA Y RETIRO DEL ESCOMBRO PRODUCTO DE LA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO A BANCO DE TIRO AUTORIZADO FUERA DE LA OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO, PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.(P.U.O.T.).					
		A) DE 16mm Ø	PZA	50.00			\$0.00
		B) DE 21mm Ø	PZA	6.00			\$0.00



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS Y CONSERVACIÓN
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN.

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. 771.01.19.074.CN.LN.621.21.0202
CATALOGO DE CONCEPTOS ANEXO 11

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

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

OBRA: TRABAJOS DE ALBANILERÍAS, ACABADOS E INSTALACIONES ELÉCTRICAS, SANITARIAS, HIDRÁULICAS Y CANALIZACIONES PARA INSTALACIONES ESPECIALES DE VOZ Y DATOS, EN LA CONSTRUCCIÓN DEL NUEVO EDIFICIO PARA LA UNIDAD ACADÉMICA OAXACA, UBICADA EN AV. INDEPENDENCIA No. 1002, C.P. 68000 CENTRO HISTÓRICO, OAXACA DE JUÁREZ.					NOTA: Es indispensable apoyarse en las Especificaciones Generales y Complementarias de la DGOC para conocer el alcance real del concepto. El almacenamiento y el manejo de los distintos materiales así como su acarreo hasta el sitio de su colocación y la limpieza deben incluirse en los análisis de Precios Unitarios.		FECHA: 19/11/2021
UBICACIÓN: Av. Independencia No. 1002, C.P. 68000 Centro Histórico, Oaxaca de Juárez							
CONSTRUCTORA:							
No.	ESPECIFICACIÓN	ENUNCIADO DEL CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
					PRECIO CON NÚMERO	PRECIO CON LETRA	
348	3.3.1.01	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CAJA CUADRADA DE LÁMINA GALVANIZADA REFORZADA Y TROQUELADA CON TAPA, FANSA O EQUIVALENTE EN CALIDAD. INCLUYE: FIJACIÓN A ESTRUCTURA CON TAPETES DE PLÁSTICO DE 1/4" Y TORNILLOS GALVANIZADOS DE 1/4" X 1", MATERIALES, FLETE, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y RETIRO DEL ESCOMBRO PRODUCTO DE LA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO A BANCO DE TIRO AUTORIZADO FUERA DE LA OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO. (P.U.O.T.).					
		A) DE 21mm Ø	PZA	20.00			\$0.00
		B) DE 27mm Ø	PZA	4.00			\$0.00
349	3.3.1.01	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CODO CONDUIT GALVANIZADO PARED GRUESA, RADIO LARGO, JUPITER. INCLUYE: MATERIALES, FLETE, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y RETIRO DEL ESCOMBRO PRODUCTO DE LA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO A BANCO DE TIRO AUTORIZADO FUERA DE LA OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO. (P.U.O.T.).					
		A) DE 16mm Ø	PZA	10.00			\$0.00
		B) DE 21mm Ø	PZA	4.00			\$0.00
		C) DE 27mm Ø	PZA	2.00			\$0.00
350	3.3.1.025 3.3.1.0	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, CONEXIÓN DE CONTACTOS DE LÍNEA MARCA LEVITON. INCLUYE: FLETE, MATERIALES, ACARREOS, ANDAMIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA LIMPIEZA Y RETIRO DEL ESCOMBRO PRODUCTO DE LA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO A BANCO DE TIRO AUTORIZADO FUERA DE LA OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO.. P.U.O.T.					
	A	CONTACTO DUPLEX POLARIZADO EN MURO, NEMA 5-20R, CÓDIGO AH5362W CON PLACA DE NYLON CÓDIGO 5132W, MARCA ARROW-HART O EQUIVALENTE, INSTALADO A 0.40m S.N.P.T. O ALTURA INDICADA. EN CAJA CUADRADA CON SOBRETAPA MARCA RACO O EQUIVALENTE.	PZA	7.00			\$0.00
351	3.3.1.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONDULET CAJA REGISTRO ESTILO C SERIE OVALADA, SERIE 7, INCLUYE: MATERIALES, FLETE, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y RETIRO DEL ESCOMBRO PRODUCTO DE LA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO A BANCO DE TIRO AUTORIZADO FUERA DE LA OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO. (P.U.O.T.).CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 3.3.1.					
		A) DE 16mm Ø	PZA	2			\$0.00
CABLES							
352	3.3.1.01	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CONEXIÓN DE CABLE CON AISLAMIENTO TIPO THW-LS 75°C (AMBIENTE HÚMEDO) 600 VOLTS, CONDUCTORES MONTERREY, CONDUMEX. INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS MANO DE OBRA, LAS CONEXIONES DEBEN SER ESTANADAS, Y PROTEGIDAS CON CINTA DE AISLAR O CONECTORES TIPO CAPUCHÓN, ANDAMIOS, HERRAMIENTA Y PRUEBAS. CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 3.3.1. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.					
		A). CALIBRE 10 AWG	ML	450.00			\$0.00
353	3.3.1.01	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CONEXIÓN DE CABLE DE COBRE DESNUDO CONDUCTORES MONTERREY, CONDUMEX O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y PRECIO. INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS MANO DE OBRA, LAS CONEXIONES DEBEN SER ESTANADAS, Y PROTEGIDAS CON CINTA DE AISLAR O CONECTORES TIPO CAPUCHÓN, ANDAMIOS, HERRAMIENTA Y PRUEBAS. CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 3.3.1. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.					
		A) 12 AWG	ML	165.00			\$0.00
PLANTA BAJA NIVEL 1.05							
CANALIZACIÓN P/CONTACTOS NORMALES							



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS Y CONSERVACIÓN
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN.

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. 771.01.19.074.CN.LN.621.21.0202
CATALOGO DE CONCEPTOS ANEXO 11

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

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

OBRA: TRABAJOS DE ALBANILERÍAS, ACABADOS E INSTALACIONES ELÉCTRICAS, SANITARIAS, HIDRÁULICAS Y CANALIZACIONES PARA INSTALACIONES ESPECIALES DE VOZ Y DATOS, EN LA CONSTRUCCIÓN DEL NUEVO EDIFICIO PARA LA UNIDAD ACADÉMICA OAXACA, UBICADA EN AV. INDEPENDENCIA No. 1002, C.P. 68000 CENTRO HISTÓRICO, OAXACA DE JUÁREZ.	FECHA: 19/11/2021
UBICACIÓN: Av. Independencia No. 1002, C.P. 68000 Centro Histórico, Oaxaca de Juárez	

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

CONSTRUCTORA:							
No.	ESPECIFICACIÓN	ENUNCIADO DEL CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
					PRECIO CON NÚMERO	PRECIO CON LETRA	
354	3.3.1.01	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE TUBERÍA CONDUIT PARED GRUESA, MARCA JUPITER O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y PRECIO. INCLUYE: COPLES, FLETES, MATERIALES, ANDAMIOS, HERRAMIENTA, ELEVACIONES, ACARREOS,TRAZO, CORTE, ELABORACION DE CUERDA, COLOCACIÓN, COPLES, MANIOBRAS, LIMPIEZA Y RETIRO DEL ESCOMBRO PRODUCTO DE LA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO A BANCO DE TIRO AUTORIZADO FUERA DE LA OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO, PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.(P.U.O.T.).					
		A) DE 16mm Ø	ML	400.00			\$0.00
		B) DE 21mm Ø	ML	100.00			\$0.00
		C) DE 27mm Ø	ML	60.00			\$0.00
355	3.3.1.01	SUMINISTRO, COLOCACION DE TUBERIA CONDUIT P.V.C. TIPO PESADO. INCLUYE: COPLES, FLETES, MATERIALES, ANDAMIOS, HERRAMIENTA, ELEVACIONES, ACARREOS,TRAZO, CORTE, COLOCACIÓN, COPLES, MANIOBRAS, LIMPIEZA Y RETIRO DEL ESCOMBRO PRODUCTO DE LA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO A BANCO DE TIRO AUTORIZADO FUERA DE LA OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO, PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.(P.U.O.T.).					
		A) DE 16mm Ø	ML	5.00			\$0.00
ACCESORIOS							
356	3.3.1.01	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE ABRAZADERA TIPO PERA MCA. ANCLO, O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y PRECIO, PARA TUBO CONDUIT GALVANIZADO, PARED GRUESA. INCLUYE: FIJACIÓN A TECHO CON VARILLA ROSCADA DE 5/16" CON DISPAROS DE CARGAS HILTI Y BARRIL ROSCADO PARA VARILLA. CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA, MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, TRAZO, CORTE, ELABORACION, COLOCACIÓN, , TORNILLERIA, MANIOBRAS, LIMPIEZA Y RETIRO DEL ESCOMBRO PRODUCTO DE LA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO A BANCO DE TIRO AUTORIZADO FUERA DE LA OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO, PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.(P.U.O.T.).					
		A) DE 16mm Ø	PZA	240.00			\$0.00
		B) DE 21mm Ø	PZA	50.00			\$0.00
		C) DE 27mm Ø	PZA	20.00			\$0.00
357	3.3.1.01	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONTRATUERCA Y MONITOR DE ANTIMONIO. INCLUYE:FLETES, MATERIALES, FLETE, ANDAMIOS, HERRAMIENTA, ELEVACIONES, ACARREOS, COLOCACIÓN, MANIOBRAS, LIMPIEZA Y RETIRO DEL ESCOMBRO PRODUCTO DE LA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO A BANCO DE TIRO AUTORIZADO FUERA DE LA OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO, PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.(P.U.O.T.).					
		A) DE 16mm Ø	PZA	250.00			\$0.00
		B) DE 21mm Ø	PZA	120.00			\$0.00
		C) DE 27mm Ø	PZA	50.00			\$0.00
358	3.3.1.01	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONTRATUERCA Y MONITOR CONDUIT P.V.C. INCLUYE:FLETES, MATERIALES, FLETE, ANDAMIOS, HERRAMIENTA, ELEVACIONES, ACARREOS, COLOCACIÓN, MANIOBRAS, LIMPIEZA Y RETIRO DEL ESCOMBRO PRODUCTO DE LA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO A BANCO DE TIRO AUTORIZADO FUERA DE LA OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO, PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.(P.U.O.T.).					
		A) DE 16mm Ø	PZA	2.00			\$0.00
359	3.3.1.01	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CAJA CUADRADA DE LÁMINA GALVANIZADA REFORZADA Y TROQUELADA CON TAPA, FANSA O EQUIVALENTE EN CALIDAD. INCLUYE: FIJACIÓN A ESTRUCTURA CON TAQUETES DE PLÁSTICO DE 1/4" Y TORNILLOS GALVANIZADOS DE 1/4" X 1", MATERIALES, FLETE, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y RETIRO DEL ESCOMBRO PRODUCTO DE LA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO A BANCO DE TIRO AUTORIZADO FUERA DE LA OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO. (P.U.O.T.).					
		A) DE 21mm Ø	PZA	120.00			\$0.00
		B) DE 27mm Ø	PZA	30.00			\$0.00



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS Y CONSERVACIÓN
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN.

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. 771.01.19.074.CN.LN.621.21.0202
CATALOGO DE CONCEPTOS ANEXO 11

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

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

OBRA: TRABAJOS DE ALBANILERÍAS, ACABADOS E INSTALACIONES ELÉCTRICAS, SANITARIAS, HIDRÁULICAS Y CANALIZACIONES PARA INSTALACIONES ESPECIALES DE VOZ Y DATOS, EN LA CONSTRUCCIÓN DEL NUEVO EDIFICIO PARA LA UNIDAD ACADÉMICA OAXACA, UBICADA EN AV. INDEPENDENCIA No. 1002, C.P. 68000 CENTRO HISTÓRICO, OAXACA DE JUÁREZ.					NOTA: Es indispensable apoyarse en las Especificaciones Generales y Complementarias de la DGOC para conocer el alcance real del concepto. El almacenamiento y el manejo de los distintos materiales así como su acarreo hasta el sitio de su colocación y la limpieza deben incluirse en los análisis de Precios Unitarios.		FECHA: 19/11/2021
UBICACIÓN: Av. Independencia No. 1002, C.P. 68000 Centro Histórico, Oaxaca de Juárez							
CONSTRUCTORA:							
No.	ESPECIFICACIÓN	ENUNCIADO DEL CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
					PRECIO CON NÚMERO	PRECIO CON LETRA	
360	3.3.1.01	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CODO CONDUIT GALVANIZADO PARED GRUESA, RADIO LARGO, JUPITER. INCLUYE: MATERIALES, FLETE, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y RETIRO DEL ESCOMBRO PRODUCTO DE LA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO A BANCO DE TIRO AUTORIZADO FUERA DE LA OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO. (P.U.O.T.).					
		A) DE 16mm Ø	PZA	20.00			\$0.00
		B) DE 21mm Ø	PZA	10.00			\$0.00
		C) DE 27mm Ø	PZA	6.00			\$0.00
361	3.3.1.01	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CODO CONDUIT P.V.C. INCLUYE: MATERIALES, FLETE, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y RETIRO DEL ESCOMBRO PRODUCTO DE LA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO A BANCO DE TIRO AUTORIZADO FUERA DE LA OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO. (P.U.O.T.).					
		A) DE 16mm Ø	PZA	1.00			\$0.00
362	3.3.1.025 3.3.1.0	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, CONEXIÓN DE CONTACTOS DE LÍNEA MARCA LEVITON. INCLUYE: FLETE, MATERIALES, ACARREOS, ANDAMIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y RETIRO DEL ESCOMBRO PRODUCTO DE LA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO A BANCO DE TIRO AUTORIZADO FUERA DE LA OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO. P.U.O.T.					
	A	A) CONTACTO DUPLEX POLARIZADO EN MURO, NEMA 5-20R, CÓDIGO AH5362W CON PLACA DE NYLON CÓDIGO 5132W, MARCA ARROW-HART O EQUIVALENTE, INSTALADO A 0.40m S.N.P.T. O ALTURA INDICADA. EN CAJA CUADRADA CON SOBRETAPA MARCA RACO O EQUIVALENTE.	PZA	48.00			\$0.00
	B	B) CONTACTO BIFÁSICO SENCILLO CON PUESTA A TIERRA, SEGURO DE MEDIA VUELTA, NEMA L6-20, 250 V, 20 A. INSTALACIÓN A 0.40 m S.N.P.T. CAT. AHL620R MCA. ARROW HART O EQUIVALENTE CON PLACA CAT-AH2155. MCA. ARROW HART O EQUIVALENTE.	PZA	1.00			\$0.00
CABLES							
363	3.3.1.01	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CONEXIÓN DE CABLE CON AISLAMIENTO TIPO THW-LS 75°C (AMBIENTE HÚMEDO) 600 VOLTS, CONDUCTORES MONTERREY, CONDUMEX. INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS MANO DE OBRA, LAS CONEXIONES DEBEN SER ESTANADAS, Y PROTEGIDAS CON CINTA DE AISLAR O CONECTORES TIPO CAPUCHÓN, ANDAMIOS, HERRAMIENTA Y PRUEBAS. CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 3.3.1. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.					
		A). CALIBRE 10 AWG	ML	1,500.00			\$0.00
364	3.3.1.01	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CONEXIÓN DE CABLE DE COBRE DESNUDO CONDUCTORES MONTERREY, CONDUMEX O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y PRECIO. INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS MANO DE OBRA, LAS CONEXIONES DEBEN SER ESTANADAS, Y PROTEGIDAS CON CINTA DE AISLAR O CONECTORES TIPO CAPUCHÓN, ANDAMIOS, HERRAMIENTA Y PRUEBAS. CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 3.3.1. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.					
		A) 12 AWG	ML	600.00			\$0.00
PLANTA ALTA NIVEL 3.535							
CANALIZACIÓN P/CONTACTOS NORMALES							
365	3.3.1.01	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE TUBERÍA CONDUIT PARED GRUESA, MARCA JUPITER O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y PRECIO. INCLUYE: COPLES, FLETES, MATERIALES, ANDAMIOS, HERRAMIENTA, ELEVACIONES, ACARREOS, TRAZO, CORTE, ELABORACIÓN DE CUERDA, COLOCACIÓN, COPLES, MANIOBRAS, LIMPIEZA Y RETIRO DEL ESCOMBRO PRODUCTO DE LA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO A BANCO DE TIRO AUTORIZADO FUERA DE LA OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.(P.U.O.T.).					
		A) DE 16mm Ø	ML	530.00			\$0.00
		B) DE 21mm Ø	ML	60.00			\$0.00
		C) DE 27mm Ø	ML	135.00			\$0.00



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS Y CONSERVACIÓN
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN.

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. 771.01.19.074.CN.LN.621.21.0202
CATALOGO DE CONCEPTOS ANEXO 11

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

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

OBRA: TRABAJOS DE ALBANILERÍAS, ACABADOS E INSTALACIONES ELÉCTRICAS, SANITARIAS, HIDRÁULICAS Y CANALIZACIONES PARA INSTALACIONES ESPECIALES DE VOZ Y DATOS, EN LA CONSTRUCCIÓN DEL NUEVO EDIFICIO PARA LA UNIDAD ACADÉMICA OAXACA, UBICADA EN AV. INDEPENDENCIA No. 1002, C.P. 68000 CENTRO HISTÓRICO, OAXACA DE JUÁREZ.					NOTA: Es indispensable apoyarse en las Especificaciones Generales y Complementarias de la DGOC para conocer el alcance real del concepto. El almacenamiento y el manejo de los distintos materiales así como su acarreo hasta el sitio de su colocación y la limpieza deben incluirse en los análisis de Precios Unitarios.		FECHA: 19/11/2021
UBICACIÓN: Av. Independencia No. 1002, C.P. 68000 Centro Histórico, Oaxaca de Juárez							
CONSTRUCTORA:							
No.	ESPECIFICACIÓN	ENUNCIADO DEL CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
					PRECIO CON NÚMERO	PRECIO CON LETRA	
366	3.3.1.01	SUMINISTRO, COLOCACIÓN DE TUBERÍA CONDUIT P.V.C. TIPO PESADO. INCLUYE: COPLES, FLETES, MATERIALES, ANDAMIOS, HERRAMIENTA, ELEVACIONES, ACARREOS, TRAZO, CORTE, COLOCACIÓN, COPLES, MANIOBRAS, LIMPIEZA Y RETIRO DEL ESCOMBRO PRODUCTO DE LA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO A BANCO DE TIRO AUTORIZADO FUERA DE LA OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO, PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.(P.U.O.T.).					
		A) DE 16mm Ø	ML	35.00			\$0.00
		B) DE 27mm Ø	ML	4.00			\$0.00
ACCESORIOS							
367	3.3.1.01	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE ABRAZADERA TIPO PERA MCA. ANCLO, O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y PRECIO, PARA TUBO CONDUIT GALVANIZADO, PARED GRUESA. INCLUYE: FIJACIÓN A TECHO CON VARILLA ROSCADA DE 5/16" CON DISPAROS DE CARGAS HILTI Y BARRIL ROSCADO PARA VARILLA, CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA, MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, TRAZO, CORTE, ELABORACION, COLOCACIÓN, , TORNILLERÍA, MANIOBRAS, LIMPIEZA Y RETIRO DEL ESCOMBRO PRODUCTO DE LA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO A BANCO DE TIRO AUTORIZADO FUERA DE LA OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO, PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.(P.U.O.T.).					
		A) DE 16mm Ø	PZA	330.00			\$0.00
		B) DE 21mm Ø	PZA	40.00			\$0.00
		C) DE 27mm Ø	PZA	60.00			\$0.00
368	3.3.1.01	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONTRATUERCA Y MONITOR DE ANTIMONIO. INCLUYE:FLETES, MATERIALES, FLETE, ANDAMIOS, HERRAMIENTA, ELEVACIONES, ACARREOS, COLOCACIÓN, MANIOBRAS, LIMPIEZA Y RETIRO DEL ESCOMBRO PRODUCTO DE LA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO A BANCO DE TIRO AUTORIZADO FUERA DE LA OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO, PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.(P.U.O.T.).					
		A) DE 16mm Ø	PZA	170.00			\$0.00
		B) DE 21mm Ø	PZA	20.00			\$0.00
		C) DE 27mm Ø	PZA	80.00			\$0.00
369	3.3.1.01	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONTRATUERCA Y MONITOR CONDUIT P.V.C. INCLUYE:FLETES, MATERIALES, FLETE, ANDAMIOS, HERRAMIENTA, ELEVACIONES, ACARREOS, COLOCACIÓN, MANIOBRAS, LIMPIEZA Y RETIRO DEL ESCOMBRO PRODUCTO DE LA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO A BANCO DE TIRO AUTORIZADO FUERA DE LA OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO, PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.(P.U.O.T.).					
		A) DE 16mm Ø	PZA	40.00			\$0.00
		B) DE 27mm Ø	PZA	4.00			\$0.00
370	3.3.1.01	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CAJA CUADRADA DE LÁMINA GALVANIZADA REFORZADA Y TROQUELADA CON TAPA, FAMSA O EQUIVALENTE EN CALIDAD. INCLUYE: FIJACIÓN A ESTRUCTURA CON TAQUETES DE PLÁSTICO DE 1/4" Y TORNILLOS GALVANIZADOS DE 1/4" X 1", MATERIALES, FLETE, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y RETIRO DEL ESCOMBRO PRODUCTO DE LA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO A BANCO DE TIRO AUTORIZADO FUERA DE LA OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO. (P.U.O.T.).					
		A) DE 21mm Ø	PZA	230.00			\$0.00
		B) DE 27mm Ø	PZA	30.00			\$0.00
371	3.3.1.01	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CODO CONDUIT GALVANIZADO PARED GRUESA, RADIO LARGO, JUPITER. INCLUYE: MATERIALES, FLETE, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y RETIRO DEL ESCOMBRO PRODUCTO DE LA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO A BANCO DE TIRO AUTORIZADO FUERA DE LA OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO. (P.U.O.T.).					
		A) DE 16mm Ø	PZA	40.00			\$0.00
		B) DE 21mm Ø	PZA	10.00			\$0.00
		C) DE 27mm Ø	PZA	30.00			\$0.00



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS Y CONSERVACIÓN
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN.

