



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO  
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS Y CONSERVACIÓN  
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN.  
Licitación Pública Nacional No. 311.06.24.059.CN.LN.621.25.0050  
CATALOGO DE CONCEPTOS ANEXO 11

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

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

Forma u-7

**OBRA:** Trabajos de albañilería, instalaciones hidrosanitarias; eléctrica; detección de incendios; contra incendio, acabados, cancelería y herrería, para el Edificio de Aulas y Laboratorios, del Centro de Nanociencias y Nanotecnología de la UNAM, Campus Ensenada, ubicado en Carretera Tijuana-Ensenada km. 107, C.P. 22860, Ensenada, Baja California, México.

NOTA: Es indispensable apoyarse en las Especificaciones Generales y Complementarias de la D.G.O.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.

9 de mayo de 2025

CONTRATISTA:

Nº	ESPECIFICACIÓN	ENUNCIADO DEL CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
	No tabulador				CON NUMERO	CON LETRA	
NOTAS GENERALES							

ESTRUCTURA							
SOTANO							
1		NIVELACIÓN, ESCARIFICACION MANUAL Y RECOMPACTACIÓN MANUAL DE PLATAFORMA DEL NIVEL +29.35, CON ESPESOR PROMEDIO DE 5 CM, CON MATERIAL DE <b>BANCO DE LA REGIÓN (GRANITO)</b> , PARA DESPLANTE DE FIRME DE CONCRETO. INCLUYE: RIEGO DE AGUA NECESARIO Y RECOMPACTACIÓN PARA ALCANZAR COMPACTACIÓN ÓPTIMA, ACARREOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. DE ACUERDO A PROYECTO Y ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCIÓN DE LA DGOC DE LA UNAM. <b>PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.</b>	M2	228.58			\$ -
2		SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PLÁSTICO NEGRO, PREVIO AL COLADO DE FIRMES EN INTERIORES. INCLUYE: SUMINISTRO DEL PLASTICO, TENDIDO, COLOCACION Y FIJACIÓN, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO, ACARREO DE MATERIALES DEL ALMACEN AL LUGAR DE UTILIZACION, ACARREO DE MATERIAL SOBRANTE AL CENTRO DE ACOPIO, DESPERDICIOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. DE ACUERDO A PROYECTO Y ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCIÓN DE LA DGOC DE LA UNAM. <b>PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.</b>	M2	228.58			\$ -
3		ACERO DE REFUERZO GRADO 42 DE 9.5 MM. (3/8") DE DIÁMETRO, CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 3.01.01, INCLUYE: SUMINISTRO, HABILITADO, COLOCACIÓN, MATERIALES, ACARREOS, CORTES, DESPERDICIOS, AMARRES, TRASLAPES, GANCHOS, DOBLECES, SILLETAS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN <b>PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.</b>	KG	1400.54			\$ -
4		CONCRETO PREMEZCLADO F'C = 200 KG/CM2, CLASE 2 (CONVENCIONAL), PARA FIRMES, REVENIMIENTO DE 14 CM., BOMBEO Y CURADO, CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 2.02.05. INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACIÓN, MATERIAL, ACARREOS, COLADO, VIBRADO, MANO DE OBRA, MUESTREO Y ANÁLISIS DEL CONCRETO, EQUIPO Y HERRAMIENTA. CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN, P.U.O.T.	M3	22.86			\$ -
5		SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CIMBRA ACABADO APARENTE EN ESCALERAS CON TRIPLAY DE PRIMERA DE 18MM DE ESPESOR, 3 USOS., INCLUYE: ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES DENTRO DE LA OBRA HASTA EL LUGAR DE SU COLOCACIÓN, SOPORTES Y REFUERZOS LATERALES, HABILITADO, SEPARADORES, YUGOS, AMARRES, CHAFLANES, DETALLES, SAQUES, DESMOLDANTE, DESCIMBRADO, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 2.02 <b>PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.</b>	M2	28.73			\$ -
6		CONCRETO PREMEZCLADO DE F'C = 300 KG/CM2, CLASE 1 (ESTRUCTURAL) CON REVENIMIENTO DE 14 CM., BOMBEO Y CURADO, PARA ELEMENTOS DE SUPERESTRUCTURA, ESCALERA, CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 2.02.04. INCLUYE: IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL AL 2%, SUMINISTRO, COLOCACIÓN, ACABADO LAVADO EN EL MOMENTO DEL FRAGUADO DEL CONCRETO, MATERIAL, ACARREOS, COLADO, VIBRADO, MANO DE OBRA, MUESTREO Y ANÁLISIS DEL CONCRETO, EQUIPO Y HERRAMIENTA, ANDAMIOS, ESCALERAS, OBRAS DE PROTECCIÓN, PASARELAS, PLATAFORMAS Y RETIRO DE LAS MISMAS, SEÑALAMIENTOS PREVENTIVOS, EQUIPOS DE PROTECCIÓN Y SEGURIDAD. P.U.O.T.	M3	6.32			\$ -
1ER NIVEL							
7		ACERO DE REFUERZO GRADO 42 DE 9.5 MM. (3/8") DE DIÁMETRO, CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 2.01.01 Y 3.01.01 INCLUYE: SUMINISTRO, HABILITADO, COLOCACIÓN, MATERIALES, ACARREOS, CORTES, DESPERDICIOS, AMARRES, TRASLAPES, GANCHOS, DOBLECES, SILLETAS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN, <b>PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.</b>	KG	3285.14			\$ -
8		ACERO DE REFUERZO GRADO 42 DE 12.7 MM. (1/2") DE DIÁMETRO, CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 2.01.01 Y 3.01.01 INCLUYE: SUMINISTRO, HABILITADO, COLOCACIÓN, MATERIALES, ACARREOS, CORTES, DESPERDICIOS, AMARRES, TRASLAPES, GANCHOS, DOBLECES, SILLETAS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN <b>PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.</b>	KG	12319.02			\$ -
9		ACERO DE REFUERZO GRADO 42 DE 15.6 MM. (5/8") DE DIÁMETRO, CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 2.01.01 Y 3.01.01 INCLUYE: SUMINISTRO, HABILITADO, COLOCACIÓN, MATERIALES, ACARREOS, CORTES, DESPERDICIOS, AMARRES, TRASLAPES, GANCHOS, DOBLECES, SILLETAS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN <b>PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.</b>	KG	100.00			\$ -



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO  
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS Y CONSERVACIÓN  
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN.  
Licitación Pública Nacional No. 311.06.24.059.CN.LN.621.25.0050  
CATALOGO DE CONCEPTOS ANEXO 11

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

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

Forma u-7

OBRA: Trabajos de albañilería, instalaciones hidrosanitarias; eléctrica; detección de incendios; contra incendio, acabados, cancelería y herrería, para el Edificio de Aulas y Laboratorios, del Centro de Nanociencias y Nanotecnología de la UNAM, Campus Ensenada, ubicado en Carretera Tijuana-Ensenada km. 107, C.P. 22860, Ensenada, Baja California, México.

NOTA: Es indispensable apoyarse en las Especificaciones Generales y Complementarias de la D.G.O.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.

9 de mayo de 2025

CONTRATISTA:

Nº	ESPECIFICACIÓN No tabulador	ENUNCIADO DEL CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
					CON NUMERO	CON LETRA	
10		ACERO DE REFUERZO GRADO 42 DE 19 MM. (3/4") DE DIÁMETRO, CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 2.01.01 Y 3.01.01 INCLUYE: SUMINISTRO, HABILITADO, COLOCACIÓN, MATERIALES, ACARREOS, CORTES, DESPERDICIOS, AMARRES, TRASLAPES, GANCHOS, DOBLECES, SILLETAS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	KG	4210.28			\$ -
11		ACERO DE REFUERZO GRADO 42, DE 25 MM. (1") DE DIÁMETRO, CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 2.01.01. Y 3.01.01 INCLUYE: SUMINISTRO, HABILITADO, COLOCACIÓN, MATERIALES, ACARREOS, CORTES, DESPERDICIOS, AMARRES, TRASLAPES, GANCHOS, DOBLECES, SILLETAS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	KG	12660.72			\$ -
12		SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CIMBRA ACABADO APARENTE EN COLUMNAS, CON TRIPLAY DE PRIMERA DE 18MM DE ESPESOR, 3 USOS, INCLUYE: ACARREOS DENTRO DE LA OBRA HASTA EL LUGAR DE SU COLOCACIÓN, SOPORTES Y REFUERZOS LATERALES, HABILITADO, SEPARADORES, YUGOS, AMARRES, DESMOLDANTE, CHAFLANES, DESCIMBRADO, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 2.02 PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	M2	246.57			\$ -
13		SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CIMBRA ACABADO APARENTE EN TRABES CON TRIPLAY DE PRIMERA DE 19MM DE ESPESOR, 3 USOS, INCLUYE: ACARREOS DENTRO DE LA OBRA HASTA EL LUGAR DE SU COLOCACIÓN, SOPORTES Y REFUERZOS LATERALES, HABILITADO,SEPARADORES, YUGOS, AMARRES, CHAFLANES, DESMOLDANTE, DESCIMBRADO, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 2.02 PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	M2	434.09			\$ -
14		SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CIMBRA ACABADO APARENTE EN LOSAS Y ESCALERAS CON TRIPLAY DE PRIMERA DE 19MM DE ESPESOR, 3 USOS, INCLUYE: ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES DENTRO DE LA OBRA HASTA EL LUGAR DE SU COLOCACIÓN, SOPORTES Y REFUERZOS LATERALES, HABILITADO, SEPARADORES, YUGOS, AMARRES, CHAFLANES, GOTEROS,DESMOLDANTE, DESCIMBRADO, MATERIALES, DETALLES, SAQUES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 2.02 PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	M2	490.98			\$ -
15		SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CIMBRA ACABADO APARENTE EN MUROS ESTRUCTURALES CON TRIPLAY DE PRIMERA DE 19MM DE ESPESOR, 3 USOS,. INCLUYE: ACARREOS DENTRO DE LA OBRA HASTA EL LUGAR DE SU COLOCACIÓN, SOPORTES Y REFUERZOS LATERALES, HABILITADO, SEPARADORES, YUGOS, AMARRES, CHAFLANES, DESMOLDANTE, DESCIMBRADO, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 2.02 PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	M2	176.40			\$ -
16		SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONCRETO PREMEZCLADO BOMBEABLE F'C=300 KG/CM2, EN COLUMNAS CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 2.02.04. INCLUYE: IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL AL 2% AL 2%, BOMBEO, PRUEBAS DE LABORATORIO DE ACUERDO A LA NORMA C-155, ACARREOS VERTICALES Y HORIZONTALES HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, ANDAMIOS, ESCALERAS, OBRAS DE PROTECCIÓN, PASARELAS, PLATAFORMAS Y RETIRO DE LAS MISMAS, SEÑALAMIENTOS PREVENTIVOS, EQUIPOS DE PROTECCIÓN Y SEGURIDAD, FLETES, MANIOBRAS DE CARGA Y DESCARGA, ESTIBA, ALMACENAJE, BOMBEO, TUBERÍA, CANALONES, ARTESAS, EXTENDIDO, REGLEADO, APISONADO, ACABADO INTEGRAL, COLADO, VIBRADO, CURADO, HERRAMIENTA,MATERIAL Y MANO DE OBRA NECESARIA, LIMPIEZA DEL SITIO DE TRABAJO Y ACARREO DE SOBRANTES AL LUGAR DE CARGA (CAMIÓN). CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓNPRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	M3	47.63			\$ -
17		SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONCRETO PREMEZCLADO BOMBEABLE F'C=300 KG/CM2, EN TRABES CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 2.02.04. INCLUYE: IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL AL 2%, BOMBEO, PRUEBAS DE LABORATORIO DE ACUERDO A LA NORMA C-155, ACARREOS VERTICALES Y HORIZONTALES HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, ANDAMIOS, ESCALERAS, OBRAS DE PROTECCIÓN, PASARELAS, PLATAFORMAS Y RETIRO DE LAS MISMAS, SEÑALAMIENTOS PREVENTIVOS, EQUIPOS DE PROTECCIÓN Y SEGURIDAD, FLETES, MANIOBRAS DE CARGA Y DESCARGA, ESTIBA, ALMACENAJE, BOMBEO, TUBERÍA, CANALONES, ARTESAS, EXTENDIDO, REGLEADO, APISONADO, ACABADO INTEGRAL, COLADO, VIBRADO, CURADO, HERRAMIENTA, MATERIAL Y MANO DE OBRA NECESARIA, LIMPIEZA DEL SITIO DE TRABAJO Y ACARREO DE SOBRANTES AL LUGAR DE CARGA (CAMIÓN). CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	M3	75.28			\$ -



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO  
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS Y CONSERVACIÓN  
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN.  
Licitación Pública Nacional No. 311.06.24.059.CN.LN.621.25.0050  
CATALOGO DE CONCEPTOS ANEXO 11

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

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

Forma u-7

**OBRA:** Trabajos de albañilería, instalaciones hidrosanitarias; eléctrica; detección de incendios; contra incendio, acabados, cancelería y herrería, para el Edificio de Aulas y Laboratorios, del Centro de Nanociencias y Nanotecnología de la UNAM, Campus Ensenada, ubicado en Carretera Tijuana-Ensenada km. 107, C.P. 22860, Ensenada, Baja California, México.

NOTA: Es indispensable apoyarse en las Especificaciones Generales y Complementarias de la D.G.O.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.

9 de mayo de 2025

CONTRATISTA:

Nº	ESPECIFICACIÓN	ENUNCIADO DEL CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
					CON NUMERO	CON LETRA	
18	No tabulador	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONCRETO PREMEZCLADO BOMBEABLE F'C=300 KG/CM2, EN MUROS ESTRUCTURALES CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 2.02.04. INCLUYE: IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL AL 2%, BOMBEO, PRUEBAS DE LABORATORIO DE ACUERDO A LA NORMA C-155, ACARREOS VERTICALES Y HORIZONTALES HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, ANDAMIOS, ESCALERAS, OBRAS DE PROTECCIÓN, PASARELAS, PLATAFORMAS Y RETIRO DE LAS MISMAS, SEÑALAMIENTOS PREVENTIVOS, EQUIPOS DE PROTECCIÓN Y SEGURIDAD, FLETES, MANIOBRAS DE CARGA Y DESCARGA, ESTIBA, ALMACENAJE, BOMBEO, TUBERÍA, CANALONES, ARTESAS, EXTENDIDO, REGLEADO, APISONADO, ACABADO INTEGRAL, COLADO, VIBRADO, CURADO, HERRAMIENTA, MATERIAL Y MANO DE OBRA NECESARIA, LIMPIEZA DEL SITIO DE TRABAJO Y ACARREO DE SOBRANTES AL LUGAR DE CARGA (CAMIÓN),CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	M3	35.28			\$ -
19		SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONCRETO PREMEZCLADO BOMBEABLE F'C=300 KG/CM2, EN LOSAS CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 2.02.04. INCLUYE: IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL AL 2%, BOMBEO, PRUEBAS DE LABORATORIO DE ACUERDO A LA NORMA C-155, ACARREOS VERTICALES Y HORIZONTALES HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, ANDAMIOS, ESCALERAS, OBRAS DE PROTECCIÓN, PASARELAS, PLATAFORMAS Y RETIRO DE LAS MISMAS, SEÑALAMIENTOS PREVENTIVOS, EQUIPOS DE PROTECCIÓN Y SEGURIDAD, FLETES, MANIOBRAS DE CARGA Y DESCARGA, ESTIBA, ALMACENAJE, BOMBEO, TUBERÍA, CANALONES, ARTESAS, EXTENDIDO, REGLEADO, APISONADO, ACABADO INTEGRAL PULIDO CON HELICÓPTERO TIPO ESPEJO, COLADO, VIBRADO, CURADO, HERRAMIENTA, MATERIAL Y MANO DE OBRA NECESARIA, LIMPIEZA DEL SITIO DE TRABAJO Y ACARREO DE SOBRANTES AL LUGAR DE CARGA (CAMIÓN),CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	M3	68.31			\$ -
20		SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONCRETO PREMEZCLADO BOMBEABLE F'C=300 KG/CM2, EN ESCALERAS PRINCIPALES CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 2.02.04. INCLUYE: IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL AL 2%, BOMBEO, PRUEBAS DE LABORATORIO DE ACUERDO A LA NORMA C-155, ACARREOS VERTICALES Y HORIZONTALES HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, ANDAMIOS, ESCALERAS, OBRAS DE PROTECCIÓN, PASARELAS, PLATAFORMAS Y RETIRO DE LAS MISMAS, SEÑALAMIENTOS PREVENTIVOS, EQUIPOS DE PROTECCIÓN Y SEGURIDAD, FLETES, MANIOBRAS DE CARGA Y DESCARGA, ESTIBA, ALMACENAJE, BOMBEO, TUBERÍA, CANALONES, ARTESAS, EXTENDIDO, REGLEADO, APISONADO, ACABADO LAVADO EN EL MOMENTO DEL FRAGUADO DEL CONCRETO , COLADO, VIBRADO, CURADO, HERRAMIENTA, MATERIAL Y MANO DE OBRA NECESARIA, LIMPIEZA DEL SITIO DE TRABAJO Y ACARREO DE SOBRANTES AL LUGAR DE CARGA (CAMIÓN), CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	M3	11.61			\$ -
21		SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONCRETO PREMEZCLADO BOMBEABLE F'C=100 KG/CM2, EN COLUMNAS PARA PROTEGER LAS PREPARACIONES DE ACERO DE REFUERZO ANTE EL INTEMPERISMO DE LA SIGUIENTE ETAPA (MUÑONES) CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 2.02.04. INCLUYE: IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL AL 2%, BOMBEO, PRUEBAS DE LABORATORIO DE ACUERDO A LA NORMA C-155, ACARREOS VERTICALES Y HORIZONTALES HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, ANDAMIOS, ESCALERAS, OBRAS DE PROTECCIÓN, PASARELAS, PLATAFORMAS Y RETIRO DE LAS MISMAS, SEÑALAMIENTOS PREVENTIVOS, EQUIPOS DE PROTECCIÓN Y SEGURIDAD, FLETES, MANIOBRAS DE CARGA Y DESCARGA, ESTIBA, ALMACENAJE, BOMBEO, TUBERÍA, CANALONES, ARTESAS, EXTENDIDO, REGLEADO, APISONADO, ACABADO INTEGRAL, COLADO, VIBRADO, CURADO, HERRAMIENTA, MATERIAL Y MANO DE OBRA NECESARIA, LIMPIEZA DEL SITIO DE TRABAJO Y ACARREO DE SOBRANTES AL LUGAR DE CARGA (CAMIÓN),CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	M3	24.49			\$ -
22		SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONCRETO PREMEZCLADO BOMBEABLE F'C=150 KG/CM2, EN PRETIL EN LOSA, PARA PROTECCIÓN TEMPORAL DEL PERÍMETRO DE LA LOSA POR CONTINUACIÓN DE LA SIGUIENTE ETAPA, CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 2.02.04. INCLUYE: IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL AL 2%, BOMBEO, PRUEBAS DE LABORATORIO DE ACUERDO A LA NORMA C-155, ACARREOS VERTICALES Y HORIZONTALES HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, ANDAMIOS, ESCALERAS, OBRAS DE PROTECCIÓN, PASARELAS, PLATAFORMAS Y RETIRO DE LAS MISMAS, SEÑALAMIENTOS PREVENTIVOS, EQUIPOS DE PROTECCIÓN Y SEGURIDAD, FLETES, MANIOBRAS DE CARGA Y DESCARGA, ESTIBA, ALMACENAJE, BOMBEO, TUBERÍA, CANALONES, ARTESAS, EXTENDIDO, REGLEADO, APISONADO, ACABADO INTEGRAL, COLADO, VIBRADO, CURADO, HERRAMIENTA, MATERIAL Y MANO DE OBRA NECESARIA, LIMPIEZA DEL SITIO DE TRABAJO Y ACARREO DE SOBRANTES AL LUGAR DE CARGA (CAMIÓN), CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	M3	10.56			\$ -
		A) SUBTOTAL ESTRUCTURA					\$ -



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO  
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS Y CONSERVACIÓN  
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN.  
Licitación Pública Nacional No. 311.06.24.059.CN.LN.621.25.0050  
CATALOGO DE CONCEPTOS ANEXO 11

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

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

Forma u-7

**OBRA:** Trabajos de albañilería, instalaciones hidrosanitarias; eléctrica; detección de incendios; contra incendio, acabados, cancelería y herrería, para el Edificio de Aulas y Laboratorios, del Centro de Nanociencias y Nanotecnología de la UNAM, Campus Ensenada, ubicado en Carretera Tijuana-Ensenada km. 107, C.P. 22860, Ensenada, Baja California, México.

NOTA: Es indispensable apoyarse en las Especificaciones Generales y Complementarias de la D.G.O.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.

9 de mayo de 2025

CONTRATISTA:

Nº	ESPECIFICACIÓN	ENUNCIADO DEL CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
					CON NUMERO	CON LETRA	
B	No tabulador	OBRA EXTERIOR					
23		SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PLÁSTICO NEGRO DE 4 MILÉSIMAS, COLOCADO EN CERCA DE LA MALLA CICLÓNICA PERIMETRAL EXISTENTE DE LA OBRA PARA EVITAR LA VISIBILIDAD AL EXTERIOR DE LA OBRA. INCLUYE: TENSADO DE MALLA, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO, ACARREO DE MATERIALES DEL ALMACÉN AL LUGAR DE UTILIZACIÓN, ACARREO DE MATERIAL SOBRANTE AL CENTRO DE ACOPIO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	M2	319.00			\$ -
24		DEMOLICIÓN POR MEDIOS MANUALES DE GUARNICIONES Y BANQUETAS DE CONCRETO REFORZADO, CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 1.09 INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJOS.CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓNPRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	M3	4.50			\$ -
25		DEMOLICIÓN Y CORTE DE ASFALTO POR MEDIOS MANUALES EN, A UNA PROFUNDIDAD DE 0.15 M, DEPOSITANDO EL MATERIAL A BANCO DE A COPIO DENTRO DE LA OBRA, EL CORTE SE REALIZA DE FORMA MANUAL CON DISCO DE CORTE. LOS VOLUMENES DE LA DEMOLICIÓN SERÁN MEDIDOS EN BANCO, CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 1.09 INCLUYE: TRAZO, CORTE, PROTECCIÓN DEL PERÍMETRO DURANTE SU PROCESO EL TIEMPO NECESARIO, SEÑALIZACIÓN, TENDIDOS, TRASPALEOS, ACARREOS VERTICALES Y HORIZONTALES DEL MATERIAL SOBRANTE HASTA EL LUGAR DE CARGA DEL CAMIÓN, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO DURANTE TODO EL PROCESO DE DEMOLICIÓN, RETIRO DE CAÍDOS DURANTE EL PROCESO DE DEMOLICIÓN, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN POR UNIDAD DE OBRA	M3	4.00			\$ -
26		EXCAVACIÓN, CORTE Y PERFILADO DE TALUD A 90°, POR MEDIOS MANUALES EN TERRENO SECO, EN MATERIAL TIPO II COMPACTO, CON PRESENCIA DE BOLEOS, A UNA PROFUNDIDAD DE 0.00 A 2.00 M, PARA PASILLO DE CIRCULACIÓN DE 1.50 A 1.80 M DE ANCHO, QUE CONECTA EL EDIFICIO CON LA CANCHA, EL CORTE SE REALIZA DE FORMA MANUAL CON PALA, PICO, CUÑA Y MARRO, DEPOSITANDO EL MATERIAL A PIE DE CEP, POSTERIOR RETIRO A BANCO DE ACOPIO DENTRO DE LA OBRA, LOS VOLUMENES DE LA EXCAVACIÓN SERÁN MEDIDOS EN BANCO, CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 1.03 INCLUYE: TRAZO, PROTECCIÓN DEL PERÍMETRO DE LAS EXCAVACIONES DURANTE SU PROCESO EL TIEMPO NECESARIO, SEÑALIZACIÓN, PERFILADO, AFINE DE TALUDES Y FONDO DE EXCAVACIÓN, TENDIDOS, TRASPALEOS, ACARREOS VERTICALES Y HORIZONTALES DEL MATERIAL SOBRANTE HASTA EL LUGAR DE CARGA DEL CAMIÓN, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO, RETIRO DE CAÍDOS DURANTE EL PROCESO DE EXCAVACIÓN, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. VOLUMEN MEDIDO EN BANCO. CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	M3	47.95			\$ -
27		EXCAVACIÓN POR MEDIOS MANUALES EN TERRENO SECO, EN MATERIAL TIPO II COMPACTO, CON PRESENCIA DE BOLEOS, A UNA PROFUNDIDAD DE 0.00 A 2.00 M, EN CAJA O CEPAS DE CIMENTACIÓN DEPOSITANDO EL MATERIAL A PIE DE CEP, POSTERIOR RETIRO A BANCO DE ACOPIO DENTRO DE LA OBRA LA EXCAVACIÓN SE REALIZA DE FORMA MANUAL CON PALA, PICO, CUÑA Y MARRO. LOS VOLUMENES DE LA EXCAVACIÓN SERÁN MEDIDOS EN BANCO, CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 103 INCLUYE: TRAZO, PROTECCIÓN DEL PERÍMETRO DE LAS EXCAVACIONES DURANTE SU PROCESO EL TIEMPO NECESARIO, SEÑALIZACIÓN, PERFILADO, AFINE DE TALUDES Y FONDO DE EXCAVACIÓN, TENDIDOS, TRASPALEOS, ACARREOS VERTICALES Y HORIZONTALES DEL MATERIAL SOBRANTE HASTA EL LUGAR DE CARGA DEL CAMIÓN, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO, RETIRO DE CAÍDOS DURANTE EL PROCESO DE EXCAVACIÓN, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. VOLUMEN MEDIDO EN BANCO. CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓNPRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	M3	30.74			\$ -
28		CARGA MECÁNICA CON RETROEXCAVADORA Y ACARREO EN CAMIÓN HASTA TIRO AUTORIZADO POR EL MUNICIPIO, DE MATERIAL PRODUCTO DE DEMOLICIÓN Y EXCAVACIÓN, CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 1.06 INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO. VOLUMEN MEDIDO EN BANCO. PRECIO, CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	M3	82.68			\$ -
29		RELLENO DE ZANJAS CON MATERIAL PROVENIENTE DE BANCO (TEPETATE O ESCORIA DE GRANITO) COMPACTADO AL 95% PROCTOR CON RODILLO VIBRATORIO O BAILARINA, CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 1.04 INCLUYE: EL TEPETATE PUESTO EN OBRA, ACARREOS VERTICALES Y HORIZONTALES DENTRO DE LA OBRA. E INCORPORACIÓN DE AGUA, MEDIDO COMPACTO. CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	M3	42.00			\$ -



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO  
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS Y CONSERVACIÓN  
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN.  
Licitación Pública Nacional No. 311.06.24.059.CN.LN.621.25.0050  
CATALOGO DE CONCEPTOS ANEXO 11

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

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

Forma u-7

OBRA: Trabajos de albañilería, instalaciones hidrosanitarias; eléctrica; detección de incendios; contra incendio, acabados, cancelería y herrería, para el Edificio de Aulas y Laboratorios, del Centro de Nanociencias y Nanotecnología de la UNAM, Campus Ensenada, ubicado en Carretera Tijuana-Ensenada km. 107, C.P. 22860, Ensenada, Baja California, México.

NOTA: Es indispensable apoyarse en las Especificaciones Generales y Complementarias de la D.G.O.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.

9 de mayo de 2025

CONTRATISTA:

Nº	ESPECIFICACIÓN No tabulador	ENUNCIADO DEL CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
					CON NUMERO	CON LETRA	
30		SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ARENA PARA FORMACIÓN DE CAMA Y ACOSTILLADO DE TUBERÍA DE PVC, INCLUYE: ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES A CUALQUIER ALTURA NIVEL Y DISTANCIA DENTRO DE LA OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, COMPACTACIÓN MANUAL, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO, ACARREO DE MATERIAL SOBRANTE AL CENTRO DE ACOPIO, DESPERDICIOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	M3	14.23			\$ -
31		SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GRAVA DE 3/4" CON ALTURA PROMEDIO DE 10 CMS EN ÁREAS GENERALES SOBRE TERRENO NATURAL COMPACTADO, INCLUYE FIBRA GEOTEXTIL ANTIMALEZA PREVIO A LA COLOCACION DE LA GRAVA, DESHIERBE Y LIMPIEZA DE TERRENO, INCLUYE: ACARREOS EN CARRETILLA HASTA EL LUGAR DE COLOCACIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO, RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	M2	104.54			\$ -
		MURO CONTENCIÓN					
32		SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PLANTILLA DE 5.00 CM. DE ESPESOR A BASE DE CONCRETO F'C=100 KG/CM², INCLUYE: AFINE DEL TERRENO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	M2	119.86			\$ -
33		ACERO DE REFUERZO GRADO 42 DE 9.5 MM. (3/8") DE DIÁMETRO, CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 2.01.01. INCLUYE: SUMINISTRO, HABILITADO, COLOCACIÓN, MATERIALES, ACARREOS, CORTES, DESPERDICIOS, AMARRES, TRASLAPES, GANCHOS, DOBLECES, SILLETAS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	KG	580.57			\$ -
34		ACERO DE REFUERZO GRADO 42 DE 12.7 MM. (1/2") DE DIÁMETRO, CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 2.01.01. INCLUYE: SUMINISTRO, HABILITADO, COLOCACIÓN, MATERIALES, ACARREOS, CORTES, DESPERDICIOS, AMARRES, TRASLAPES, GANCHOS, DOBLECES, SILLETAS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	KG	1296.49			\$ -
35		SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CIMBRA ACABADO COMÚN Y DESCIMBRA EN CIMENTACIÓN (ZAPATAS, CONTRABES, DADOS, ETC.), CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 2.02INCLUYE: SOPORTES Y REFUERZOS LATERALES, HABILITADO, SEPARADORES, YUGOS, AMARRES, DESMOLDANTE, CHAFLANES, DESCIMBRADO, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA HASTA EL LUGAR DE SU COLOCACIÓN, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS. CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	M2	16.27			\$ -
36		SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CIMBRA ACABADO APARENTE EN MUROS ESTRUCTURALES CON TRIPLAY DE PRIMERA DE 19MM DE ESPESOR, 3 USOS, 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: 2.02 CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	M2	79.91			\$ -
37		SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONCRETO PREMEZCLADO BOMBEABLE F'C=300 KG/CM2, EN CIMENTACIÓN (ZAPATAS, CONTRABES Y DADOS DE CIMENTACIÓN). INCLUYE: BOMBEADO, IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL AL 2%, PRUEBAS DE LABORATORIO DE ACUERDO A LA NORMA C-155, ACARREOS VERTICALES Y HORIZONTALES HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, ANDAMIOS, ESCALERAS, OBRAS DE PROTECCIÓN, PASARELAS, PLATAFORMAS Y RETIRO DE LAS MISMAS, SEÑALAMIENTOS PREVENTIVOS, EQUIPOS DE PROTECCIÓN Y SEGURIDAD, FLETES, MANIOBRAS DE CARGA Y DESCARGA, ESTIBA, ALMACENAJE, BOMBEADO, TUBERÍA, CANALONES, ARTESAS, EXTENDIDO, REGLEADO, APISONADO, ACABADO INTEGRAL, COLADO, VIBRADO, CURADO, HERRAMIENTA, MATERIAL Y MANO DE OBRA NECESARIA, LIMPIEZA DEL SITIO DE TRABAJO Y ACARREO DE SOBRANTES AL LUGAR DE CARGA (CAMIÓN).CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	M3	15.54			\$ -



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO  
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS Y CONSERVACIÓN  
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN.  
Licitación Pública Nacional No. 311.06.24.059.CN.LN.621.25.0050  
CATALOGO DE CONCEPTOS ANEXO 11

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

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

Forma u-7

**OBRA:** Trabajos de albañilería, instalaciones hidrosanitarias; eléctrica; detección de incendios; contra incendio, acabados, cancelería y herrería, para el Edificio de Aulas y Laboratorios, del Centro de Nanociencias y Nanotecnología de la UNAM, Campus Ensenada, ubicado en Carretera Tijuana-Ensenada km. 107, C.P. 22860, Ensenada, Baja California, México.

NOTA: Es indispensable apoyarse en las Especificaciones Generales y Complementarias de la D.G.O.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.

9 de mayo de 2025

CONTRATISTA:

Nº	ESPECIFICACIÓN	ENUNCIADO DEL CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
					CON NUMERO	CON LETRA	
38	No tabulador	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONCRETO PREMEZCLADO BOMBEABLE F'C=300 KG/CM2, EN MUROS ESTRUCTURALES CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 2.02.04. INCLUYE: IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL AL 2%, BOMBEO, PRUEBAS DE LABORATORIO DE ACUERDO A LA NORMA C-155, ACARREOS VERTICALES Y HORIZONTALES HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, ANDAMIOS, ESCALERAS, OBRAS DE PROTECCIÓN, PASARELAS, PLATAFORMAS Y RETIRO DE LAS MISMAS, SEÑALAMIENTOS PREVENTIVOS, EQUIPOS DE PROTECCIÓN Y SEGURIDAD, FLETES, MANIOBRAS DE CARGA Y DESCARGA, ESTIBA, ALMACENAJE, BOMBEO, TUBERÍA, CANALONES, ARTESAS, EXTENDIDO, REGLEADO, APISONADO, ACABADO INTEGRAL, COLADO, VIBRADO, CURADO, HERRAMIENTA, MATERIAL Y MANO DE OBRA NECESARIA, LIMPIEZA DEL SITIO DE TRABAJO Y ACARREO DE SOBANTES AL LUGAR DE CARGA (CAMIÓN). CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓNPRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	M3	15.98			\$ -
39		SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE IMPERMEABILIZANTE EN CONTRATRABES, DADOS, MUROS DE ENRASE EN AMBOS LADOS A BASE DE HIDROPRIMER, MARCA FESTER O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y COSTO. INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, MANO DE OBRA, DESPERDICIOS, HERRAMIENTA, ACARREOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	M2	73.25			\$ -
B) SUBTOTAL OBRA EXTERIOR							\$ -
AZOTEA							
40		SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE RELLENO FLUIDO PARA DAR PENDIENTES EN AZOTEA INDICADAS EN PROYECTO, RESISTENCIA NORMAL F'C= 25 KG/CM2, REVENIMIENTO 14 (SUB-BASE), BOMBEABLE, SUMINISTRADO POR PROVEEDOR, CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 1.04. INCLUYE: ACARREOS VERTICALES Y HORIZONTALES HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, ANDAMIOS, ESCALERAS, OBRAS DE PROTECCIÓN, PASARELAS, PLATAFORMAS Y RETIRO DE LAS MISMAS, SEÑALAMIENTOS PREVENTIVOS, EQUIPOS DE PROTECCIÓN Y SEGURIDAD, FLETES, MANIOBRAS DE CARGA Y DESCARGA, ESTIBA, ALMACENAJE, TUBERÍA, CANALONES, ARTESAS, VACIADO, EXTENDIDO, REGLEADO, HERRAMIENTA, MATERIAL Y MANO DE OBRA NECESARIA, LIMPIEZA DEL SITIO DE TRABAJO Y ACARREO DE SOBANTES AL LUGAR DE CARGA (CAMIÓN). CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	M3	112.04			\$ -
41		SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE IMPERMEABILIZANTE PREFABRICADO FESTER MIP APP 4.5 MM. GRAVILLA BLANCA O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y COSTO, CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 5.09.02. INCLUYE: PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE, RETIRO DE PARTÍCULAS SUELTAS, POLVO, ÓXIDOS Y GRASAS. APLICACIÓN DE HIDROPRIMER COMO BASE EN TODA LA SUPERFICIE A RAZÓN DE 5 M2 POR LITRO. SELLO DE FISURAS Y GRIETAS CON PLASTIC CEMENT. APLICACIÓN DE REFUERZOS EN PUNTOS CRÍTICOS CON FESTER MIP APP 4.5 MM. LISO. HERRAMIENTA, MATERIAL Y MANO DE OBRA NECESARIA, LIMPIEZA DEL SITIO DE TRABAJO Y ACARREO DE SOBANTES AL LUGAR DE CARGA (CAMIÓN). CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓNPRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	M2	691.44			\$ -
42	ACA 912	MURO DE 15 CM. DE BLOCK DE CONCRETO DE 15 X 20 X 40 CM. ASENTADO CON MEZCLA CEMENTO ARENA 1:5, ACABADO COMÚN, CON REFUERZOS HORIZONTALES A BASE DE ESCALERILLA A CADA 2 HILADAS, CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 4.02.04. INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN P.U.O.T.	M2	61.91			\$ -
43		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COLADERA PARA PRETIL MODELO 4954 MARCA HELVEX, SALIDA LATERAL DE 10 CM. DE DIÁMETRO, CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 12.03.02. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, ACARREOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN, DE ACUERDO A PROYECTO, EN CUALQUIER NIVEL. CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN P.U.O.T.	PZA	4.00			\$ -
C) SUBTOTAL AZOTEA							\$ -
ALBAÑILERIAS							
MUROS							





UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO  
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS Y CONSERVACIÓN  
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN.  
Licitación Pública Nacional No. 311.06.24.059.CN.LN.621.25.0050  
CATALOGO DE CONCEPTOS ANEXO 11

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

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

Forma u-7

**OBRA:** Trabajos de albañilería, instalaciones hidrosanitarias; eléctrica; detección de incendios; contra incendio, acabados, cancelería y herrería, para el Edificio de Aulas y Laboratorios, del Centro de Nanociencias y Nanotecnología de la UNAM, Campus Ensenada, ubicado en Carretera Tijuana-Ensenada km. 107, C.P. 22860, Ensenada, Baja California, México.

NOTA: Es indispensable apoyarse en las Especificaciones Generales y Complementarias de la D.G.O.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.

9 de mayo de 2025

CONTRATISTA:

Nº	ESPECIFICACIÓN	ENUNCIADO DEL CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
					CON NUMERO	CON LETRA	
44	A1.1	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MURO DE BLOCK ESMALTADO MARCA NOVACERAMIC O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y PRECIO, EN COLOR NEGRO DE 6X12X24CM, CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 4.0203 COLOCADA A DOS CARAS APARENTES Y REMATE CON BLOCK DE TRES, CON REFUERZO INTERIOR DE VARILLA DE 3/8" Y REFUERZO HORIZONTAL DE 5/16", CONFORME A FICHA TÉCNICA DEL PROVEEDOR, PEGADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4. INCLUYE: SUMINISTRO DEL MATERIAL PUESTO EN OBRA, ACARREOS, ELEVACIONES, DENTRO DE LA OBRA HASTA EL LUGAR DE SU COLOCACIÓN, MATERIALES NECESARIOS, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	M2	42.00			\$ -
45	A1.2	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MURO DE BLOCK HUECO DE 15X20X40, JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4, A PLOMO Y REGLA, CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 4.02.04. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, EQUIPO, LIMPIEZA, ANDAMIOS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	M2	61.91			\$ -
46	B3.1	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE APLANADO A BASE DE MEZCLA ACABADO FINO CON MORTERO TERCiado CEMENTO-ARENA 1:4, DE 1.5 CM DE ESPESOR PROMEDIO SOBRE MUROS DE BLOCK HUECO, CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 4.04. INCLUYE: REPELLADO, PICADO DE LAS SUPERFICIES, 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 PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	M2	123.82			\$ -
47	A5.1	SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN DE GUARNICIÓN RECTANGULAR DE CONCRETO ARMADO CON 4 VARILLAS DE 3/8" Y ESTRIBOS @20CM; CONCRETO RESISTENCIA F'C=200KG/CM2, DIMENSIONES DE 20X30CM,ACABADO APARENTE CON ARISTAS BOLEADAS, CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN 10.07.01. NOTAS : A) SE UTILIZARA CIMBRA RÍGIDA PARA LOS TRAMOS RECTOS Y CIMBRA METÁLICA FLEXIBLE PARA TRAMOS CURVOS; B) EN TODAS LAS GUARNICIONES SE COLOCARAN JUNTAS DE DILATACIÓN Y CONTRACCIÓN A CADA 6.0 ML, A BASE DE CARTÓN ASFÁLTICO O FOAMTECH CORTADO A LA MEDIDA Y COLOCADO EN DIAGONAL A 45°. INCLUYE: CIMBRA ENTARIMADA DE TRIPLAY DE 19MM DE PINO DE 1RA, TRATAMIENTO FENÓLICO Y APLICACIÓN DE DESMOLDANTE DESCIMBRA, LIQUIDO MARCA IMPERQUIMIA O EQUIVALENTE EN CALIDAD. MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓNPRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	ML	34.43			\$ -
48	B4.2	SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN DE RAMPA O FIRME DE CONCRETO COLADO EN SITIO F'C = 200 KG/CM², ARMADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6-6 / 10-10 DE 10CM DE ESPESOR, MODULADO A EN TABLEROS NO MAYORES A 2.40 M; (VER PLANOS ESTRUCTURALES CORRESPONDIENTES NANO-ARQ-02, NANO-ACA-02), ACABADO LAVADO COLOR NATURAL, MODULADO SEGÚN PLANOS DE DESPIECE CORRESPONDIENTES. INCLUYE: CIMBRADO, DESCIMBRADO, COLADO, CURADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, RETIRO DE DESPERDICIOS FUERA DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO, CONFORME A PROYECTO Y ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 4.06. CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	M2	23.20			\$ -
49		CONSTRUCCIÓN DE REGISTRO SANITARIO DE 60 X 40 CM, HASTA 100 CMS. DE PROFUNDIDAD (MEDIDAS INTERIORES), DE CONCRETO F'C= 200 KG/CM, TMA 3/4", RN, HECHO EN OBRA, ESPESOR DE 10 CMS, REFORZADO CON VAR. #3 @ 20 CM EN AMBAS DIRECCIONES, CON FIRME DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2, TMA 3/4", DE 10 CMS DE ESPESOR, CON CIMBRA ACABADO COMÚN, CON TAPA DE CONCRETO A BASE DE MARCO Y CONTRAMARCO DE ANGULO DE 1 1/2" X 1/4", CON ASAS DE ACERO REDONDO DE 9.5 MM, COLADAS DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2, TMA 3/4", RN, HECHO EN OBRA, DE 10 CM DE ESPESOR, REFORZADO CON VAR. #3 @ 15 CM EN AMBAS DIRECCIONES, CON PASO A TRAVÉS DE MUROS A BASE DE TUBO DE PVC SANITARIO DE 4", CON MEDIA CAÑA DE 6". INCLUYE: TRAZO, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE DESPLANTE, CONSTRUCCIÓN DEL REGISTRO, , LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO, ACARREO DE MATERIALES DEL ALMACÉN AL LUGAR DE UTILIZACIÓN, ACARREO DE MATERIAL SOBRENTE AL CENTRO DE ACOPIO, DESPERDICIOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	PZA	7.00			\$ -



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO  
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS Y CONSERVACIÓN  
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN.  
Licitación Pública Nacional No. 311.06.24.059.CN.LN.621.25.0050  
CATALOGO DE CONCEPTOS ANEXO 11

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

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

Forma u-7

**OBRA:** Trabajos de albañilería, instalaciones hidrosanitarias; eléctrica; detección de incendios; contra incendio, acabados, cancelería y herrería, para el Edificio de Aulas y Laboratorios, del Centro de Nanociencias y Nanotecnología de la UNAM, Campus Ensenada, ubicado en Carretera Tijuana-Ensenada km. 107, C.P. 22860, Ensenada, Baja California, México.

NOTA: Es indispensable apoyarse en las Especificaciones Generales y Complementarias de la D.G.O.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.

9 de mayo de 2025

CONTRATISTA:

Nº	ESPECIFICACIÓN	ENUNCIADO DEL CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
					CON NUMERO	CON LETRA	
50	No tabulador	CONSTRUCCIÓN DE REGISTRO SANITARIO DE 60 X 40 CM, CON UNA PROFUNDIDAD DE 100 A 150 CMS. (MEDIDAS INTERIORES), DE CONCRETO F'C= 200 KG/CM, TMA 3/4", RN, HECHO EN OBRA, ESPESOR DE 10 CMS, REFORZADO CON VAR. #3 @ 20 CM EN AMBAS DIRECCIONES, CON FIRME DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2, TMA 3/4", DE 10 CMS DE ESPESOR, CON CIMBRA ACABADO COMÚN, CON TAPA DE CONCRETO A BASE DE MARCO Y CONTRAMARCO DE ANGULO DE 1 1/2" X 1/4", CON ASAS DE ACERO REDONDO DE 9.5 MM, COLADAS DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2, TMA 3/4", RN, HECHO EN OBRA, DE 10 CM DE ESPESOR, REFORZADO CON VAR. #3 @ 15 CM EN AMBAS DIRECCIONES, CON PASO A TRAVÉS DE MUROS A BASE DE TUBO DE PVC SANITARIO DE 4", CON MEDIA CAÑA DE 6". INCLUYE: TRAZO, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE DESPLANTE, CONSTRUCCIÓN DEL REGISTRO, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO, ACARREO DE MATERIALES DEL ALMACÉN AL LUGAR DE UTILIZACIÓN, ACARREO DE MATERIAL SOBRENTE AL CENTRO DE ACOPIO, DESPERDICIOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN 10.01 CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	PZA	3.00			\$ -
51		CONSTRUCCIÓN DE REGISTRO SANITARIO DE 80 X 60 CMS, CON UNA PROFUNDIDAD DE HASTA 180 CMS. (MEDIDAS INTERIORES), DE CONCRETO F'C= 200 KG/CM, TMA 3/4", RN, HECHO EN OBRA, ESPESOR DE 10 CMS, REFORZADO CON VAR. #3 @ 20 CM EN AMBAS DIRECCIONES, CON FIRME DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2, TMA 3/4", DE 10 CMS DE ESPESOR, CON CIMBRA ACABADO COMÚN, CON TAPA DE CONCRETO A BASE DE MARCO Y CONTRAMARCO DE ANGULO DE 1 1/2" X 1/4", CON ASAS DE ACERO REDONDO DE 9.5 MM, COLADAS DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2, TMA 3/4", RN, HECHO EN OBRA, DE 10 CM DE ESPESOR, REFORZADO CON VAR. #3 @ 15 CM EN AMBAS DIRECCIONES, CON PASO A TRAVÉS DE MUROS A BASE DE TUBO DE PVC SANITARIO DE 4", CON MEDIA CAÑA DE 6". CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 10.01 INCLUYE: TRAZO, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE DESPLANTE, CONSTRUCCIÓN DEL REGISTRO, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO, ACARREO DE MATERIALES DEL ALMACÉN AL LUGAR DE UTILIZACIÓN, ACARREO DE MATERIAL SOBRENTE AL CENTRO DE ACOPIO, DESPERDICIOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN 10.01 CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	PZA	1.00			\$ -
52		CONSTRUCCIÓN DE REGISTRO ELÉCTRICO DE 0.60 X 0.60 X 0.80 MTS (MEDIDAS INTERIORES), DE CONCRETO F'C= 200 KG/CM, TMA 3/4", RN, HECHO EN OBRA, ESPESOR DE MUROS Y LOSA DE 10 CM, REFORZADO CON VAR. #3 @ 20 CM EN AMBAS DIRECCIONES, CON PLANTILLA DE DESPLANTE A BASE DE CONCRETO F'C=100 KG/CM2, TMA 3/4", DE 5 CMS DE ESPESOR, CON CIMBRA ACABADO APARENTE, CON TAPA A BASE DE MARCO Y CONTRAMARCO DE ANGULO DE 1 1/2" X 1/4", CON ASAS DE ACERO REDONDO DE 9.5 MM, COLADAS DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2, TMA 3/4", RN, HECHO EN OBRA, DE 10 CM DE ESPESOR, CON PASO A TRAVÉS DE MUROS A BASE DE TUBO DE PVC ELÉCTRICO DE 4", CON CÁRCAMO EN EL PISO RELLENO DE GRAVA PARA FILTRAR EL AGUA, CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 10.01.02. INCLUYE: EXCAVACIÓN PARA CONSTRUCCIÓN DE REGISTRO, RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO, ACARREO DE MATERIALES DEL ALMACÉN AL LUGAR DE UTILIZACIÓN, ACARREO DE MATERIAL SOBRENTE AL CENTRO DE ACOPIO, DESPERDICIOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN 10.01 CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	PZA	2.00			\$ -
53		CONSTRUCCIÓN DE BARRA PARA SOPORTAR LAVABOS EN BAÑOS, A BASE DE CONCRETO CON ACABADO PULIDO, HECHO EN OBRA, DE 10 CM DE ESPESOR POR 65 CM DE ANCHO, ARMADO CON VARILLA DE 3/8 @ 20 EN AMBOS SENTIDOS, ANCLADO A MURO INCLUYE: LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO, ACARREO DE MATERIALES DEL ALMACÉN AL LUGAR DE UTILIZACIÓN, ACARREO DE MATERIAL SOBRENTE AL CENTRO DE ACOPIO, DESPERDICIOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN 4.08.04. CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓNPRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	ML	10.00			\$ -
D) SUBTOTAL ALBAÑILERIAS							\$ -
E	CANCELERIA, PARTELUCE, PORCELANIZADOS Y HERRERIAS						
E	CANCELERIA						





UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO  
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS Y CONSERVACIÓN  
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN.  
Licitación Pública Nacional No. 311.06.24.059.CN.LN.621.25.0050  
CATALOGO DE CONCEPTOS ANEXO 11

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

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

Forma u-7

**OBRA:** Trabajos de albañilería, instalaciones hidrosanitarias; eléctrica; detección de incendios; contra incendio, acabados, cancelería y herrería, para el Edificio de Aulas y Laboratorios, del Centro de Nanociencias y Nanotecnología de la UNAM, Campus Ensenada, ubicado en Carretera Tijuana-Ensenada km. 107, C.P. 22860, Ensenada, Baja California, México.