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. 771.01.19.074.CN.LN.621.21.0202
CATALOGO DE CONCEPTOS ANEXO 11

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

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

OBRA: TRABAJOS DE ALBANILERÍAS, ACABADOS E INSTALACIONES ELÉCTRICAS, SANITARIAS, HIDRÁULICAS Y CANALIZACIONES PARA INSTALACIONES ESPECIALES DE VOZ Y DATOS, EN LA CONSTRUCCIÓN DEL NUEVO EDIFICIO PARA LA UNIDAD ACADÉMICA OAXACA, UBICADA EN AV. INDEPENDENCIA No. 1002, C.P. 68000 CENTRO HISTÓRICO, OAXACA DE JUÁREZ.					NOTA: Es indispensable apoyarse en las Especificaciones Generales y Complementarias de la DGOC para conocer el alcance real del concepto. El almacenamiento y el manejo de los distintos materiales así como su acarreo hasta el sitio de su colocación y la limpieza deben incluirse en los análisis de Precios Unitarios.		FECHA: 19/11/2021
UBICACIÓN: Av. Independencia No. 1002, C.P. 68000 Centro Histórico, Oaxaca de Juárez							
CONSTRUCTORA:							
No.	ESPECIFICACIÓN	ENUNCIADO DEL CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
					PRECIO CON NÚMERO	PRECIO CON LETRA	
372	3.3.1.01	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CODO CONDUIT P.V.C. INCLUYE: MATERIALES, FLETE, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y RETIRO DEL ESCOMBRO PRODUCTO DE LA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO A BANCO DE TIRO AUTORIZADO FUERA DE LA OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO. (P.U.O.T.).					
		A) DE 16mm Ø	PZA	1.00			\$0.00
		B) DE 21mm Ø	PZA	2.00			\$0.00
373	3.3.1.025 3.3.1.0	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, CONEXIÓN DE CONTACTOS DE LÍNEA MARCA LEVITON. INCLUYE: FLETE, MATERIALES, ACARREOS, ANDAMIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA LIMPIEZA Y RETIRO DEL ESCOMBRO PRODUCTO DE LA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO A BANCO DE TIRO AUTORIZADO FUERA DE LA OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO.. P.U.O.T.					
	A	A) CONTACTO DUPLEX POLARIZADO EN MURO, NEMA 5-20R, CÓDIGO AH5362W CON PLACA DE NYLON CÓDIGO 5132W, MARCA ARROW-HART O EQUIVALENTE, INSTALADO A 0.40m S.N.P.T. O ALTURA INDICADA. EN CAJA CUADRADA CON SOBRETAPA MARCA RACO O EQUIVALENTE.	PZA	97.00			\$0.00
	B	CONTACTO DUPLEX POLARIZADO EN CAJA INSTALACIÓN EN PISO, NEMA 5-20R, CÓDIGO 5249N20AW CON PLACA DE NYLON CÓDIGO 5132W, MARCA ARROW-HART O EQUIVALENTE.	PZA	15.00			\$0.00
	C	CONTACTO DUPLEX POLARIZADO EN MURO PARA IMPRESORA, NEMA 5-20R, CÓDIGO AH5362W CON PLACA DE NYLON CÓDIGO 5132W, MARCA ARROW-HART O EQUIVALENTE, INSTALADO A 0.90m S.N.P.T. O ALTURA INDICADA. EN CAJA CUADRADA CON SOBRETAPA MARCA RACO O EQUIVALENTE.	PZA	9.00			\$0.00
	D	CONTACTO DUPLEX POLARIZADO CON PROTECCIÓN DE FALLA A TIERRA EN MURO A 1.20m S.N.P.T. O ALTURA INDICADA. NEMA 5-20R, CÓDIGO TWRSGF20W CON PLACA PJ26W MARCA ARROW-HART O EQUIVALENTE, INSTALADO EN CAJA CUADRADA CON SOBRETAPA MARCA RACO O EQUIVALENTE.	PZA	6.00			\$0.00
CABLES							
374	3.3.1.01	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CONEXIÓN DE CABLE CON AISLAMIENTO TIPO THW-LS 75°C (AMBIENTE HUMEDO) 600 VOLTS, CONDUCTORES MONTERREY, CONDUMEX. INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS MANO DE OBRA, LAS CONEXIONES DEBEN SER ESTANADAS, Y PROTEGIDAS CON CINTA DE AISLAR O CONECTORES TIPO CAPUCHÓN, ANDAMIOS, HERRAMIENTA Y PRUEBAS. CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 3.3.1. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.					
		A). CALIBRE 10 AWG	ML	2,370.00			\$0.00
375	3.3.1.01	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CONEXIÓN DE CABLE DE COBRE DESNUDO CONDUCTORES MONTERREY, CONDUMEX O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y PRECIO. INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS MANO DE OBRA, LAS CONEXIONES DEBEN SER ESTANADAS, Y PROTEGIDAS CON CINTA DE AISLAR O CONECTORES TIPO CAPUCHÓN, ANDAMIOS, HERRAMIENTA Y PRUEBAS. CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 3.3.1. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.					
		A) 12 AWG	ML	815.00			\$0.00
PLANTA AZOTEA NIVEL 3.535							
CANALIZACIÓN P/CONTACTOS NORMALES							
376	3.3.1.01	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE TUBERÍA CONDUIT PARED GRUESA, MARCA JUPITER O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y PRECIO. INCLUYE: COPLES, FLETES, MATERIALES, ANDAMIOS, HERRAMIENTA, ELEVACIONES, ACARREOS,TRAZO, CORTE, ELABORACIÓN DE CUERDA, COLOCACIÓN, COPLES, MANIOBRAS, LIMPIEZA Y RETIRO DEL ESCOMBRO PRODUCTO DE LA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO A BANCO DE TIRO AUTORIZADO FUERA DE LA OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO, PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.(P.U.O.T.).					
		A) DE 16mm Ø	ML	10.00			\$0.00



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS Y CONSERVACIÓN
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN.

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. 771.01.19.074.CN.LN.621.21.0202
CATALOGO DE CONCEPTOS ANEXO 11

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

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

OBRA: TRABAJOS DE ALBANILERÍAS, ACABADOS E INSTALACIONES ELÉCTRICAS, SANITARIAS, HIDRÁULICAS Y CANALIZACIONES PARA INSTALACIONES ESPECIALES DE VOZ Y DATOS, EN LA CONSTRUCCIÓN DEL NUEVO EDIFICIO PARA LA UNIDAD ACADÉMICA OAXACA, UBICADA EN AV. INDEPENDENCIA No. 1002, C.P. 68000 CENTRO HISTÓRICO, OAXACA DE JUÁREZ.	NOTA: Es indispensable apoyarse en las Especificaciones Generales y Complementarias de la DGOC para conocer el alcance real del concepto. El almacenamiento y el manejo de los distintos materiales así como su acarreo hasta el sitio de su colocación y la limpieza deben incluirse en los análisis de Precios Unitarios.	FECHA: 19/11/2021
---	---	---------------------------------

UBICACIÓN: Av. Independencia No. 1002, C.P. 68000 Centro Histórico, Oaxaca de Juárez

CONSTRUCTORA:							
No.	ESPECIFICACIÓN	ENUNCIADO DEL CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
					PRECIO CON NÚMERO	PRECIO CON LETRA	
377	3.3.1.01	SUMINISTRO, COLOCACIÓN DE TUBERÍA CONDUIT P.V.C. TIPO PESADO. INCLUYE: COPLES, FLETES, MATERIALES, ANDAMIOS, HERRAMIENTA, ELEVACIONES, ACARREOS,TRAZO, CORTE, COLOCACIÓN, COPLES, MANIOBRAS, LIMPIEZA Y RETIRO DEL ESCOMBRO PRODUCTO DE LA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO A BANCO DE TIRO AUTORIZADO FUERA DE LA OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO, PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.(P.U.O.T.).					
		A) DE 16mm Ø	ML				\$0.00
		B) DE 27mm Ø	ML				\$0.00
		ACCESORIOS					
378	3.3.1.01	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE SOPORTERÍA PARA TUBERÍA A LOSA A BASE DE UNICANAL CHB 54, VARILLA ROSCADA DE 5/16", ABRAZADERA PARA UNICANAL MARCA CROUSE HINDS O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y PRECIO DEPENDIENDO DEL DIÁMETRO DE LA TUBERÍA CONDUIT GALVANIZADO PARED GRUESA. INCLUYE: FIJACIÓN A TECHO CON VARILLA ROSCADA DE 5/16" CON DISPAROS DE CARGAS HILTI Y BARRIL ROSCADO PARA VARILLA , CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA, MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, TRAZO, CORTE, ELABORACION, COLOCACIÓN , TORNILLERÍA SOPORTERÍA, MANIOBRAS, LIMPIEZA Y RETIRO DEL ESCOMBRO PRODUCTO DE LA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO A BANCO DE TIRO AUTORIZADO FUERA DE LA OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO, PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.(P.U.O.T.).					
		A) DE 16mm Ø	PZA	5.00			\$0.00
379	3.3.1.01	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CODO CONDUIT GALVANIZADO PARED GRUESA, RADIO LARGO, JÚPITER. INCLUYE: MATERIALES, FLETE, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y RETIRO DEL ESCOMBRO PRODUCTO DE LA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO A BANCO DE TIRO AUTORIZADO FUERA DE LA OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO. (P.U.O.T.).					
		A) DE 16mm Ø	PZA	2.00			\$0.00
380	3.3.1.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONDULET REGISTRO ESTILO FS , INCLUYE: MATERIALES, FLETE, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y RETIRO DEL ESCOMBRO PRODUCTO DE LA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO A BANCO DE TIRO AUTORIZADO FUERA DE LA OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO. (P.U.O.T.).CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 3.3.1.					
		A) DE 16mm Ø	PZA	2.00			\$0.00
381	3.3.1.025 3.3.1.0	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, CONEXIÓN DE CONTACTOS DE LÍNEA MARCA LEVITON. INCLUYE: FLETE, MATERIALES, ACARREOS, ANDAMIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA LIMPIEZA Y RETIRO DEL ESCOMBRO PRODUCTO DE LA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO A BANCO DE TIRO AUTORIZADO FUERA DE LA OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO.. P.U.O.T.					
	A	A) CONTACTO DUPLEX POLARIZADO EN MURO, NEMA 5-20R, CÓDIGO AH5362W CON PLACA DE NYLON CÓDIGO 5132W, MARCA ARROW-HART O EQUIVALENTE, INSTALADO A 0.40m S.N.P.T. O ALTURA INDICADA. EN CAJA CUADRADA CON SOBRETAPA MARCA RACO O EQUIVALENTE.	PZA	2.00			\$0.00
		CABLES					
382	3.3.1.01	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CONEXIÓN DE CABLE CON AISLAMIENTO TIPO THW-LS 75°C (AMBIENTE HÚMEDO) 600 VOLTS, CONDUCTORES MONTERREY, CONDUMEX. INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS MANO DE OBRA, LAS CONEXIONES DEBEN SER ESTANADAS, Y PROTEGIDAS CON CINTA DE AISLAR O CONECTORES TIPO CAPUCHÓN, ANDAMIOS, HERRAMIENTA Y PRUEBAS. CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 3.3.1. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.					
		A). CALIBRE 10 AWG	ML	30.00			\$0.00



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS Y CONSERVACIÓN
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN.

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. 771.01.19.074.CN.LN.621.21.0202
CATALOGO DE CONCEPTOS ANEXO 11

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

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

OBRA: TRABAJOS DE ALBANILERÍAS, ACABADOS E INSTALACIONES ELÉCTRICAS, SANITARIAS, HIDRÁULICAS Y CANALIZACIONES PARA INSTALACIONES ESPECIALES DE VOZ Y DATOS, EN LA CONSTRUCCIÓN DEL NUEVO EDIFICIO PARA LA UNIDAD ACADÉMICA OAXACA, UBICADA EN AV. INDEPENDENCIA No. 1002, C.P. 68000 CENTRO HISTÓRICO, OAXACA DE JUÁREZ.	NOTA: Es indispensable apoyarse en las Especificaciones Generales y Complementarias de la DGOC para conocer el alcance real del concepto. El almacenamiento y el manejo de los distintos materiales así como su acarreo hasta el sitio de su colocación y la limpieza deben incluirse en los análisis de Precios Unitarios.	FECHA: 19/11/2021
---	---	---------------------------------

UBICACIÓN: Av. Independencia No. 1002, C.P. 68000 Centro Histórico, Oaxaca de Juárez

CONSTRUCTORA:							
No.	ESPECIFICACIÓN	ENUNCIADO DEL CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
					PRECIO CON NÚMERO	PRECIO CON LETRA	
383	3.3.1.01	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CONEXIÓN DE CABLE DE COBRE DESNUDO CONDUCTORES MONTERREY, CONDUMEX O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y PRECIO. INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS MANO DE OBRA, LAS CONEXIONES DEBEN SER ESTANADAS, Y PROTEGIDAS CON CINTA DE AISLAR O CONECTORES TIPO CAPUCHÓN, ANDAMIOS, HERRAMIENTA Y PRUEBAS. CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 3.3.1. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.					
		A) 12 AWG	ML	15.00			\$0.00
		PLANTA BAJA NIVEL 1.05					
		CANALIZACIÓN P/CONTACTOS REGULADOS					
384	3.3.1.01	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE TUBERÍA CONDUIT PARED GRUESA, MARCA JUPITER O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y PRECIO. INCLUYE:COPLRES, FLETES, MATERIALES, ANDAMIOS, HERRAMIENTA, ELEVACIONES, ACARREOS,TRAZO, CORTE, ELABORACIÓN DE CUERDA, COLOCACIÓN, COPLRES, MANIOBRAS, LIMPIEZA Y RETIRO DEL ESCOMBRO PRODUCTO DE LA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO A BANCO DE TIRO AUTORIZADO FUERA DE LA OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO, PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.(P.U.O.T.).					
		A) DE 16mm Ø	ML	110.00			\$0.00
		B) DE 21mm Ø	ML	80.00			\$0.00
		C) DE 27mm Ø	ML	4.00			\$0.00
		D) DE 35 mm Ø	ML	4.00			\$0.00
385	3.3.1.01	SUMINISTRO, COLOCACIÓN DE TUBERÍA CONDUIT P.V.C. TIPO PESADO. INCLUYE: COPLRES, FLETES, MATERIALES, ANDAMIOS, HERRAMIENTA, ELEVACIONES, ACARREOS,TRAZO, CORTE, COLOCACIÓN, COPLRES, MANIOBRAS, LIMPIEZA Y RETIRO DEL ESCOMBRO PRODUCTO DE LA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO A BANCO DE TIRO AUTORIZADO FUERA DE LA OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO, PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.(P.U.O.T.).					
		A) DE 16mm Ø	ML	70.00			\$0.00
		B) DE 21mm Ø	ML	40.00			\$0.00
		C) DE 27mm Ø	ML	2.00			\$0.00
		D) DE 35 mm Ø	ML	2.00			\$0.00
		ACCESORIOS					
386	3.3.1.01	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE ABRAZADERA TIPO PERA MCA. ANCLO, O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y PRECIO, PARA TUBO CONDUIT GALVANIZADO, PARED GRUESA. INCLUYE: FIJACIÓN A TECHO CON VARILLA ROSCADA DE 5/16" CON DISPAROS DE CARGAS HILTI Y BARRIL ROSCADO PARA VARILLA, CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA, MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, TRAZO, CORTE, ELABORACION, COLOCACIÓN, , TORNILLERÍA, MANIOBRAS, LIMPIEZA Y RETIRO DEL ESCOMBRO PRODUCTO DE LA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO A BANCO DE TIRO AUTORIZADO FUERA DE LA OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO, PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.(P.U.O.T.).					
		A) DE 16mm Ø	ML	70.00			\$0.00
		B) DE 21mm Ø	ML	40.00			\$0.00
		C) DE 27mm Ø	ML	2.00			\$0.00
		D) DE 35 mm Ø	ML	2.00			\$0.00
387	3.3.1.01	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONTRATUERCA Y MONITOR CONDUIT P.V.C. INCLUYE:FLETES, MATERIALES, FLETE, ANDAMIOS, HERRAMIENTA, ELEVACIONES, ACARREOS, COLOCACIÓN, MANIOBRAS, LIMPIEZA Y RETIRO DEL ESCOMBRO PRODUCTO DE LA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO A BANCO DE TIRO AUTORIZADO FUERA DE LA OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO, PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.(P.U.O.T.).					
		A) DE 16mm Ø	PZA	27.00			\$0.00



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS Y CONSERVACIÓN
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN.

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. 771.01.19.074.CN.LN.621.21.0202
CATALOGO DE CONCEPTOS ANEXO 11

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

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

OBRA: TRABAJOS DE ALBANILERÍAS, ACABADOS E INSTALACIONES ELÉCTRICAS, SANITARIAS, HIDRÁULICAS Y CANALIZACIONES PARA INSTALACIONES ESPECIALES DE VOZ Y DATOS, EN LA CONSTRUCCIÓN DEL NUEVO EDIFICIO PARA LA UNIDAD ACADÉMICA OAXACA, UBICADA EN AV. INDEPENDENCIA No. 1002, C.P. 68000 CENTRO HISTÓRICO, OAXACA DE JUÁREZ.	NOTA: Es indispensable apoyarse en las Especificaciones Generales y Complementarias de la DGOC para conocer el alcance real del concepto. El almacenamiento y el manejo de los distintos materiales así como su acarreo hasta el sitio de su colocación y la limpieza deben incluirse en los análisis de Precios Unitarios.	FECHA: 19/11/2021
UBICACIÓN: Av. Independencia No. 1002, C.P. 68000 Centro Histórico, Oaxaca de Juárez		

CONSTRUCTORA:							
No.	ESPECIFICACIÓN	ENUNCIADO DEL CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
					PRECIO CON NÚMERO	PRECIO CON LETRA	
388	3.3.1.01	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CAJA CUADRADA DE LÁMINA GALVANIZADA REFORZADA Y TROQUELADA CON TAPA, FANSA O EQUIVALENTE EN CALIDAD. INCLUYE: FIJACIÓN A ESTRUCTURA CON TAQUETES DE PLÁSTICO DE 1/4" Y TORNILLOS GALVANIZADOS DE 1/4" X 1", MATERIALES, FLETE, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y RETIRO DEL ESCOMBRO PRODUCTO DE LA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO A BANCO DE TIRO AUTORIZADO FUERA DE LA OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO. (P.U.O.T.).	PZA				\$0.00
		A) DE 21mm Ø	PZA	27.00			\$0.00
		B) DE 27mm Ø	PZA	2.00			\$0.00
		C) DE 35 mm Ø	PZA	2.00			\$0.00
389	3.3.1.01	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CODO CONDUIT GALVANIZADO PARED GRUESA, RADIO LARGO, JUPITER. INCLUYE: MATERIALES, FLETE, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y RETIRO DEL ESCOMBRO PRODUCTO DE LA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO A BANCO DE TIRO AUTORIZADO FUERA DE LA OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO. (P.U.O.T.).					
		A) DE 16mm Ø	PZA	10.00			\$0.00
		B) DE 21mm Ø	PZA	4.00			\$0.00
		C) DE 27mm Ø	PZA	2.00			\$0.00
		D) DE 35 mm Ø	PZA	2.00			\$0.00
390	3.3.1.025 3.3.1.0	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, CONEXIÓN DE CONTACTOS DE LÍNEA MARCA LEVITON. INCLUYE: FLETE, MATERIALES, ACARREOS, ANDAMIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA LIMPIEZA Y RETIRO DEL ESCOMBRO PRODUCTO DE LA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO A BANCO DE TIRO AUTORIZADO FUERA DE LA OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO.. P.U.O.T.					
		A) CONTACTO MONOFASICO DUPLEX POLARIZADO CON CONEXION A TIERRA AISLADA Y TIERRA FÍSICA, NEMA 5-20R. TENSIÓN REGULADA 127 V, 20 A, COLOR NARANJA CAT. AHIG5362RN CON PLACA CTA. PJ8RD MCA. ARROW HART. O EQUIVALENTE, INSTALADO A 0.40 m S.N.P.T. O ALTURA INDICADA, EN CAJA CUADRADA CON SOBRETAPA MARCA RACO O EQUIVALENTE.	PZA	18.00			\$0.00
		B) CONTACTO MONOFASICO DUPLEX POLARIZADO CON CONEXION A TIERRA AISLADA Y TIERRA FÍSICA, NEMA 5-20R. TENSIÓN REGULADA 127 V, 20 A, COLOR NARANJA CAT. AHIG5362RN CON PLACA CTA. PJ8RD MCA. ARROW HART. O EQUIVALENTE, INSTALADO EN PLAFÓN EN CAJA CUADRADA CON SOBRETAPA MARCA RACO O EQUIVALENTE.	PZA	9.00			\$0.00
		CABLES					
391	3.3.1.01	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CONEXIÓN DE CABLE CON AISLAMIENTO TIPO THW-LS 75°C (AMBIENTE HÚMEDO) 600 VOLTS, CONDUCTORES MONTERREY, CONDUMEX. INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS MANO DE OBRA, LAS CONEXIONES DEBEN SER ESTAÑADAS, Y PROTEGIDAS CON CINTA DE AISLAR O CONECTORES TIPO CAPUCHÓN, ANDAMIOS, HERRAMIENTA Y PRUEBAS. CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 3.3.1. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.					
		A). CALIBRE 10 AWG	ML	540.00			\$0.00
		B). CALIBRE 8 AWG	ML	16.00			\$0.00
		C). CALIBRE 4 AWG	ML	16.00			\$0.00
392	3.3.1.01	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CONEXIÓN DE CABLE CON AISLAMIENTO COLOR VERDE TIPO THW-LS 75°C (AMBIENTE HÚMEDO) 600 VOLTS, CONDUCTORES MONTERREY, CONDUMEX. INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS MANO DE OBRA, LAS CONEXIONES DEBEN SER ESTAÑADAS, Y PROTEGIDAS CON CINTA DE AISLAR O CONECTORES TIPO CAPUCHÓN, ANDAMIOS, HERRAMIENTA Y PRUEBAS. CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 3.3.1. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.					
		A). CALIBRE 12 AWG	ML	185.00			\$0.00
		B). CALIBRE 10 AWG	ML	4.00			\$0.00
		C). CALIBRE 8 AWG	ML	3.00			\$0.00

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

OBRA: TRABAJOS DE ALBANILERÍAS, ACABADOS E INSTALACIONES ELÉCTRICAS, SANITARIAS, HIDRÁULICAS Y CANALIZACIONES PARA INSTALACIONES ESPECIALES DE VOZ Y DATOS, EN LA CONSTRUCCIÓN DEL NUEVO EDIFICIO PARA LA UNIDAD ACADÉMICA OAXACA, UBICADA EN AV. INDEPENDENCIA No. 1002, C.P. 68000 CENTRO HISTÓRICO, OAXACA DE JUÁREZ.			FECHA: 19/11/2021				
UBICACIÓN: Av. Independencia No. 1002, C.P. 68000 Centro Histórico, Oaxaca de Juárez			NOTA: Es indispensable apoyarse en las Especificaciones Generales y Complementarias de la DGOC para conocer el alcance real del concepto. El almacenamiento y el manejo de los distintos materiales así como su acarreo hasta el sitio de su colocación y la limpieza deben incluirse en los análisis de Precios Unitarios.				
CONSTRUCTORA:							
No.	ESPECIFICACIÓN	ENUNCIADO DEL CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
					PRECIO CON NÚMERO	PRECIO CON LETRA	
393	3.3.1.01	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CONEXIÓN DE CABLE DE COBRE DESNUDO CONDUCTORES MONTERREY, CONDUMEX O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y PRECIO. INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS MANO DE OBRA, LAS CONEXIONES DEBEN SER ESTANADAS, Y PROTEGIDAS CON CINTA DE AISLAR O CONECTORES TIPO CAPUCHÓN, ANDAMIOSANDAMIOS, HERRAMIENTA Y PRUEBAS. CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 3.3.1. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.					
		A). CALIBRE 12 AWG	ML	200.00			\$0.00
		B). CALIBRE 10 AWG	ML	4.00			\$0.00
PLANTA ALTA NIVEL 3.535							
CANALIZACIÓN P/CONTACTOS REGULADOS							
394	3.3.1.01	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE TUBERÍA CONDUIT PARED GRUESA, MARCA JUPITER O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y PRECIO. INCLUYE:COPLRES, FLETES, MATERIALES, ANDAMIOS, HERRAMIENTA, ELEVACIONES, ACARREOS,TRAZO, CORTE, ELABORACION DE CUERDA, COLOCACIÓN, COPLRES, MANIOBRAS, LIMPIEZA Y RETIRO DEL ESCOMBRO PRODUCTO DE LA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO A BANCO DE TIRO AUTORIZADO FUERA DE LA OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.(P.U.O.T.).					
		A) DE 16mm Ø	ML	140.00			\$0.00
		B) DE 21mm Ø	ML	85.00			\$0.00
		C) DE 27mm Ø	ML	45.00			\$0.00
		D) DE 35 mm Ø	ML	35.00			\$0.00
ACCESORIOS							
395	3.3.1.01	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE ABRAZADERA TIPO PERA MCA. ANCLO, O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y PRECIO, PARA TUBO CONDUIT GALVANIZADO, PARED GRUESA. INCLUYE: FIJACIÓN A TECHO CON VARILLA ROSCADA DE 5/16" CON DISPAROS DE CARGAS HILTI Y BARRIL ROSCADO PARA VARILLA , CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA, MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, TRAZO, CORTE, ELABORACION, COLOCACIÓN, , TORNILLERÍA, MANIOBRAS, LIMPIEZA Y RETIRO DEL ESCOMBRO PRODUCTO DE LA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO A BANCO DE TIRO AUTORIZADO FUERA DE LA OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO, PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.(P.U.O.T.).					
		A) DE 16mm Ø	ML	80.00			\$0.00
		B) DE 21mm Ø	ML	50.00			\$0.00
		C) DE 27mm Ø	ML	20.00			\$0.00
		D) DE 35 mm Ø	ML	15.00			
396	3.3.1.01	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONTRATUERCA Y MONITOR DE ANTIMONIO. INCLUYE:FLETES, MATERIALES, FLETE, ANDAMIOS, HERRAMIENTA, ELEVACIONES, ACARREOS, COLOCACIÓN, MANIOBRAS, LIMPIEZA Y RETIRO DEL ESCOMBRO PRODUCTO DE LA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO A BANCO DE TIRO AUTORIZADO FUERA DE LA OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO, PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.(P.U.O.T.).					
		A) DE 16mm Ø	PZA	100.00			\$0.00
		B) DE 21mm Ø	PZA	45.00			\$0.00
		C) DE 27mm Ø	PZA	12.00			\$0.00
		D) DE 35 mm Ø	PZA	8.00			\$0.00
397	3.3.1.01	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CAJA CUADRADA DE LÁMINA GALVANIZADA REFORZADA Y TROQUELADA CON TAPA, FAMSA O EQUIVALENTE EN CALIDAD. INCLUYE: FIJACIÓN A ESTRUCTURA CON TAQUETES DE PLÁSTICO DE 1/4" Y TORNILLOS GALVANIZADOS DE 1/4" X 1", MATERIALES, FLETE, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y RETIRO DEL ESCOMBRO PRODUCTO DE LA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO A BANCO DE TIRO AUTORIZADO FUERA DE LA OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO. (P.U.O.T.).					
		A) DE 21mm Ø	PZA	58.00			\$0.00
		B) DE 27mm Ø	PZA	10.00			\$0.00
		C) DE 35 mm Ø	PZA	6.00			\$0.00



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS Y CONSERVACIÓN
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN.

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. 771.01.19.074.CN.LN.621.21.0202
CATALOGO DE CONCEPTOS ANEXO 11

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

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

OBRA: TRABAJOS DE ALBANILERÍAS, ACABADOS E INSTALACIONES ELÉCTRICAS, SANITARIAS, HIDRÁULICAS Y CANALIZACIONES PARA INSTALACIONES ESPECIALES DE VOZ Y DATOS, EN LA CONSTRUCCIÓN DEL NUEVO EDIFICIO PARA LA UNIDAD ACADÉMICA OAXACA, UBICADA EN AV. INDEPENDENCIA No. 1002, C.P. 68000 CENTRO HISTÓRICO, OAXACA DE JUÁREZ.					NOTA: Es indispensable apoyarse en las Especificaciones Generales y Complementarias de la DGOC para conocer el alcance real del concepto. El almacenamiento y el manejo de los distintos materiales así como su acarreo hasta el sitio de su colocación y la limpieza deben incluirse en los análisis de Precios Unitarios.		FECHA: 19/11/2021
UBICACIÓN: Av. Independencia No. 1002, C.P. 68000 Centro Histórico, Oaxaca de Juárez							
CONSTRUCTORA:							
No.	ESPECIFICACIÓN	ENUNCIADO DEL CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
					PRECIO CON NÚMERO	PRECIO CON LETRA	
398	3.3.1.01	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CODO CONDUIT GALVANIZADO PARED GRUESA, RADIO LARGO, JUPITER. INCLUYE: MATERIALES, FLETE, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y RETIRO DEL ESCOMBRO PRODUCTO DE LA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO A BANCO DE TIRO AUTORIZADO FUERA DE LA OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO. (P.U.O.T.).					
		A) DE 16mm Ø	PZA	28.00			\$0.00
		B) DE 21mm Ø	PZA	20.00			\$0.00
		C) DE 27mm Ø	PZA	15.00			\$0.00
		D) DE 35 mm Ø	PZA	8.00			\$0.00
399	3.3.1.025 3.3.1.0	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, CONEXIÓN DE CONTACTOS DE LÍNEA MARCA LEVITON. INCLUYE: FLETE, MATERIALES, ACARREOS, ANDAMIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y RETIRO DEL ESCOMBRO PRODUCTO DE LA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO A BANCO DE TIRO AUTORIZADO FUERA DE LA OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO. P.U.O.T.					
		A) CONTACTO MONOFASICO DUPLEX POLARIZADO CON CONEXION A TIERRA AISLADA Y TIERRA FÍSICA, NEMA 5-20R. TENSIÓN REGULADA 127 V, 20 A, COLOR NARANJA CAT. AHIG5362RN CON PLACA CTA. PJ8RD MCA. ARROW HART. O EQUIVALENTE, INSTALADO A 0.40 m S.N.P.T. O ALTURA INDICADA, EN CAJA CUADRADA CON SOBRETAPA MARCA RACO O EQUIVALENTE.	PZA	14.00			\$0.00
		B) CONTACTO MONOFASICO DUPLEX POLARIZADO CON CONEXION A TIERRA AISLADA Y TIERRA FÍSICA, NEMA 5-20R. TENSIÓN REGULADA 127 V, 20 A, COLOR NARANJA CAT. AHIG5362RN CON PLACA CTA. PJ8RD MCA. ARROW HART. O EQUIVALENTE, INSTALADO EN PLAFÓN EN CAJA CUADRADA CON SOBRETAPA MARCA RACO O EQUIVALENTE.	PZA	23.00			\$0.00
CABLES							
400	3.3.1.01	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CONEXIÓN DE CABLE CON AISLAMIENTO TIPO THW-LS 75°C (AMBIENTE HÚMEDO) 600 VOLTS, CONDUCTORES MONTERREY, CONSUMEX. INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS MANO DE OBRA, LAS CONEXIONES DEBEN SER ESTANADAS, Y PROTEGIDAS CON CINTA DE AISLAR O CONECTORES TIPO CAPUCHÓN, ANDAMIOS, HERRAMIENTA Y PRUEBAS. CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 3.3.1. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.					
		A). CALIBRE 10 AWG	ML	900.00			\$0.00
		B). CALIBRE 8 AWG	ML	160.00			\$0.00
401		SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CONEXIÓN DE CABLE CON AISLAMIENTO COLOR VERDE TIPO THW-LS 75°C (AMBIENTE HÚMEDO) 600 VOLTS, CONDUCTORES MONTERREY, CONSUMEX. INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS MANO DE OBRA, LAS CONEXIONES DEBEN SER ESTANADAS, Y PROTEGIDAS CON CINTA DE AISLAR O CONECTORES TIPO CAPUCHÓN, ANDAMIOS, HERRAMIENTA Y PRUEBAS. CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 3.3.1. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.					
		A). CALIBRE 12 AWG	ML	235.00			\$0.00
402	3.3.1.01	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CONEXIÓN DE CABLE DE COBRE DESNUDO CONDUCTORES MONTERREY, CONSUMEX O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y PRECIO. INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS MANO DE OBRA, LAS CONEXIONES DEBEN SER ESTANADAS, Y PROTEGIDAS CON CINTA DE AISLAR O CONECTORES TIPO CAPUCHÓN, ANDAMIOS, HERRAMIENTA Y PRUEBAS. CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 3.3.1. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.					
		A). CALIBRE 12 AWG	ML	320.00			\$0.00
FUERZA AIRE ACONDICIONADO							
CANALIZACIÓN P/SISTEMA DE FUERZA							
		SUMINISTRO, INSTALACIÓN, CONEXIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DE LOS EQUIPOS Y MATERIALES QUE A CONTINUACIÓN SE RELACIONAN, INCLUYE EL CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS ELEMENTOS, FLETES, ACARREOS, NIVELACIÓN, COLOCACIÓN, FIJACIÓN, SOPORTERÍA NECESARIA, LIMPIEZA, HERRAMIENTA, HERRAMIENTA DE SEGURIDAD, ANDAMIOS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN, PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA DE:					
CANALIZACIÓN P/SISTEMA DE FUERZA AIRE ACONDICIONADO							



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS Y CONSERVACIÓN
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN.

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. 771.01.19.074.CN.LN.621.21.0202
CATALOGO DE CONCEPTOS ANEXO 11

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

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

OBRA: TRABAJOS DE ALBANILERÍAS, ACABADOS E INSTALACIONES ELÉCTRICAS, SANITARIAS, HIDRÁULICAS Y CANALIZACIONES PARA INSTALACIONES ESPECIALES DE VOZ Y DATOS, EN LA CONSTRUCCIÓN DEL NUEVO EDIFICIO PARA LA UNIDAD ACADÉMICA OAXACA, UBICADA EN AV. INDEPENDENCIA No. 1002, C.P. 68000 CENTRO HISTÓRICO, OAXACA DE JUÁREZ.					NOTA: Es indispensable apoyarse en las Especificaciones Generales y Complementarias de la DGOC para conocer el alcance real del concepto. El almacenamiento y el manejo de los distintos materiales así como su acarreo hasta el sitio de su colocación y la limpieza deben incluirse en los análisis de Precios Unitarios.		FECHA: 19/11/2021
UBICACIÓN: Av. Independencia No. 1002, C.P. 68000 Centro Histórico, Oaxaca de Juárez							
CONSTRUCTORA:							
No.	ESPECIFICACIÓN	ENUNCIADO DEL CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
					PRECIO CON NÚMERO	PRECIO CON LETRA	
403	3.3.1.1	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA CONDUIT GALVANIZADA PARED GRUESA CON COPLER, MARCA OMEGA O PEASA. INCLUYE: GUIADO DE LAS TUBERÍAS CON ALAMBRE GALVANIZADO DEL NO. 14., CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, TRAZO, CORTE, ELABORACIÓN DE CUERDA, COLOCACIÓN, COPLER, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL, LIMPIEZA Y RETIRO DEL ESCOMBRO PRODUCTO DE LA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO A BANCO DE TIRO AUTORIZADO FUERA DEL PROYECTO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO, PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA (P. U. O. T.)					
	A	A) DE 16mm Ø	ML	93.00			\$0.00
	B	A) DE 21mm Ø	ML	156.00			\$0.00
404	3.3.1.1	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO CONDUIT FLEXIBLE CON CUBIERTA DE PVC TIPO LIQUATITE DE 19MM, MARCA TUBOS FLEXIBLES MEXICANOS O EQUIVALENTE. INCLUYE ACARREO, SOPORTERÍA, COLOCACIÓN A CUALQUIER NIVEL PRUEBAS Y MATERIALES VARIOS P.U.O.T.	ML	6.00			\$0.00
		ACCESORIOS					
405	3.3.1.1	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE ABRAZADERA TIPO PERA MCA. ANCLOR, O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y PRECIO, PARA TUBO CONDUIT GALVANIZADO, PARED GRUESA. INCLUYE: FIJACIÓN A TECHO CON VARILLA ROSCADA DE 5/16" CON DISPAROS DE CARGAS HILTI Y BARRIL ROSCADO PARA VARILLA, CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA, MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, TRAZO, CORTE, ELABORACIÓN, COLOCACIÓN, TORNILLERÍA, MANIOBRAS, LIMPIEZA Y RETIRO DEL ESCOMBRO PRODUCTO DE LA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO A BANCO DE TIRO AUTORIZADO FUERA DE LA OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO, PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA (P.U.O.T.).					
	A	A) DE 16mm Ø	PZA	30.00			\$0.00
	B	A) DE 21mm Ø	PZA	52.00			\$0.00
406	3.3.1.1	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CODO CONDUIT GALVANIZADO PARED GRUESA, RADIO LARGO, JÚPITER DE 21MM. INCLUYE: MATERIALES, FLETE, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y RETIRO DEL ESCOMBRO PRODUCTO DE LA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO A BANCO DE TIRO AUTORIZADO FUERA DE LA OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO. (P.U.O.T.).					
	A	A) DE 16mm Ø	PZA	110.00			\$0.00
	B	A) DE 21mm Ø	PZA	200.00			\$0.00
407	3.3.1.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONDULET CAJA REGISTRO ESTILO LF, L, LB, TF, TB, X SERIE OVALADA CON TAPA CIEGA Y EMPAQUE DE NEOPRENO, CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 3.3.1. P.U.O.T.					
	A	A) DE 16mm Ø	PZA	12.00			\$0.00
	B	A) DE 21mm Ø	PZA	63.00			\$0.00
408	3.3.1.1	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONECTOR RECTO PARA TUBO CONDUIT FLEXIBLE DE 19MM, MARCA COMERCIAL ELÉCTRICA O EQUIVALENTE. INCLUYE ACARREO, SOPORTERÍA, COLOCACIÓN A CUALQUIER NIVEL PRUEBAS Y MATERIALES VARIOS P.U.O.T.	PZA	10.00			\$0.00
409	3.3.1.1	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TEMPORIZADOR MARCA TORK MODELO W100, 120V., 60 HZ., 40A., 2 HP, PROGRAMA DIFERENTES ENCENDIDOS / APAGADOS PARA CUALQUIERA DE LOS 7 DÍAS, INSTALADO EN CAJA NEMA 1. INCLUYE ACARREO, SOPORTERÍA, COLOCACIÓN A CUALQUIER NIVEL PRUEBAS Y MATERIALES VARIOS P.U.O.T.	PZA	1.00			\$0.00
410	3.3.1.1	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TEMPORIZADOR MARCA TORK MODELO W302, 208-277V., 60 HZ., 40A., 5 HP, PROGRAMA DIFERENTES ENCENDIDOS / APAGADOS PARA CUALQUIERA DE LOS 7 DÍAS, INSTALADO EN CAJA NEMA 1. INCLUYE ACARREO, SOPORTERÍA, COLOCACIÓN A CUALQUIER NIVEL PRUEBAS Y MATERIALES VARIOS P.U.O.T.	PZA	1.00			\$0.00



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS Y CONSERVACIÓN
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN.