NOTA: Es indispensable apoyarse en las Especificaciones Generales y Complementarias de la D.G.O.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.

9 de mayo de 2025

CONTRATISTA:

Nº	ESPECIFICACIÓN	ENUNCIADO DEL CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE	
	No tabulador				CON NUMERO	CON LETRA		
54	CAN-01 SOTANO	SUMINISTRO, FABRICACIÓN E INSTALACIÓN DE CANCEL FIJO CON VENTILAS DE CELOCIA LOUVER, CANCEL <b>CAN-01</b> SÓTANO DE 10.07 M. X 3.30 M. COMPUESTO POR CANCEL FIJO DE 10.07 M. X 3.30 M. DIVIDIDO EN 40 SECCIONES, A BASE DE PERFILES DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, LÍNEA COMERCIAL SERIE MURO CORTINA DE EXTRUSIONES METÁLICA PERFILES: 11417-BASICO ABIERTO Y 5472-TAPA BÁSICO ABIERTO, <b>REFUERZO AL INTERIOR DEL PERFIL 11417, EN VERTICAL CON PTR 2"X2" CAL. 11, EN HORIZONTAL CON PTR 2"X2" CAL. 11, SOLDADURA DE ELECTRODO 6013 EN POSTES Y HORIZONTALES EN CARAS PARALELAS AL CANCEL</b> , Y VIDRIO TEMPLADO CLARO 6 MM. CON PELÍCULA DE SEGURIDAD DE CONTROL SOLAR (NANOCERAMICA COLOR VERDE) 3M Y/O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y PRECIO, VIDRIO SUJETO PERIMETRALMENTE CON CINTA NORTON DE 1/8" X 3/4", SELLADOR ULTRAGLAZE SS400 MARCA PENNSYLVANIA EN LA CARA INTERIOR Y SELLADOR CONSTRUCCIÓN II EN LA CARA EXTERIOR, <b>VENTILA DE CELOSÍA LOUVER</b> 6 PZAS. DE 0.30 M. X 2.25 M., 6 PZAS. DE 0.30 M. X 0.99 M., 2 PZAS. DE 0.60 M. X 2.25 M., 2 PZAS. DE 0.60 M. X 0.99 M., 1 PZA. DE 0.90 M. X 2.25 M., 1 PZA. DE 0.90 M. X 0.99 M., A BASE DE PERFILES DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, LÍNEA COMERCIAL DE EXTRUSIONES METÁLICAS, PERILES: 7316-TAPA LISA 3.000", 6053-CELOCIA LOUVER, PERFIL 7316 COMO MARCO PERIMETRAL Y CELOSÍA LOUVER CON EMPALME DE 10 MM., CONSIDERANDO SELLADOR ELÁSTICO DE POLIURETANO DE ALTO DESEMPEÑO SILKAFLEX -1A MARCA SIKA Y/O EQUIVALENTE EN CALIDAD EN SELLADO PERIMETRAL INTERIOR Y EXTERIOR DE: CANCEL-CONCRETO/ACERO/DUROCK, VENTILA DE CELOSÍA LOUVER-PERFIL 11417. MODULACIÓN SEGÚN DISEÑO INDICADO EN PLANOS (BL-CAN-08), EL PRECIO INCLUYE: AJUSTES DE +/- 10 CMS. EN ANCHO Y LARGO DE CANCEL (CAN-01), PERFILES DE ALUMINIO, VIDRIO TEMPLADO CLARO DE 6 MM. CON PELÍCULA DE SEGURIDAD DE CONTROL SOLAR (NANOCERAMICA COLOR VERDE), EMPAQUES, CALZAS DE NEOPRENO, TORNILLERÍA, SELLADORES, ACCESORIOS, FIJACIÓN A ESTRUCTURA, ACARREOS Y ELEVACIONES, CORTES, DESPERDICIOS, ANDAMIOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, EQUIPO Y HERRAMIENTA NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO Y CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN 6.03 DE LA UNAM, P.U.O.T.	PZA	1.00			\$	-
55	CAN-01	SUMINISTRO, FABRICACIÓN E INSTALACIÓN DE CANCEL FIJO CON VENTILAS TIPO SIFÓN LÍNEA 3.000" CON MOSQUITERO Y VENTANAS ABATIBLES S-1400, CANCEL <b>CAN-01</b> DE 5.00 M. X 3.44 M. COMPUESTO POR <b>CANCEL FIJO</b> , DE 5.00 M. X 3.44 M. DIVIDIDO EN 24 SECCIONES, A BASE DE PERFILES DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, LÍNEA COMERCIAL SERIE MURO CORTINA DE EXTRUSIONES METÁLICA PERFILES: 11417-BASICO ABIERTO Y 5472-TAPA BÁSICO ABIERTO, <b>REFUERZO AL INTERIOR DEL PERFIL 11417, EN VERTICAL CON PTR 2" X 2" CAL. 11, EN HORIZONTAL CON PTR 2" X 2" CAL. 11, SOLDADURA DE ELECTRODO 6013 EN POSTES Y HORIZONTALES EN CARAS PARALELAS AL CANCEL</b> , Y VIDRIO TEMPLADO CLARO 6MM CON PELÍCULA DE SEGURIDAD DE CONTROL SOLAR (NANOCERAMICA COLOR VERDE) 3M Y/O EQUIVALENTE EN CALIDAD, VIDRIO SUJETO PERIMETRALMENTE CON CINTA NORTON DE 1/8" X 3/4", SELLADOR ULTRAGLAZE SS400 MARCA PENNSYLVANIA EN LA CARA INTERIOR Y SELLADOR CONSTRUCCIÓN II EN LA CARA EXTERIOR. VENTILAS TIPO SIFON, 3 PZAS. DE 1.20 M. X 0.24 M., 1 PZA. DE 1.34 M. X 0.24 M. (EN LA PARTE INFERIOR DEL CANCEL) A BASE DE PERFILES DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, LÍNEA COMERCIAL SERIE VENTANA SIFON 3.000" DE EXTRUSIONES METÁLICAS Y/O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y PRECIO, PERFILES: 10467-REPIZON, 10697-CABEZAL LISO, 10466-JALADERA, 10554-MOSQUITERO. VENTILA ABATIBLE, 4 PZAS. DE 0.60 M. X 1.19 M., APERTURA EXTERIOR (45° CON SEGURO) A BASE DE PERFILES DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL LÍNEA ESPAÑOLA SERIE 1400 DE EXTRUSIONES METÁLICAS, PERFILES: 1400-PILASTRA VENTANA, 1402-CERCO LISO VENTANA, 1430-JUNQUILLO, 65173 MOSQUITERO PESADO, HERRAJE: 1311-ESCUADRA VENTANA, 1907-BISAGRA 2 PALAS, 3217-TAPA SALIDA DE AGUA, 1512-GOMA BASE RÍGIDA, 1519-GOMA BASE RÍGIDA RESPALDO, 6012-COMPAS RETENEDOR, 1141-OPERADOR DE BRAZO LARGO DE 9", GN-136 CIERRE FINAL Y VIDRIO TEMPLADO CLARO 6MM CON PELÍCULA DE SEGURIDAD DE CONTROL SOLAR (NANOCERAMICA COLOR VERDE) 3M Y/O EQUIVALENTE EN CALIDAD. CONSIDERANDO SELLADOR ELÁSTICO DE POLIURETANO DE ALTO DESEMPEÑO SILKAFLEX -1A MARCA SIKA Y/O EQUIVALENTE EN CALIDAD EN SELLADO PERIMETRAL INTERIOR Y EXTERIOR DE: CANCEL-CONCRETO/ACERO/DUROCK, VENTILA SIFÓN-PERFIL 11417, VENTILA ABATIBLE-PERFIL 11417. MODULACIÓN SEGÚN DISEÑO INDICADO EN PLANOS BL-CAN-06 Y BL-CAN-07 , EL PRECIO INCLUYE AJUSTES DE +/- 10 CMS. EN ANCHO Y LARGO DE CANCEL (CAN-01)., PERFILES DE ALUMINIO, VIDRIO TEMPLADO CLARO DE 6	PZA	20.00			\$	-
		MM. CON PELÍCULA DE SEGURIDAD DE CONTROL SOLAR (NANOCERAMICA COLOR VERDE), HERRAJE LÍNEA ESPAÑOLA SERIE-1400, EMPAQUES, CALZAS DE NEOPRENO, TORNILLERÍA, SELLADORES, ACCESORIOS, FIJACIÓN A ESTRUCTURA, ACARREOS, CORTES, DESPERDICIOS, ANDAMIOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO Y CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN 6.03 DE LA UNAM, P.U.O.T.						



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO  
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS Y CONSERVACIÓN  
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN.  
Licitación Pública Nacional No. 311.06.24.059.CN.LN.621.25.0050  
CATALOGO DE CONCEPTOS ANEXO 11

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

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

Forma u-7

OBRA: Trabajos de albañilería, instalaciones hidrosanitarias; eléctrica; detección de incendios; contra incendio, acabados, cancelería y herrería, para el Edificio de Aulas y Laboratorios, del Centro de Nanociencias y Nanotecnología de la UNAM, Campus Ensenada, ubicado en Carretera Tijuana-Ensenada km. 107, C.P. 22860, Ensenada, Baja California, México.

NOTA: Es indispensable apoyarse en las Especificaciones Generales y Complementarias de la D.G.O.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.

9 de mayo de 2025

CONTRATISTA:

Nº	ESPECIFICACIÓN	ENUNCIADO DEL CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
					CON NUMERO	CON LETRA	
56	CAN-02	SUMINISTRO, FABRICACION E INSTALACION DE CANCEL FIJO CON VENTILAS TIPO SIFON 3.000" CON MOSQUITERO, VENTANAS ABATIBLES S-1400 Y PUERTA PORCELANIZADA CON ANTEPECHO. <b>CANCEL CAN-02</b> DE 6.20 m. X 3.44 m. COMPUESTO POR <b>CANCEL FIJO</b> DE 5.30 m. X 3.44 m. DIVIDIDO EN 27 SECCIONES, A BASE DE PERFILES DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, LINEA COMERCIAL SERIE MURO CORTINA DE EXTRUSIONES METALICA PERFILES: 11417-BASICO ABIERTO Y 5472-TAPA BASICO ABIERTO, <b>REFUERZO AL INTERIOR DEL PERFIL 11417, EN VERTICAL CON PTR 2" X 2" CAL. 11, EN HORIZONTAL CON PTR 2" X 2" CAL. 11, SOLDADURA DE ELECTRODO 6013 EN POSTES Y HORIZONTALES EN CARAS PARALELAS AL CANCEL,</b> Y VIDRIO TEMPLADO CLARO 6 mm. CON PELICULA DE SEGURIDAD DE CONTROL SOLAR (NANOCERAMICA COLOR VERDE) 3M Y/O EQUIVALENTE EN CALIDAD, VIDRIO SUJETO PERIMETRALMENTE CON CINTA NORTON DE 1/8" X 3/4", SELLADOR ULTRAGLAZE SS400 MARCA PENNSYLVANIA EN LA CARA INTERIOR Y SELLADOR CONSTRUCCION II EN LA CARA EXTERIOR. <b>VENTILAS TIPO SIFON</b> 4 PZAS. DE 1.34 m. X 0.24 m., 1 PZA. DE 0.30 m. X 0.24 m. (EN LA PARTE INFERIOR DEL CANCEL) EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO Y CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN 6.03 DE LA UNAM, P.U.O.T.	PZA	11.00			\$ -
		A BASE DE PERFILES DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, LINEA COMERCIAL SERIE VENTANA SIFON 3.000" DE EXTRUSIONES METALICAS Y/O EQUIVALENTE EN CALIDAD, PERFILES: 10467-REPIZON, 10697-CABEZAL LISO, 10466-JALADERA, 10554-MOSQUITERO. <b>VENTILA ABATIBLE</b> 4 PZAS. DE 0.60 m. X 1.19 m., APERTURA EXTERIOR (45° CON SEGURO) A BASE DE PERFILES DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL LINEA ESPAÑOLA SERIE 1400 DE EXTRUSIONES METALICAS, 1400-PILASTRA VENTANA, 1402-CERCO LISO VENTANA, 1430-JUNQUILLO., 65173 MOSQUITERO PESADO, HERRAJE: 1311-ESCUADRA VENTANA, 1907-BISAGRA 2 PALAS, 3217-TAPA SALIDA DE AGUA, 1512-GOMA BASE RIGIDA, 1519-GOMA BASE RIGIDA RESPALDO, 6012-COMPAS RETENEDOR, 1141-OPERADOR DE BRAZO LARGO DE 9", GN-136 CIERRE FINAL Y VIDRIO TEMPLADO CLARO 6 mm. CON PELICULA DE SEGURIDAD DE CONTROL SOLAR (NANOCERAMICA COLOR VERDE) 3M Y/O EQUIVALENTE EN CALIDAD. <b>PUERTA CON ANTEPECHO DE 0.90 m. X 3.44 m.</b> PUERTA DE 0.90 m. X 2.50 m. IMPERIAL TROQUELADA, HECHA A BASE DE BASTIDOR TUBULAR DE 1 1/2" X 3/4" CALIBRE 20 ACABADO GALVANIZADO, RELLENO DE HONEY COMB DE 1 3/8" Y TAPAS DE ACERO PORCELANIZADO CALIBRE 24 MARCA GORE COLOR RAL 1018 O EQUIVALENTE EN CALIDAD, MARCO HECHO A BASE DE CHAMBRANA SUPERIOR Y LATERALES PORCELANIZADAS GORE COLOR RAL 1018 O EQUIVALENTE EN CALIDAD, ANTEPECHO DE 0.90 m. X 0.94 m. HECHO A BASE DE BASTIDOR DE PERFILES PTR DE 2" X 2" CALIBRE 18 ACABADO CON PINTURA ANTICORROSIVA MARCA CARBOLINE O EQUIVALENTE EN CALIDAD, EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO Y CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN 6.03 DE LA UNAM, P.U.O.T.					
		TAPAS DE ACERO PORCELANIZADO CALIBRE 22, MARCA GORE O EQUIVALENTE EN CALIDAD COLOR RAL 1018, FIJAS A BASTIDOR, MIRILLA HECHA A BASE DE MARCO DE ACERO PORCELANIZADO CALIBRE 18 MARCA GORE O EQUIVALENTE EN CALIDAD, CONTRAMARCO DE ACERO PORCELANIZADO CALIBRE 18, CON PORTAVIDRIOS Y CRISTAL CLARO DE 6 mm. DE ESPESOR. FIJO A FALDON DE DUROCK A BASE DE PTR'S. CONSIDERANDO SELLADOR ELASTICO DE POLIURETANO DE ALTO DESEMPEÑO SILKAFLEX -1A MARCA SIKI Y/O EQUIVALENTE EN CALIDAD EN SELLADO PERIMETRAL INTERIOR Y EXTERIOR DE: CANCEL-CONCRETO/ACERO/DUROCK, VENTILA SIFON-PERFIL 11417, VENTILA ABATIBLE-PERFIL 11417, PUERTA C/ANTEPECHO-CONCRETO/ACERO/DUROCK. MODULACION SEGUN DISEÑO INDICADO EN PLANOS BL-CAN-06 Y BL-CAN-07 , EL PRECIO INCLUYE: AJUSTES DE +/- 10 cms. EN ANCHO Y LARGO DE CANCEL (CAN-01), PUERTA Y ANTEPECHO DE ACERO PORCELANIZADO, PERFILES DE ALUMINIO, VIDRIO TEMPLADO CLARO DE 6 mm. CON PELICULA DE SEGURIDAD DE CONTROL SOLAR (NANOCERAMICA COLOR VERDE), HERRAJE LINEA ESPAÑOLA SERIE-1400, EMPAQUES, CALZAS DE NEOPRENO, TORNILLERÍA, SELLADORES, ACCESORIOS, FIJACIÓN A ESTRUCTURA, ACARREOS, CORTES, DESPERDICIOS, ANDAMIOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCION DE ACUERDO A PROYECTO Y CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN 6.03 DE LA UNAM, P.U.O.T.					



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO  
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS Y CONSERVACIÓN  
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN.  
Licitación Pública Nacional No. 311.06.24.059.CN.LN.621.25.0050  
CATALOGO DE CONCEPTOS ANEXO 11

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

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

Forma u-7

**OBRA:** Trabajos de albañilería, instalaciones hidrosanitarias; eléctrica; detección de incendios; contra incendio, acabados, cancelería y herrería, para el Edificio de Aulas y Laboratorios, del Centro de Nanociencias y Nanotecnología de la UNAM, Campus Ensenada, ubicado en Carretera Tijuana-Ensenada km. 107, C.P. 22860, Ensenada, Baja California, México.

NOTA: Es indispensable apoyarse en las Especificaciones Generales y Complementarias de la D.G.O.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.

9 de mayo de 2025

CONTRATISTA:

Nº	ESPECIFICACIÓN	ENUNCIADO DEL CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE	
					CON NUMERO	CON LETRA		
57	CAN-03A	SUMINISTRO, FABRICACION E INSTALACION DE CANCEL FIJO CON VENTILAS TIPO SIFON DE 3.000" CON MOSQUITERO, CANCEL <b>CAN-03A</b> DE 1.95 m. X 3.50 m. COMPUESTO POR <b>CANCEL FIJO</b> , DE 1.95 m. X 3.50 m. DIVIDIDO EN 8 SECCIONES, A BASE DE PERFILES DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, LINEA COMERCIAL SERIE MURO CORTINA DE EXTRUSIONES METALICA PERFILES: 11417-BASICO ABIERTO Y 5472-TAPA BASICO ABIERTO, <b>REFUERZO AL INTERIOR DEL PERFIL 11417, EN VERTICAL CON PTR 2" X 2" CAL. 11, EN HORIZONTAL CON PTR 2" X 2" CAL. 11, SOLDADURA DE ELECTRODO 6013 EN POSTES Y HORIZONTALES EN CARAS PARALELAS ALCANCEL</b> , Y VIDRIO TEMPLADO CLARO 6 mm. CON PELICULA DE SEGURIDAD DE CONTROL SOLAR (NANOCERAMICA COLOR VERDE) 3M Y/O EQUIVALENTE EN CALIDAD, VIDRIO SUJETO PERIMETRALMENTE CON CINTA NORTON DE 1/8" X 3/4", SELLADOR ULTRAGLAZE SS400 MARCA PENNSYLVANIA EN LA CARA INTERIOR Y SELLADOR CONSTRUCCION II EN LA CARA EXTERIOR. <b>VENTILAS TIPO SIFON</b> , 1 PZA. DE 1.20 m. X 0.24 m., 1 PZA. DE 0.68M X 0.24M (EN LA PARTE INFERIOR DEL CANCEL) A BASE DE PERFILES DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, LINEA COMERCIAL SERIE VENTANA SIFON 3.000" DE EXTRUSIONES METALICAS Y/O EQUIVALENTE EN CALIDAD, PERFILES: 10467-REPIZON, 10697-CABEZAL LISO, 10466-JALADERA, 10554-MOSQUITERO. CONSIDERANDO SELLADOR ELASTICO DE POLIURETANO DE ALTO DESEMPEÑO SILKAFLEX -1A MARCA SIKA Y/O EQUIVALENTE EN CALIDAD EN SELLADO PERIMETRAL INTERIOR Y EXTERIOR DE: CANCEL-CONCRETO/ACERO/DUROCK, VENTILA SIFON-PERFIL 11417. MODULACION SEGUN DISEÑO INDICADO EN PLANOS BL-CAN-06 Y BL-CAN-07 , (EL PRECIO INCLUYE AJUSTES DE +/- 10CM EN ANCHO Y LARGO DE CANCEL CAN-01). <b>INCLUYE:</b> PERFILES DE ALUMINIO, VIDRIO TEMPLADO CLARO DE 6 MM CON PELICULA DE SEGURIDAD DE CONTROL SOLAR (NANOCERAMICA COLOR VERDE), EMPAQUES, CALZAS DE NEOPRENO, TORNILLERÍA, SELLADORES, ACCESORIOS, FIJACIÓN A ESTRUCTURA, ACARREOS, CORTES, DESPERDICIOS, ANDAMIOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCION DE ACUERDO A PROYECTO Y CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN 6.03 DE LA UNAM, P.U.O.T.	PZA	2.00			\$	-
58	CAN-03B	SUMINISTRO, FABRICACION E INSTALACION DE CANCEL FIJO CON VENTILAS TIPO SIFON DE 3.000" CON MOSQUITERO, CANCEL <b>CAN-03B</b> DE 1.95 m. X 3.50 m. COMPUESTO POR <b>CANCEL FIJO</b> , DE 1.95 m. X 3.50 m., DIVIDIDO EN 8 SECCIONES, A BASE DE PERFILES DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, LINEA COMERCIAL SERIE MURO CORTINA DE EXTRUSIONES METALICA PERFILES: 11417-BASICO ABIERTO Y 5472-TAPA BASICO ABIERTO, <b>REFUERZO AL INTERIOR DEL PERFIL 11417, EN VERTICAL CON PTR 2" X 2" CAL. 11, EN HORIZONTAL CON PTR 2" X 2" CAL. 11, SOLDADURA DE ELECTRODO 6013 EN POSTES Y HORIZONTALES EN CARAS PARALELAS AL CANCEL</b> , Y VIDRIO TEMPLADO CLARO 6 mm. CON PELICULA DE SEGURIDAD DE CONTROL SOLAR (NANOCERAMICA COLOR VERDE) 3M Y/O EQUIVALENTE EN CALIDAD, VIDRIO SUJETO PERIMETRALMENTE CON CINTA NORTON DE 1/8" X 3/4", SELLADOR ULTRAGLAZE SS400 MARCA PENNSYLVANIA EN LA CARA INTERIOR Y SELLADOR CONSTRUCCION II EN LA CARA EXTERIOR. <b>VENTILAS TIPO SIFON</b> , 1 PZA. DE 1.20 m. X 0.24 m., 1 PZA. DE 0.68 m. X 0.24m. (EN LA PARTE INFERIOR DEL CANCEL) A BASE DE PERFILES DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, LINEA COMERCIAL SERIE VENTANA SIFON 3.000" DE EXTRUSIONES METALICAS Y/O EQUIVALENTE EN CALIDAD, PERFILES: 10467-REPIZON, 10697-CABEZAL LISO, 10466-JALADERA, 10554-MOSQUITERO. CONSIDERANDO SELLADOR ELASTICO DE POLIURETANO DE ALTO DESEMPEÑO SILKAFLEX -1A MARCA SIKA Y/O EQUIVALENTE EN CALIDAD EN SELLADO PERIMETRAL INTERIOR Y EXTERIOR DE: CANCEL-CONCRETO/ACERO/DUROCK, VENTILA SIFON-PERFIL 11417. MODULACION SEGUN DISEÑO INDICADO EN PLANOS BL-CAN-06 Y BL-CAN-07 , EL PRECIO INCLUYE: AJUSTES DE +/- 10 cms. EN ANCHO Y LARGO DE CANCEL CAN-01), PERFILES DE ALUMINIO, VIDRIO TEMPLADO CLARO DE 6 mm. CON PELICULA DE SEGURIDAD DE CONTROL SOLAR (NANOCERAMICA COLOR VERDE), EMPAQUES, CALZAS DE NEOPRENO, TORNILLERÍA, SELLADORES, ACCESORIOS, FIJACIÓN A ESTRUCTURA, ACARREOS, CORTES, DESPERDICIOS, ANDAMIOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCION DE ACUERDO A PROYECTO Y CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN 6.03 DE LA UNAM, P.U.O.T.	PZA	1.00			\$	-



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO  
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS Y CONSERVACIÓN  
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN.  
Licitación Pública Nacional No. 311.06.24.059.CN.LN.621.25.0050  
CATALOGO DE CONCEPTOS ANEXO 11

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

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

Forma u-7

OBRA: Trabajos de albañilería, instalaciones hidrosanitarias; eléctrica; detección de incendios; contra incendio, acabados, cancelería y herrería, para el Edificio de Aulas y Laboratorios, del Centro de Nanociencias y Nanotecnología de la UNAM, Campus Ensenada, ubicado en Carretera Tijuana-Ensenada km. 107, C.P. 22860, Ensenada, Baja California, México.