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. 771.01.19.074.CN.LN.621.21.0202
CATALOGO DE CONCEPTOS ANEXO 11

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

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

OBRA: TRABAJOS DE ALBANILERÍAS, ACABADOS E INSTALACIONES ELÉCTRICAS, SANITARIAS, HIDRÁULICAS Y CANALIZACIONES PARA INSTALACIONES ESPECIALES DE VOZ Y DATOS, EN LA CONSTRUCCIÓN DEL NUEVO EDIFICIO PARA LA UNIDAD ACADÉMICA OAXACA, UBICADA EN AV. INDEPENDENCIA No. 1002, C.P. 68000 CENTRO HISTÓRICO, OAXACA DE JUÁREZ.					NOTA: Es indispensable apoyarse en las Especificaciones Generales y Complementarias de la DGOC para conocer el alcance real del concepto. El almacenamiento y el manejo de los distintos materiales así como su acarreo hasta el sitio de su colocación y la limpieza deben incluirse en los análisis de Precios Unitarios.		FECHA: 19/11/2021
UBICACIÓN: Av. Independencia No. 1002, C.P. 68000 Centro Histórico, Oaxaca de Juárez							
CONSTRUCTORA:							
No.	ESPECIFICACIÓN	ENUNCIADO DEL CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
					PRECIO CON NÚMERO	PRECIO CON LETRA	
411	3.3.1.1	SUMINISTRO Y COLOCACION DE INTERRUPTOR DE SEGURIDAD SIN PORTAFUSIBLES DE 120/240V., 60 HZ., EN CAJA NEMA 3R, MARCA SQUARE'D. INCLUYE: FUSIBLES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, MONTAJE, CONEXIÓN, PRUEBAS, ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES AL SITIO DE LOS TRABAJOS, LIMPIEZA DEL ÁREA.					
	A	A) DE 3P X 100A, MODELO DU323	PZA	1.00			\$0.00
	B	B) DE 3P X 60A, MODELO DU322	PZA	2.00			\$0.00
	C	C) DE 3P X 30A, MODELO DU321	PZA	1.00			\$0.00
	D	D) DE 2P X 30A, MODELO DU221	PZA	3.00			\$0.00
412	3.3.1.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CENTRO DE CARGA QOD2S, 2 POLOS, 50 AMPERES MARCA SQUARE D. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO, ACARREOS, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS. P.U.O.T.	PZA	1.00			\$0.00
CABLES							
413		SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y COLOCACIÓN DE CABLE THW-LS 75 ^º , 600V MARCA CONDUMEX VINANEL O VIAKON. INCLUYE TRAZO, NIVELACIÓN, HERRAMIENTA, ACARREO, COLOCACIÓN A CUALQUIER NIVEL PRUEBAS Y MATERIALES VARIOS DE LOS SIGUIENTES CALIBRES:					
		A) 10 AWG	M	460.00			\$0.00
		B) 12 AWG	M	185.00			\$0.00
414		SUMINISTRO INSTALACIÓN Y COLOCACIÓN DE CABLE DE COBRE DESNUDO, TIPO SEMIDURO, MARCA CONDUMEX VINANEL O VIAKON, INCLUYE TRAZO, NIVELACIÓN, HERRAMIENTA, ACARREO, COLOCACIÓN A CUALQUIER NIVEL PRUEBAS Y MATERIALES VARIOS DE LOS SIGUIENTES CALIBRES:					
		A) 12 AWG	M	250.00			\$0.00
SUBESTACIÓN ALUMBRADO CONTACTOS ACCESORIOS							
CANALIZACIÓN							
415	3.3.1.01	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE TUBERÍA CONDUIT PARED GRUESA, MARCA JUPITER O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y PRECIO. INCLUYE: FLETES, MATERIALES, ANDAMIOS, HERRAMIENTA, ELEVACIONES, ACARREOS, TRAZO, CORTE, ELABORACIÓN DE CUERDA, COLOCACIÓN, COPLES, MANIOBRAS, LIMPIEZA Y RETIRO DEL ESCOMBRO PRODUCTO DE LA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO A BANCO DE TIRO AUTORIZADO FUERA DE LA OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO, PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.(P.U.O.T.).					
	3.3.1.01	A) DE 16mm Ø	ML	30.00			\$0.00
	3.3.1.01	B) DE 21mm Ø	ML	3.00			\$0.00
ACCESORIOS							
416	3.3.1.01	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONTRATUERCA Y MONITOR DE ANTIMONIO DE 16MM. INCLUYE:FLETES, MATERIALES, FLETE, ANDAMIOS, HERRAMIENTA, ELEVACIONES, ACARREOS, COLOCACIÓN, MANIOBRAS, LIMPIEZA Y RETIRO DEL ESCOMBRO PRODUCTO DE LA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO A BANCO DE TIRO AUTORIZADO FUERA DE LA OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO, PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.(P.U.O.T.).	PZA	25.00			\$0.00
417	3.3.1.01	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CAJA CUADRADA DE LAMINA GALVANIZADA REFORZADA Y TROQUELADA CON TAPA, FAMSA O EQUIVALENTE EN CALIDAD PARA TUBERÍA DE 16MM. INCLUYE: FIJACIÓN A ESTRUCTURA CON TAQUETES DE PLÁSTICO DE 1/4" Y TORNILLOS GALVANIZADOS DE 1/4" X 1", MATERIALES, FLETE, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y RETIRO DEL ESCOMBRO PRODUCTO DE LA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO A BANCO DE TIRO AUTORIZADO FUERA DE LA OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO. (P.U.O.T.).	PZA	10.00			\$0.00



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS Y CONSERVACIÓN
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN.

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. 771.01.19.074.CN.LN.621.21.0202
CATALOGO DE CONCEPTOS ANEXO 11

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

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

OBRA: TRABAJOS DE ALBANILERÍAS, ACABADOS E INSTALACIONES ELÉCTRICAS, SANITARIAS, HIDRÁULICAS Y CANALIZACIONES PARA INSTALACIONES ESPECIALES DE VOZ Y DATOS, EN LA CONSTRUCCIÓN DEL NUEVO EDIFICIO PARA LA UNIDAD ACADÉMICA OAXACA, UBICADA EN AV. INDEPENDENCIA No. 1002, C.P. 68000 CENTRO HISTÓRICO, OAXACA DE JUÁREZ.	NOTA: Es indispensable apoyarse en las Especificaciones Generales y Complementarias de la DGOC para conocer el alcance real del concepto. El almacenamiento y el manejo de los distintos materiales así como su acarreo hasta el sitio de su colocación y la limpieza deben incluirse en los análisis de Precios Unitarios.	FECHA: 19/11/2021
---	---	---------------------------------

UBICACIÓN: Av. Independencia No. 1002, C.P. 68000 Centro Histórico, Oaxaca de Juárez

CONSTRUCTORA:							
No.	ESPECIFICACIÓN	ENUNCIADO DEL CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
					PRECIO CON NÚMERO	PRECIO CON LETRA	
418	3.3.1.01	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, CONEXIÓN DE APAGADOR SENCILLO INTERCAMBIABLE, DE 15AMP. H=1.5M, MARCA LEVITON O EQUIVALENTE.INCLUYE: FLETE, MATERIALES, ACARREOS, ANDAMIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA LIMPIEZA Y RETIRO DEL ESCOMBRO PRODUCTO DE LA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO A BANCO DE TIRO AUTORIZADO FUERA DE LA OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO.. P.U.O.T.	PZA	1.00			\$0.00
419	3.3.1.01	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, CONEXIÓN DE CONTACTO MONOFASICO POLARIZADO DOBLE Y ATERRIZADO GRADO INDUSTRIAL, CON CONEXIONES LATERALES POR TORNILLOS, 20A, CAT. AH5362W, NEMA 20R, 125V. INSTALAR EN LOSA.INCLUYE: FLETE, MATERIALES, ACARREOS, ANDAMIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA LIMPIEZA Y RETIRO DEL ESCOMBRO PRODUCTO DE LA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO A BANCO DE TIRO AUTORIZADO FUERA DE LA OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO.. P.U.O.T.	PZA	2.00			\$0.00
	3.3.3	LUMINARIAS					
		SUMINISTRO, INSTALACIÓN, CONEXIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DE LOS EQUIPOS Y MATERIALES QUE A CONTINUACIÓN SE RELACIONAN, INCLUYE EL CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS ELEMENTOS, FLETES, ACARREOS, NIVELACIÓN, COLOCACIÓN, FIJACIÓN, SOPORTERÍA NECESARIA CON 4 TRAMOS DE VARILLA ROSCADA ANCLADA A LOSA DE 1/4", KIT DE CONEXIÓN CAT. WD6260EM MCA. COOPER INCLUYE, TUBO METÁLICO FLEXIBLE 3/8" DIAM, 3 CABLES CAL. #14 AWG. CLAVIJA, CONTACTO Y CONECTORES, LIMPIEZA, HERRAMIENTA, HERRAMIENTA DE SEGURIDAD, ANDAMIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU INSTALACIÓN, CONEXIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 3.3.1.					
420	3.3.1.01	LUMINARIO DE SSUSPENDER DE TECNOLOGIA LED DE 25W, MARCA LJ ILUMINACION 100/277W, MOD. GAPVA3-25-112LED-E3-NW.	PZA	6.00			\$0.00
		CABLES					
421		SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CONEXIÓN DE CABLE CON AISLAMIENTO TIPO THW-LS 75°C (AMBIENTE HÚMEDO) 600 VOLTS, CONDUCTORES MONTERREY, CONDUMEX. INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS MANO DE OBRA, ANDAMIOS, HERRAMIENTA Y PRUEBAS. CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 3.3.1. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.					
	3.3.1.01	A). CALIBRE 12 AWG	ML	50.00			\$0.00
	3.3.1.01	B). CALIBRE 10 AWG	ML	20.00			\$0.00
422	3.3.1.01	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CONEXIÓN DE CABLE DE COBRE DESNUDO CONDUCTORES MONTERREY, CONDUMEX O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y PRECIO. INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS MANO DE OBRA, ANDAMIOS, HERRAMIENTA Y PRUEBAS. CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 3.3.1. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.					
		A) 12 AWG	ML	30.00			\$0.00
		CANALIZACIÓN ALIMENTADORES					
		PLANTA NIVEL SOTANO -4.25 A -3.00					
		CANALIZACIÓN ALIMENTADORES					
423	3.3.1.1	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA CONDUIT GALVANIZADA PARED GRUESA CON COPLER, JÚPITER. INCLUYE: ABRAZADERAS TIPO ÓMEGA DE FIERRO GALVANIZADO, TAQUETES DE PLÁSTICO DE 1/4" Y PIJAS DEL No. 10 PARA FIJACIÓN, GUIADO DE LAS TUBERÍAS CON ALAMBRE GALVANIZADO DEL NO. 14, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, ANDAMIOS Y HERRAMIENTA. CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 3.3.1. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.					
		A). DE 21 MM DE DIÁMETRO	M.	35.00			\$0.00
		B). DE 27 MM DE DIÁMETRO	M.	7.00			\$0.00
		ACCESORIOS ALIMENTADORES					
424	3.3.1.2	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONTRATUERCA Y MONITOR DE ANTIMONIO. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, ANDAMIOS Y HERRAMIENTA. CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 3.3.1. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.					



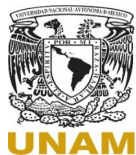
UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS Y CONSERVACIÓN
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN.

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. 771.01.19.074.CN.LN.621.21.0202
CATALOGO DE CONCEPTOS ANEXO 11

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

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

OBRA: TRABAJOS DE ALBANILERÍAS, ACABADOS E INSTALACIONES ELÉCTRICAS, SANITARIAS, HIDRÁULICAS Y CANALIZACIONES PARA INSTALACIONES ESPECIALES DE VOZ Y DATOS, EN LA CONSTRUCCIÓN DEL NUEVO EDIFICIO PARA LA UNIDAD ACADÉMICA OAXACA, UBICADA EN AV. INDEPENDENCIA No. 1002, C.P. 68000 CENTRO HISTÓRICO, OAXACA DE JUÁREZ.					NOTA: Es indispensable apoyarse en las Especificaciones Generales y Complementarias de la DGOC para conocer el alcance real del concepto. El almacenamiento y el manejo de los distintos materiales así como su acarreo hasta el sitio de su colocación y la limpieza deben incluirse en los análisis de Precios Unitarios.		FECHA: 19/11/2021
UBICACIÓN: Av. Independencia No. 1002, C.P. 68000 Centro Histórico, Oaxaca de Juárez							
CONSTRUCTORA:							
No.	ESPECIFICACIÓN	ENUNCIADO DEL CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
					PRECIO CON NÚMERO	PRECIO CON LETRA	
		A). DE 21 MM DE DIÁMETRO	JGO	9.00			\$0.00
		B). DE 27 MM DE DIÁMETRO	JGO	4.00			\$0.00
425	3.3.1.3	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CAJA CUADRADA DE LÁMINA GALVANIZADA REFORZADA Y TROQUELADA CON TAPA, FANSA O EQUIVALENTE EN CALIDAD. INCLUYE: FIJACIÓN A ESTRUCTURA CON TAQUETES DE PLÁSTICO DE 1/4" Y TORNILLOS GALVANIZADOS DE 1/4" X 1", MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, ANDAMIOS Y HERRAMIENTA. CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 3.3.1. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.					
		A). DE 21 MM DE DIÁMETRO	PZA	6.00			\$0.00
		B). DE 27 MM DE DIÁMETRO	PZA	4.00			\$0.00
426	3.3.1.4	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CODO CONDUIT GALVANIZADO PARED GRUESA, RADIO LARGO, JÚPITER. INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, ANDAMIOS Y HERRAMIENTA. CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 3.3.1. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.					
		A). DE 21 MM DE DIÁMETRO	PZA	4.00			\$0.00
		B). DE 27 MM DE DIÁMETRO	PZA	2.00			\$0.00
		ALIMENTADORES CONDUCTORES: CABLES EN BAJA TENSIÓN					
427	3.3.1.4	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CONEXIÓN DE CABLE CON AISLAMIENTO TIPO THW-LS 75°C (AMBIENTE HUMEDO) 600 VOLTS, CONDUCTORES MONTERREY, CONDUMEX. INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS MANO DE OBRA, ANDAMIOS, HERRAMIENTA Y PRUEBAS. CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 3.3.1. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.					
		A). CALIBRE 10 AWG	M.	130.00			\$0.00
		B). CALIBRE 8 AWG	M.	30.00			\$0.00
428	3.3.1.4	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CONEXIÓN DE CABLE DE COBRE DESNUDO CONDUCTORES MONTERREY, CONDUMEX O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y PRECIO. INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS MANO DE OBRA, ANDAMIOS, HERRAMIENTA Y PRUEBAS. CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 3.3.1. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.					
		A) 10 AWG	M.	45.00			\$0.00
		PLANTA NIVEL PLANTA BAJA					
		CANALIZACIÓN ALIMENTADORES					
429	3.3.1.1	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA CONDUIT GALVANIZADA PARED GRUESA CON COPLER, JUPITER. INCLUYE: ABRAZADERAS TIPO OMEGA DE FIERRO GALVANIZADO, TAQUETES DE PLÁSTICO DE 1/4" Y PIJAS DEL No. 10 PARA FIJACIÓN, GUIADO DE LAS TUBERÍAS CON ALAMBRE GALVANIZADO DEL NO. 14, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, ANDAMIOS Y HERRAMIENTA. CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 3.3.1. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.					
		A). DE 21 MM DE DIÁMETRO	M.	12.00			\$0.00
		B). DE 27 MM DE DIÁMETRO	M.	180.00			\$0.00
		C). DE 35 MM DE DIÁMETRO	M.	35.00			\$0.00
		D). DE 53 MM DE DIÁMETRO	M.	10.00			\$0.00
		E). DE 103 MM DE DIÁMETRO	M.	10.00			
		ACCESORIOS ALIMENTADORES					
430	3.3.1.2	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONTRATUERCA Y MONITOR DE ANTIMONIO. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, ANDAMIOS Y HERRAMIENTA. CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 3.3.1. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.					
		A). DE 16 MM DE DIÁMETRO	JGO	40.00			\$0.00
		B). DE 21 MM DE DIÁMETRO	JGO	6.00			\$0.00
		C). DE 27 MM DE DIÁMETRO	JGO	30.00			\$0.00
		D). DE 35 MM DE DIÁMETRO	JGO	9.00			\$0.00



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS Y CONSERVACIÓN
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN.

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. 771.01.19.074.CN.LN.621.21.0202
CATALOGO DE CONCEPTOS ANEXO 11

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

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

OBRA: TRABAJOS DE ALBANILERÍAS, ACABADOS E INSTALACIONES ELÉCTRICAS, SANITARIAS, HIDRÁULICAS Y CANALIZACIONES PARA INSTALACIONES ESPECIALES DE VOZ Y DATOS, EN LA CONSTRUCCIÓN DEL NUEVO EDIFICIO PARA LA UNIDAD ACADÉMICA OAXACA, UBICADA EN AV. INDEPENDENCIA No. 1002, C.P. 68000 CENTRO HISTÓRICO, OAXACA DE JUÁREZ.					NOTA: Es indispensable apoyarse en las Especificaciones Generales y Complementarias de la DGOC para conocer el alcance real del concepto. El almacenamiento y el manejo de los distintos materiales así como su acarreo hasta el sitio de su colocación y la limpieza deben incluirse en los análisis de Precios Unitarios.		FECHA: 19/11/2021
UBICACIÓN: Av. Independencia No. 1002, C.P. 68000 Centro Histórico, Oaxaca de Juárez							
CONSTRUCTORA:							
No.	ESPECIFICACIÓN	ENUNCIADO DEL CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
					PRECIO CON NÚMERO	PRECIO CON LETRA	
		E). DE 53 MM DE DIÁMETRO	JGO	2.00			\$0.00
431	3.3.1.3	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CAJA CUADRADA DE LÁMINA GALVANIZADA REFORZADA Y TROQUELADA CON TAPA, FAMSA O EQUIVALENTE EN CALIDAD. INCLUYE: FIJACIÓN A ESTRUCTURA CON TAQUETES DE PLÁSTICO DE 1/4" Y TORNILLOS GALVANIZADOS DE 1/4" X 1", MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, ANDAMIOS Y HERRAMIENTA. CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 3.3.1. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.					
		A). DE 21 MM DE DIÁMETRO	PZA	4.00			\$0.00
		B). DE 27 MM DE DIÁMETRO	PZA	20.00			\$0.00
		C). DE 35 MM DE DIÁMETRO	PZA	6.00			\$0.00
		D). DE 53 MM DE DIÁMETRO	PZA	2.00			\$0.00
432	3.3.1.4	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CODO CONDUIT GALVANIZADO PARED GRUESA, RADIO LARGO, JUPITER. INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, ANDAMIOS Y HERRAMIENTA. CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 3.3.1. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.					
		A). DE 16 MM DE DIÁMETRO	PZA	10.00			\$0.00
		B). DE 21 MM DE DIÁMETRO	PZA	2.00			\$0.00
		C). DE 27 MM DE DIÁMETRO	PZA	12.00			\$0.00
		D). DE 35 MM DE DIÁMETRO	PZA	2.00			\$0.00
		E). DE 53 MM DE DIÁMETRO	PZA	2.00			\$0.00
ALIMENTADORES CONDUCTORES: CABLES EN BAJA TENSION							
433	3.3.1.4	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CONEXIÓN DE CABLE CON AISLAMIENTO TIPO THW-LS 75°C (AMBIENTE HÚMEDO) 600 VOLTS, CONDUCTORES MONTERREY, CONSUMEX. INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS MANO DE OBRA, ANDAMIOS, HERRAMIENTA Y PRUEBAS. CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 3.3.1. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.					
		A). CALIBRE10 AWG	M.	340.00			\$0.00
		B). CALIBRE 4 AWG	M.	170.00			\$0.00
		C). CALIBRE 1/0 AWG	M.	50.00			\$0.00
434	3.3.1.4	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CONEXIÓN DE CABLE CON AISLAMIENTO COLOR VERDE TIPO THW-LS 75°C (AMBIENTE HÚMEDO) 600 VOLTS, CONDUCTORES MONTERREY, CONSUMEX. INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS MANO DE OBRA, ANDAMIOS, HERRAMIENTA Y PRUEBAS. CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 3.3.1. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.					
		A). CALIBRE12 AWG	M.	50.00			\$0.00
435	3.3.1.4	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CONEXIÓN DE CABLE DE COBRE DESNUDO CONDUCTORES MONTERREY, CONSUMEX O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y PRECIO. INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS MANO DE OBRA, ANDAMIOS, HERRAMIENTA Y PRUEBAS. CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 3.3.1. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.					
		A) 12 AWG	M.	65.00			\$0.00
		B) 10 AWG	M.	50.00			\$0.00
		C) 8 AWG	M.	60.00			\$0.00
		D) 4 AWG	M.	15.00			\$0.00
PLANTA NIVEL PLANTA ALTA							
CANALIZACIÓN ALIMENTADORES							
436	3.3.1.1	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA CONDUIT GALVANIZADA PARED GRUESA CON COPEL, JÚPITER. INCLUYE: ABRAZADERAS TIPO ÓMEGA DE FIERRO GALVANIZADO, TAQUETES DE PLÁSTICO DE 1/4" Y PIJAS DEL No. 10 PARA FIJACIÓN, GUIADO DE LAS TUBERÍAS CON ALAMBRE GALVANIZADO DEL NO. 14, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, ANDAMIOS Y HERRAMIENTA. CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 3.3.1. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.					



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS Y CONSERVACIÓN
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN.

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. 771.01.19.074.CN.LN.621.21.0202
CATALOGO DE CONCEPTOS ANEXO 11

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

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

OBRA: TRABAJOS DE ALBANILERÍAS, ACABADOS E INSTALACIONES ELÉCTRICAS, SANITARIAS, HIDRÁULICAS Y CANALIZACIONES PARA INSTALACIONES ESPECIALES DE VOZ Y DATOS, EN LA CONSTRUCCIÓN DEL NUEVO EDIFICIO PARA LA UNIDAD ACADÉMICA OAXACA, UBICADA EN AV. INDEPENDENCIA No. 1002, C.P. 68000 CENTRO HISTÓRICO, OAXACA DE JUÁREZ.				NOTA: Es indispensable apoyarse en las Especificaciones Generales y Complementarias de la DGO C para conocer el alcance real del concepto. El almacenamiento y el manejo de los distintos materiales así como su acarreo hasta el sitio de su colocación y la limpieza deben incluirse en los análisis de Precios Unitarios.		FECHA: 19/11/2021
UBICACIÓN: Av. Independencia No. 1002, C.P. 68000 Centro Histórico, Oaxaca de Juárez						

CONSTRUCTORA:							
No.	ESPECIFICACIÓN	ENUNCIADO DEL CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
					PRECIO CON NÚMERO	PRECIO CON LETRA	
		A). DE 21 MM DE DIÁMETRO	M.	25.00			\$0.00
		B). DE 27 MM DE DIÁMETRO	M.	155.00			\$0.00
		C) DE 53 MM DE DIÁMETRO	M.	35.00			\$0.00
ACCESORIOS ALIMENTADORES							
437	3.3.1.2	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONTRATUERCA Y MONITOR DE ANTIMONIO. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, ANDAMIOS Y HERRAMIENTA. CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 3.3.1. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.					
		A). DE 16 MM DE DIÁMETRO	JGO	20.00			\$0.00
		B). DE 21 MM DE DIÁMETRO	JGO	25.00			\$0.00
		C). DE 27 MM DE DIÁMETRO	JGO	23.00			\$0.00
		D). DE 53 MM DE DIÁMETRO	JGO	4.00			\$0.00
438	3.3.1.3	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CAJA CUADRADA DE LÁMINA GALVANIZADA REFORZADA Y TROQUELADA CON TAPA, FAMSA O EQUIVALENTE EN CALIDAD. INCLUYE: FIJACIÓN A ESTRUCTURA CON TAQUETES DE PLÁSTICO DE 1/4" Y TORNILLOS GALVANIZADOS DE 1/4" X 1", MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, ANDAMIOS Y HERRAMIENTA. CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 3.3.1. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.					
		A). DE 21 MM DE DIÁMETRO	PZA	4.00			\$0.00
		B). DE 27 MM DE DIÁMETRO	PZA	15.00			\$0.00
		C). DE 53 MM DE DIÁMETRO	PZA	6.00			\$0.00
439	3.3.1.4	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CODO CONDUIT GALVANIZADO PARED GRUESA, RADIO LARGO, JUPITER. INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, ANDAMIOS Y HERRAMIENTA. CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 3.3.1. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.					
		A). DE 21 MM DE DIÁMETRO	PZA	2.00			\$0.00
		B). DE 27 MM DE DIÁMETRO	PZA	15.00			\$0.00
		C). DE 53 MM DE DIÁMETRO	PZA	2.00			\$0.00
ALIMENTADORES CONDUCTORES: CABLES EN BAJA TENSIÓN							
440	3.3.1.4	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CONEXIÓN DE CABLE CON AISLAMIENTO TIPO THW-LS 75°C (AMBIENTE HÚMEDO) 600 VOLTS, CONDUCTORES MONTERREY, CONSUMEX. INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS MANO DE OBRA, ANDAMIOS, HERRAMIENTA Y PRUEBAS. CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 3.3.1. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.					
		A). CALIBRE 10 AWG	M.	290.00			\$0.00
		B). CALIBRE 6 AWG	M.	390.00			\$0.00
		C). CALIBRE 1/0 AWG	M.	130.00			\$0.00
441	3.3.1.4	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CONEXIÓN DE CABLE CON AISLAMIENTO COLOR VERDE TIPO THW-LS 75°C (AMBIENTE HÚMEDO) 600 VOLTS, CONDUCTORES MONTERREY, CONSUMEX. INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS MANO DE OBRA, ANDAMIOS, HERRAMIENTA Y PRUEBAS. CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 3.3.1. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.					
		A). CALIBRE 12 AWG	M.	75.00			\$0.00
442	3.3.1.4	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CONEXIÓN DE CABLE DE COBRE DESNUDO CONDUCTORES MONTERREY, CONSUMEX O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y PRECIO. INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS MANO DE OBRA, ANDAMIOS, HERRAMIENTA Y PRUEBAS. CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 3.3.1. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.					
		A) 12 AWG	M.	75.00			\$0.00
		B) 10 AWG	M.	75.00			\$0.00
		C) 8 AWG	M.	20.00			\$0.00
	3.3.5	EQUIPO ELÉCTRICO					



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS Y CONSERVACIÓN
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN.

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. 771.01.19.074.CN.LN.621.21.0202
CATALOGO DE CONCEPTOS ANEXO 11

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

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

OBRA: TRABAJOS DE ALBANILERÍAS, ACABADOS E INSTALACIONES ELÉCTRICAS, SANITARIAS, HIDRÁULICAS Y CANALIZACIONES PARA INSTALACIONES ESPECIALES DE VOZ Y DATOS, EN LA CONSTRUCCIÓN DEL NUEVO EDIFICIO PARA LA UNIDAD ACADÉMICA OAXACA, UBICADA EN AV. INDEPENDENCIA No. 1002, C.P. 68000 CENTRO HISTÓRICO, OAXACA DE JUÁREZ.		NOTA: Es indispensable apoyarse en las Especificaciones Generales y Complementarias de la DGOC para conocer el alcance real del concepto. El almacenamiento y el manejo de los distintos materiales así como su acarreo hasta el sitio de su colocación y la limpieza deben incluirse en los análisis de Precios Unitarios.	FECHA: 19/11/2021
UBICACIÓN: Av. Independencia No. 1002, C.P. 68000 Centro Histórico, Oaxaca de Juárez			

CONSTRUCTORA:								
No.	ESPECIFICACION	ENUNCIADO DEL CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE	
					PRECIO CON NÚMERO	PRECIO CON LETRA		
		TABLEROS DE DISTRIBUCIÓN E INTERRUPTORES						
443	3.5.1 3.6.1 3.7.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO DE DISTRIBUCIÓN COMPLETO SQUARE'D MODELO INDICADO, FASES, HILOS, CON INTERRUPTOR PRINCIPAL DE (INDICADO A CONTINUACIÓN) , PROVISTO DE FABRICA CON BARRA ADICIONAL DE TIERRA FÍSICA, O EQUIVALENTE EN CALIDAD, FIJADO AL MURO CON TORNILLERÍA DE ACERO DE 9.5 X 88.9 MM Y TAQUETE DE EXPANSIÓN. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO. CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 3.3.5. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.						
	A	A) TAB "A", MODELO NQ304A4B100-S, 3 FASES, 4 HILOS, CON INTERRUPTOR PRINCIPAL DE 3PX30A INCLUYE KIT PARA INTERRUPTOR PRINCIPAL Y CON LOS SIGUIENTES INTERRUPTORES TERMOMAGNÉTICOS DERIVADOS: 5 DE 1PX20A., 1 DE 2X20A	PZA	1.00			\$0.00	
	B	A) TAB "B", MODELO NQ304A4B100-S, 3 FASES, 4 HILOS, CON INTERRUPTOR PRINCIPAL DE 3PX40A INCLUYE KIT PARA INTERRUPTOR PRINCIPAL Y CON LOS SIGUIENTES INTERRUPTORES TERMOMAGNÉTICOS DERIVADOS: 8 DE 1PX20A., 1 DE 3X30A	PZA	1.00			\$0.00	
	C	C) TAB "C", MODELO NQ184AB100-S, 3 FASES, 4 HILOS, CON INTERRUPTOR PRINCIPAL DE 3PX30A INCLUYE KIT PARA INTERRUPTOR PRINCIPAL Y CON LOS SIGUIENTES INTERRUPTORES TERMOMAGNÉTICOS DERIVADOS: 3 DE 1PX15A, 2 DE 1PX20A, 2 DE 2PX20A,1 DE 3PX30A	PZA	1.00			\$0.00	
	D	D) TAB "D", MODELO NQ30-4AB100-S, 3 FASES, 4 HILOS, CON INTERRUPTOR PRINCIPAL DE 3PX40A INCLUYE KIT PARA INTERRUPTOR PRINCIPAL Y CON LOS SIGUIENTES INTERRUPTORES TERMOMAGNÉTICOS DERIVADOS: 5 DE 1PX15A, 7 DE 1PX20A, 2 DE 2PX20A.	PZA	1.00			\$0.00	
	E	D) TAB "E", MODELO NQ30-4AB100-S, 3 FASES, 4 HILOS, CON INTERRUPTOR PRINCIPAL DE 3PX60A INCLUYE KIT PARA INTERRUPTOR PRINCIPAL Y CON LOS SIGUIENTES INTERRUPTORES TERMOMAGNÉTICOS DERIVADOS: 5 DE 1PX15A, 13 DE 1PX20A.,	PZA	1.00			\$0.00	
	F	D) TAB "F", MODELO NQ30-4AB100-S, 3 FASES, 4 HILOS, CON INTERRUPTOR PRINCIPAL DE 3PX40A INCLUYE KIT PARA INTERRUPTOR PRINCIPAL Y CON LOS SIGUIENTES INTERRUPTORES TERMOMAGNÉTICOS DERIVADOS: 3 DE 1PX15A, 10 DE 1PX20A.,	PZA	1.00			\$0.00	
	G	G) TAB "G", MODELO NQ424AB225-S, 3 FASES, 4 HILOS, CON INTERRUPTOR PRINCIPAL DE 3PX70A INCLUYE KIT PARA INTERRUPTOR PRINCIPAL Y CON LOS SIGUIENTES INTERRUPTORES TERMOMAGNÉTICOS DERIVADOS: 6 DE 1PX15A, 21 DE 1PX20A,	PZA	1.00			\$0.00	
	H	H) TAB "H", MODELO NQ304AB225-S, 3 FASES, 4 HILOS, CON INTERRUPTOR PRINCIPAL DE 3PX125A INCLUYE KIT PARA INTERRUPTOR PRINCIPAL Y CON LOS SIGUIENTES INTERRUPTORES TERMOMAGNÉTICOS DERIVADOS: 1 DE 1PX20A, 2 DE 2PX20A, 1 DE 3PX70A, 1 DE 3PX60A, 1 DE 3PX20A.	PZA	1.00			\$0.00	
	AR	AR) TAB "AR", MODELO NQ304A4B100-S, 3 FASES, 4 HILOS, CON INTERRUPTOR PRINCIPAL DE 3PX70A INCLUYE KIT PARA INTERRUPTOR PRINCIPAL Y CON LOS SIGUIENTES INTERRUPTORES TERMOMAGNÉTICOS DERIVADOS: 3 DE 2X20A, 1 DCE 3PX30A, 1 DE 2PX20A, 1 DE 3PX40A.	PZA	1.00			\$0.00	
	BR	BR) TAB "BR", MODELO QO312L125G, 3 FASES, 4 HILOS, CON INTERRUPTOR PRINCIPAL DE 3PX70A INCLUYE KIT PARA INTERRUPTOR PRINCIPAL Y CON LOS SIGUIENTES INTERRUPTORES TERMOMAGNÉTICOS DERIVADOS: 3 DE 1PX20A.	PZA	1.00			\$0.00	
	CR	CR) TAB "CR", MODELO QOD4S, INCLUYE KIT Y CON LOS SIGUIENTES INTERRUPTORES TERMOMAGNÉTICOS DERIVADOS: 2 DE 1PX20A,	PZA	1.00			\$0.00	
	DR	DR) TAB "DR", MODELO NQ184AB100-S, 3 FASES, 4 HILOS, CON INTERRUPTOR PRINCIPAL DE 3PX40A INCLUYE KIT PARA INTERRUPTOR PRINCIPAL Y CON LOS SIGUIENTES INTERRUPTORES TERMOMAGNÉTICOS DERIVADOS: 7 DE 1PX20A. 1 DE 2PX20A ,1 DE 3PX30A.	PZA	1.00			\$0.00	
	ER	ER) TAB "ER", MODELO QOD4S, INCLUYE KIT Y CON LOS SIGUIENTES INTERRUPTORES TERMOMAGNÉTICOS DERIVADOS: 2 DE 1PX20A,	PZA	1.00			\$0.00	
	FR	FR) TAB "FR", MODELO QO312L125G, 3 FASES, 4 HILOS, CON INTERRUPTOR PRINCIPAL DE 3PX30A INCLUYE KIT PARA INTERRUPTOR PRINCIPAL Y CON LOS SIGUIENTES INTERRUPTORES TERMOMAGNÉTICOS DERIVADOS: 6 DE 1PX20A.	PZA	1.00			\$0.00	



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS Y CONSERVACIÓN
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN.

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. 771.01.19.074.CN.LN.621.21.0202
CATALOGO DE CONCEPTOS ANEXO 11

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

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

OBRA: TRABAJOS DE ALBANILERÍAS, ACABADOS E INSTALACIONES ELÉCTRICAS, SANITARIAS, HIDRÁULICAS Y CANALIZACIONES PARA INSTALACIONES ESPECIALES DE VOZ Y DATOS, EN LA CONSTRUCCIÓN DEL NUEVO EDIFICIO PARA LA UNIDAD ACADÉMICA OAXACA, UBICADA EN AV. INDEPENDENCIA No. 1002, C.P. 68000 CENTRO HISTÓRICO, OAXACA DE JUÁREZ.					NOTA: Es indispensable apoyarse en las Especificaciones Generales y Complementarias de la DGOC para conocer el alcance real del concepto. El almacenamiento y el manejo de los distintos materiales así como su acarreo hasta el sitio de su colocación y la limpieza deben incluirse en los análisis de Precios Unitarios.		FECHA: 19/11/2021
UBICACIÓN: Av. Independencia No. 1002, C.P. 68000 Centro Histórico, Oaxaca de Juárez							
CONSTRUCTORA:							
No.	ESPECIFICACIÓN	ENUNCIADO DEL CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
					PRECIO CON NÚMERO	PRECIO CON LETRA	
444	3.3.5.3	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, CONEXIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DE UNIDAD DE ENERGIA DE RESPALDO UPS DE LA SIGUIENTE CAPACIDAD DE 20 KVA, 3F, 4H, 220-208/127V, EFICIENCIA 98%, F. P. >0.98., MARCA INDUSTRONIC MOD. PPS-INDI353, Y/O PROLYTE, EFICIENCIA 98%, F. P. >0.98. CONSTRUIDO DE ACUERDO A NORMAS ELÉCTRICAS VIGENTES O EQUIVALENTE EN CALIDAD. INCLUYE: INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 3PX70AMP, MCA. SQ-D EN CAJA MOLDEADA Y GABINETE CON CABLEADO SEGÚN DIAGRAMA UNIFILAR MONTADO EN MURO(4-4 THW Y 1-8d AWG), CAPACIDAD INDICADA POR EL PROVEEDOR (FABRICANTE, RECOMENDACIÓN), BASE PARA EL EQUIPO, DIAGRAMA DE CONEXIONES DEL FABRICANTE. CAPACITACIÓN, PUESTA EN MARCHA, GARANTÍA POR UN AÑO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO. CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 3.3.5. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	PZA	1.00			\$0.00
		INCLUYE: TODOS LOS CONCEPTOS MENCIONADOS Y ENLISTADOS, CURSO DE CAPACITACIÓN AL PERSONAL DE LA UNAM ASIGNADO.					
	1.00	MANUAL DE OPERACIÓN.					
	2.00	MANUAL DE MANTENIMIENTO DEL EQUIPO.					
	3.00	LISTA DE PARTES.					
	4.00	VISITA DE INSPECCIÓN PARA VERIFICAR CORRECTA INSTALACIÓN ANTES DE ARRANQUE Y PUESTA EN MARCHA DEL EQUIPO.					
	5.00	FLETE, ACARREO, MANIOBRAS AL ÁREA Y AL LUGAR DE COLOCACIÓN EN LA OBRA.					
	6.00	MANO DE OBRA ESPECIALIZADA.					
	3.3.10	SUBESTACION EQUIPO ELÉCTRICO					
445	3.3.5.2	SUMINISTRO, INSTALACIÓN CONEXIÓN Y PRUEBAS DE TABLERO DE DISTRIBUCIÓN ("GRAL") I-LINE.MCA. SQUARE'D, CATALOGO MG800M182B, DE 18 ESPACIOS, INTERRUPTOR PRINCIPAL DE 3PX700A, 3 FASES, 4 HILOS, 60HZ, 240V, CON BASE PARA TIERRA FÍSICA, BARRA DE NEUTROS Y BARRA DE TIERRA FÍSICA, SOPORTERÍA Y TORNILLERÍA, CON LOS SIGUIENTES INTERRUPTORES TERMOMAGNÉTICOS DERIVADOS: 3 DE 3Px70A, 1 DE 3Px30A, 5 DE 3Px40A, 1 DE 3Px60A Y 1 DE 3Px125A, 1 DE 3Px20A. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO. CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 3.3.5. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	PZA	1.00			\$0.00
446		SUMINISTRO, INSTALACIÓN CONEXIÓN Y PRUEBAS DE SUPRESOR DE PICOS (TVSS) SPD IMA I-LINE, PARA PROTECCIÓN DE INSTALACIONES DE ALTA CAPACIDAD DE SUPRESIÓN 240KA, 120V/208Y, 3F, Y, 4H + TIERRA, FRECUENCIA DE OPERACIÓN 50/60 Hz, PARA MONTAJE INTERNO EN TABLERO I-LINE, NÚMERO DE PARTE F_2IMA24C. MCA. SQUARE D INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO. CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 3.3.5. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	PZA	1.00			\$0.00
447	3.3.5.3	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE TRANSFORMADOR TRIFASICO EN MEDIA TENSIÓN TIPO PEDESTAL, OPERACIÓN RADIAL, MARCA AMBAR, PROLEC O EQUIVALENTE EN CALIDAD, DE 225 KVA, 13.2 KV, TENSIÓN PRIMARIA, 220/127, VOLTS, TENSIÓN EN EL SECUNDARIO, CONEXIÓN DELTA-ESTRELLA, PARA CONEXIÓN EN ANILLO PARA OPERAR A NIVEL DEL MAR, 4 DERIVACIONES, 2 ARRIBA Y 2 ABAJO DEL VOLTAJE NOMINAL, DE 2.5% CADA UNA, TIPO 0A, NORMA CFE K0000-08, IMPEDANCIA STANDARD, CON GABINETE Y TAPAS ATORNILLADOS PARA SU FÁCIL INSTALACIÓN O DESMONTAJE. INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, MONTAJE, CONEXIÓN, PRUEBAS, ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES AL SITIO DE LOS TRABAJOS, LIMPIEZA DEL ÁREA.	PZA	1.00			\$0.00
		INCLUYE: PROTOCOLO DE PRUEBAS DEL TRANSFORMADOR DE 225 KVA. EN PLANTA Y OBRA, CERTIFICADO POR UN LABORATORIO OFICIAL (LAPEM DE CFE O UL), GARANTÍA POR UN AÑO, ACARREOS, FLETES, MANIOBRAS DENTRO DE LA OBRA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO. INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION, CONEXIÓN Y PRUEBAS DE 1 JUEGO PARA TERMINALES, ADAPTADOR DE TIERRA Y TERMINAL. INCLUYE: HERRAMIENTAS, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T. CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 3.3.5. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.					