NOTA: Es indispensable apoyarse en las Especificaciones Generales y Complementarias de la D.G.O.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.

9 de mayo de 2025

CONTRATISTA:

Nº	ESPECIFICACIÓN		ENUNCIADO DEL CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE		
	No tabulador					CON NUMERO	CON LETRA			
59	CAN-04	SUMINISTRO, FABRICACION E INSTALACION DE CANCEL FIJO CON VENTILAS TIPO SIFON DE 3.000" CON MOSQUITERO, CANCEL <b>CAN-04</b> DE 6.86 m. X 3.44 m. COMPUESTO POR <b>CANCEL FIJO</b> DE 6.86 m. X 3.44 m. DIVIDIDO EN 28 SECCIONES, A BASE DE PERFILES DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, LINEA COMERCIAL SERIE MURO CORTINA DE EXTRUSIONES METALICA PERFILES: 11417-BASICO ABIERTO Y 5472-TAPA BASICO ABIERTO, <b>REFUERZO AL INTERIOR DEL PERFIL 11417, EN VERTICAL CON PTR 2" X 2" CAL. 11, EN HORIZONTAL CON PTR 2" X 2" CAL. 11, SOLDADURA DE ELECTRODO 6013 EN POSTES Y HORIZONTALES EN CARAS PARALELAS AL CANCEL</b> , Y VIDRIO TEMPLADO CLARO 6 mm. CON PELICULA DE SEGURIDAD DE CONTROL SOLAR (NANOCERAMICA COLOR VERDE) 3M Y/O EQUIVALENTE EN CALIDAD, VIDRIO SUJETO PERIMETRALMENTE CON CINTA NORTON DE 1/8" X 3/4", SELLADOR ULTRAGLAZE SS400 MARCA PENNSYLVANIA EN LA CARA INTERIOR Y SELLADOR CONSTRUCCION II EN LA CARA EXTERIOR, <b>VENTILAS TIPO SIFON</b> , 1 PZA. DE 1.30 m. X 0.24 m., 4 PZAS. DE 1.20 m. X 0.24 m., 1 PZA. DE 0.70 m. X 0.24 m. (EN LA PARTE INFERIOR DEL CANCEL) A BASE DE PERFILES DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, LINEA COMERCIAL SERIE VENTANA SIFON 3.000" DE EXTRUSIONES METALICAS Y/O EQUIVALENTE EN CALIDAD, PERFILES: 10467-REPIZON, 10697-CABEZAL LISO, 10466-JALADERA, 10554-MOSQUITERO. CONSIDERANDO SELLADOR ELASTICO DE POLIURETANO DE ALTO DESEMPEÑO SILKAFLEX -1A MARCA SIKA Y/O EQUIVALENTE EN CALIDAD EN SELLADO PERIMETRAL INTERIOR Y EXTERIOR DE: CANCEL-CONCRETO/ACERO/DUROCK, VENTILA SIFON-PERFIL 11417. MODULACION SEGUN DISEÑO INDICADO EN PLANOS BL-CAN-06 Y BL-CAN-07 , EL PRECIO INCLUYE: AJUSTES DE +/- 10 cms. EN ANCHO Y LARGO DE CANCEL (CAN-01), PERFILES DE ALUMINIO, VIDRIO TEMPLADO CLARO DE 6 mm. CON PELICULA DE SEGURIDAD DE CONTROL SOLAR (NANOCERAMICA COLOR VERDE), EMPAQUES, CALZAS DE NEOPRENO, TORNILLERÍA, SELLADORES, ACCESORIOS, FIJACIÓN A ESTRUCTURA, ACARREOS, CORTES, DESPERDICIOS, ANDAMIOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCION DE ACUERDO A PROYECTO Y CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN 6.03 DE LA UNAM, P.U.O.T.			PZA	5.00			\$	-
60		SUMINISTRO E INSTALACIÓN PARTELUZ DE CRISTAL LAMINADO TEMPLADO 12MM COLOR GRIS, CLAVE: CAN-09 DE 3.50M X 0.30M FIJADO MEDIANTE PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, 8327-ZOCLO HERCULITE LÍNEA PANORAMA MARCA CUPRUM, EN LA PARTE SUPERIOR E INFERIOR DEL CRISTAL CON TAPAS EN AMBOS LADOS DEL ZOCLO HERCULITE, HABILITADAS DE PERFIL 7613-TAPA LISA 3" LÍNEA PANORAMA MARCA CUPRUM, CONSIDERANDO EL CRISTAL LAMINADO TEMPLADO COMPUESTO POR: CRISTAL TEMPLADO CLARO 6MM CON PELÍCULA SILVER MARCA AVERY + RESINA + CRISTAL TEMPLADO CLARO 6MM, DISEÑO SEGÚN PLANOS BL-CAN-11, BL-CAN-12, EL PRECIO INCLUYE AJUSTES DE +/- 05CM EN LARGO DE CRISTAL, CRISTAL LAMINADO TEMPLADO 12MM, PERFILES DE ALUMINIO, EMPAQUES, CALZAS DE NEOPRENO, TORNILLERÍA, SELLADORES, ACCESORIOS, FIJACIÓN A ESTRUCTURA, ACARREOS, CORTES, DESPERDICIOS, ANDAMIOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO Y CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN 6.03 DE LA UNAM, P.U.O.T.			PZA	143.00			\$	-
61		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PARTELUZ DE CRISTAL LAMINADO TEMPLADO 12MM COLOR GRIS, CLAVE: CAN-10-1 DE 3.40M X 0.30M FIJADO MEDIANTE PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, 8327-ZOCLO HERCULITE LÍNEA PANORAMA MARCA CUPRUM, EN LA PARTE SUPERIOR E INFERIOR DEL CRISTAL CON TAPAS EN AMBOS LADOS DEL ZOCLO HERCULITE, HABILITADAS DE PERFIL 7613-TAPA LISA 3" LÍNEA PANORAMA MARCA CUPRUM, CONSIDERANDO EL CRISTAL LAMINADO TEMPLADO COMPUESTO POR: CRISTAL TEMPLADO CLARO 6MM CON PELÍCULA SILVER MARCA AVERY + RESINA + CRISTAL TEMPLADO CLARO 6MM, DISEÑO SEGÚN PLANOS BL-CAN-11, BL-CAN-12, EL PRECIO INCLUYE AJUSTES DE +/- 05CM EN LARGO DE CRISTAL, CRISTAL LAMINADO TEMPLADO 12MM, PERFILES DE ALUMINIO, EMPAQUES, CALZAS DE NEOPRENO, TORNILLERÍA, SELLADORES, ACCESORIOS, FIJACIÓN A ESTRUCTURA, ACARREOS, CORTES, DESPERDICIOS, ANDAMIOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO Y CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN 6.03 DE LA UNAM, P.U.O.T.			PZA	100.00				



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO  
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS Y CONSERVACIÓN  
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN.  
Licitación Pública Nacional No. 311.06.24.059.CN.LN.621.25.0050  
CATALOGO DE CONCEPTOS ANEXO 11

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

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

Forma u-7

**OBRA:** Trabajos de albañilería, instalaciones hidrosanitarias; eléctrica; detección de incendios; contra incendio, acabados, cancelería y herrería, para el Edificio de Aulas y Laboratorios, del Centro de Nanociencias y Nanotecnología de la UNAM, Campus Ensenada, ubicado en Carretera Tijuana-Ensenada km. 107, C.P. 22860, Ensenada, Baja California, México.

NOTA: Es indispensable apoyarse en las Especificaciones Generales y Complementarias de la D.G.O.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.

9 de mayo de 2025

CONTRATISTA:

Nº	ESPECIFICACIÓN	ENUNCIADO DEL CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
					CON NUMERO	CON LETRA	
62	No tabulador	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PARTELUZ DE CRISTAL LAMINADO TEMPLADO 12MM COLOR GRIS, CLAVE: CAN-10-2 DE 0.58M X 0.30M FIJADO MEDIANTE PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, 8327-ZOCLO HERCULITE LÍNEA PANORAMA MARCA CUPRUM, EN LA PARTE SUPERIOR E INFERIOR DEL CRISTAL CON TAPAS EN AMBOS LADOS DEL ZOCLO HERCULITE, HABILITADAS DE PERFIL 7613-TAPA LISA 3" LÍNEA PANORAMA MARCA CUPRUM, CONSIDERANDO EL CRISTAL LAMINADO TEMPLADO COMPUESTO POR: CRISTAL TEMPLADO CLARO 6MM CON PELÍCULA SILVER MARCA AVERY + RESINA + CRISTAL TEMPLADO CLARO 6MM, DISEÑO SEGÚN PLANOS BL-CAN-11, BL-CAN-12, EL PRECIO INCLUYE AJUSTES DE +/- 05CM EN LARGO DE CRISTAL, CRISTAL LAMINADO TEMPLADO 12MM, PERFILES DE ALUMINIO, EMPAQUES, CALZAS DE NEOPRENO, TORNILLERÍA, SELLADORES, ACCESORIOS, FIJACIÓN A ESTRUCTURA, ACARREOS, CORTES, DESPERDICIOS, ANDAMIOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO Y ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCIÓN 6.03 DE LA DGOC. DE LA UNAM, P.U.O.T.	PZA	107.00			
63		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PARTELUZ DE CRISTAL LAMINADO TEMPLADO 12MM COLOR GRIS, CLAVE: CAN-11 DE 2.82M X 0.30M FIJADO MEDIANTE PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, 8327-ZOCLO HERCULITE LÍNEA PANORAMA MARCA CUPRUM, EN LA PARTE SUPERIOR E INFERIOR DEL CRISTAL CON TAPAS EN AMBOS LADOS DEL ZOCLO HERCULITE, HABILITADAS DE PERFIL 7613-TAPA LISA 3" LÍNEA PANORAMA MARCA CUPRUM, CONSIDERANDO EL CRISTAL LAMINADO TEMPLADO COMPUESTO POR: CRISTAL TEMPLADO CLARO 6MM CON PELÍCULA SILVER MARCA AVERY + RESINA + CRISTAL TEMPLADO CLARO 6MM, DISEÑO SEGÚN PLANOS BL-CAN-11, BL-CAN-12, EL PRECIO INCLUYE AJUSTES DE +/- 05CM EN LARGO DE CRISTAL, CRISTAL LAMINADO TEMPLADO 12MM, PERFILES DE ALUMINIO, EMPAQUES, CALZAS DE NEOPRENO, TORNILLERÍA, SELLADORES, ACCESORIOS, FIJACIÓN A ESTRUCTURA, ACARREOS, CORTES, DESPERDICIOS, ANDAMIOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO Y ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCIÓN 6.03 DE LA DGOC. DE LA UNAM, P.U.O.T.	PZA	7.00			
64		SUMINISTRO Y COLOCACION DE CANCEL DE ALUMINIO EN ACCESO A BAÑOS A BASE DE FIJO DE 3"X1.75" LÍNEA PANORAMA CAN 03 DE 10 M X 3.40 M CON VIDRIO DE 9MM, CON ANTEPECHO TIPO LOUVER A BASE DE ALUMINIO DE 10 M X 1.20 M DISEÑO CONFORME A PROYECTO Y PLANO NANO-CAN-05 CON 5 MODULOS FIJOS INCLUYE: HERRAMIENTA, MATERIAL, MANO DE OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO Y ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCIÓN 6.03 DE LA DGOC. DE LA UNAM, P.U.O.T.	PZA	1.00			
PORCELANIZADOS							
65		SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PUERTA P-04 PUERTA DE ACERO PORCELANIZADO MARCA ALFHER COLOR GRIS ACERO, DE 2,25 M X 1,45 M, LAMINA CAL. 24 CON ALMA DE AISLANTE HONEY COMB DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES DEL FABRICANTE, INCLUYE: FIJACIÓN PERIMETRAL CON PUA Y TAQUETE PLÁSTICO DE TODO DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES DEL FABRICANTE, HERRAMIENTA, MATERIAL, MANO DE OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN 6.01.14 DE LA UNAM. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	PZA	2.00			\$ -
66	C3.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE DIVISIONES PARA MAMPARAS DE BAÑOS CON DIMENCIONES PROMEDIO DE 1.30X1.95 M Y/O INDICACIONES CONFORME A PROYECTO, INTEGRADA POR UN BASTIDOR DE PERFIL TUBULAR CALIBRE 20 ZONTRO, RELLENO INTERIOR DE PLACA DE POLIESTIRENO, FORRADAS EN AMBAS CARAS POR LAMINA DE ACERO PORCELANIZADA CALIBRE 22 MARCA PORCEWOL ALFHER COLOR AZUL PEI-105. O S.M.A. COLOCADAS A 30CM DEL NTP. INCLUYE: MATERIALES,MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, ACARREOS HORIZONTALES Y/O VERTICALES AL SITIO DE LOS TRABAJOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION DE ACUERDO A PROYECTO Y ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCIÓN 6.01.14 DE LA DGOC. DE LA UNAM, P.U.O.T.	M2	19.22			
67	C3.2	SUMINISTRO E INSTALACION PUERTAS PARA MAMPARAS DE BAÑOS CON DIMENCIONES PROMEDIO DE 1.20X1.95 M Y/O INDICACIONES CONFORME A PROYECTO, INTEGRADA POR UN BASTIDOR DE PERFIL TUBULAR CALIBRE 20 ZONTRO,RELLENO INTERIOR DE PLACA DE POLIESTIRENO,FORRADAS EN AMBAS CARAS POR LAMINA DE ACERO PORCELANIZADA CALIBRE 22 MARCA PORCEWOL ALFHER COLOR AZUL PEI-105. O S.M.A. COLOCADAS A 30CM DEL NTP. INCLUYE: MATERIALES,MANO DE OBRA,EQUIPO,HERRAMIENTA,ACARREOS HORIZONTALES Y/O VERTICALES AL SITIO DE LOS TRABAJOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION DE ACUERDO A PROYECTO Y ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCIÓN 6.01.14 DE LA DGOC. DE LA UNAM, P.U.O.T.	PZA	2.00			



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO  
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS Y CONSERVACIÓN  
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN.  
Licitación Pública Nacional No. 311.06.24.059.CN.LN.621.25.0050  
CATALOGO DE CONCEPTOS ANEXO 11

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

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

Forma u-7

**OBRA:** Trabajos de albañilería, instalaciones hidrosanitarias; eléctrica; detección de incendios; contra incendio, acabados, cancelería y herrería, para el Edificio de Aulas y Laboratorios, del Centro de Nanociencias y Nanotecnología de la UNAM, Campus Ensenada, ubicado en Carretera Tijuana-Ensenada km. 107, C.P. 22860, Ensenada, Baja California, México.

NOTA: Es indispensable apoyarse en las Especificaciones Generales y Complementarias de la D.G.O.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.

9 de mayo de 2025

CONTRATISTA:

Nº	ESPECIFICACIÓN No tabulador	ENUNCIADO DEL CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
					CON NUMERO	CON LETRA	
68	C3.3	SUMINISTRO E INSTALACION PUERTAS PARA MAMPARAS DE BAÑOS CON DIMENSIONES PROMEDIO DE 0.60X1.95 M Y/O INDICACIONES CONFORME A PROYECTO, INTEGRADA POR UN BASTIDOR DE PERFIL TUBULAR CALIBRE 20 ZONTRIO,RELLENO INTERIOR DE PLACA DE POLIESTIRENO,FORRADAS EN AMBAS CARAS POR LAMINA DE ACERO PORCELANIZADA CALIBRE 22 MARCA PORCEWOL ALFHER COLOR AZUL PEI-105. O S.M.A. COLOCADAS A 30CM DEL NTP. INCLUYE: MATERIALES,MANO DE OBRA,EQUIPO,HERRAMIENTA,ACARREOS HORIZONTALES Y/O VERTICALES AL SITIO DE LOS TRABAJOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION DE ACUERDO A PROYECTO Y ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCIÓN 6.01.14 DE LA DGOC. DE LA UNAM, P.U.O.T.	PZA	5.00			
69	C3.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE FIJOS PARA MAMPARAS DE BAÑOS EN MINGITORIOS CON DIMENSIONES PROMEDIO DE 0.60X1.95 M Y/O INDICACIONES CONFORME A PROYECTO, INTEGRADA POR UN BASTIDOR DE PERFIL TUBULAR CALIBRE 20 ZONTRIO,RELLENO INTERIOR DE PLACA DE POLIESTIRENO,FORRADAS EN AMBAS CARAS POR LAMINA DE ACERO PORCELANIZADA CALIBRE 22 MARCA PORCEWOL ALFHER COLOR AZUL PEI-105. O S.M.A. COLOCADAS A 30CM DEL NTP. INCLUYE: MATERIALES,MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, ACARREOS HORIZONTALES Y/O VERTICALES AL SITIO DE LOS TRABAJOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION DE ACUERDO A PROYECTO Y ESPECIFICACIONES GENERALES 6.01.14 DE CONSTRUCCIÓN DE LA DGOC. DE LA UNAM, P.U.O.T.	PZA	2.00			
HERRERIA							
70		SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ANCLAS A BASE DE VARILLA DE ACERO #3 @40CM PARA SOLDAR SOLERA AHOGADA EN LOSA DE CONCRETO DE 10CM DE LARGO PARA POSTERIOR COLOCACIÓN DE BARANDALES TIPO 05 Y 06 (VER PLANO CORRESPONDIENTE) INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN 6.0 DE LA UNAM. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	PZA	17.00			\$ -
71		SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ANCLAS AHOGADA EN MURO DE CONCRETO HECHA CON REDONDO DE ACERO DE 1/4" @40CM DE 20CM DE LONGITUD PARA POSTERIOR SUJETACION DE BARANDAL TIPO 01 Y 04. (VER PLANO CORRESPONDIENTE). INCLUYE: MATERIALES, EPÓXICO QUÍMICO, SIKA 3001, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN 6.0 DE LA UNAM. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	PZA	18.00			\$ -
72		SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PLACA DE ACERO DE 1/4" DE ESPESOR, DE 10 X 10 CMS, PARA FIJACIÓN DE BARANDALES Y PASA MANOS EN ESCALINATAS Y PASILLO, SEGÚN DETALLE D-1, D-2, D-3 Y D-4 EN PLANO NANO-ESC-02, ANCLADOS CON 2 VARILLAS DE 3/8" DE 20 CM. INCLUYE: CORTES, DESPERDICIOS, SOLDADURA, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, TRAZO, NIVELACIÓN, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO, ACARREO DE MATERIALES DEL ALMACÉN AL LUGAR DE UTILIZACIÓN, ACARREO DE MATERIAL SOBRANTE AL CENTRO DE ACOPIO. CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN 6.0 DE LA UNAM. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	PZA	30.00			\$ -
73	D3.1	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PTR DE 4"x4" CON ALTURA PROMEDIO DE 3.45M CON PRIMER ANTICORROSIVO Y APLICACIÓN DE PINTURA DE ESMALTE SEMIMATE COMO SOPORTERÍA DE CANCELERÍA CAN-01 (VER PLANO CORRESPONDIENTE)CAN-01,CAN-02, CAN-04, NANO-HER-01, NANO-HER-02 NANO-HER-03), INCLUYE: TRAZO, NIVELACIÓN, SOLDADURA, CORTES, DESPERDICIOS, PINTURA PRIMARIA ANTICORROSIVA, FLETES, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, ACARREOS HORIZONTALES Y/O VERTICALES AL SITIO DE LOS TRABAJOS, LIMPIEZA DEL ÁREA DEL TRABAJO, ANDAMIOS, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN 6.0 DE LA UNAM. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	PZA	9.00			\$ -
74	D3.2	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BARANDAL PARA ESCALERA TIPO 01 Y 04 (VER PLANO CORRESPONDIENTE NANO-HER-01, NANO-HER-02 NANO-HER-03) CONFORMADO POR DE LÁMINA DE ACERO CAL. 12 CON ALTURA DE 17CMS, CON BASTIDOR PERIMETRAL DE PTR DE 1 1/2" CONFORME A MODULACIÓN DE DISEÑO, INCLUYE: CEPILLADO, DOS CAPAS DE PRIMER ANTICORROSIVO Y DOS MÁS CAPAS DE PINTURA DE ESMALTE COLOR GRIS GRAFITO CON COMPRESORA DE AIRE, MATERIALES, MANO DE OBRA, ACARREO HORIZONTALES Y/O VERTICALES, DESPERDICIOS, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN 6.0 DE LA UNAM. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	ML	13.74			\$ -





UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO  
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS Y CONSERVACIÓN  
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN.  
Licitación Pública Nacional No. 311.06.24.059.CN.LN.621.25.0050  
CATALOGO DE CONCEPTOS ANEXO 11

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

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

Forma u-7

**OBRA:** Trabajos de albañilería, instalaciones hidrosanitarias; eléctrica; detección de incendios; contra incendio, acabados, cancelería y herrería, para el Edificio de Aulas y Laboratorios, del Centro de Nanociencias y Nanotecnología de la UNAM, Campus Ensenada, ubicado en Carretera Tijuana-Ensenada km. 107, C.P. 22860, Ensenada, Baja California, México.

NOTA: Es indispensable apoyarse en las Especificaciones Generales y Complementarias de la D.G.O.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.

9 de mayo de 2025

CONTRATISTA:

Nº	ESPECIFICACIÓN	ENUNCIADO DEL CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
					CON NUMERO	CON LETRA	
75	D3.3	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BARANDAL PARA ESCALERA TIPO 02 Y 03 (VER PLANO CORRESPONDIENTE NANO-HER-01, NANO-HER-02 NANO-HER-03) CONFORMADO POR DE LÁMINA DE ACERO CAL. 12 POR AMBOS LADOS DEL BARANDAL, CON BASTIDOR PTR DE 1 1/2" A LOS EXTREMOS Y CENTRO EN SENTIDO PERIMETRAL Y EN SENTIDO TRANSVERSAL @90CM, DE ALTURA PROMEDIO DE 1.30M CONFORME A MODULACIÓN DE DISEÑO, INCLUYE: CEPILLADO, FIJACIÓN CON SOLERA DE ACERO DE 1 1/2" X 1/4" @90 CM ANCLADA A BASTIDOR DE PTR PARA SUJECCIÓN DE BARANDAL, DOS CAPAS DE PRIMER ANTICORROSIVO Y DOS MÁS CAPAS DE PINTURA DE ESMALTE COLOR GRIS GRAFITO CON COMPRESORA DE AIRE, MATERIALES, MANO DE OBRA, ACARREO HORIZONTALES Y/O VERTICALES, DESPERDICIOS, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN 6.0 DE LA UNAM. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	ML	13.50			\$ -
76	D3.4	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BARANDAL PARA ESCALERA TIPO 05 Y 06 (VER PLANO CORRESPONDIENTE NANO-HER-01, NANO-HER-02 NANO-HER-03) CONFORMADO POR DE LÁMINA DE ACERO CAL. 12 POR AMBOS LADOS DEL BARANDAL A LOS EXTREMOS Y CENTRO EN SENTIDO PERIMETRAL Y EN SENTIDO TRANSVERSAL @90CM O EN CADA CAMBIO DE DIRECCIÓN, CON BASTIDOR PERIMETRAL DE PTR DE 1 1/2" CON ALTURA PROMEDIO DE 0.90M CONFORME A MODULACIÓN DE DISEÑO, INCLUYE: ANCLAJE, CEPILLADO, DOS CAPAS DE PRIMER ANTICORROSIVO Y DOS MÁS CAPAS DE PINTURA DE ESMALTE COLOR GRIS GRAFITO CON COMPRESORA DE AIRE, MATERIALES, MANO DE OBRA, ACARREO HORIZONTALES Y/O VERTICALES, DESPERDICIOS, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN 6.0 DE LA UNAM. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	ML	7.55			\$ -
77	D3.5	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BARANDAL PARA ESCALERA TIPO 07 Y 08 (VER PLANO CORRESPONDIENTE NANO-HER-01, NANO-HER-02 NANO-HER-03) CONFORMADO POR DE LÁMINA DE ACERO CAL. 12 POR AMBOS LADOS DEL BARANDAL, CON BASTIDOR PERIMETRAL DE PTR DE 1 1/2" A LOS EXTREMOS Y CENTRO EN SENTIDO PERIMETRAL Y EN SENTIDO TRANSVERSAL @90CM, CON ALTURA PROMEDIO DE 1.05M CONFORME A MODULACIÓN DE DISEÑO, INCLUYE: ANCLAJE, FIJACIÓN CON SOLERA DE ACERO DE ACERO DE 1/8" X 2", CEPILLADO, DOS CAPAS DE PRIMER ANTICORROSIVO Y DOS MÁS CAPAS DE PINTURA DE ESMALTE COLOR GRIS GRAFITO CON COMPRESORA DE AIRE, MATERIALES, MANO DE OBRA, ACARREO HORIZONTALES Y/O VERTICALES, DESPERDICIOS, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN 6.0 DE LA UNAM. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	ML	5.65			\$ -
78	D3.6	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BARANDAL PARA ESCALERA TIPO 09 Y 10 (VER PLANO CORRESPONDIENTE NANO-HER-01, NANO-HER-02 NANO-HER-03) CONFORMADO POR DE LÁMINA DE ACERO CAL. 12 POR AMBOS LADOS DEL BARANDAL, CON BASTIDOR PERIMETRAL DE PTR DE 1 1/2" A LOS EXTREMOS Y CENTRO EN SENTIDO PERIMETRAL Y EN SENTIDO TRANSVERSAL @90CM Y EN ÁREA DE ESCALONES @0.75M, CON ALTURA PROMEDIO DE 1.15M CONFORME A MODULACIÓN DE DISEÑO, INCLUYE: ANCLAJE, FIJACIÓN CON SOLERA DE ACERO DE ACERO DE 1/8" X 2", CEPILLADO, DOS CAPAS DE PRIMER ANTICORROSIVO Y DOS MÁS CAPAS DE PINTURA DE ESMALTE COLOR GRIS GRAFITO CON COMPRESORA DE AIRE, MATERIALES, MANO DE OBRA, ACARREO HORIZONTALES Y/O VERTICALES, DESPERDICIOS, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN 6.0 DE LA UNAM. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	ML	25.87			\$ -
E) SUBTOTAL CANCELERIA, PARTELUCES, PORCELANIZADOS Y HERRERIAS							\$ -
F	ACABADOS						
79		ELABORACIÓN DE ACABADO DESLAVADO, INCORPORADO EN EL COLADO DE LOS ESCALONES, AGREGANDO GRAVA DE 3/8", EN ESCALONES DE ESCALERAS Y ESCALINATAS, SOBRE HUELLA DE ESCALÓN DE 30 CMS: ACABADO ANTIDERRAPANTE; EN PERALTE DE ESCALONES: ELABORACIÓN DE NARIZ DE CONCRETO DE 2.50 CM., CON ACABADO PULIDO CON LLANA METÁLICA, BOLEADA A MANO, TERMINADO CON CHAFLÁN, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO, ACARREO DE MATERIALES DEL ALMACÉN AL LUGAR DE UTILIZACIÓN, ACARREO DE MATERIAL SOBRANTE AL CENTRO DE ACOPIO. CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN 4.14 PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	M2	50.11			\$ -
80		ACABADO PULIDO INTEGRAL EN LOSA DE CONCRETO DE FORMA MANUAL Y MECÁNICA, CON PULIDOR DE CONCRETO (HELICÓPTERO DE 48" DE DIÁMETRO), CON PULIDO A MANO EN FRONTERAS DE LA LOSA, CON ACABADO CON LLANA AVIÓN PREVIO AL ACABADO PULIDO INTEGRAL EN LOSA. INCLUYE: LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO, ACARREO DE HERRAMIENTA DEL ALMACÉN AL LUGAR DE UTILIZACIÓN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN 4.14. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	M2	558.46			\$ -



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO  
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS Y CONSERVACIÓN  
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN.  
Licitación Pública Nacional No. 311.06.24.059.CN.LN.621.25.0050  
CATALOGO DE CONCEPTOS ANEXO 11

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

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

Forma u-7

**OBRA:** Trabajos de albañilería, instalaciones hidrosanitarias; eléctrica; detección de incendios; contra incendio, acabados, cancelería y herrería, para el Edificio de Aulas y Laboratorios, del Centro de Nanociencias y Nanotecnología de la UNAM, Campus Ensenada, ubicado en Carretera Tijuana-Ensenada km. 107, C.P. 22860, Ensenada, Baja California, México.

NOTA: Es indispensable apoyarse en las Especificaciones Generales y Complementarias de la D.G.O.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.

9 de mayo de 2025

CONTRATISTA:

Nº	ESPECIFICACIÓN No tabulador	ENUNCIADO DEL CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
					CON NUMERO	CON LETRA	
81		SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN DE FALSO PLAFÓN HECHO A BASE DE PANELES DE CEMENTO DE 13MM DE ESPESOR MARCA DUROCK ,CANALES DE AMARRE @ 60CM , FIJADO A LOSA Y TRABES, APLICAR BASECOAT SOBRE TODA LA SUPERFICIE Y JUNTAS, REFUERZO DE PREFACINTA, TORNILLERÍA, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA HASTA SU LUGAR DE COLOCACIÓN, ELEVACIONES A CUALQUIER NIVEL, MATERIALES, RETIRO DE DESPERDICIOS FUERA DE OBRA, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, HERRAMIENTA, EQUIPO, LIMPIEZA DE ÁREA DE TRABAJO, DISTRIBUCIÓN CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 5.02. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA	M2	162.23			\$ -
82		SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN DE MURO DE TABLACIMIENTO DE DOS CARAS DE 13MM DE ESPESOR MARCA DUROCK, POSTES GALVANIZADOS MARCA USG DE 92.0MM. CAL.20 @40CM. Y CANAL DE AMARRE DE 92.0 MM. FIJADO AL PISO Y TECHO, INCLUYE: AISLANTE ACÚSTICO DE LANA MINERAL O FIBRA DE VIDRIO DE 2" DE ESPESOR, APLICAR BASECOAT SOBRE TODA LA SUPERFICIE Y JUNTAS, REFUERZO DE PREFACINTA, TORNILLERÍA, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA HASTA SU LUGAR DE COLOCACIÓN, ELEVACIONES A CUALQUIER NIVEL, MATERIALES, RETIRO DE DESPERDICIOS FUERA DE OBRA, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, HERRAMIENTA, EQUIPO, LIMPIEZA DE ÁREA DE TRABAJO, DISTRIBUCIÓN CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 5.02. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA	M2	185.00			\$ -
83		SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA VINÍLICA VINIMEX DE COMEX, LÍNEA REALFLEX O EQUIVALENTE EN CALIDAD EN MUROS DE PANELES DE CEMENTO, 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: 5.03 PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	M2	310.80			\$ -
84		SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA DE ESMALTE BASE AGUA, MARCA COMEX O EQUIVALENTE EN CALIDAD, COLOR BLANCO SEMI MATE 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: 5.03 PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	M2	114.40			\$ -
85		SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA VINÍLICA VINIMEX DE COMEX O EQUIVALENTE EN CALIDAD EN PLAFONES FALSOS DE PANELES DE CEMENTO, 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: 5.03 PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	M2	134.40			\$ -
86		SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE SISTEMA IMPERMEABLE EN CISTERNA, EL CUAL INCLUYE: LIMPIEZA GENERAL DE LA SUPERFICIE, QUEDANDO LIMPIA DE CUALQUIER PARTÍCULA EXTRAÑA; PREPARACIÓN DE MUROS EN GRIETAS, MOÑOS, OQUEDADES PARA CUALQUIER REPARACIÓN, SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE AQUAPLUG PARA REPARAR GRIETAS Y OQUEDADES; SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PRIMERA MANO DE SISTEMA SELLLOTEX, A RAZÓN DE 1 KG/M2 CON CEPILLO DE IXTLE; SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SEGUNDA MANO DE SISTEMA SELLLOTEX A RAZÓN DE 1 KG/M2. INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO, ACARREO DE MATERIALES DEL ALMACÉN AL LUGAR DE UTILIZACIÓN, ACARREO DE MATERIAL SOBRANTE AL CENTRO DE ACOPIO. CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN 5.09. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	M2	96.71			\$ -
87		SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE SELLADOR MARCA MIRACLE, MODELO MIRA MATTE NATURAL COLOR STONE O ENHACER, O EQUIVALENTE EN CALIDAD, PARA PISOS PULIDOS DE CONCRETO, COMO RESALTADOR DE COLOR Y PROTECCIÓN CONTRA LA HUMEDAD, INCOLORA, CONTRA LA PENETRACIÓN DE AGUA DE LLUVIA EN ESTRUCTURAS EXPUESTAS A LA INTEMPERIE, SIN CAMBIAR EL ASPECTO ORIGINAL DE LA SUPERFICIE. INCLUYE: 2 MANOS DE APLICACIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y/O EQUIPO, DESPERDICIOS, ACARREOS, ANDAMIOS, ELEVACIONES, PLÁSTICOS PARA PROTECCIÓN DE COLUMNAS Y ELEMENTOS ADYACENTES, EQUIPO DE PROTECCIÓN Y SEGURIDAD, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO. CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN 4.06 PUOT.	M2	656.00			\$ -



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO  
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS Y CONSERVACIÓN  
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN.  
Licitación Pública Nacional No. 311.06.24.059.CN.LN.621.25.0050  
CATALOGO DE CONCEPTOS ANEXO 11

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

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

Forma u-7

**OBRA:** Trabajos de albañilería, instalaciones hidrosanitarias; eléctrica; detección de incendios; contra incendio, acabados, cancelería y herrería, para el Edificio de Aulas y Laboratorios, del Centro de Nanociencias y Nanotecnología de la UNAM, Campus Ensenada, ubicado en Carretera Tijuana-Ensenada km. 107, C.P. 22860, Ensenada, Baja California, México.

NOTA: Es indispensable apoyarse en las Especificaciones Generales y Complementarias de la D.G.O.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.

9 de mayo de 2025

CONTRATISTA:

Nº	ESPECIFICACIÓN No tabulador	ENUNCIADO DEL CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
					CON NUMERO	CON LETRA	
88		APLICACIÓN MANUAL DE SELLADOR MIRA MATTE NATURAL STONE COLOR ENHACER, MARCA MIRACLE, SOBRE LOSA Y FIRME DE CONCRETO ACABADO PULIDO. INCLUYE: PREPARACIÓN DEL PISO, LIMPIEZA Y LAVADO DE LOSA, CON ÁCIDO MURIÁTICO Y AGUA EN PROPORCIÓN DE 1:4, PARA QUITAR CAPA DE DESMOLDANTE Y CURACRETO BASE AGUA, PARA RECIBIR SELLADOR, APLICACIÓN DEL SELLADOR A UNA MANO, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO, ACARREO DE MATERIALES DEL ALMACÉN AL LUGAR DE UTILIZACIÓN, ACARREO DE MATERIAL SOBRANTE AL CENTRO DE ACOPIO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN 4.06 PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	M2	656.00			\$ -
F) SUBTOTAL ACABADOS							\$ -
G		INSTALACION HIDRO - SANITARIA (BAÑOS SOTANO) TUBERIA Y CONEXIONES DE PVC					
89		SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO DE P.V.C. SANITARIO PARA CEMENTAR, MARCA CHARLOTTE PIPE, CED. 40, TIPO DW-V, INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, HERRAMIENTA FLETES, ELEVACIONES ACARREOS, COPLES, TRAZO, CORTES, REBABEO, LIJADO, 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, DE 51 MM DE DIÁMETRO, CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN 12.02.01 PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA. (P.U.O.T.).	ML	17.05			\$ -
90		SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO DE P.V.C. SANITARIO PARA CEMENTAR, MARCA CHARLOTTE PIPE, CED. 40, TIPO DW-V, INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, HERRAMIENTA FLETES, ELEVACIONES ACARREOS, COPLES, TRAZO, CORTES, REBABEO, LIJADO, 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, DE 100 MM DE DIÁMETRO, CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN 12.02.01 PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA. (P.U.O.T.).	ML	128.14			\$ -
91		SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO DE P.V.C. SANITARIO PARA CEMENTAR, MARCA CHARLOTTE PIPE, CED. 40, TIPO DW-V, INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, HERRAMIENTA FLETES, ELEVACIONES ACARREOS, COPLES, TRAZO, CORTES, REBABEO, LIJADO, 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, DE 150 MM DE DIÁMETRO, CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN 12.02.01 PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA. (P.U.O.T.).	ML	45.04			\$ -
92		SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO DE P.V.C. SANITARIO PARA CEMENTAR, MARCA DURALON, INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, HERRAMIENTA FLETES, ELEVACIONES ACARREOS, COPLES, TRAZO, CORTES, REBABEO, 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, DE 38 MM DE DIÁMETRO, CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN 12.02.01 PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA. (P.U.O.T.).	ML	26.92			\$ -
93		SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO DE P.V.C. SANITARIO PARA CEMENTAR, MARCA DURALON, INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, HERRAMIENTA FLETES, ELEVACIONES ACARREOS, COPLES, TRAZO, CORTES, REBABEO, LIJADO, 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, DE 51 MM DE DIÁMETRO, CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN 12.02.01 PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA. (P.U.O.T.).	ML	56.40			\$ -
94		SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CODO DE P.V.C. SANITARIO PARA CEMENTAR, MARCA CHARLOTTE PIPE, CED. 40, TIPO DW-V, INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, HERRAMIENTA FLETES, ELEVACIONES ACARREOS, LIJADO, ADHESIVO ESPECIAL, ESTOPA, 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, DE 45 GRADOS X 51 MM DE DIÁMETRO, CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN 12.02.02. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA. (P.U.O.T.).	PZA	2.00			\$ -



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO  
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS Y CONSERVACIÓN  
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN.  
Licitación Pública Nacional No. 311.06.24.059.CN.LN.621.25.0050  
CATALOGO DE CONCEPTOS ANEXO 11

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

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

Forma u-7

**OBRA:** Trabajos de albañilería, instalaciones hidrosanitarias; eléctrica; detección de incendios; contra incendio, acabados, cancelería y herrería, para el Edificio de Aulas y Laboratorios, del Centro de Nanociencias y Nanotecnología de la UNAM, Campus Ensenada, ubicado en Carretera Tijuana-Ensenada km. 107, C.P. 22860, Ensenada, Baja California, México.

NOTA: Es indispensable apoyarse en las Especificaciones Generales y Complementarias de la D.G.O.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.

9 de mayo de 2025

CONTRATISTA:

Nº	ESPECIFICACIÓN No tabulador	ENUNCIADO DEL CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
					CON NUMERO	CON LETRA	
95		SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CODO DE P.V.C. SANITARIO PARA CEMENTAR, MARCA CHARLOTTE PIPE, CED. 40, TIPO DW-V, INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, HERRAMIENTA FLETES, ELEVACIONES ACARREOS, LIJADO, ADHESIVO ESPECIAL, ESTOPA, 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, DE 45 GRADOS X 100 MM DE DIÁMETRO, CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN 12.02.02. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA. (P.U.O.T.).	PZA	8.00			\$ -
96		SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CODO DE P.V.C. SANITARIO PARA CEMENTAR, MARCA CHARLOTTE PIPE, CED. 40, TIPO DW-V, INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, HERRAMIENTA FLETES, ELEVACIONES ACARREOS, LIJADO, ADHESIVO ESPECIAL, ESTOPA, 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, DE 90 GRADOS X 51 MM DE DIÁMETRO, CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN 12.02.02. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA. (P.U.O.T.).	PZA	26.00			\$ -
97		SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CODO DE P.V.C. SANITARIO PARA CEMENTAR, MARCA CHARLOTTE PIPE, CED. 40, TIPO DW-V, INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, HERRAMIENTA FLETES, ELEVACIONES ACARREOS, LIJADO, ADHESIVO ESPECIAL, ESTOPA, 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, DE 90 GRADOS X 100 MM DE DIÁMETRO, CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN 12.02.02. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA. (P.U.O.T.).	PZA	18.00			\$ -
98		SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TEE DE P.V.C. SANITARIO PARA CEMENTAR, MARCA CHARLOTTE PIPE, CED. 40, TIPO DW-V, INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, HERRAMIENTA FLETES, ELEVACIONES ACARREOS, LIJADO, ADHESIVO ESPECIAL, ESTOPA, 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, DE 51 MM DE DIÁMETRO, CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN 12.02.02. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA. (P.U.O.T.).	PZA	1.00			\$ -
99		SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TEE DE P.V.C. SANITARIO PARA CEMENTAR, MARCA CHARLOTTE PIPE, CED. 40, TIPO DW-V, INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, HERRAMIENTA FLETES, ELEVACIONES ACARREOS, LIJADO, ADHESIVO ESPECIAL, ESTOPA, 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, DE 100 MM DE DIÁMETRO, CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN 12.02.02. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA. (P.U.O.T.).	PZA	1.00			\$ -
100		SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE YEE DE P.V.C. SANITARIO PARA CEMENTAR, MARCA CHARLOTTE PIPE, CED. 40, TIPO DW-V, INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, HERRAMIENTA FLETES, ELEVACIONES ACARREOS, LIJADO, ADHESIVO ESPECIAL, ESTOPA, 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, DE 100 MM DE DIÁMETRO, CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN 12.02.02. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA. (P.U.O.T.).	PZA	8.00			\$ -
101		SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE YEE DE P.V.C. SANITARIO PARA CEMENTAR, MARCA CHARLOTTE PIPE, CED. 40, TIPO DW-V, INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, HERRAMIENTA FLETES, ELEVACIONES ACARREOS, LIJADO, ADHESIVO ESPECIAL, ESTOPA, 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, DE 100 X 50 MM DE DIÁMETRO, CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN 12.02.02. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA. (P.U.O.T.).	PZA	14.00			\$ -
102		SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE YEE DOBLE DE P.V.C. SANITARIO PARA CEMENTAR, MARCA CHARLOTTE PIPE, CED. 40, TIPO DW-V, INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, HERRAMIENTA FLETES, ELEVACIONES ACARREOS, LIJADO, ADHESIVO ESPECIAL, ESTOPA, 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, DE 50 MM DE DIÁMETRO, CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN 12.02.02. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA. (P.U.O.T.).	PZA	5.00			\$ -



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO  
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS Y CONSERVACIÓN  
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN.  
Licitación Pública Nacional No. 311.06.24.059.CN.LN.621.25.0050  
CATALOGO DE CONCEPTOS ANEXO 11

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

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

Forma u-7

OBRA: Trabajos de albañilería, instalaciones hidrosanitarias; eléctrica; detección de incendios; contra incendio, acabados, cancelería y herrería, para el Edificio de Aulas y Laboratorios, del Centro de Nanociencias y Nanotecnología de la UNAM, Campus Ensenada, ubicado en Carretera Tijuana-Ensenada km. 107, C.P. 22860, Ensenada, Baja California, México.

NOTA: Es indispensable apoyarse en las Especificaciones Generales y Complementarias de la D.G.O.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.

9 de mayo de 2025

CONTRATISTA:

Nº	ESPECIFICACIÓN	ENUNCIADO DEL CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
					CON NUMERO	CON LETRA	
103	No tabulador	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE YEE DOBLE DE P.V.C. SANITARIO PARA CEMENTAR, MARCA CHARLOTTE PIPE, CED. 40, TIPO DW-V, INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, HERRAMIENTA FLETES, ELEVACIONES ACARREOS, LIJADO, ADHESIVO ESPECIAL, ESTOPA, 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, DE 100 MM DE DIÁMETRO, CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN 12.02.02. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA. (P.U.O.T.).	PZA	1.00			\$ -
104		SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE COPLE REDUCTOR DE P.V.C. SANITARIO PARA CEMENTAR, MARCA CHARLOTTE PIPE, CED. 40, TIPO DW-V, INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, HERRAMIENTA FLETES, ELEVACIONES ACARREOS, LIJADO, ADHESIVO ESPECIAL, ESTOPA, 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, DE 50 X 38 MM DE DIÁMETRO, CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN 12.02.02. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA. (P.U.O.T.).	PZA	14.00			\$ -
105		SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE COPLE REDUCTOR DE P.V.C. SANITARIO PARA CEMENTAR, MARCA CHARLOTTE PIPE, CED. 40, TIPO DW-V, INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, HERRAMIENTA FLETES, ELEVACIONES ACARREOS, LIJADO, ADHESIVO ESPECIAL, ESTOPA, 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, DE 100 X 50 MM DE DIÁMETRO, CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN 12.02.02. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA. (P.U.O.T.).	PZA	18.00			\$ -
106		SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE COPLE CON ROSCA EXTERIOR DE 50 MM DE DIÁMETRO DE P.V.C. SANITARIO PARA CEMENTAR, MARCA CHARLOTTE PIPE, CED. 40, TIPO DW-V, INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, HERRAMIENTA FLETES, ELEVACIONES ACARREOS, LIJADO, ADHESIVO ESPECIAL, ESTOPA, 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, CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN 12.02.02. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA. (P.U.O.T.).	PZA	5.00			\$ -
107		SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE COPLE CON ROSCA EXTERIOR DE 100 MM DE DIÁMETRO DE P.V.C. SANITARIO PARA CEMENTAR, MARCA CHARLOTTE PIPE, CED. 40, TIPO DW-V, INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, HERRAMIENTA FLETES, ELEVACIONES ACARREOS, LIJADO, ADHESIVO ESPECIAL, ESTOPA, 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, CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN 12.02.02. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA. (P.U.O.T.).	PZA	2.00			\$ -
108		SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ADAPTADOR MACHO PARA TAPA REGISTRO DE P.V.C. SANITARIO PARA CEMENTAR, MARCA CHARLOTTE PIPE, CED. 40, TIPO DW-V, INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, HERRAMIENTA FLETES, ELEVACIONES ACARREOS, LIJADO, ADHESIVO ESPECIAL, ESTOPA, 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, DE 51 MM DE DIÁMETRO, CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN 12.02.02. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA. (P.U.O.T.).	PZA	2.00			\$ -
109		SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ADAPTADOR MACHO PARA TAPA REGISTRO DE P.V.C. SANITARIO PARA CEMENTAR, MARCA CHARLOTTE PIPE, CED. 40, TIPO DW-V, INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, HERRAMIENTA FLETES, ELEVACIONES ACARREOS, LIJADO, ADHESIVO ESPECIAL, ESTOPA, 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, DE 100 MM DE DIÁMETRO, CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN 12.02.02. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA. (P.U.O.T.).	PZA	2.00			\$ -
110		SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TAPA REGISTRO DE P.V.C. SANITARIO PARA CEMENTAR, MARCA CHARLOTTE PIPE, CED. 40, TIPO DW-V, INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, HERRAMIENTA FLETES, ELEVACIONES ACARREOS, LIJADO, ADHESIVO ESPECIAL, ESTOPA, 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, DE 100 MM DE DIÁMETRO, CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN 12.02.02. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA. (P.U.O.T.).	PZA	2.00			\$ -



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO  
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS Y CONSERVACIÓN  
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN.  
Licitación Pública Nacional No. 311.06.24.059.CN.LN.621.25.0050  
CATALOGO DE CONCEPTOS ANEXO 11

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

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

Forma u-7

**OBRA:** Trabajos de albañilería, instalaciones hidrosanitarias; eléctrica; detección de incendios; contra incendio, acabados, cancelería y herrería, para el Edificio de Aulas y Laboratorios, del Centro de Nanociencias y Nanotecnología de la UNAM, Campus Ensenada, ubicado en Carretera Tijuana-Ensenada km. 107, C.P. 22860, Ensenada, Baja California, México.