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS Y CONSERVACIÓN
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN.

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. 771.01.19.074.CN.LN.621.21.0202
CATALOGO DE CONCEPTOS ANEXO 11

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

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

OBRA: TRABAJOS DE ALBANILERÍAS, ACABADOS E INSTALACIONES ELÉCTRICAS, SANITARIAS, HIDRÁULICAS Y CANALIZACIONES PARA INSTALACIONES ESPECIALES DE VOZ Y DATOS, EN LA CONSTRUCCIÓN DEL NUEVO EDIFICIO PARA LA UNIDAD ACADÉMICA OAXACA, UBICADA EN AV. INDEPENDENCIA No. 1002, C.P. 68000 CENTRO HISTÓRICO, OAXACA DE JUÁREZ.					NOTA: Es indispensable apoyarse en las Especificaciones Generales y Complementarias de la DGOC para conocer el alcance real del concepto. El almacenamiento y el manejo de los distintos materiales así como su acarreo hasta el sitio de su colocación y la limpieza deben incluirse en los análisis de Precios Unitarios.		FECHA: 19/11/2021
UBICACIÓN: Av. Independencia No. 1002, C.P. 68000 Centro Histórico, Oaxaca de Juárez							
CONSTRUCTORA:							
No.	ESPECIFICACIÓN	ENUNCIADO DEL CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
					PRECIO CON NÚMERO	PRECIO CON LETRA	
448	3.3.5.2	SUMINISTRO, COLOCACIÓN, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE PLATAFORMA DE FIBRA AISLANTE COLOR ROJO, RESISTIVIDAD MINIMA DE 10000 OHMS-m, DE DIMENSIONES 1.20x0.8 m DE LARGO Y ANCHO RESPECTIVAMENTE, PARA TRABAJOS EN LOCAL DE SUBESTACION EN MEDIA TENSION, 23000 VCA. CONSTRUIDO DE ACUERDO A NORMAS ELÉCTRICAS VIGENTES. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO. CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 3.3.5. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	PZA	3.00			\$0.00
449	3.3.5.2	SUMINISTRO, COLOCACIÓN, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE GABINETE DE SEGURIDAD, CONTENIENDO 2 PARES DE GUANTES DE CARNAZA, 1 CASCO, 1 PAR DE BOTAS, 1 PERTIGA, 1 PAR DE LENTES O GOGLES, 2 PARES DE GUANTES PARA TRABAJOS EN MEDIATENSION (23000 VCA), EN LOCAL DE SUBESTACION. CONSTRUIDO DE ACUERDO A NORMAS ELÉCTRICAS VIGENTES. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO. CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 3.3.5. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	PZA	1.00			\$0.00
3.3.5 PLANTA DE EMERGENCIA							
450	3.3.5.2	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y PRUEBAS DE PLANTA AUTOMÁTICA DE EMERGENCIA, MCA. OTTOMOTORES, PANELEC O EQUIVALENTE EN CALIDAD DE 250 KW DE CAPACIDAD CONTINUA DE EMERGENCIA, 220/127 VOLTS, 0.8.F.P, 3 FASES, 4 HILOS, 60 HZ, MOTOR CUMMINS Y GENERADOR STAMFORD, 1800 R.P.M., PARA TRABAJAR A 2300 M.S.N.M, CON BASE TANQUE INTEGRADA, TABLERO DE MEDICIÓN Y CONTROL POWER COMMAND 2000 CON CONTROL NIVEL 2 PARA TRANSICIÓN CERRADA INCORPORADO EN EL TABLERO DE TRANSFERENCIA, PARA 700 A, MONTADO A PIE DEL GENERADOR, CONSIDERANDO CONEXIÓN MECÁNICA, JUEGO DE VIBROAISLADORES, SILENCIADOR TIPO HOSPITAL, CHAROLA DE DERRAMES, JUEGO DE BATERIAS, TANQUE DE DIESEL PARA UN CONSUMO APROX. DE 110 LITROS/HS. INCLUYE: PLANTA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, MONTAJE, CONEXIONES, PRUEBAS, PUESTA EN MARCHA, ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES AL SITIO DE TRABAJO, LIMPIEZA DEL ÁREA. Y TODOS LOS CONCEPTOS ENLISTADOS A CONTINUACIÓN, CURSO DE CAPACITACION AL PERSONAL DE LA UNAM ASIGNADO, ACCESORIOS, MATERIALES, DESPERDICIOS MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, HERRAMIENTA, FLETES, ACARREOS, MANIOBRAS, CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCIÓN Y COMPLEMENTARIAS, NORMAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, SEGUN PROYECTO Y PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	PZA	1.00			\$0.00
		PLANOS DE CIMENTACION, DIMENSIONES DE LA PLANTA, INSTALACION TIPICA Y DIAGRAMA ELECTRICO, EN CD, ELECTRONICO E IMPRESO EN PLANO DE 90X60 EN XEROX 1 COPIA.					
		MANUAL DE OPERACIÓN Y MANUAL DE MANTENIMIENTO DEL EQUIPO.					
		LISTA DE PARTES.					
		MANUAL TÉCNICO DEL TABLERO DE CONTROL CON GUÍA DE FALLAS.					
		MOTOR MCA. CUMMINS. COMBUSTIBLE DIESEL, 1800 RPM, FLUJO AIRE DE ADMISIÓN 1150CFM, NUMERO DE CILINDROS 6 EN LÍNEA, TEMPERATURA GASES DE ESCAPE 527 GRADOS, ASPIRACIÓN TURBOCARGADO, ALTERNADOR 24VCD, CAPACIDAD DEL RADIADOR 51LTS,					
		GENERADOR MCA. STAMFORD, FRECUENCIA 60HZ, REGULACION VOLTAJE MX341+/-1.0%, FACTOR DE POTENCIA 0.80, AISLAMIENTO CLASE H, PROTECCIÓN IP23, 220-127 VOLTS, GOBERNADOR ELECTRÓNICO EFC, INTERRUPTOR A PIE DE GENERADOR DE 500 AMP., TANQUE DE COMBUSTIBLE EXTERNO DE DIA, 3 FASES, 4 HILOS, GABINETE.					
		TABLERO DE TRANSFERENCIA, MARCA CUMMINS CON CAPACIDAD DE 700 AMPS, INSTALADA EN GABINETE NEMA 1 CON INTERLOCK MECANICO Y ELECTRICO, INCLUYE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO MONTADO EN EL GENERADOR PARA PROTECCION DEL MISMO. CON TABLERO DE MEDICION Y CONTROL POWER COMMAND, 220-127 V.C.A. DE 60Hz, 1800 R.P.M, 3F, 4H. INCLUYE PROGRAMADOR DE ARRANQUE (PARA OPERAR UNA VEZ A LA SEMANA), CON LAS ZAPATAS MECANICAS NECESARIAS PARA CONDUCTORES CALIBRE 4/0 THW.					
		ACUMULADOR 80 AH, 12 VOLTS. INCLUYE: CARGADOR AUTOMATICO DE BATERIAS CABLES Y ACCESORIOS DE LINEA, CON BASE DE FIERRO ÁNGULO PARA ACUMULADORES.					
		JUEGO DE AMORTIGUADORES ANTIVIBATORIOS TIPO TORTUGA, INCLUYE MANIOBRAS DE NIVELACION Y ANCLAJE EN AMORTIGUADORES.					
		PRECALENTADOR DE ANTICONGELANTE 220 VCA					



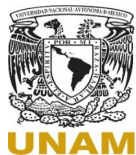
UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS Y CONSERVACIÓN
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN.

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. 771.01.19.074.CN.LN.621.21.0202
CATALOGO DE CONCEPTOS ANEXO 11

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

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

OBRA: TRABAJOS DE ALBANILERÍAS, ACABADOS E INSTALACIONES ELÉCTRICAS, SANITARIAS, HIDRÁULICAS Y CANALIZACIONES PARA INSTALACIONES ESPECIALES DE VOZ Y DATOS, EN LA CONSTRUCCIÓN DEL NUEVO EDIFICIO PARA LA UNIDAD ACADÉMICA OAXACA, UBICADA EN AV. INDEPENDENCIA No. 1002, C.P. 68000 CENTRO HISTÓRICO, OAXACA DE JUÁREZ.					NOTA: Es indispensable apoyarse en las Especificaciones Generales y Complementarias de la DGOC para conocer el alcance real del concepto. El almacenamiento y el manejo de los distintos materiales así como su acarreo hasta el sitio de su colocación y la limpieza deben incluirse en los análisis de Precios Unitarios.		FECHA: 19/11/2021
UBICACIÓN: Av. Independencia No. 1002, C.P. 68000 Centro Histórico, Oaxaca de Juárez							
CONSTRUCTORA:							
No.	ESPECIFICACIÓN	ENUNCIADO DEL CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
					PRECIO CON NÚMERO	PRECIO CON LETRA	
		SILENCIADORES TIPO HOSPITAL CON TRAMO DE TUBO FLEXIBLE BRIDADO PARA EL ESCAPE.(HASTA 5 M PARA DESFOGUE). INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PARA SISTEMA DE ESCAPE, INCLUYE MATERIAL DE SOPORTERIA, FIJACION Y COPLES PARA LLEVAR EL DUCTO DE SALIDA DE HUMO FUERA DE LA SUBESTACION. CON PINTURA DE ALTA TEMPERATURA.					
		SUMINISTRO, COLOCACIÓN, INSTALACIÓN DE DUCTO PARA SALIDA DE AIRE CALIENTE DE LAMINA NEGRA CALIBRE 18 CON DOBLE CAPA DE PINTURA GRIS. DIMENSIONES APROXIMADAS(1.8 ALTURA, 1.55 FONDO, 1.20 DE ANCHO) DE ACUERDO A LAS DIMENSIONES DEL RADIADOR DE LA PLANTA SEGUN FABRICANTE. INCLUYE: SELLOS, MATERIALES DE FIJACION, LIMPIEZA Y TODOS LOS MATERIALES PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.					
		SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE THW-LS 75° C, 600 V , MARCA CONDUMEX, PARA SEÑALES DE CONTROL CON UNA DISTANCIA MAXIMA DE 20 METROS DESDE GENERADOR HASTA TABLERO DE TRANSFERENCIA. SEGÚN DIAGRAMA ELECTRICICO DE FABRICANTE					
		SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE THW PARA ALIMENTACION DE PRECALENTADOR Y ADECUACION EN EL GENERADOR CON UNA DISTANCIA APROXIMADA DE 10 METROS INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONTACTO SENCILLO CON CAJA PARA CONECTAR PRECALENTADOR (120 VCA).					
		SUMINISTRO E INSTALACION DE CONECTORES MECANICOS, ZAPATAS PONCHABLES, ZAPATAS MECANICAS, CINTA DE AISLAR, TORNILLERIA , TUERCAS, ROLDANAS.					
		SE DEBERA CONSIDERAR MINIMO TRES VISITAS DE INSPECCION, PRUEBAS, CORRECCIONES, AJUSTES, ARRANQUES Y PUESTA EN MARCHA DE LA PLANTA EN VACIO Y CON CARGA.					
		FLETE, MANIOBRAS DE CARGA Y DESCARGA AL AREA DE OBRA A PIE DE CAMION Y AL LUGAR DE COLOCACIÓN EN LA SUBESTACIÓN DE LA OBRA.					
		MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, HERRAMIENTA Y CAPACITACION.					
		MANIOBRAS DE NIVELACION Y ANCLAJE EN AMORTIGUADORES					
		FLETE AL AREA DE OBRA A PIE DE CAMION Y AL LUGAR DE COLOCACIÓN EN LA SUBESTACIÓN DE LA OBRA.					
451	3.3.1.070.	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PRUEBAS Y CONEXIÓN DE CABLE CON AISLAMIENTO TIPO THW-LS 75°C (AMBIENTE HÚMEDO) 600 VOLTS, CONDUMEX Y/O VIAKÓN, INCLUYE: MATERIALES, GUIADO DE CABLES, DESPERDICIOS MANO DE OBRA, ANDAMIOS, HERRAMIENTA Y PRUEBAS. CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 3.3.1. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.					
		A) CALIBRE 4/0 THW	ML	160.00			\$0.00
452	3.3.1.070.	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PRUEBAS Y CONEXIÓN DE CABLE DE COBRE DESNUDO, CONDUMEX Y/O VIAKÓN, INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS MANO DE OBRA, ANDAMIOS, HERRAMIENTA Y PRUEBAS. CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 3.3.1. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.					
		A) CALIBRE 1/0 AWG	ML	20.00			\$0.00
453	3.3.1.040 3.3	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CHAROLA TIPO ESCALERA (TRAMO RECTO) DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, DE ANCHO INDICADO, 14.24 CM DE SEPARACIÓN ENTRE TRAVESAÑOS, PERALTE DE 3-1/4" , MCA. CROUSE HINDS. INCLUYE: CONECTORES TIPO "Z", SOPORTERÍA TIPO TRAPECIO, UNICANAL 4X2 CON TORNILLERÍA Y VARILLAS ESPÁRRAGOS DE 3/8", MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, ANDAMIOS Y HERRAMIENTA. CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 3.3.1. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.					
		A) DE 400 MM	ML	2.00			\$0.00
454	3.3.1.040 3.3	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CHAROLA TIPO ESCALERA (TRAMO RECTO) DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, DE ANCHO INDICADO, 14.24 CM DE SEPARACIÓN ENTRE TRAVESAÑOS, PERALTE DE 3-1/4" , MCA. CROUSE HINDS. INCLUYE: CONECTORES TIPO "Z", SOPORTERÍA TIPO TRAPECIO, UNICANAL 4X2 CON TORNILLERÍA Y VARILLAS ESPÁRRAGOS DE 3/8", MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, ANDAMIOS Y HERRAMIENTA. CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 3.3.1. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.					
		A) DE 200 MM	ML	10.00			\$0.00



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS Y CONSERVACIÓN
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN.

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. 771.01.19.074.CN.LN.621.21.0202
CATALOGO DE CONCEPTOS ANEXO 11

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

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

OBRA: TRABAJOS DE ALBANILERÍAS, ACABADOS E INSTALACIONES ELÉCTRICAS, SANITARIAS, HIDRÁULICAS Y CANALIZACIONES PARA INSTALACIONES ESPECIALES DE VOZ Y DATOS, EN LA CONSTRUCCIÓN DEL NUEVO EDIFICIO PARA LA UNIDAD ACADÉMICA OAXACA, UBICADA EN AV. INDEPENDENCIA No. 1002, C.P. 68000 CENTRO HISTÓRICO, OAXACA DE JUÁREZ.					NOTA: Es indispensable apoyarse en las Especificaciones Generales y Complementarias de la DGOC para conocer el alcance real del concepto. El almacenamiento y el manejo de los distintos materiales así como su acarreo hasta el sitio de su colocación y la limpieza deben incluirse en los análisis de Precios Unitarios.		FECHA: 19/11/2021
UBICACIÓN: Av. Independencia No. 1002, C.P. 68000 Centro Histórico, Oaxaca de Juárez							
CONSTRUCTORA:							
No.	ESPECIFICACIÓN	ENUNCIADO DEL CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
					PRECIO CON NÚMERO	PRECIO CON LETRA	
455	3.3.1.040 3.3	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CURVA HORIZONTAL DE 90° DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, MARCA: CROUSE HINDS O EQUIVALENTE. INCLUYE: CONECTORES TIPO "Z" CON TORNILLERÍA, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, ANDAMIOS Y HERRAMIENTA. CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 3.3.1. P.U.O.T.					
		A) DE 200 MM	PZA	1.00			\$0.00
456	3.3.1.040 3.3	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CURVA VERTICAL DE 90° DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, MARCA: CROUSE HINDS O EQUIVALENTE. INCLUYE: CONECTORES TIPO "Z" CON TORNILLERÍA, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, ANDAMIOS Y HERRAMIENTA. CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 3.3.1. P.U.O.T.					
		A) DE 200 MM	PZA	3.00			\$0.00
457	3.3.1.040 3.3	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CURVA VERTICAL DE 90° DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, MARCA: CROUSE HINDS O EQUIVALENTE. INCLUYE: CONECTORES TIPO "Z" CON TORNILLERÍA, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, ANDAMIOS Y HERRAMIENTA. CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 3.3.1. P.U.O.T.					
		A) DE 400 MM	PZA	1.00			\$0.00
458	3.3.1.040 3.3	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONECTOR DE ESCALERA A TABLERO DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, MARCA: CROUSE HINDS O EQUIVALENTE. INCLUYE: CONECTORES TIPO "Z" CON TORNILLERÍA, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, ANDAMIOS Y HERRAMIENTA. CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 3.3.1. P.U.O.T.					
		A) DE 200 MM	PZA	4.00			\$0.00
459	3.3.1.040 3.3	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONECTOR DE ESCALERA A TABLERO DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, MARCA: CROUSE HINDS O EQUIVALENTE. INCLUYE: CONECTORES TIPO "Z" CON TORNILLERÍA, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, ANDAMIOS Y HERRAMIENTA. CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 3.3.1. P.U.O.T.					
		A) DE 400 MM	PZA	1.00			\$0.00
460	3.3.1.040 3.3	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TEE DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, MARCA: CROUSE HINDS O EQUIVALENTE. INCLUYE: CONECTORES TIPO "Z" CON TORNILLERÍA, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, ANDAMIOS Y HERRAMIENTA. CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 3.3.1. P.U.O.T.					
		A) DE 200 MM	PZA	1.00			\$0.00
	3.3.6	SISTEMA DE TIERRAS Y PARARRAYOS					
461	3.3.6.1	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, CONEXIÓN Y PRUEBAS DE RESISTENCIA DE ARREGLO Y CONEXIÓN DE UNA DELTA (SISTEMA DE TIERRAS PARA CONTACTOS REGULADOS) FORMADO POR 3 REHILETES DE COBRE PARA TIERRA, ANPASA CAT. C-585, CONECTORES DE TERMOFUSIÓN TIPO CADWELD, Y CONECTORES MECÁNICOS, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE COMPUESTO QUÍMICO INTENSIFICADOR FABRICACIÓN NACIONAL, MARCA GAP, ENTERRADO Y ALOJADOS C/U DENTRO DE UN TUBO DE ALBAÑAL CON TAPA A 60 CM DE PROFUNDIDAD DEJANDO INTERCONECTADO PUNTAS DE 3.0 M DE LONGITUD DE SUMINISTRO DE CABLE DE COBRE DEL No. 4/0 DESNUDO MCA. CONDUMEX, CANALIZANDO CON SUMINISTRO DE TUBERÍA DE PVC TIPO R-1 PESADO DE 25mm DE DIAM., DESDE UN ELECTRODO HASTA LA BARRA DEL TABLERO ELÉCTRICO DE REGULADOS EN P.B. (APROX 45 MTS.), INCLUYE: REPORTES DE PRUEBAS DE RESISTENCIA DE CADA UNO DE LOS ELECTRODOS, MATERIALES, EXCAVACIÓN DE LA TIERRA Y RELLENO DEL MISMO PRODUCTO DEL MATERIAL, ACARREOS, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y PRUEBAS. CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	SIST.	1.00			\$0.00



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS Y CONSERVACIÓN
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN.