NOTA: Es indispensable apoyarse en las Especificaciones Generales y Complementarias de la D.G.O.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.

9 de mayo de 2025

CONTRATISTA:

Nº	ESPECIFICACIÓN	ENUNCIADO DEL CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
					CON NUMERO	CON LETRA	
111	No tabulador	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BRIDA PARA INODORO DE P.V.C. SANITARIO PARA CEMENTAR, MARCA CHARLOTTE PIPE, CED. 40, TIPO DW-V, INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, HERRAMIENTA FLETES, ELEVACIONES ACARREOS, LIJADO, ADHESIVO ESPECIAL, ESTOPA, 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, DE 100 MM DE DIÁMETRO, CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN 12.02.02. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.(P.U.O.T.).	PZA	7.00			\$ -
112		SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO SANITARIO DE 4" ALTA DENSIDAD PEAD, MARCA DURADREN, INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, HERRAMIENTA FLETES, ELEVACIONES ACARREOS, TRAZO, CORTES, DESPERDICIOS, EJECUCIÓN, SELLADO DE JUNTAS EN CASO NECESARIO, LIMPIEZA Y RETIRO DEL ESCOMBRO PRODUCTO DE LA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO A BANCO DE TIRO AUTORIZADO FUERA DE LA OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO, CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN 15.01.01 PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.(P.U.O.T.).	ML	60.00			\$ -
113		SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CODO DE P.V.C. SANITARIO CON EXTREMOS LISOS PARA CEMENTAR, MARCA DURALON, INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, HERRAMIENTA FLETES, ELEVACIONES ACARREOS, LIJADO, ADHESIVO ESPECIAL, ESTOPA, 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, DE 90 GRADOS X 38 MM DE DIÁMETRO, CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN 12.02.02. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.(P.U.O.T.).	PZA	8.00			\$ -
114		SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CODO DE P.V.C. SANITARIO CON EXTREMOS LISOS PARA CEMENTAR, MARCA DURALON, INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, HERRAMIENTA FLETES, ELEVACIONES ACARREOS, LIJADO, ADHESIVO ESPECIAL, ESTOPA, 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, DE 90 GRADOS X 51 MM DE DIÁMETRO, CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN 12.02.02. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.(P.U.O.T.).	PZA	10.00			\$ -
115		SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TEE DE P.V.C. SANITARIO CON EXTREMOS LISOS PARA CEMENTAR, MARCA DURALON, INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, HERRAMIENTA FLETES, ELEVACIONES ACARREOS, LIJADO, ADHESIVO ESPECIAL, ESTOPA, 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, DE 38 MM DE DIÁMETRO, CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN 12.02.02. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.(P.U.O.T.).	PZA	14.00			\$ -
116		SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TEE DE P.V.C. SANITARIO CON EXTREMOS LISOS PARA CEMENTAR, MARCA DURALON, INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, HERRAMIENTA FLETES, ELEVACIONES ACARREOS, LIJADO, ADHESIVO ESPECIAL, ESTOPA, 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, DE 51 MM DE DIÁMETRO, CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN 12.02.02. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.(P.U.O.T.).	PZA	12.00			\$ -
117		SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TEE DE P.V.C. SANITARIO CON EXTREMOS LISOS PARA CEMENTAR, MARCA DURALON, INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, HERRAMIENTA FLETES, ELEVACIONES ACARREOS, LIJADO, ADHESIVO ESPECIAL, ESTOPA, 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, DE 100 MM DE DIÁMETRO, CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN 12.02.02. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.(P.U.O.T.).	PZA	1.00			\$ -
MUEBLES Y ACCESORIOS SANITARIOS							
118		SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ESPEJO DE 70 CM DE LONGITUD Y 1.20 M DE ALTO CON CANTOS PULIDOS, SOBRE BASTIDOR DE PERFILES DE 1" Y PLACAS DE ACERO DE 1/4" DOBLADA SEGÚN DISEÑO, INCLUYE: MATERIALES, COLOCACIÓN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FIJACIÓN. CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN 6.06. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	PZA	10.00			\$ -





UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO  
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS Y CONSERVACIÓN  
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN.  
Licitación Pública Nacional No. 311.06.24.059.CN.LN.621.25.0050  
CATALOGO DE CONCEPTOS ANEXO 11

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

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

Forma u-7

OBRA: Trabajos de albañilería, instalaciones hidrosanitarias; eléctrica; detección de incendios; contra incendio, acabados, cancelería y herrería, para el Edificio de Aulas y Laboratorios, del Centro de Nanociencias y Nanotecnología de la UNAM, Campus Ensenada, ubicado en Carretera Tijuana-Ensenada km. 107, C.P. 22860, Ensenada, Baja California, México.

NOTA: Es indispensable apoyarse en las Especificaciones Generales y Complementarias de la D.G.O.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.

9 de mayo de 2025

CONTRATISTA:

Nº	ESPECIFICACIÓN	ENUNCIADO DEL CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
					CON NUMERO	CON LETRA	
119	No tabulador	SUMINISTRO, COLOCACIÓN E INSTALACIÓN DE DOSIFICADOR DE JABÓN ESPUMA FUTURA INOX. MODELO AC45000, MARCA JOFEL O SIMILAR EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO: INCLUYE: MATERIALES, FIJACIÓN, TORNILLOS, TUERCAS, ROLDANAS, TRAZO, NIVELACIÓN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN 12.03.02. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	PZA	8.00			\$ -
120		SUMINISTRO, COLOCACIÓN E INSTALACIÓN DE DESPACHADOR DE TOALLAS INTERDOBLADA Z ACERO INOXIDABLE AH25000, MARCA JOFEL, INCLUYE: FIJACIÓN, TORNILLOS, TUERCAS, ROLDANAS, TRAZO, NIVELACIÓN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACARREOS, MANIOBRAS, MATERIALES, DESPERDICIOS, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN. CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN 12.03.02. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	PZA	4.00			\$ -
121		SUMINISTRO, COLOCACIÓN E INSTALACIÓN DE DISPENSADOR DE PAPEL HIGIÉNICO JUMBO-ROLL DE ACERO INOXIDABLE, MARCA KIMBERLY-CLARK, MODELO 30209974. INCLUYE: FIJACIÓN, TORNILLOS, TUERCAS, ROLDANAS, TRAZO, NIVELACIÓN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACARREOS, MANIOBRAS, MATERIALES, DESPERDICIOS, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN. CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN 12.03.02. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	PZA	7.00			\$ -
122		SUMINISTRO, COLOCACIÓN E INSTALACIÓN DE GANCHO DOBLE ARONA MODELO A.R.06D, MARCA URREA O SIMILAR, INCLUYE: FIJACIÓN, TORNILLOS, TUERCAS, ROLDANAS, TRAZO, NIVELACIÓN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACARREOS, MANIOBRAS, MATERIALES, DESPERDICIOS, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN. CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN 12.03.02. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	PZA	7.00			\$ -
123		SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE COLADERA MARCA HELVEX, MODELO 282-35-CH. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, ACARREOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA. P.U.O.T.	PZA	4.00			\$ -
124		SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE COLADERA DE REJILLA HERVEX MODELO 2514. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, ACARREOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN 12.03.02. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA. P.U.O.T.	PZA	1.00			\$ -
125		SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y FIJACIÓN DE BARRA DE SEGURIDAD FORT ABATIBLE DE ACERO INOXIDABLE, MARCA URREA, MODELO 68.6854.23. INCLUYE: FIJACIÓN, TORNILLOS, TUERCAS, ROLDANAS, TRAZO, NIVELACIÓN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACARREOS, MANIOBRAS, MATERIALES, DESPERDICIOS, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN. CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN 12.03.02. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	PZA	2.00			\$ -
126		SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y FIJACIÓN DE BARRA DE SEGURIDAD RECTA DE 1 1/4" DE DIÁMETRO X 24" DE ACERO INOXIDABLE, MARCA URREA, MODELO3353.9. INCLUYE: FIJACIÓN, TORNILLOS, TUERCAS, ROLDANAS, TRAZO, NIVELACIÓN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACARREOS, MANIOBRAS, MATERIALES, DESPERDICIOS, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN. CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN 12.03.02. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	PZA	2.00			\$ -
127		SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y FIJACIÓN DE BARRA ANGULAR DE SEGURIDAD DE ACERO INOXIDABLE IZQUIERDA, MARCA HELVEX, MODELO B-064-S. INCLUYE: FIJACIÓN, TORNILLOS, TUERCAS, ROLDANAS, TRAZO, NIVELACIÓN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACARREOS, MANIOBRAS, MATERIALES, DESPERDICIOS, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, CONFORME A PROYECTO Y A LAS ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCIÓN. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	PZA	2.00			\$ -
128		SUMINISTRO, COLOCACIÓN E INSTALACIÓN DE LAVABO CERÁMICO DE SOBREPONER MARCA URREA, MODELO KUB,COLOR BLANCO, CON LLAVE DE LAVABO CON SENSOR RUND MODELO 25.2511.21 MARCA URREA O SIMILARES EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO, INCLUYE: FIJACIÓN, SOPORTES, CESPOL PARA LAVABO MARCA URREA MODELO 207 O SIMILAR, CON REGISTRO DE LIMPIEZA Y SELLO HIDRÁULICO, CONTRA CON REJILLA PARA LAVABO CON REBOSADERO MARCA URREA; ALIMENTADOR DE BRONCE CROMADO DE 10CMS DE DIÁMETRO, TORNILLOS, TUERCAS, MANO DE OBRA, MATERIALES, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, CONFORME A PROYECTO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN 12.03.02. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	PZA	10.00			\$ -



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO  
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS Y CONSERVACIÓN  
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN.  
Licitación Pública Nacional No. 311.06.24.059.CN.LN.621.25.0050  
CATALOGO DE CONCEPTOS ANEXO 11

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

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

Forma u-7

**OBRA:** Trabajos de albañilería, instalaciones hidrosanitarias; eléctrica; detección de incendios; contra incendio, acabados, cancelería y herrería, para el Edificio de Aulas y Laboratorios, del Centro de Nanociencias y Nanotecnología de la UNAM, Campus Ensenada, ubicado en Carretera Tijuana-Ensenada km. 107, C.P. 22860, Ensenada, Baja California, México.

NOTA: Es indispensable apoyarse en las Especificaciones Generales y Complementarias de la D.G.O.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.

9 de mayo de 2025

CONTRATISTA:

Nº	ESPECIFICACIÓN	ENUNCIADO DEL CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
					CON NUMERO	CON LETRA	
129	No tabulador	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE MINGITORIO SECO MOJAVE, MARCA HELVEX MODELO MG MOJAVE TDS2, INCLUYE: TORNILLOS, TUERCAS, ROLDANAS, TRAZO, NIVELACIÓN, CASQUILLO DE PLOMO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, FLETES, ACARREOS, MANIOBRAS, MANO DE OBRA, MATERIALES, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO. CONFORME A PROYECTO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN 12.03.02. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	PZA	4.00			\$ -
130		SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE WC CADET FLUX FLOWISE 16-1/2 PULGADA COLOR BLANCO, MARCA AMERICAN STANDARD, MODELO 1231.020, CON FLUXÓMETRO DC PARA TAZA DE 4.8 L FLOWISE, MARCA AMERICAN STANDARD, MODELO 6065121MX.002 INCLUYE: ASIENTO PARA EXCUSADO SIN TAPA, MARCA AMERICAN STANDARD, MODELO M-230, EMBOLO COLOR AZUL, SOLDADURA 50/50, CINTA DE TEFLÓN, TORNILLOS, TUERCAS, ROLDANAS, TRAZO, NIVELACIÓN, CASQUILLO DE PLOMO, COLOCACIÓN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, FLETES, ACARREOS, MANIOBRAS, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO. CONFORME A PROYECTO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN 12.03.02. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	PZA	7.00			\$ -
TUBERIA Y CONEXIONES DE COBRE							
131		SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO DE COBRE RÍGIDO TIPO " M ", MARCA NACOBRE, INCLUYE: MATERIALES, COPLES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, LIJADO HERRAMIENTA FLETES, ELEVACIONES ACARREOS, TRAZO, CORTES, LIJADO, MANIOBRAS, PIEZA Y RETIRO DEL 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, DE 13 MM DE DIÁMETRO, CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN 11.02.01 PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.(P.U.O.T.).	ML	15.95			\$ -
132		SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO DE COBRE RÍGIDO TIPO " M ", MARCA NACOBRE, INCLUYE: MATERIALES, COPLES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, HERRAMIENTA FLETES, ELEVACIONES ACARREOS, TRAZO, CORTES, LIJADO, 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, DE 19 MM DE DIÁMETRO, CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN 11.02.01 PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.(P.U.O.T.).	ML	9.00			\$ -
133		SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO DE COBRE RÍGIDO TIPO " M ", MARCA NACOBRE, INCLUYE: MATERIALES, COPLES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, HERRAMIENTA FLETES, ELEVACIONES ACARREOS, TRAZO, CORTES, LIJADO, 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, DE 25 MM DE DIÁMETRO, CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN 11.02.01 PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.(P.U.O.T.).	ML	5.00			\$ -
134		SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO DE COBRE RÍGIDO TIPO " M ", MARCA NACOBRE, INCLUYE: MATERIALES, COPLES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, HERRAMIENTA FLETES, ELEVACIONES ACARREOS, TRAZO, CORTES, LIJADO, 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, DE 32 MM DE DIÁMETRO, CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN 11.02.01 PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.(P.U.O.T.).	ML	5.00			\$ -
135		SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO DE COBRE RÍGIDO TIPO " M ", MARCA NACOBRE, INCLUYE: MATERIALES, COPLES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, HERRAMIENTA FLETES, ELEVACIONES ACARREOS, TRAZO, CORTES, LIJADO, 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, DE 38 MM DE DIÁMETRO, CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN 11.02.01 PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.(P.U.O.T.).	ML	5.00			\$ -



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO  
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS Y CONSERVACIÓN  
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN.  
Licitación Pública Nacional No. 311.06.24.059.CN.LN.621.25.0050  
CATALOGO DE CONCEPTOS ANEXO 11

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

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

Forma u-7

**OBRA:** Trabajos de albañilería, instalaciones hidrosanitarias; eléctrica; detección de incendios; contra incendio, acabados, cancelería y herrería, para el Edificio de Aulas y Laboratorios, del Centro de Nanociencias y Nanotecnología de la UNAM, Campus Ensenada, ubicado en Carretera Tijuana-Ensenada km. 107, C.P. 22860, Ensenada, Baja California, México.

NOTA: Es indispensable apoyarse en las Especificaciones Generales y Complementarias de la D.G.O.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.

9 de mayo de 2025

CONTRATISTA:

Nº	ESPECIFICACIÓN	ENUNCIADO DEL CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
					CON NUMERO	CON LETRA	
136	No tabulador	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO DE COBRE RÍGIDO TIPO " M ", MARCA NACOBRE, INCLUYE: MATERIALES, COPLES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, HERRAMIENTA FLETES, ELEVACIONES ACARREOS, TRAZO, CORTES, LIJADO, 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, DE 51 MM DE DIÁMETRO, CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN 11.02.01 PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.(P.U.O.T.).	ML	52.75			\$ -
137		SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONECTOR DE COBRE A ROSCA EXTERIOR, MARCA NACOBRE, INCLUYE: MATERIALES, SOLDADURA, ESTOPA, GAS, TEFLÓN, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, HERRAMIENTA FLETES, ELEVACIONES ACARREOS, TRAZO, 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, DE 13 MM DE DIÁMETRO, CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN 11.02.02 PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.(P.U.O.T.).	PZA	3.00			\$ -
138		SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONECTOR DE COBRE A ROSCA EXTERIOR, MARCA NACOBRE, INCLUYE: MATERIALES, SOLDADURA, ESTOPA, GAS, TEFLÓN, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, HERRAMIENTA FLETES, ELEVACIONES ACARREOS, TRAZO, 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, DE 19 MM DE DIÁMETRO, CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN 11.02.02 PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.(P.U.O.T.).	PZA	5.00			\$ -
139		SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONECTOR DE COBRE A ROSCA EXTERIOR, MARCA NACOBRE, INCLUYE: MATERIALES, SOLDADURA, ESTOPA, GAS, TEFLÓN, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, HERRAMIENTA FLETES, ELEVACIONES ACARREOS, TRAZO, 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, DE 25 MM DE DIÁMETRO, CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN 11.02.02. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.(P.U.O.T.).	PZA	1.00			\$ -
140		SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONECTOR DE COBRE A ROSCA EXTERIOR, MARCA NACOBRE, INCLUYE: MATERIALES, SOLDADURA, ESTOPA, GAS, TEFLÓN, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, HERRAMIENTA FLETES, ELEVACIONES ACARREOS, TRAZO, 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, DE 32 MM DE DIÁMETRO, CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN 11.02.02 PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.(P.U.O.T.).	PZA	9.00			\$ -
141		SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONECTOR DE COBRE A ROSCA EXTERIOR, MARCA NACOBRE, INCLUYE: MATERIALES, SOLDADURA, ESTOPA, GAS, TEFLÓN, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, HERRAMIENTA FLETES, ELEVACIONES ACARREOS, TRAZO, 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, DE 38 MM DE DIÁMETRO, CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN 11.02.02. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.(P.U.O.T.).	PZA	4.00			\$ -
142		SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONECTOR DE COBRE A ROSCA EXTERIOR, MARCA NACOBRE, INCLUYE: MATERIALES, SOLDADURA, ESTOPA, GAS, TEFLÓN, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, HERRAMIENTA FLETES, ELEVACIONES ACARREOS, TRAZO, 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, DE 51 MM DE DIÁMETRO, CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN 11.02.02 PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.(P.U.O.T.).	PZA	2.00			\$ -
143		SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONECTOR DE COBRE A ROSCA INTERIOR, MARCA NACOBRE, INCLUYE: MATERIALES, SOLDADURA, ESTOPA, GAS, TEFLÓN, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, HERRAMIENTA FLETES, ELEVACIONES ACARREOS, TRAZO, 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, PARA TUBERÍA DE 13 MM DE DIÁMETRO, CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN 11.02.02 PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.(P.U.O.T.).	PZA	1.00			\$ -



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO  
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS Y CONSERVACIÓN  
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN.  
Licitación Pública Nacional No. 311.06.24.059.CN.LN.621.25.0050  
CATALOGO DE CONCEPTOS ANEXO 11

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

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

Forma u-7

**OBRA:** Trabajos de albañilería, instalaciones hidrosanitarias; eléctrica; detección de incendios; contra incendio, acabados, cancelería y herrería, para el Edificio de Aulas y Laboratorios, del Centro de Nanociencias y Nanotecnología de la UNAM, Campus Ensenada, ubicado en Carretera Tijuana-Ensenada km. 107, C.P. 22860, Ensenada, Baja California, México.

NOTA: Es indispensable apoyarse en las Especificaciones Generales y Complementarias de la D.G.O.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.

9 de mayo de 2025

CONTRATISTA:

Nº	ESPECIFICACIÓN	ENUNCIADO DEL CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
					CON NUMERO	CON LETRA	
144	No tabulador	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONECTOR DE COBRE A ROSCA INTERIOR, MARCA NACOBRE, INCLUYE: MATERIALES, SOLDADURA, ESTOPA, GAS, TEFLÓN, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, HERRAMIENTA FLETES, ELEVACIONES ACARREOS, TRAZO, 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, PARA TUBERÍA DE 25 MM DE DIÁMETRO, CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN 11.02.02 PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.(P.U.O.T.).	PZA	3.00			\$ -
145		SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONECTOR DE COBRE A ROSCA INTERIOR, MARCA NACOBRE, INCLUYE: MATERIALES, SOLDADURA, ESTOPA, GAS, TEFLÓN, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, HERRAMIENTA FLETES, ELEVACIONES ACARREOS, TRAZO, 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, PARA TUBERÍA DE 32 MM DE DIÁMETRO, CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN 11.02.02 PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.(P.U.O.T.).	PZA	7.00			\$ -
146		SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CODO DE COBRE A COBRE, MARCA NACOBRE, INCLUYE: MATERIALES, SOLDADURA, ESTOPA, GAS, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, HERRAMIENTA FLETES, ELEVACIONES ACARREOS, TRAZO, 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, DE 90 GRADOS X 13 MM. CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN 11.02.02. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.(P.U.O.T.).	PZA	2.00			\$ -
147		SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CODO DE COBRE A COBRE, MARCA NACOBRE, INCLUYE: MATERIALES, SOLDADURA, ESTOPA, GAS, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, HERRAMIENTA FLETES, ELEVACIONES ACARREOS, TRAZO, 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, DE 90 GRADOS X 19 MM. CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN 11.02.02 PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.(P.U.O.T.).	PZA	2.00			\$ -
148		SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CODO DE COBRE A COBRE, MARCA NACOBRE, INCLUYE: MATERIALES, SOLDADURA, ESTOPA, GAS, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, HERRAMIENTA FLETES, ELEVACIONES ACARREOS, TRAZO, 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, DE 90 GRADOS X 25 MM. CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN 11.02.02 PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.(P.U.O.T.).	PZA	12.00			\$ -
149		SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CODO DE COBRE A COBRE, MARCA NACOBRE, INCLUYE: MATERIALES, SOLDADURA, ESTOPA, GAS, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, HERRAMIENTA FLETES, ELEVACIONES ACARREOS, TRAZO, 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, DE 90 GRADOS X 32 MM. CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN 11.02.02 PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.(P.U.O.T.).	PZA	14.00			\$ -
150		SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CODO DE COBRE A COBRE, MARCA NACOBRE, INCLUYE: MATERIALES, SOLDADURA, ESTOPA, GAS, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, HERRAMIENTA FLETES, ELEVACIONES ACARREOS, TRAZO, 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, DE 90 GRADOS X 38 MM. CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN 11.02.02 PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.(P.U.O.T.).	PZA	4.00			\$ -
151		SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CODO DE COBRE A COBRE, MARCA NACOBRE, INCLUYE: MATERIALES, SOLDADURA, ESTOPA, GAS, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, HERRAMIENTA FLETES, ELEVACIONES ACARREOS, TRAZO, 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, DE 90 GRADOS X 51 MM. CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN 11.02.02 PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.(P.U.O.T.).	PZA	7.00			\$ -



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO  
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS Y CONSERVACIÓN  
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN.  
Licitación Pública Nacional No. 311.06.24.059.CN.LN.621.25.0050  
CATALOGO DE CONCEPTOS ANEXO 11

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

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

Forma u-7

**OBRA:** Trabajos de albañilería, instalaciones hidrosanitarias; eléctrica; detección de incendios; contra incendio, acabados, cancelería y herrería, para el Edificio de Aulas y Laboratorios, del Centro de Nanociencias y Nanotecnología de la UNAM, Campus Ensenada, ubicado en Carretera Tijuana-Ensenada km. 107, C.P. 22860, Ensenada, Baja California, México.

NOTA: Es indispensable apoyarse en las Especificaciones Generales y Complementarias de la D.G.O.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.

9 de mayo de 2025

CONTRATISTA:

Nº	ESPECIFICACIÓN	ENUNCIADO DEL CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
					CON NUMERO	CON LETRA	
152	No tabulador	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CODO DE COBRE A ROSCA INTERIOR DE, MARCA NACOBRE, INCLUYE: MATERIALES, SOLDADURA, ESTOPA, GAS, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, HERRAMIENTA FLETES, ELEVACIONES ACARREOS, TRAZO, 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, DE 90 GRADOS X 13 MM. CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN 11.02.02 PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.(P.U.O.T.).	PZA	1.00			\$ -
153		SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TAPÓN CAPA DE COBRE A COBRE, MARCA NACOBRE, INCLUYE: MATERIALES, SOLDADURA, ESTOPA, GAS, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, HERRAMIENTA FLETES, ELEVACIONES ACARREOS, TRAZO, 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, DE DIÁMETRO, DE 13 MM. CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN 11.02.02 PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.(P.U.O.T.).	PZA	9.00			\$ -
154		SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TAPÓN CAPA DE COBRE A COBRE, MARCA NACOBRE, INCLUYE: MATERIALES, SOLDADURA, ESTOPA, GAS, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, HERRAMIENTA FLETES, ELEVACIONES ACARREOS, TRAZO, 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, DE DIÁMETRO, DE 25 MM. CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN 11.02.02 PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.(P.U.O.T.).	PZA	3.00			\$ -
155		SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TAPÓN CAPA DE COBRE A COBRE, MARCA NACOBRE, INCLUYE: MATERIALES, SOLDADURA, ESTOPA, GAS, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, HERRAMIENTA FLETES, ELEVACIONES ACARREOS, TRAZO, 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, DE DIÁMETRO, DE 32 MM. CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN 11.02.02 PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.(P.U.O.T.).	PZA	7.00			\$ -
156		SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TEE DE COBRE A COBRE, MARCA NACOBRE, INCLUYE: MATERIALES, SOLDADURA, ESTOPA, GAS, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, HERRAMIENTA FLETES, ELEVACIONES ACARREOS, TRAZO, 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, DE DIÁMETRO, DE 13 MM. CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN 11.02.02 PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.(P.U.O.T.).	PZA	10.00			\$ -
157		SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TEE DE COBRE A COBRE, MARCA NACOBRE, INCLUYE: MATERIALES, SOLDADURA, ESTOPA, GAS, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, HERRAMIENTA FLETES, ELEVACIONES ACARREOS, TRAZO, 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, DE 25 MM. CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN 11.02.02 PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.(P.U.O.T.).	PZA	3.00			\$ -
158		SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TEE DE COBRE A COBRE, MARCA NACOBRE, INCLUYE: MATERIALES, SOLDADURA, ESTOPA, GAS, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, HERRAMIENTA FLETES, ELEVACIONES ACARREOS, TRAZO, 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, DE 51 MM. CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN 11.02.02 PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.(P.U.O.T.).	PZA	2.00			\$ -
159		SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TEE DE COBRE A COBRE, MARCA NACOBRE, INCLUYE: MATERIALES, SOLDADURA, ESTOPA, GAS, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, HERRAMIENTA FLETES, ELEVACIONES ACARREOS, TRAZO, 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, DE 19 X 19 X 13 MM. CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN 11.02.02 PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.(P.U.O.T.).	PZA	4.00			\$ -



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO  
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS Y CONSERVACIÓN  
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN.  
Licitación Pública Nacional No. 311.06.24.059.CN.LN.621.25.0050  
CATALOGO DE CONCEPTOS ANEXO 11

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

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

Forma u-7

**OBRA:** Trabajos de albañilería, instalaciones hidrosanitarias; eléctrica; detección de incendios; contra incendio, acabados, cancelería y herrería, para el Edificio de Aulas y Laboratorios, del Centro de Nanociencias y Nanotecnología de la UNAM, Campus Ensenada, ubicado en Carretera Tijuana-Ensenada km. 107, C.P. 22860, Ensenada, Baja California, México.

NOTA: Es indispensable apoyarse en las Especificaciones Generales y Complementarias de la D.G.O.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.

9 de mayo de 2025

CONTRATISTA:

Nº	ESPECIFICACIÓN	ENUNCIADO DEL CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
					CON NUMERO	CON LETRA	
160	No tabulador	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TEE DE COBRE A COBRE, MARCA NACOBRE, INCLUYE: MATERIALES, SOLDADURA, ESTOPA, GAS, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, HERRAMIENTA FLETES, ELEVACIONES ACARREOS, TRAZO, 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, DE 19 X 13 X 13 MM. CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN 11.02.02 PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.(P.U.O.T.).	PZA	2.00			\$ -
161		SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TEE DE COBRE A COBRE, MARCA NACOBRE, INCLUYE: MATERIALES, SOLDADURA, ESTOPA, GAS, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, HERRAMIENTA FLETES, ELEVACIONES ACARREOS, TRAZO, 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, DE 25 X 19 X 13 MM. CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN 11.02.02 PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.(P.U.O.T.).	PZA	1.00			\$ -
162		SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TEE DE COBRE A COBRE, MARCA NACOBRE, INCLUYE: MATERIALES, SOLDADURA, ESTOPA, GAS, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, HERRAMIENTA FLETES, ELEVACIONES ACARREOS, TRAZO, 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, DE 32 X 19 X 25 MM. CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN 11.02.02 PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.(P.U.O.T.).	PZA	1.00			\$ -
163		SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TEE DE COBRE A COBRE, MARCA NACOBRE, INCLUYE: MATERIALES, SOLDADURA, ESTOPA, GAS, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, HERRAMIENTA FLETES, ELEVACIONES ACARREOS, TRAZO, 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, DE 32 X 25 X 25 MM. CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN 11.02.02 PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.(P.U.O.T.).	PZA	1.00			\$ -
164		SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TEE DE COBRE A COBRE, MARCA NACOBRE, INCLUYE: MATERIALES, SOLDADURA, ESTOPA, GAS, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, HERRAMIENTA FLETES, ELEVACIONES ACARREOS, TRAZO, 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, DE 32 X 32 X 25 MM. CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN 11.02.02 PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.(P.U.O.T.).	PZA	7.00			\$ -
165		SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TEE DE COBRE A COBRE, MARCA NACOBRE, INCLUYE: MATERIALES, SOLDADURA, ESTOPA, GAS, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, HERRAMIENTA FLETES, ELEVACIONES ACARREOS, TRAZO, 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, DE 38 X 32 X 25 MM. CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN 11.02.02 PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.(P.U.O.T.).	PZA	1.00			\$ -
166		SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TEE DE COBRE A COBRE, MARCA NACOBRE, INCLUYE: MATERIALES, SOLDADURA, ESTOPA, GAS, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, HERRAMIENTA FLETES, ELEVACIONES ACARREOS, TRAZO, 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, DE 38 X 32 X 32 MM. CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN 11.02.02 PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.(P.U.O.T.).	PZA	1.00			\$ -
167		SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TEE DE COBRE A COBRE, MARCA NACOBRE, INCLUYE: MATERIALES, SOLDADURA, ESTOPA, GAS, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, HERRAMIENTA FLETES, ELEVACIONES ACARREOS, TRAZO, 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, DE 38 X 38 X 32 MM. CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN 11.02.02 PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.(P.U.O.T.).	PZA	3.00			\$ -





UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO  
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS Y CONSERVACIÓN  
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN.  
Licitación Pública Nacional No. 311.06.24.059.CN.LN.621.25.0050  
CATALOGO DE CONCEPTOS ANEXO 11

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

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

Forma u-7

**OBRA:** Trabajos de albañilería, instalaciones hidrosanitarias; eléctrica; detección de incendios; contra incendio, acabados, cancelería y herrería, para el Edificio de Aulas y Laboratorios, del Centro de Nanociencias y Nanotecnología de la UNAM, Campus Ensenada, ubicado en Carretera Tijuana-Ensenada km. 107, C.P. 22860, Ensenada, Baja California, México.

NOTA: Es indispensable apoyarse en las Especificaciones Generales y Complementarias de la D.G.O.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.

9 de mayo de 2025

CONTRATISTA:

Nº	ESPECIFICACIÓN	ENUNCIADO DEL CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
					CON NUMERO	CON LETRA	
168	No tabulador	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TEE DE COBRE A COBRE, MARCA NACOBRE, INCLUYE: MATERIALES, SOLDADURA, ESTOPA, GAS, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, HERRAMIENTA FLETES, ELEVACIONES ACARREOS, TRAZO, 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, DE 50 X 32 X 50 MM. CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN 11.02.02 PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.(P.U.O.T.).	PZA	3.00			\$ -
169		SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TEE DE COBRE A COBRE, MARCA NACOBRE, INCLUYE: MATERIALES, SOLDADURA, ESTOPA, GAS, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, HERRAMIENTA FLETES, ELEVACIONES ACARREOS, TRAZO, 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, DE 50 X 38 X 32 MM. CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN 11.02.02 PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.(P.U.O.T.).	PZA	2.00			\$ -
170		SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TEE DE COBRE A COBRE, MARCA NACOBRE, INCLUYE: MATERIALES, SOLDADURA, ESTOPA, GAS, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, HERRAMIENTA FLETES, ELEVACIONES ACARREOS, TRAZO, 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, DE 50 X 38 X 50 MM. CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN 11.02.02 PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.(P.U.O.T.).	PZA	1.00			\$ -
171		SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TEE DE COBRE A COBRE, MARCA NACOBRE, INCLUYE: MATERIALES, SOLDADURA, ESTOPA, GAS, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, HERRAMIENTA FLETES, ELEVACIONES ACARREOS, TRAZO, 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, DE 50 X 50 X 32 MM. CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN 11.02.02 PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.(P.U.O.T.).	PZA	1.00			\$ -
172		SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE COPLE REDUCTOR DE COBRE A COBRE, DE 19 X 13 MM MARCA NACOBRE, INCLUYE: MATERIALES, SOLDADURA, ESTOPA, GAS, TEFLÓN, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, HERRAMIENTA FLETES, ELEVACIONES ACARREOS, TRAZO, 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, CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN 11.02.02 PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.(P.U.O.T.).	PZA	1.00			\$ -
173		SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE COPLE REDUCTOR DE 32 X 19 MM DE COBRE A COBRE, MARCA NACOBRE, INCLUYE: MATERIALES, SOLDADURA, ESTOPA, GAS, TEFLÓN, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, HERRAMIENTA FLETES, ELEVACIONES ACARREOS, TRAZO, 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, DE 19 MM DE DIÁMETRO, CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN 11.02.02 PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.(P.U.O.T.).	PZA	5.00			\$ -
174		SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE COPLE REDUCTOR DE 32 X 25 MM DE COBRE A COBRE, MARCA NACOBRE, INCLUYE: MATERIALES, SOLDADURA, ESTOPA, GAS, TEFLÓN, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, HERRAMIENTA FLETES, ELEVACIONES ACARREOS, TRAZO, 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, DE 25 MM DE DIÁMETRO, CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN 11.02.02 PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.(P.U.O.T.).	PZA	1.00			\$ -
175		SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE COPLE REDUCTOR DE 38 X 32 MM DE COBRE A COBRE, MARCA NACOBRE, INCLUYE: MATERIALES, SOLDADURA, ESTOPA, GAS, TEFLÓN, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, HERRAMIENTA FLETES, ELEVACIONES ACARREOS, TRAZO, 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, DE 32 MM DE DIÁMETRO, CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN 11.02.02 PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.(P.U.O.T.).	PZA	7.00			\$ -



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO  
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS Y CONSERVACIÓN  
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN.  
Licitación Pública Nacional No. 311.06.24.059.CN.LN.621.25.0050  
CATALOGO DE CONCEPTOS ANEXO 11

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

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

Forma u-7

OBRA: Trabajos de albañilería, instalaciones hidrosanitarias; eléctrica; detección de incendios; contra incendio, acabados, cancelería y herrería, para el Edificio de Aulas y Laboratorios, del Centro de Nanociencias y Nanotecnología de la UNAM, Campus Ensenada, ubicado en Carretera Tijuana-Ensenada km. 107, C.P. 22860, Ensenada, Baja California, México.

NOTA: Es indispensable apoyarse en las Especificaciones Generales y Complementarias de la D.G.O.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.

9 de mayo de 2025

CONTRATISTA:

Nº	ESPECIFICACIÓN No tabulador	ENUNCIADO DEL CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
					CON NUMERO	CON LETRA	
176		SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VÁLVULA DE AGUJA, INCLUYE: MATERIALES, SOLDADURA, ESTOPA, GAS, TEFLÓN, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, HERRAMIENTA FLETES, ELEVACIONES ACARREOS, TRAZO, 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, DE AGUJA DE 13 MM. DE DIÁMETRO, MARCA VAYREMEX MODELO 304-HH, CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN 11.02.03 PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.(P.U.O.T.).	PZA	1.00			\$ -
177		SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VÁLVULA ELIMINADORA DE AIRE, MARCA SPIRAX SARCO MODELO 13 W DE 13 MM DE DIÁMETRO, INCLUYE: MATERIALES, SOLDADURA, ESTOPA, GAS, TEFLÓN, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, HERRAMIENTA FLETES, ELEVACIONES ACARREOS, TRAZO, 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, CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN 11.02.03 PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.(P.U.O.T.).	PZA	1.00			\$ -
178		SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VÁLVULA DE ESFERA MARCA URREA MODELO 580, INCLUYE: MATERIALES, SOLDADURA, ESTOPA, GAS, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, HERRAMIENTA FLETES, ELEVACIONES ACARREOS, TRAZO, 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, DE 13 MM. DE DIÁMETRO. CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN 11.02.03 PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA. (P.U.O.T.).	PZA	1.00			\$ -
179		SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VÁLVULA DE ESFERA MARCA URREA MODELO 580, INCLUYE: MATERIALES, SOLDADURA, ESTOPA, GAS, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, HERRAMIENTA FLETES, ELEVACIONES ACARREOS, TRAZO, 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, DE 19 MM. DE DIÁMETRO. CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN 11.02.03 PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.(P.U.O.T.).	PZA	1.00			\$ -
180		SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VÁLVULA DE ESFERA MARCA URREA MODELO 580, INCLUYE: MATERIALES, SOLDADURA, ESTOPA, GAS, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, HERRAMIENTA FLETES, ELEVACIONES ACARREOS, TRAZO, 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, DE 25 MM. DE DIÁMETRO. CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN 11.02.03 PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA. (P.U.O.T.).	PZA	1.00			\$ -
181		SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VÁLVULA DE ESFERA MARCA URREA MODELO 580, INCLUYE: MATERIALES, SOLDADURA, ESTOPA, GAS, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, HERRAMIENTA FLETES, ELEVACIONES ACARREOS, TRAZO, 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, DE 38 MM. DE DIÁMETRO. CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN 11.02.03 PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA. (P.U.O.T.).	PZA	1.00			\$ -
182		SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VÁLVULA DE ESFERA MARCA URREA MODELO 580, INCLUYE: MATERIALES, SOLDADURA, ESTOPA, GAS, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, HERRAMIENTA FLETES, ELEVACIONES ACARREOS, TRAZO, 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, DE 51 MM. DE DIÁMETRO. CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN 11.02. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.(P.U.O.T.).	PZA	2.00			\$ -
183		SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LLAVE DE NARIZ PARA MANGUERA MARCA URREA MODELO 19, INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, HERRAMIENTA FLETES, ELEVACIONES ACARREOS, TRAZO, 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, DE 13 MM DE DIÁMETRO, CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN 11.02.03. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.(P.U.O.T.).	PZA	1.00			\$ -
G) SUBTOTAL INSTALACION HIDRO - SANITARIA (BAÑOS SOTANO)							\$ -



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO  
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS Y CONSERVACIÓN  
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN.  
Licitación Pública Nacional No. 311.06.24.059.CN.LN.621.25.0050  
CATALOGO DE CONCEPTOS ANEXO 11

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

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

Forma u-7

OBRA: Trabajos de albañilería, instalaciones hidrosanitarias; eléctrica; detección de incendios; contra incendio, acabados, cancelería y herrería, para el Edificio de Aulas y Laboratorios, del Centro de Nanociencias y Nanotecnología de la UNAM, Campus Ensenada, ubicado en Carretera Tijuana-Ensenada km. 107, C.P. 22860, Ensenada, Baja California, México.

NOTA: Es indispensable apoyarse en las Especificaciones Generales y Complementarias de la D.G.O.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.

9 de mayo de 2025

CONTRATISTA:

Nº	ESPECIFICACIÓN	ENUNCIADO DEL CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
					CON NUMERO	CON LETRA	
H		EQUIPO DE BOMBEO PARA AGUA POTABLE					
184	I1.1	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE DOS MOTOBOMBAS CENTRIFUGA HORIZONTAL MARCA "PICSA", MOD. 1 1/4X1 1/2X9 TIPO GB CON SUCCIÓN ROSCADA DE 38 MM, Y DESCARGA DE 32 MM, ACOPLADA DIRECTAMENTE, A MOTOR ELÉCTRICO HORIZONTAL DE 5 H.P. A 3515 RPM 60/3/220, CON IMPULSOR DE 6 1/4" DE DIÁMETRO, CON INTERRUPTOR DE PRESIÓN DE 0.2 A 8 KG/CM2 DOS MANÓMETROS DE GLICERINA DE 0-7 KG/CM2 INCLUYE; SOPORTES, ACARREOS VERTICALES Y HORIZONTALES, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, MANO DE OBRA, MATERIALES, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO. CONFORME A PROYECTO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN 12.04. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA..	PZA	1.00			\$ -
185		SUMINISTRO Y COLOCACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE TANQUE PRECARGADO DE DIAFRAGMA MARCA "WELL MATE" MOD. WM35WB FABRICADO EN FIBRA DE VIDRIO CON MEMBRANA INTERCAMBIABLE DE 0.61M DE DIÁMETRO POR 1.89 M DE ALTURA PARA UNA PRESIÓN MÁXIMA DE 8.8 KG/CM2 CONEXIÓN DEL SISTEMA DE 1 1/4 NPT Y CAPACIDAD NOMINAL DE 450 LITROS. INCLUYE; SOPORTES, ACARREOS VERTICALES Y HORIZONTALES, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, MANO DE OBRA, MATERIALES, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO. CONFORME A PROYECTO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN 12.04. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	PZA	2.00			\$ -
186		SUMINISTRO Y COLOCACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE TABLERO DE FUERZA Y CONTROL INTEGRADO A 220 VOLTS CONTROLAR Y PROTEGER DOS BOMBAS DE 5.0 HP EN 220 VOLTS, CON DOS COMBINACIONES DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO C/U CON LUZ PILOTO Y ARRANCADOR MAGNÉTICO, UN CONTROL ELECTRÓNICO PROTECCIÓN POR BAJO NIVEL DE CISTERNA, DOS SELECTORES PARA OPERACIÓN DE BOMBAS , MANUAL/FUERA/ AUTOMÁTICO, INCLUYE ELECTRODOS; TODO LO ANTERIOR CONTENIDO EN UN GABINETE NEMA, SOPORTES, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA, LIMPIEZA. CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN. P.U.O.T.	PZA	1.00			\$ -
187	I2.1	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE BOMBA SUMERGIBLE MARCA BARNES MODELO 2AHS-51A CON MOTOR ELÉCTRICO DE 0.5 H.P. A 3450 R.P.M. CON DESCARGA DE 2" Y PASO DE ESFERA DE 0.5" 60/1/115 VOLT INCLUYE; SOPORTES, ACARREOS VERTICALES Y HORIZONTALES, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, MANO DE OBRA, MATERIALES, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO. CONFORME A PROYECTO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN 12.04. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	PZA	2.00			\$ -
188	I2.2	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE TABLERO DE FUERZA Y CONTROL INTEGRADO A 127 VOLTS CONTROLAR Y PROTEGER DOS BOMBAS DE 0.50 HP EN 127 VOLTS, CON DOS COMBINACIONES DE INTERRUPTOR TERMO MAGNÉTICO C/U CON LUZ PILOTO Y ARRANCADOR MAGNÉTICO, DOS SELECTORES PARA OPERACIÓN DE BOMBAS , MANUAL/FUERA/ AUTOMÁTICO, INCLUYE PERAS DE NIVEL; TODO LO ANTERIOR CONTENIDO EN UN GABINETE NEMA 1, INCLUYE; SOPORTES, ACARREOS VERTICALES Y HORIZONTALES, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, MANO DE OBRA, MATERIALES, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO. CONFORME A PROYECTO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN 12.04. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	PZA	1.00			\$ -
		H) SUBTOTAL EQUIPO DE BOMBEO PARA AGUA POTABLE					\$ -
I		INSTALACION SISTEMA DE DETECCIÓN DE INCENDIOS					
		EQUIPO					
189	F1.1	SUMINISTRO, COLOCACIÓN, INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE: PANEL PRINCIPAL DE CONTROL DE ALARMA CONTRA INCENDIO, MARCA: NOTIFIER, MODELO: NFS-320 O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO INCLUYE: CALIBRACIÓN, MANUALES, GARANTÍAS, CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, FLETE A OBRA, ACARREOS HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, IDENTIFICACIÓN CON TUBOS TERMOTRACTILES Y MARCADORA TÉRMICA, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO, PROGRAMACIÓN Y PUESTA EN OPERACIÓN, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO. CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN 13.01. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	PZA	1.00			\$ -



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO  
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS Y CONSERVACIÓN  
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN.  
Licitación Pública Nacional No. 311.06.24.059.CN.LN.621.25.0050  
CATALOGO DE CONCEPTOS ANEXO 11

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

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

Forma u-7

**OBRA:** Trabajos de albañilería, instalaciones hidrosanitarias; eléctrica; detección de incendios; contra incendio, acabados, cancelería y herrería, para el Edificio de Aulas y Laboratorios, del Centro de Nanociencias y Nanotecnología de la UNAM, Campus Ensenada, ubicado en Carretera Tijuana-Ensenada km. 107, C.P. 22860, Ensenada, Baja California, México.

NOTA: Es indispensable apoyarse en las Especificaciones Generales y Complementarias de la D.G.O.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.