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. 771.01.19.074.CN.LN.621.21.0202
CATALOGO DE CONCEPTOS ANEXO 11

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

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

OBRA: TRABAJOS DE ALBANILERÍAS, ACABADOS E INSTALACIONES ELÉCTRICAS, SANITARIAS, HIDRÁULICAS Y CANALIZACIONES PARA INSTALACIONES ESPECIALES DE VOZ Y DATOS, EN LA CONSTRUCCIÓN DEL NUEVO EDIFICIO PARA LA UNIDAD ACADÉMICA OAXACA, UBICADA EN AV. INDEPENDENCIA No. 1002, C.P. 68000 CENTRO HISTÓRICO, OAXACA DE JUÁREZ.					NOTA: Es indispensable apoyarse en las Especificaciones Generales y Complementarias de la DGOC para conocer el alcance real del concepto. El almacenamiento y el manejo de los distintos materiales así como su acarreo hasta el sitio de su colocación y la limpieza deben incluirse en los análisis de Precios Unitarios.		FECHA: 19/11/2021
UBICACIÓN: Av. Independencia No. 1002, C.P. 68000 Centro Histórico, Oaxaca de Juárez							
CONSTRUCTORA:							
No.	ESPECIFICACIÓN	ENUNCIADO DEL CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
					PRECIO CON NÚMERO	PRECIO CON LETRA	
462	3.3.6.1	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, CONEXIÓN Y PRUEBAS DE RESISTENCIA DE ARREGLO Y CONEXIÓN DE UNA DELTA (SISTEMA DE TIERRAS PARA EL SITE) FORMADO POR 3 REHILETES DE COBRE PARA TIERRA, ANPASA CAT. C-585, CONECTORES DE TERMOFUSIÓN TIPO CADWELD, Y CONECTORES MECÁNICOS, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE COMPUESTO QUÍMICO INTENSIFICADOR FABRICACIÓN NACIONAL, MARCA GAP, ENTERRADO Y ALOJADOS C/U DENTRO DE UN TUBO DE ALBAÑAL CON TAPA A 60 CM DE PROFUNDIDAD DEJANDO INTERCONECTADO PUNTAS DE 3.0 M DE LONGITUD DE SUMINISTRO DE CABLE DE COBRE DEL No. 4/0 DESNUDO MCA. CONDUMEX, CANALIZANDO CON SUMINISTRO DE TUBERÍA DE PVC TIPO R-1 PESADO DE 25mm DE DIAM., DESDE UN ELECTRODO HASTA LA BARRA DEL TABLERO ELÉCTRICO DE REGULADOS EN P.B. (APROX 30 MTS.), INCLUYE: REPORTES DE PRUEBAS DE RESISTENCIA DE CADA UNO DE LOS ELECTRODOS, MATERIALES, EXCAVACIÓN DE LA TIERRA Y RELLENO DEL MISMO PRODUCTO DEL MATERIAL, ACARREOS, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y PRUEBAS. CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	SIST.	1.00			\$0.00
463	3.3.6.2	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, CONEXIÓN Y PRUEBAS DE RESISTENCIA DE ARREGLO Y CONEXIÓN DE UNA DELTA (SISTEMA DE TIERRAS PARA PUNTA PEVECTRON) FORMADO POR 3 REHILETES DE COBRE PARA TIERRA, ANPASA CAT. C-585, CONECTORES DE TERMOFUSIÓN TIPO CADWELD, Y CONECTORES MECÁNICOS, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE COMPUESTO QUÍMICO INTENSIFICADOR FABRICACIÓN NACIONAL, MARCA GAP, ENTERRADO Y ALOJADOS C/U DENTRO DE UN TUBO DE ALBAÑAL CON TAPA A 60 CM DE PROFUNDIDAD DEJANDO INTERCONECTADO PUNTAS DE 3.0 M DE LONGITUD DE SUMINISTRO DE CABLE DE COBRE TRENZADO DE 13MM (C40) DESNUDO MCA. ANPASA, CANALIZANDO CON SUMINISTRO DE TUBERÍA DE PVC TIPO R-1 PESADO DE 25mm DE DIAM., DESDE UN ELECTRODO HASTA EL DESCONECTADOR DEL SISTEMA (APROX 3.50 MTS.) SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ABRAZADERAS PARA CABLE, CAT. No. C-121A, MCA. ANPASA, DESCONECTADOR DE TIERRA, ANPASA CAT. C-303-X, CONECTOR RECTO MECÁNICO, ANPASA CAT. C-305, CONECTOR "T" MECÁNICO ANPASA CAT. C-304, INCLUYE: REPORTES DE PRUEBAS DE RESISTENCIA DE CADA UNO DE LOS ELECTRODOS, MATERIALES, EXCAVACIÓN DE LA TIERRA Y RELLENO DEL MISMO PRODUCTO DEL MATERIAL, ACARREOS, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y PRUEBAS. CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	SIST.	2.00			\$0.00
464	3.3.6.6	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PUNTA DE PARARRAYOS TIPO PEVECTRON 3. MOD. 3S40 MCA. ANPASA O INDELEC EN MÁSTIL DE 6M. O EQUIVALENTE EN CALIDAD. INCLUYE: MÁSTIL DE DURALUMINIO DE 6M DE ALTURA, BASE PARA MÁSTIL, SOPORTERÍA Y ANCLAJE, CONECTORES, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 3.3.6. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	PZA	1.00			\$0.00
465	3.3.6.6	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONTADOR DE DESCARGAS MOD. CDDIG2 MCA. ANPASA O INDELEC. O EQUIVALENTE EN CALIDAD. INCLUYE: SOPORTERÍA Y ANCLAJE, CONECTORES, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 3.3.6. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	PZA	1.00			\$0.00
466	3.1.1.010.1	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y CONEXIÓN DE BARRA DE TIERRAS FABRICADA DE COBRE ELECTROLÍTICO DE 20 CMS DE LARGO X 6.3 DE ESPESOR X10 CMS ANCHO RESPECTIVAMENTE, DOS AISLADORES DE RESINA EPOXICA COLOR ROJO TIPO BARRIL CON TORNILLOS CABEZA HEXAGONAL LATONADOS, INCLUYE TAQUETES Y TORNILLOS PARA FIJACIÓN A MURO DE TABIQUE, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA HERRAMIENTA Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONTRACCIÓN 3:3:4 PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	JGO	5.00			\$0.00



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS Y CONSERVACIÓN
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN.

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. 771.01.19.074.CN.LN.621.21.0202
CATALOGO DE CONCEPTOS ANEXO 11

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

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

OBRA: TRABAJOS DE ALBANILERÍAS, ACABADOS E INSTALACIONES ELÉCTRICAS, SANITARIAS, HIDRÁULICAS Y CANALIZACIONES PARA INSTALACIONES ESPECIALES DE VOZ Y DATOS, EN LA CONSTRUCCIÓN DEL NUEVO EDIFICIO PARA LA UNIDAD ACADÉMICA OAXACA, UBICADA EN AV. INDEPENDENCIA No. 1002, C.P. 68000 CENTRO HISTÓRICO, OAXACA DE JUÁREZ.	NOTA: Es indispensable apoyarse en las Especificaciones Generales y Complementarias de la DGOC para conocer el alcance real del concepto. El almacenamiento y el manejo de los distintos materiales así como su acarreo hasta el sitio de su colocación y la limpieza deben incluirse en los análisis de Precios Unitarios.	FECHA: 19/11/2021
---	---	---------------------------------

UBICACIÓN: Av. Independencia No. 1002, C.P. 68000 Centro Histórico, Oaxaca de Juárez

CONSTRUCTORA:							
No.	ESPECIFICACIÓN	ENUNCIADO DEL CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
					PRECIO CON NÚMERO	PRECIO CON LETRA	
467	4.10.1.04	REGISTRO TIPO ELÉCTRICO DE 1.20 X 1.20 X 1.20 M DE PROFUNDIDAD, MEDIDAS INTERIORES, CON MUROS DE TABIQUE DE BARRO RECOCIDO DE 12.5 CM DE ESPESOR JUNTEADO Y APLANADO PULIDO INTERIOR CON MORTERO CEMENTO-CAL-ARENA 1:1:5, PLANTILLA DE CONCRETO DE FC=100 KG/CM² DE 7 CM DE ESPESOR, CON LOSA DE CONCRETO FC=200 KG/CM² DE 8 CM DE ESPESOR ARMADA CON VARILLA DE 3/8" @ 20 CM EN AMBAS DIRECCIONES Y TAPA DE 40 X 60 CM DE 7 CM DE ESPESOR CON CONCRETO FC=150 KG/CM², ARMADA CON VARILLA DE 3/8" Ø @ 15 CM DE SEPARACIÓN EN AMBOS SENTIDOS, CON MARCO DE 1 1/4" X 1 1/4" X 3/16" Y CONTRAMARCO DE 1 1/2" X 1 1/2" X 3/16" DE ANGULO DE ACERO ESTRUCTURAL, INCLUYE: EXCAVACIÓN, RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN, PLANTILLA DE CONCRETO FC= 100 KG/CM² DE 5 CM DE ESPESOR, CÁRCAMO EN LA BASE DE 30 X 30 CM RELLENO DE TEZONTLE PARA DESALOJO DE AGUA PLUVIAL, ABOCINADO EN CONEXIONES DE CANALIZACIONES A REGISTRO, DOS MANOS DE PINTURA ANTICORROSIVA Y DOS MANOS DE ESMALTE EN EL MARCO Y CONTRAMARCO, ACARREOS, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. P.U.O.T.	PZA	3.00			\$0.00
SISTEMA DE TIERRAS SUBESTACIÓN							
468	S/N	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, CONEXIÓN Y PRUEBAS DE REHILETES DE TIERRAS TIPO COPPERWELD CAT. 585 EN REGISTRO CON TAPA, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EXCAVACIÓN, RELLENO CON PRODUCTO DE MATERIAL DE EXCAVACIÓN, PRUEBAS, ACARREOS, DESPERDICIOS, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO, HERRAMIENTAS, CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN, PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	PZA	4.00			\$0.00
469	S/N	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, CONEXIÓN Y PRUEBAS DE CABLE DE COBRE DESNUDO CALIBRE 4/0AWG, MARCA CONDUMEX, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EXCAVACIÓN PARA ENTERRAR EL CABLE 75CM BAJO EL NIVEL DEL TERRENO NATURAL, RELLENO CON PRODUCTO DE MATERIAL DE EXCAVACIÓN, PRUEBAS (LA MALLA QUE CONFORMA ESTE CABLE EN SU CONJUNTO CON LOS DEMÁS ELEMENTOS DEBERÁ DAR COMO RESULTADO, A LA PRUEBA DE MEGUEO, UNA RESISTENCIA MENOR A 10 OHMS, DE LO CONTRARIO SE DEBERÁ MEJORAR LA CAPA DE TERRENO PARA QUE ESTA PUEDA CUMPLIR CON LO SOLICITADO), ACARREOS, DESPERDICIOS, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO, HERRAMIENTAS, CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN, PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	ML	50.00			\$0.00
470	S/N	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, CONEXIÓN Y PRUEBAS DE LOS SIGUIENTES CONECTORES (CADWELD) SOLDABLES, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, CONEXIÓN A TABLEROS Y/O EQUIPOS EN SU CASO, PRUEBAS, ACARREOS, DESPERDICIOS, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO, HERRAMIENTAS, CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN, PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.					
		A) CONECTOR SOLDABLE CADWELD PARA UNIÓN DE VARILLA DE TIERRAS DE 5/8" A CABLE DE COBRE DESNUDO CALIBRE 4/0AWG, INCLUYE: CARTUCHO NÚMERO 90, MOLDE, CONECTOR TIPO XB	PZA	4.00			\$0.00
		B) CONECTOR SOLDABLE CADWELD PARA UNIÓN DE VARILLA DE TIERRAS DE 5/8" A CABLE DE COBRE DESNUDO CALIBRE 4/0AWG, INCLUYE: CARTUCHO NÚMERO 90, MOLDE, CONECTOR TIPO GAR	PZA	4.00			\$0.00
		C) CONECTOR SOLDABLE CADWELD PARA UNIÓN DE VARILLA DE TIERRAS DE 5/8" A CABLE DE COBRE DESNUDO CALIBRE 4/0AWG, INCLUYE: CARTUCHO NÚMERO 90, MOLDE, CONECTOR TIPO TA	PZA	8.00			\$0.00
		D) CONECTOR SOLDABLE CADWELD PARA UNIÓN DE VARILLA DE TIERRAS DE 5/8" A CABLE DE COBRE DESNUDO CALIBRE 4/0AWG, INCLUYE: CARTUCHO NÚMERO 90, MOLDE, CONECTOR TIPO GL	PZA	4.00			\$0.00
		E) ZAPATA DE 1/8"X1", DE DOS BARRENOS PARA CONECTARSE A CABLE DE COBRE DESNUDO CALIBRE 4/0AWG, INCLUYE: MOLDE CATÁLOGO NÚMERO B-122-DE	PZA	4.00			\$0.00
		F) CONECTOR SOLDABLE CADWELD PARA UNIÓN DE CABLE DE COBRE DESNUDO CALIBRE 4/0AWG A PLACA DE ACERO VERTICAL, INCLUYE: CARTUCHO NÚMERO 115, MOLDE CATÁLOGO NÚMERO VSC-2Q, CONECTOR TIPO VS	PZA	1.00			\$0.00
471	S/N	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE ALBAÑAL(ASBESTO) DE 300MM DE DIÁMETRO, 500MM DE LONGITUD, CON TAPA, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EXCAVACIÓN, RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN, ACARREOS, DESPERDICIOS, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO, HERRAMIENTAS, CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN, PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	PZA	4.00			\$0.00



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS Y CONSERVACIÓN
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN.

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. 771.01.19.074.CN.LN.621.21.0202
CATALOGO DE CONCEPTOS ANEXO 11

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

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

OBRA: TRABAJOS DE ALBANILERÍAS, ACABADOS E INSTALACIONES ELÉCTRICAS, SANITARIAS, HIDRÁULICAS Y CANALIZACIONES PARA INSTALACIONES ESPECIALES DE VOZ Y DATOS, EN LA CONSTRUCCIÓN DEL NUEVO EDIFICIO PARA LA UNIDAD ACADÉMICA OAXACA, UBICADA EN AV. INDEPENDENCIA No. 1002, C.P. 68000 CENTRO HISTÓRICO, OAXACA DE JUÁREZ.					NOTA: Es indispensable apoyarse en las Especificaciones Generales y Complementarias de la DGOC para conocer el alcance real del concepto. El almacenamiento y el manejo de los distintos materiales así como su acarreo hasta el sitio de su colocación y la limpieza deben incluirse en los análisis de Precios Unitarios.		FECHA: 19/11/2021
UBICACIÓN: Av. Independencia No. 1002, C.P. 68000 Centro Histórico, Oaxaca de Juárez							
CONSTRUCTORA:							
No.	ESPECIFICACIÓN	ENUNCIADO DEL CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
					PRECIO CON NÚMERO	PRECIO CON LETRA	
472	S/N	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BARRA IGUALADORA DE POTENCIAL A TIERRA DE 300X101.60X6.30MM (SOLERA DE COBRE ELECTROLÍTICO), FIJADA CON AISLADORES PARA BAJA TENSIÓN TIPO BARRIL, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, ACARREOS, DESPERDICIOS, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO, HERRAMIENTAS, CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN, PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	PZA	1.00			\$0.00
473	S/N	HECHURA DE PLANOS ACTUALIZADOS DE CONSTRUCCIÓN EN AUTOCAD 2004 (INSTALACIÓN ELÉCTRICA) AL TÉRMINO DE LA OBRA, EN ARCHIVO ELECTRÓNICO EN DISCO COMPACTO Y 2 JUEGOS DE IMPRESIONES EN XEROX. P.U.O.T.	PZA	20.00			\$0.00
TOTAL INSTALACIÓN ELÉCTRICA							\$0.00
J	3.3.1	INSTALACIÓN DE VOZ Y DATOS, CCTV Y DETECCIÓN DE HUMOS					
		SUMINISTRO, INSTALACIÓN, CONEXIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DE LOS EQUIPOS Y MATERIALES QUE A CONTINUACIÓN SE RELACIONAN, INCLUYE EL CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS ELEMENTOS, FLETES, ACARREOS, NIVELACIÓN, COLOCACIÓN, FIJACIÓN, SOPORTERÍA NECESARIA, LIMPIEZA, HERRAMIENTA, HERRAMIENTA DE SEGURIDAD, ANDAMIOS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN, PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA DE:					
CANALIZACIÓN P/SISTEMA DE DETECCIÓN DE HUMOS							
474	3.3.1.1	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE TUBERÍA CONDUIT 27mm PARED GRUESA, MARCA JUPITER O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y PRECIO. INCLUYE: FLETES, MATERIALES, ANDAMIOS, HERRAMIENTA, ELEVACIONES, ACARREOS, TRAZO, CORTE, ELABORACIÓN DE CUERDA, COLOCACIÓN, COPLES, MANIOBRAS, LIMPIEZA Y RETIRO DEL ESCOMBRO PRODUCTO DE LA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO A BANCO DE TIRO AUTORIZADO FUERA DE LA OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO, PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.(P.U.O.T.).	ML	640.00			\$0.00
ACCESORIOS							
475	3.3.1.1	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE ABRAZADERA TIPO PERA MCA. ANCLLO, O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y PRECIO, PARA TUBO CONDUIT GALVANIZADO DE 27mm Ø, PARED GRUESA. INCLUYE: FIJACIÓN A TECHO CON VARILLA ROSCADA DE 5/16" CON DISPAROS DE CARGAS HILTI Y BARRIL ROSCADO PARA VARILLA, CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA, MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, TRAZO, CORTE, ELABORACIÓN, COLOCACIÓN, TORNILLERÍA, MANIOBRAS, LIMPIEZA Y RETIRO DEL ESCOMBRO PRODUCTO DE LA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO A BANCO DE TIRO AUTORIZADO FUERA DE LA OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO, PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.(P.U.O.T.).	PZA	250.00			\$0.00
476	3.3.1.1	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONTRATUERCA Y MONITOR DE ANTIMONIO DE 27MM. INCLUYE:FLETES, MATERIALES, FLETE, ANDAMIOS, HERRAMIENTA, ELEVACIONES, ACARREOS, COLOCACIÓN, MANIOBRAS, LIMPIEZA Y RETIRO DEL ESCOMBRO PRODUCTO DE LA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO A BANCO DE TIRO AUTORIZADO FUERA DE LA OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO, PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.(P.U.O.T.).	PZA	400.00			\$0.00
477	3.3.1.1	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CAJA CUADRADE DE LÁMINA GALVANIZADA REFORZADA Y TROQUELADA CON TAPA, FAMS O EQUIVALENTE EN CALIDAD. INCLUYE: FIJACIÓN A ESTRUCTURA CON TAQUETES DE PLÁSTICO DE 1/4" Y TORNILLOS GALVANIZADOS DE 1/4" X 1", MATERIALES, FLETE, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y RETIRO DEL ESCOMBRO PRODUCTO DE LA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO A BANCO DE TIRO AUTORIZADO FUERA DE LA OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO. (P.U.O.T.).	PZA	135.00			\$0.00
478	3.3.1.1	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CODO CONDUIT GALVANIZADO PARED GRUESA, RADIO LARGO, JÚPITER DE 27MM. INCLUYE: MATERIALES, FLETE, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y RETIRO DEL ESCOMBRO PRODUCTO DE LA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO A BANCO DE TIRO AUTORIZADO FUERA DE LA OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO. (P.U.O.T.).	PZA	40.00			\$0.00
VOZ Y DATOS							
CANALIZACIÓN P/SISTEMA DE VOZ Y DATOS							



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS Y CONSERVACIÓN
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN.

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. 771.01.19.074.CN.LN.621.21.0202
CATALOGO DE CONCEPTOS ANEXO 11

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

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

OBRA: TRABAJOS DE ALBANILERÍAS, ACABADOS E INSTALACIONES ELÉCTRICAS, SANITARIAS, HIDRÁULICAS Y CANALIZACIONES PARA INSTALACIONES ESPECIALES DE VOZ Y DATOS, EN LA CONSTRUCCIÓN DEL NUEVO EDIFICIO PARA LA UNIDAD ACADÉMICA OAXACA, UBICADA EN AV. INDEPENDENCIA No. 1002, C.P. 68000 CENTRO HISTÓRICO, OAXACA DE JUÁREZ.					NOTA: Es indispensable apoyarse en las Especificaciones Generales y Complementarias de la DGOC para conocer el alcance real del concepto. El almacenamiento y el manejo de los distintos materiales así como su acarreo hasta el sitio de su colocación y la limpieza deben incluirse en los análisis de Precios Unitarios.		FECHA: 19/11/2021
UBICACIÓN: Av. Independencia No. 1002, C.P. 68000 Centro Histórico, Oaxaca de Juárez							
CONSTRUCTORA:							
No.	ESPECIFICACIÓN	ENUNCIADO DEL CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
					PRECIO CON NÚMERO	PRECIO CON LETRA	
479	3.3.1.1	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA CONDUIT GALVANIZADA PARED GRUESA CON COPLER, MARCA OMEGA O PEASA. INCLUYE: GUIADO DE LAS TUBERÍAS CON ALAMBRE GALVANIZADO DEL NO. 14., CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, TRAZO, CORTE, ELABORACION DE CUERDA, COLOCACIÓN, COPLES, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL, LIMPIEZA Y RETIRO DEL ESCOMBRO PRODUCTO DE LA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO A BANCO DE TIRO AUTORIZADO FUERA DEL PROYECTO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO, PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA (P. U. O. T)					
	A	A) DE 27mm Ø	ML	730.00			\$0.00
	B	B) DE 53mm Ø	ML	90.00			\$0.00
ACCESORIOS							
480	3.3.1.1	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE ABRAZADERA TIPO PERA MCA. ANCLOR, O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y PRECIO, PARA TUBO CONDUIT GALVANIZADO, PARED GRUESA. INCLUYE: FIJACIÓN A TECHO CON VARILLA ROSCADA DE 3/8" CON DISPAROS DE CARGAS HILTI Y BARRIL ROSCADO PARA VARILLA, CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA, MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, TRAZO, CORTE, ELABORACION, COLOCACIÓN, , TORNILLERÍA, MANIOBRAS, LIMPIEZA Y RETIRO DEL ESCOMBRO PRODUCTO DE LA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO A BANCO DE TIRO AUTORIZADO FUERA DE LA OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PR. (P.U.O.T.).					
	A	A) DE 27mm Ø	PZA	260.00			\$0.00
	B	B) DE 53mm Ø	PZA	45.00			\$0.00
481	3.3.1.1	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE MONITOR Y CONTRA PARA TUBERÍA GALVANIZADA MARCA DOMEX, INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, HERRAMIENTA FLETES, ELEVACIONES ACARREOS, TRAZO, CORTE, ELABORACION DE CUERDA, COLOCACIÓN, MANIOBRAS, LIMPIEZA Y RETIRO DEL ESCOMBRO PRODUCTO DE LA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO A BANCO DE TIRO AUTORIZADO FUERA DE LA OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO, PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.(P.U.O.T.).					
	A	A) DE 27mm Ø	PZA	350.00			\$0.00
	B	B) DE 53mm Ø	PZA	15.00			\$0.00
482	3.3.1.1	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CAJA CUADRADA DE LÁMINA GALVANIZADA REFORZADA Y TROQUELADA CON TAPA, FANSA O EQUIVALENTE EN CALIDAD. INCLUYE: FIJACIÓN A ESTRUCTURA CON TAQUETES DE PLÁSTICO DE 1/4" Y TORNILLOS GALVANIZADOS DE 1/4" X 1", MATERIALES, FLETE, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y RETIRO DEL ESCOMBRO PRODUCTO DE LA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO A BANCO DE TIRO AUTORIZADO FUERA DE LA OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO. (P.U.O.T.).	PZA	125.00			\$0.00
483	3.3.1.1	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE: CODO DE LÍNEA CONDUIT GALVANIZADO PARED GRUESA, CON EXTREMOS DEL CODO ROSCADOS CON CUERDA NPSM MARCA JUPITER O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y PRECIO. INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, HERRAMIENTA FLETES, ELEVACIONES ACARREOS, TRAZO, CORTE, ELABORACION DE CUERDA, COLOCACIÓN, COPLES, MANIOBRAS, LIMPIEZA Y RETIRO DEL ESCOMBRO PRODUCTO DE LA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO A BANCO DE TIRO AUTORIZADO FUERA DE LA OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO. (P.U.O.T.).					
	A	A) DE 27mm Ø	PZA	170.00			\$0.00



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS Y CONSERVACIÓN
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN.

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. 771.01.19.074.CN.LN.621.21.0202
CATALOGO DE CONCEPTOS ANEXO 11

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

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

OBRA: TRABAJOS DE ALBANILERÍAS, ACABADOS E INSTALACIONES ELÉCTRICAS, SANITARIAS, HIDRÁULICAS Y CANALIZACIONES PARA INSTALACIONES ESPECIALES DE VOZ Y DATOS, EN LA CONSTRUCCIÓN DEL NUEVO EDIFICIO PARA LA UNIDAD ACADÉMICA OAXACA, UBICADA EN AV. INDEPENDENCIA No. 1002, C.P. 68000 CENTRO HISTÓRICO, OAXACA DE JUÁREZ.					NOTA: Es indispensable apoyarse en las Especificaciones Generales y Complementarias de la DGOC para conocer el alcance real del concepto. El almacenamiento y el manejo de los distintos materiales así como su acarreo hasta el sitio de su colocación y la limpieza deben incluirse en los análisis de Precios Unitarios.		FECHA: 19/11/2021
UBICACIÓN: Av. Independencia No. 1002, C.P. 68000 Centro Histórico, Oaxaca de Juárez							
CONSTRUCTORA:							
No.	ESPECIFICACIÓN	ENUNCIADO DEL CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
					PRECIO CON NÚMERO	PRECIO CON LETRA	
484	3.3.1.1	SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE CHAROLA PORTACABLES TIPO MALLA ELECTROSOLDADA CHAROFIL DE 200mm DE ANCHO X 66mm DE PERALTE, NÚMERO DE CATÁLOGO MG-50-431 O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y PRECIO. INCLUYE: ADITAMENTOS PARA UNIÓN DE TRAMOS COMO CLIP DE UNIÓN, CLEMAS, TORNILLOS, TUERCAS, CLIP PARA FORMAR DERIVACIONES, ADITAMENTOS PARA APUESTA A TIERRA MODELO MG-51-946 NAL, CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA, MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, COLOCACIÓN DE TAQUETES, TORNILLERÍA, TUERCAS, EQUIPO DE SEGURIDAD, ANDAMIOS, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y RETIRO DEL ESCOMBRO PRODUCTO DE LA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO, PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.(P.U.O.T.).	ML	132.00			\$0.00
485	3.3.1.1	SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE PLACA UNIÓN DE TUBERÍA A CHAROLA, MODELO MG-51-104 MARCA CHAROFIL O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y PRECIO. INCLUYE: 2 CLEMAS PEQUEÑAS, 2 TORNILLOS CON TUERCA, ABRZADERA TIPO "U" CON TUERCAS DEPENDIENDO DEL DIÁMETRO DE LA TUBERÍA, CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA, MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, COLOCACIÓN DE TAQUETES, TORNILLERÍA, TUERCAS, EQUIPO DE SEGURIDAD, ANDAMIOS, HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y RETIRO DEL ESCOMBRO PRODUCTO DE LA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO, PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.(P.U.O.T.).	PZA	80.00			\$0.00
486	3.3.1.1	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE REGISTRO TIPO TELEFÓNICO, DE LAMINA GALVANIZADO, CON FONDO DE MADERA CON DIMENSIONES DE 40x40x20cm. INCLUYE: FIJACIÓN CON TAQUETES DE PLÁSTICO DE 1/4" Y TORNILLOS GALVANIZADOS DE 1/4" X 1", MATERIALES, FLETE, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, ANDAMIOS Y HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y RETIRO DEL ESCOMBRO PRODUCTO DE LA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO A BANCO DE TIRO AUTORIZADO FUERA DE LA OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO, PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA (P.U.O.T.).	PZA	12.00			\$0.00
CCTV							
CANALIZACIÓN P/SISTEMA DE CCTV							
487	3.3.1.1	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE: TUBERÍA CONDUIT PARED GRUESA DE 27MM, MARCA JUPITER O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y PRECIO. GUIADO DE LAS TUBERÍAS CON ALAMBRE GALVANIZADO DEL NO. 14. INCLUYE: FLETES, MATERIALES, ANDAMIOS, HERRAMIENTA, ELEVACIONES, ACARREOS,TRAZO, CORTE, ELABORACION DE CUERDA, COLOCACIÓN, COPLES, MANIOBRAS, LIMPIEZA Y RETIRO DEL ESCOMBRO PRODUCTO DE LA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO A BANCO DE TIRO AUTORIZADO FUERA DE LA OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO, PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.(P.U.O.T.).	ML	215.00			\$0.00
488	3.3.1.1	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO CONDUIT FLEXIBLE CON CUBIERTA DE PVC TIPO LIQUATITE DE 19MM, MARCA TUBOS FLEXIBLES MEXICANOS O EQUIVALENTE. INCLUYE ACARREO, SOPORTERÍA, COLOCACIÓN A CUALQUIER NIVEL PRUEBAS Y MATERIALES VARIOS P.U.O.T.	ML	15.00			\$0.00
ACCESORIOS							
489	3.3.1.1	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE ABRAZADERA TIPO PERA MCA. ANCLIO, O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y PRECIO, PARA TUBO CONDUIT GALVANIZADO DE 27mm Ø, PARED GRUESA. INCLUYE: FIJACIÓN A TECHO CON VARILLA ROSCADA DE 5/16" CON DISPAROS DE CARGAS HILTI Y BARRIL ROSCADO PARA VARILLA, CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA, MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, TRAZO, CORTE, ELABORACION, COLOCACIÓN, TORNILLERÍA, MANIOBRAS, LIMPIEZA Y RETIRO DEL ESCOMBRO PRODUCTO DE LA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO A BANCO DE TIRO AUTORIZADO FUERA DE LA OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO, PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.(P.U.O.T.).	PZA	80.00			\$0.00
490	3.3.1.1	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONTRATUERCA Y MONITOR DE ANTONIONIO DE 27MM. INCLUYE:FLETES, MATERIALES, FLETE, ANDAMIOS, HERRAMIENTA, ELEVACIONES, ACARREOS, COLOCACIÓN, MANIOBRAS, LIMPIEZA Y RETIRO DEL ESCOMBRO PRODUCTO DE LA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO A BANCO DE TIRO AUTORIZADO FUERA DE LA OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO, PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.(P.U.O.T.).	PZA	80.00			\$0.00

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

OBRA: TRABAJOS DE ALBANILERÍAS, ACABADOS E INSTALACIONES ELÉCTRICAS, SANITARIAS, HIDRÁULICAS Y CANALIZACIONES PARA INSTALACIONES ESPECIALES DE VOZ Y DATOS, EN LA CONSTRUCCIÓN DEL NUEVO EDIFICIO PARA LA UNIDAD ACADÉMICA OAXACA, UBICADA EN AV. INDEPENDENCIA No. 1002, C.P. 68000 CENTRO HISTÓRICO, OAXACA DE JUÁREZ.					NOTA: Es indispensable apoyarse en las Especificaciones Generales y Complementarias de la DGOC para conocer el alcance real del concepto. El almacenamiento y el manejo de los distintos materiales así como su acarreo hasta el sitio de su colocación y la limpieza deben incluirse en los análisis de Precios Unitarios.		FECHA: 19/11/2021
UBICACIÓN: Av. Independencia No. 1002, C.P. 68000 Centro Histórico, Oaxaca de Juárez							
CONSTRUCTORA:							
No.	ESPECIFICACIÓN	ENUNCIADO DEL CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
					PRECIO CON NÚMERO	PRECIO CON LETRA	
491	3.3.1.1	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CAJA CUADRADE DE LÁMINA GALVANIZADA REFORZADA Y TROQUELADA CON TAPA, FAMS O EQUIVALENTE EN CALIDAD. INCLUYE: FIJACIÓN A ESTRUCTURA CON TAQUETES DE PLÁSTICO DE 1/4" Y TORNILLOS GALVANIZADOS DE 1/4" X 1", MATERIALES, FLETE, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y RETIRO DEL ESCOMBRO PRODUCTO DE LA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO A BANCO DE TIRO AUTORIZADO FUERA DE LA OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO. (P.U.O.T.).	PZA	30.00			\$0.00
492	3.3.1.1	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CODO CONDUIT GALVANIZADO PARED GRUESA, RADIO LARGO, JÚPITER DE 27MM. INCLUYE: MATERIALES, FLETE, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y RETIRO DEL ESCOMBRO PRODUCTO DE LA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO A BANCO DE TIRO AUTORIZADO FUERA DE LA OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO. (P.U.O.T.).	PZA	40.00			\$0.00
493	3.3.1.1	SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE PLACA UNION DE TUBERÍA A CHAROLA, MODELO MG-51-104 MARCA CHAROFIL O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y PRECIO. INCLUYE: 2 CLEMAS PEQUEÑAS, 2 TORNILLOS CON TUERCA, ABRAZADERA TIPO "U" CON TUERCAS DEPENDIENDO DEL DIÁMETRO DE LA TUBERÍA, CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA, MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, COLOCACIÓN DE TAQUETES, TORNILLERÍA, TUERCAS, EQUIPO DE SEGURIDAD, ANDAMIOS, HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y RETIRO DEL ESCOMBRO PRODUCTO DE LA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO, PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.(P.U.O.T.).	PZA	11.00			\$0.00
494	3.3.1.1	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONECTOR RECTO PARA TUBO CONDUIT FLEXIBLE DE 19MM, MARCA COMERCIAL ELECTRICA O EQUIVALENTE. INCLUYE ACARREO, SOPORTERIA, COLOCACIÓN A CUALQUIER NIVEL PRUEBAS Y MATERIALES VARIOS P.U.O.T.	PZA	40.00			\$0.00
AUDIO Y PROYECCIÓN							
CANALIZACIÓN P/AUDIO Y VIDEO							
495	3.3.1.1	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA CONDUIT GALVANIZADA PARED GRUESA CON COPLER, MARCA OMEGA O PEASA. INCLUYE: GUIADO DE LAS TUBERÍAS CON ALAMBRE GALVANIZADO DEL NO. 14., CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, TRAZO, CORTE, ELABORACION DE CUERDA, COLOCACIÓN, COPLES, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL, LIMPIEZA Y RETIRO DEL ESCOMBRO PRODUCTO DE LA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO A BANCO DE TIRO AUTORIZADO FUERA DEL PROYECTO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO, PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA (P. U. O. T)					
	A	A) DE 21mm Ø	ML	110.00			\$0.00
	B	B) DE 27mm Ø	ML	30.00			\$0.00
ACCESORIOS							
496	3.3.1.1	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE ABRAZADERA TIPO PERA MCA. ANCLO, O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y PRECIO, PARA TUBO CONDUIT GALVANIZADO, PARED GRUESA. INCLUYE: FIJACIÓN A TECHO CON VARILLA ROSCADA DE 5/16" CON DISPAROS DE CARGAS HILTI Y BARRIL ROSCADO PARA VARILLA, CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA, MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, TRAZO, CORTE, ELABORACION, COLOCACIÓN, TORNILLERÍA, MANIOBRAS, LIMPIEZA Y RETIRO DEL ESCOMBRO PRODUCTO DE LA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO A BANCO DE TIRO AUTORIZADO FUERA DE LA OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO, PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.(P.U.O.T.).					
	A	A) DE 21mm Ø	PZA	40.00			\$0.00
	B	B) DE 27mm Ø	PZA	10.00			\$0.00



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS Y CONSERVACIÓN
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN.

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. 771.01.19.074.CN.LN.621.21.0202
CATALOGO DE CONCEPTOS ANEXO 11

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

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

OBRA: TRABAJOS DE ALBANILERÍAS, ACABADOS E INSTALACIONES ELÉCTRICAS, SANITARIAS, HIDRÁULICAS Y CANALIZACIONES PARA INSTALACIONES ESPECIALES DE VOZ Y DATOS, EN LA CONSTRUCCIÓN DEL NUEVO EDIFICIO PARA LA UNIDAD ACADÉMICA OAXACA, UBICADA EN AV. INDEPENDENCIA No. 1002, C.P. 68000 CENTRO HISTÓRICO, OAXACA DE JUÁREZ.					NOTA: Es indispensable apoyarse en las Especificaciones Generales y Complementarias de la DGOC para conocer el alcance real del concepto. El almacenamiento y el manejo de los distintos materiales así como su acarreo hasta el sitio de su colocación y la limpieza deben incluirse en los análisis de Precios Unitarios.		FECHA: 19/11/2021
UBICACIÓN: Av. Independencia No. 1002, C.P. 68000 Centro Histórico, Oaxaca de Juárez							
CONSTRUCTORA:							
No.	ESPECIFICACIÓN	ENUNCIADO DEL CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
					PRECIO CON NÚMERO	PRECIO CON LETRA	
497	3.3.1.1	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONTRATUERCA Y MONITOR DE ANTIMONIO. INCLUYE:FLETES, MATERIALES, FLETE, ANDAMIOS, HERRAMIENTA, ELEVACIONES, ACARREOS, COLOCACIÓN, MANIOBRAS, LIMPIEZA Y RETIRO DEL ESCOMBRO PRODUCTO DE LA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO A BANCO DE TIRO AUTORIZADO FUERA DE LA OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO, PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.(P.U.O.T.).					
	A	A) DE 21mm Ø	PZA	45.00			\$0.00
	B	B) DE 27mm Ø	PZA	60.00			\$0.00
498	3.3.1.1	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CAJA CUADRADA DE LÁMINA GALVANIZADA REFORZADA Y TROQUELADA CON TAPA, FAMSA O EQUIVALENTE EN CALIDAD . INCLUYE: FIJACIÓN A ESTRUCTURA CON TAQUETES DE PLÁSTICO DE 1/4" Y TORNILLOS GALVANIZADOS DE 1/4" X 1", MATERIALES, FLETE, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y RETIRO DEL ESCOMBRO PRODUCTO DE LA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO A BANCO DE TIRO AUTORIZADO FUERA DE LA OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO. (P.U.O.T.).	PZA	40.00			\$0.00
499	3.3.1.1	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CODO CONDUIT GALVANIZADO PARED GRUESA, RADIO LARGO, JÚPITER DE 21MM. INCLUYE: MATERIALES, FLETE, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y RETIRO DEL ESCOMBRO PRODUCTO DE LA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO A BANCO DE TIRO AUTORIZADO FUERA DE LA OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO. (P.U.O.T.).	PZA	30.00			\$0.00
500	3.3.1.1	PLANOS ACTUALIZADOS DE CONSTRUCCIÓN AL TÉRMINO DE LA OBRA, (INSTLACIONES ESPECIALES) EN DISCO COMPACTO CON ARCHIVOS ELECTRONICOS Y 2 JUEGOS DE PLANOS XEROX. P.U.O.T.	PZA	13.00			\$0.00
L	3.3.1	INSTALACIÓN DE VOZ Y DATOS, CCTV Y DETECCIÓN DE HUMOS					\$0.00



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS Y CONSERVACIÓN
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN.

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. 771.01.19.074.CN.LN.621.21.0202
CATALOGO DE CONCEPTOS ANEXO 11

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

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

OBRA: TRABAJOS DE ALBANILERÍAS, ACABADOS E INSTALACIONES ELÉCTRICAS, SANITARIAS, HIDRÁULICAS Y CANALIZACIONES PARA INSTALACIONES ESPECIALES DE VOZ Y DATOS, EN LA CONSTRUCCIÓN DEL NUEVO EDIFICIO PARA LA UNIDAD ACADÉMICA OAXACA, UBICADA EN AV. INDEPENDENCIA No. 1002, C.P. 68000 CENTRO HISTÓRICO, OAXACA DE JUÁREZ.					NOTA: Es indispensable apoyarse en las Especificaciones Generales y Complementarias de la DGOC para conocer el alcance real del concepto. El almacenamiento y el manejo de los distintos materiales así como su acarreo hasta el sitio de su colocación y la limpieza deben incluirse en los análisis de Precios Unitarios.			FECHA: 19/11/2021			
UBICACIÓN: Av. Independencia No. 1002, C.P. 68000 Centro Histórico, Oaxaca de Juárez											
CONSTRUCTORA:											
No.	ESPECIFICACIÓN	ENUNCIADO DEL CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE				
					PRECIO CON NÚMERO	PRECIO CON LETRA					
		RESUMEN DE PARTIDAS									
A	1.2.	CIMENTACIÓN						0.00			
B		ALBAÑILERIA						0.00			
C		OBRAS COMPLEMENTARIAS						0.00			
D		CARPINTERIA						0.00			
E		HERRERIA						0.00			
F		PINTURA, BARNIZ Y LACAS						0.00			
G		TOTAL INSTALACIÓN HIDRÁULICA Y SANITARIA						0.00			
H		INSTALACION ELECTRICA						0.00			
I		TOTAL AIRE ACONDICIONADO Y EXTRACCIÓN MECÁNICA						0.00			
J		INSTALACIÓN DE VOZ Y DATOS, CCTV Y DETECCIÓN DE HUMOS						0.00			
							SUBTOTAL:	0.00			
							I.V.A.	0.00			
MONTO TOTAL CON LETRA							TOTAL:	0.00			

ING. JUAN CARLOS MONTOYA SALINAS
DIRECTOR DE CONSTRUCCIÓN

ING. TOMAS DORADOR FREER
COORDINADOR DE OBRA CIVIL

CONTRATISTA
REPRESENTANTE LEGAL