9 de mayo de 2025

CONTRATISTA:

Nº	ESPECIFICACIÓN No tabulador	ENUNCIADO DEL CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
					CON NUMERO	CON LETRA	
190	F1.2	SUMINISTRO, COLOCACIÓN, INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE: FUENTE REMOTA DE ALIMENTACIÓN 24 VCD, MARCA: NOTIFIER, MODELO: PSE-6. INCLUYE: PRUEBAS DE CONECTIVIDAD, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA, MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, COLOCACIÓN DE TORNILLERÍA SOPORTERÍA, TODOS LOS ELEMENTOS DE MONTAJE, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA ANDAMIOS, FLETES, ELEVACIONES, MANIOBRAS,, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO, CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN 13.01. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.(P.U.O.T.).	PZA	1.00			\$ -
191	F1.3	SUMINISTRO, COLOCACIÓN, INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE: PANEL ANUNCIADOR, REMOTO, MARCA: NOTIFIER, MODELO: LCD-160. INCLUYE: PRUEBAS DE CONECTIVIDAD, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA, MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, COLOCACIÓN DE TORNILLERÍA SOPORTERÍA, TODOS LOS ELEMENTOS DE MONTAJE, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA ANDAMIOS, FLETES, ELEVACIONES, MANIOBRAS,, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO, CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN 13.01. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.(P.U.O.T.).	PZA	1.00			\$ -
192	F1.4	SUMINISTRO, COLOCACIÓN, INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE: MODULO AUDIOVISUAL, SIRENA CON ESTROBO DE 15 CANDELAS Y BOCINA DE 25 DB. PARA MONTAJE EN PLAFÓN O BAJO LOSA, MARCA: SYSTEM SENSOR, MODELO: PC2RL O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y PRECIO. INCLUYE: CAJA TIPO ELÉCTRICO DE 10X10 MARCA SISTEM SENSOR, CALIBRACIÓN, MANUALES, GARANTÍAS, CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, FLETE A OBRA, ACARREOS HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, IDENTIFICACIÓN CON TUBOS TERMOTRACTILES Y MARCADORA TÉRMICA, RANURAS EN MUROS, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO, PROGRAMACIÓN Y PUESTA EN OPERACIÓN; Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA OPERACIÓN, EN CUALQUIER NIVEL. CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN 13.01. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.(P.U.O.T.).	PZA	2.00			\$ -
193	F1.5	SUMINISTRO, COLOCACIÓN, INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE: MODULO MONITOR (M) MARCA: NOTIFIER, MODELO: FMM-1 O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y PRECIO. INCLUYE: CALIBRACIÓN, MANUALES, GARANTÍAS, CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, FLETE A OBRA, ACARREOS HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, IDENTIFICACIÓN CON TUBOS TERMOTRACTILES Y MARCADORA TÉRMICA, RANURAS EN MUROS, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO, PROGRAMACIÓN Y PUESTA EN OPERACIÓN; Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA OPERACIÓN, EN CUALQUIER NIVEL. CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN 13.01. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.(P.U.O.T.).	PZA	1.00			\$ -
194	F1.6	SUMINISTRO, COLOCACIÓN, INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE: MODULO AISLADOR (I) MARCA: NOTIFIER, MODELO: ISO-X O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y PRECIO. INCLUYE: CALIBRACIÓN, MANUALES, GARANTÍAS, CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, FLETE A OBRA, ACARREOS HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, IDENTIFICACIÓN CON TUBOS TERMOTRACTILES Y MARCADORA TÉRMICA, RANURAS EN MUROS, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO, PROGRAMACIÓN Y PUESTA EN OPERACIÓN; Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA OPERACIÓN, EN CUALQUIER NIVEL. CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN 13.01. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.(P.U.O.T.).	PZA	2.00			\$ -
195	F1.7	SUMINISTRO, COLOCACIÓN, INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE: MODULO RELEVADOR PARA SUPRESIÓN DE INCENDIOS MARCA: NOTIFIER, MODELO: FRM-1 O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y PRECIO. INCLUYE: CALIBRACIÓN, MANUALES, GARANTÍAS, CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, FLETE A OBRA, ACARREOS HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, IDENTIFICACIÓN CON TUBOS TERMOTRACTILES Y MARCADORA TÉRMICA, RANURAS EN MUROS, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO, PROGRAMACIÓN Y PUESTA EN OPERACIÓN; Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA OPERACIÓN, EN CUALQUIER NIVEL. CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN 13.01. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.(P.U.O.T.).	PZA	1.00			\$ -



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO  
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS Y CONSERVACIÓN  
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN.  
Licitación Pública Nacional No. 311.06.24.059.CN.LN.621.25.0050  
CATALOGO DE CONCEPTOS ANEXO 11

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

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

Forma u-7

**OBRA:** Trabajos de albañilería, instalaciones hidrosanitarias; eléctrica; detección de incendios; contra incendio, acabados, cancelería y herrería, para el Edificio de Aulas y Laboratorios, del Centro de Nanociencias y Nanotecnología de la UNAM, Campus Ensenada, ubicado en Carretera Tijuana-Ensenada km. 107, C.P. 22860, Ensenada, Baja California, México.

NOTA: Es indispensable apoyarse en las Especificaciones Generales y Complementarias de la D.G.O.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.

9 de mayo de 2025

CONTRATISTA:

Nº	ESPECIFICACIÓN No tabulador	ENUNCIADO DEL CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
					CON NUMERO	CON LETRA	
196	F1.8	SUMINISTRO, COLOCACIÓN, INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE: ESTACIÓN MANUAL DE DISPARO Y ABORTO, MARCA: NOTIFIER, MODELO: NBG-12LX. INCLUYE: PRUEBAS DE CONECTIVIDAD, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA, MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, COLOCACIÓN DE TORNILLERÍA SOPORTERÍA, TODOS LOS ELEMENTOS DE MONTAJE, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA ANDAMIOS, FLETES, ELEVACIONES, MANIOBRAS,, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO, CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN 13.01. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.(P.U.O.T.).	PZA	3.00			\$ -
197	F1.9	SUMINISTRO, COLOCACIÓN, INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE: MÓDULO DE CONTROL (C) MARCA: MÓDULO ANALÓGICO NAC O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y PRECIO. INCLUYE: CALIBRACIÓN, MANUALES, GARANTÍAS, CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, FLETE A OBRA, ACARREOS HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, IDENTIFICACIÓN CON TUBOS TERMOTRACTILES Y MARCADORA TÉRMICA, RANURAS EN MUROS, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO, PROGRAMACIÓN Y PUESTA EN OPERACIÓN; Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA OPERACIÓN, EN CUALQUIER NIVEL. CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN 13.01. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.(P.U.O.T.).	PZA	1.00			\$ -
198	F1.10	SUMINISTRO, COLOCACIÓN, INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE: DETECTOR FOTOELÉCTRICO MARCA NOTIFIER, MODELO: FSP-951 O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y PRECIO INCLUYE: CALIBRACIÓN, MANUALES, GARANTÍAS, CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, FLETE A OBRA, ACARREOS HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, IDENTIFICACIÓN CON TUBOS TERMOTRACTILES Y MARCADORA TÉRMICA, RANURAS EN MUROS, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO, PROGRAMACIÓN Y PUESTA EN OPERACIÓN; Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA OPERACIÓN, EN CUALQUIER NIVEL. CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN 13.01. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.(P.U.O.T.).	PZA	20.00			\$ -
199	F1.11	SUMINISTRO, COLOCACIÓN, INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE: BASE PARA DE DETECTORES SERIE 951 MARCA: NOTIFIER, MODELO: B300-6 O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y PRECIO. INCLUYE: CALIBRACIÓN, MANUALES, GARANTÍAS, CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, FLETE A OBRA, ACARREOS HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, IDENTIFICACIÓN CON TUBOS TERMOTRACTILES Y MARCADORA TÉRMICA, RANURAS EN MUROS, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO, PROGRAMACIÓN Y PUESTA EN OPERACIÓN; Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA OPERACIÓN, EN CUALQUIER NIVEL. CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN 13.01. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.(P.U.O.T.).	PZA	20.00			\$ -
200	F1.12	SUMINISTRO, COLOCACIÓN, INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE: DETECTOR FOTOTÉRMICO MARCA NOTIFIER, MODELO: FAPT-851 O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y PRECIO. INCLUYE: CALIBRACIÓN, MANUALES, GARANTÍAS, CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, FLETE A OBRA, ACARREOS HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, IDENTIFICACIÓN CON TUBOS TERMOTRACTILES Y MARCADORA TÉRMICA, RANURAS EN MUROS, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO, PROGRAMACIÓN Y PUESTA EN OPERACIÓN; Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA OPERACIÓN, EN CUALQUIER NIVEL. CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN 13.01. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.(P.U.O.T.).	PZA	1.00			\$ -
201		SUMINISTRO, COLOCACIÓN, INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE: BASE: PARA DE DETECTORES SERIE 851 MARCA: NOTIFIER, MODELO: B210-LP O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y PRECIO. INCLUYE: CALIBRACIÓN, MANUALES, GARANTÍAS, CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, FLETE A OBRA, ACARREOS HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, IDENTIFICACIÓN CON TUBOS TERMOTRACTILES Y MARCADORA TÉRMICA, RANURAS EN MUROS, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO, PROGRAMACIÓN Y PUESTA EN OPERACIÓN; Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA OPERACIÓN, EN CUALQUIER NIVEL. CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN 13.01. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.(P.U.O.T.).	PZA	1.00			\$ -



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO  
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS Y CONSERVACIÓN  
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN.  
Licitación Pública Nacional No. 311.06.24.059.CN.LN.621.25.0050  
CATALOGO DE CONCEPTOS ANEXO 11

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

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

Forma u-7

**OBRA:** Trabajos de albañilería, instalaciones hidrosanitarias; eléctrica; detección de incendios; contra incendio, acabados, cancelería y herrería, para el Edificio de Aulas y Laboratorios, del Centro de Nanociencias y Nanotecnología de la UNAM, Campus Ensenada, ubicado en Carretera Tijuana-Ensenada km. 107, C.P. 22860, Ensenada, Baja California, México.

NOTA: Es indispensable apoyarse en las Especificaciones Generales y Complementarias de la D.G.O.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.

9 de mayo de 2025

CONTRATISTA:

Nº	ESPECIFICACIÓN	ENUNCIADO DEL CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
					CON NUMERO	CON LETRA	
202	No tabulador	SUMINISTRO, COLOCACIÓN, INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE: CAJA B-10 PARA ESTACIÓN MANUAL DE DISPARO Y ABORTO MARCA NOTIFIERER MODELO NBG-12LX, INCLUYE: PRUEBAS DE CONECTIVIDAD, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA, MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, COLOCACIÓN DE TORNILLERÍA SOPORTERÍA, TODOS LOS ELEMENTOS DE MONTAJE, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA ANDAMIOS, FLETES, ELEVACIONES, MANIOBRAS,, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO, CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN 13.01. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.(P.U.O.T.).	PZA	3.00			\$ -
203		SUMINISTRO, COLOCACIÓN, INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE: BATERÍA DE FUENTE DE ALIMENTACIÓN, MARCA: NOTIFIER, MODELO: BAT-1270. INCLUYE: PRUEBAS DE CONECTIVIDAD, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA, MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, COLOCACIÓN DE TORNILLERÍA SOPORTERÍA, TODOS LOS ELEMENTOS DE MONTAJE, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA ANDAMIOS, FLETES, ELEVACIONES, MANIOBRAS,, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO, CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN 13.01. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.(P.U.O.T.).	PZA	1.00			\$ -
CANALIZACION							
204	F2.1	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE: TUBERÍA CONDUIT 21MM PARED GRUESA ETIQUETA AMARILLA NORMA NMX-B209 Y/O NMX-J-535-ANCE-2001, CON RECUBRIMIENTO RESISTENTE A LA CORROSIÓN. SUPERFICIE EXTERIOR DE ZINC (GALVANIZADO POR INMERSIÓN EN CALIENTE). SUPERFICIE INTERIOR CON PINTURA ANTIOXIDANTE. LOS EXTREMOS DEL TUBO SON ROSCADOS CON CUERDA NPSM. TRAMOS (TM) DE 3 METROS DE LONGITUD. MARCA JÚPITER O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y PRECIO. INCLUYE: ETIQUETADO DE CALIDAD PERMANENTE INDICANDO EL TIPO DE INSTALACIÓN, CON ESPUMA PARA PASOS EN MURO O LOSA AISLANTE CONTRA FUEGO FIRESTOP O FISCHER, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA CERTIFICADA POR EL FABRICANTE, ANDAMIOS, HERRAMIENTA FLETES, ELEVACIONES ACARREOS, TRAZO, CORTE, ELABORACIÓN DE CUERDA, COLOCACIÓN, COPLES, TORNILLERÍA SOPORTERÍA A BASE DE VARILLA ROSCADA DE 1/4 Y ABRAZADERA TIPO PERA A CADA 1.50 M, CONTRAS Y MONITORES, CURVAS DE LÍNEA, 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, CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN 14.01.02 PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.(P.U.O.T.).	ML	102.56			\$ -
205	F2.2	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE: CODO DE LÍNEA 21MM PARED GRUESA ETIQUETA AMARILLA NORMA NMX-B209 Y/O NMX-J-535-ANCE-2001, CON RECUBRIMIENTO RESISTENTE A LA CORROSIÓN. SUPERFICIE EXTERIOR DE ZINC (GALVANIZADO POR INMERSIÓN EN CALIENTE). SUPERFICIE INTERIOR CON PINTURA ANTIOXIDANTE. LOS EXTREMOS DEL CODO SON ROSCADOS CON CUERDA NPSM, MARCA JÚPITER O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y PRECIO. INCLUYE: ETIQUETADO DE CALIDAD PERMANENTE MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA CERTIFICADA POR EL FABRICANTE, ANDAMIOS, HERRAMIENTA FLETES, ELEVACIONES ACARREOS, TRAZO, CORTE, ELABORACIÓN DE CUERDA, COLOCACIÓN, COPLES, TORNILLERÍA SOPORTERÍA A BASE DE VARILLA ROSCADA DE 1/4 Y ABRAZADERA TIPO PERA, 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, CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN 14.01.04 PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.(P.U.O.T.).	PZA	10.00			\$ -
206		SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE: MONITOR Y CONTRA PARA TUBERÍA DE 21MM, CON RECUBRIMIENTO RESISTENTE A LA CORROSIÓN. SUPERFICIE EXTERIOR DE ZINC (GALVANIZADO POR INMERSIÓN EN CALIENTE). MARCA JÚPITER O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y PRECIO, INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA CERTIFICADA POR EL FABRICANTE, ANDAMIOS, HERRAMIENTA FLETES, ELEVACIONES ACARREOS, TRAZO, CORTE, ELABORACIÓN 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, CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN 14.01.04 PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA. (P.U.O.T.).	PZA	85.00			\$ -





UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO  
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS Y CONSERVACIÓN  
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN.  
Licitación Pública Nacional No. 311.06.24.059.CN.LN.621.25.0050  
CATALOGO DE CONCEPTOS ANEXO 11

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

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

Forma u-7

**OBRA:** Trabajos de albañilería, instalaciones hidrosanitarias; eléctrica; detección de incendios; contra incendio, acabados, cancelería y herrería, para el Edificio de Aulas y Laboratorios, del Centro de Nanociencias y Nanotecnología de la UNAM, Campus Ensenada, ubicado en Carretera Tijuana-Ensenada km. 107, C.P. 22860, Ensenada, Baja California, México.

NOTA: Es indispensable apoyarse en las Especificaciones Generales y Complementarias de la D.G.O.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.

9 de mayo de 2025

CONTRATISTA:

Nº	ESPECIFICACIÓN	ENUNCIADO DEL CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
					CON NUMERO	CON LETRA	
207	No tabulador	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE: ABRAZADERA TIPO PERA MCA. ANCLO, O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y PRECIO, PARA TUBO CONDUIT GALVANIZADO DE 21MM Ø, PARED GRUESA, INCLUYE: FIJACIÓN A TECHO CON VARILLA ROSCADA DE 5/16" CON DISPAROS DE CARGAS HILTI Y BARRIL ROSCADO PARA VARILLA, CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA, MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, TRAZO, CORTE, ELABORACIÓN, 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, CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN 14.01.02 PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.(P.U.O.T.).	PZA	97.00			\$ -
208		SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE: ABRAZADERA TIPO PERA MCA. ANCLO, O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y PRECIO, PARA TUBO CONDUIT GALVANIZADO DE 27MM Ø, PARED GRUESA, INCLUYE: FIJACIÓN A TECHO CON VARILLA ROSCADA DE 5/16" CON DISPAROS DE CARGAS HILTI Y BARRIL ROSCADO PARA VARILLA, CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA, MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, TRAZO, CORTE, ELABORACIÓN, 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, CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN 14.01.02 PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.(P.U.O.T.).	PZA	7.00			\$ -
209		SUMINISTRO, INSTALACIÓN DE: TUBO FLEXIBLE LICUATITE DE 21MM Ø. INCLUYE: TAQUETES, PIJAS, TORNILLERÍA, CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA, MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, TRAZO, CORTE, ELABORACIÓN, 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, CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN 14.01.02 PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.(P.U.O.T.).	ML	23.00			\$ -
210		SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE: CONECTOR RECTO PARA UNIR TUBERÍA FLEXIBLE LICUATITE DE 21MM Ø, O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y PRECIO. INCLUYE: TAQUETES, PIJAS, TORNILLERÍA, CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA, MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, TRAZO, CORTE, ELABORACIÓN, 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, CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN 14.01.02 PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.(P.U.O.T.).	PZA	48.00			\$ -
211		SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE: SOPORTE PARA CAJA TIPO ELÉCTRICA O REGISTRO EN LECHO BAJO DE LOSA A BASE DE SOLERA DE ACERO DE 3MM DE ESPESOR 25MM DE ANCHO, CON TAQUETE Y TORNILLO DE 1/8".NCLUYE: FIJACIÓN A LOSA, TAQUETES, TORNILLERÍA, CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA, MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, COLOCACIÓN DE TORNILLERÍA, SOBRETAPAS, MANIOBRAS, LIMPIEZA Y RETIRO DEL ESCOMBRO PRODUCTO DE LA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO A BANCO DE TIRO AUTORIZADO FUERA DE LA OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO, CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN 14.01.02 PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.(P.U.O.T.).	PZA	37.00			\$ -
212	F2.9	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE: TUBERÍA CONDUIT 27MM PARED GRUESA ETIQUETA AMARILLA NORMA NMX-B209 Y/O NMX-J-535-ANCE-2001, CON RECUBRIMIENTO RESISTENTE A LA CORROSIÓN. SUPERFICIE EXTERIOR DE ZINC (GALVANIZADO POR INMERSIÓN EN CALIENTE). SUPERFICIE INTERIOR CON PINTURA ANTIOXIDANTE. LOS EXTREMOS DEL TUBO SON ROSCADOS CON CUERDA NPSM. TRAMOS (TM) DE 3 METROS DE LONGITUD. MARCA JÚPITER O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y PRECIO. INCLUYE: ETIQUETADO DE CALIDAD PERMANENTE INDICANDO EL TIPO DE INSTALACIÓN, CON ESPUMA PARA PASOS EN MURO O LOSA AISLANTE CONTRA FUEGO FIRESTOP O FISCHER, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA CERTIFICADA POR EL FABRICANTE, ANDAMIOS, HERRAMIENTA FLETES, ELEVACIONES ACARREOS, TRAZO, CORTE, ELABORACIÓN DE CUERDA, COLOCACIÓN, COPLES, TORNILLERÍA SOPORTERÍA A BASE DE VARILLA ROSCADA DE 1/4 Y ABRAZADERA TIPO PERA, CONTRAS Y MONITORES, CURVAS DE LÍNEA, 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, CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN 14.01.02 PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.(P.U.O.T.).	ML	45.51			\$ -



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO  
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS Y CONSERVACIÓN  
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN.  
Licitación Pública Nacional No. 311.06.24.059.CN.LN.621.25.0050  
CATALOGO DE CONCEPTOS ANEXO 11

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

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

Forma u-7

**OBRA:** Trabajos de albañilería, instalaciones hidrosanitarias; eléctrica; detección de incendios; contra incendio, acabados, cancelería y herrería, para el Edificio de Aulas y Laboratorios, del Centro de Nanociencias y Nanotecnología de la UNAM, Campus Ensenada, ubicado en Carretera Tijuana-Ensenada km. 107, C.P. 22860, Ensenada, Baja California, México.

NOTA: Es indispensable apoyarse en las Especificaciones Generales y Complementarias de la D.G.O.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.

9 de mayo de 2025

CONTRATISTA:

Nº	ESPECIFICACIÓN	ENUNCIADO DEL CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
					CON NUMERO	CON LETRA	
213	No tabulador	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE: CODO DE: LÍNEA 27MM PARED GRUESA ETIQUETA AMARILLA NORMA NMX-B209 Y/O NMX-J-535-ANCE-2001, CON RECUBRIMIENTO RESISTENTE A LA CORROSIÓN. SUPERFICIE EXTERIOR DE ZINC (GALVANIZADO POR INMERSIÓN EN CALIENTE). SUPERFICIE INTERIOR CON PINTURA ANTIOXIDANTE. LOS EXTREMOS DEL CODO SON ROSCADOS CON CUERDA NPSM, MARCA JÚPITER O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y PRECIO. INCLUYE: ETIQUETADO DE CALIDAD PERMANENTE MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA CERTIFICADA POR EL FABRICANTE, ANDAMIOS, HERRAMIENTA FLETES, ELEVACIONES ACARREOS, TRAZO, CORTE, ELABORACIÓN DE CUERDA, COLOCACIÓN, COPLES, TORNILLERÍA SOPORTERÍA A BASE DE VARILLA ROSCADA DE 1/4 Y ABRAZADERA TIPO PERA, 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, CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN 14.01.02 PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.(P.U.O.T.).	PZA	3.00			\$ -
214		SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE: MONITOR Y CONTRA PARA TUBERÍA DE 27MM, CON RECUBRIMIENTO RESISTENTE A LA CORROSIÓN. SUPERFICIE EXTERIOR DE ZINC (GALVANIZADO POR INMERSIÓN EN CALIENTE). MARCA JÚPITER O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y PRECIO, INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA CERTIFICADA POR EL FABRICANTE, ANDAMIOS, HERRAMIENTA FLETES, ELEVACIONES ACARREOS, TRAZO, CORTE, ELABORACIÓN 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, CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN 14.01.02 PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA. (P.U.O.T.).	PZA	16.00			\$ -
215		SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE: CAJA METÁLICA GALVANIZADA, TIPO DE 10X10CMS (4" X 4" X 1 1/2") PARA TUBERÍA DE 21 Y 27 MM. INCLUYE: FIJACIÓN A LOSA, TAQUETES, TORNILLERÍA, CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA, MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, COLOCACIÓN DE TORNILLERÍA, SOBRETAPAS, MANIOBRAS, LIMPIEZA Y RETIRO DEL ESCOMBRO PRODUCTO DE LA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO A BANCO DE TIRO AUTORIZADO FUERA DE LA OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO, CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN 14.01.02 PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.(P.U.O.T.).	PZA	28.00			\$ -
216		SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE: CAJA METÁLICA GALVANIZADA, TIPO DE 12X12CM PARA TUBERÍA DE 21 Y 27 MM. INCLUYE: FIJACIÓN A LOSA, TAQUETES, TORNILLERÍA, CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA, MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, COLOCACIÓN DE TORNILLERÍA, SOBRETAPAS, MANIOBRAS, LIMPIEZA Y RETIRO DEL ESCOMBRO PRODUCTO DE LA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO A BANCO DE TIRO AUTORIZADO FUERA DE LA OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO, CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN 14.01.02 PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.(P.U.O.T.).	PZA	11.00			\$ -
CABLEADO							
217	F3.1	SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA EN MARCHA DE: CABLE CON FORRO RETARDANTE PARA SISTEMA DE DETECCION DE INCENDIOS 2x18AWG, MARCA HONEYWELL O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y PRECIO. INCLUYE. ETIQUETADO DE CALIDAD PERMANETE INDICANDO EL TIPO DE INSTALACION, CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA, MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, COLOCACION DE TODOS LOS ELEMENTOS DE MONTAJE, HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y RETIRO DEL ESCOMBRO PRODUCTO DE LA EJECUCION DEL CONCEPTO A BANCO DE TIRO AUTORIZADO FUERA DEL INMUEBLE, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION DE ACUERDO A PROYECTO, CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN 14.01.11. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.(P.U.O.T.).	ML	98.71			\$ -
218	F3.2	SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA EN MARCHA DE: CABLE CON FORRO RETARDANTE PARA SISTEMA DE DETECCION DE INCENDIOS (SEÑAL) 2x18AWG TORCIDO, MARCA HONEYWELL O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y PRECIO. INCLUYE. ETIQUETADO DE CALIDAD PERMANETE INDICANDO EL TIPO DE INSTALACION, CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA, MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, COLOCACION DE TODOS LOS ELEMENTOS DE MONTAJE, HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y RETIRO DEL ESCOMBRO PRODUCTO DE LA EJECUCION DEL CONCEPTO A BANCO DE TIRO AUTORIZADO FUERA DEL INMUEBLE, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION DE ACUERDO A PROYECTO, CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN 14.01.11. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.(P.U.O.T.).	ML	49.35			\$ -
I) SUBTOTAL INSTALACION IDTI DETECCIÓN DE INCENDIOS							\$ -



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO  
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS Y CONSERVACIÓN  
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN.  
Licitación Pública Nacional No. 311.06.24.059.CN.LN.621.25.0050  
CATALOGO DE CONCEPTOS ANEXO 11

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

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

Forma u-7

OBRA: Trabajos de albañilería, instalaciones hidrosanitarias; eléctrica; detección de incendios; contra incendio, acabados, cancelería y herrería, para el Edificio de Aulas y Laboratorios, del Centro de Nanociencias y Nanotecnología de la UNAM, Campus Ensenada, ubicado en Carretera Tijuana-Ensenada km. 107, C.P. 22860, Ensenada, Baja California, México.

NOTA: Es indispensable apoyarse en las Especificaciones Generales y Complementarias de la D.G.O.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.

9 de mayo de 2025

CONTRATISTA:

Nº	ESPECIFICACIÓN	ENUNCIADO DEL CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
					CON NUMERO	CON LETRA	
J	No tabulador	RED PROTECCION CONTRA INCENDIOS TUBERIA Y CONEXIONES (NEGRAS Y GALVANIZADAS)					
219		SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO DE FIERRO GALVANIZADO, CEDULA 40 DE 13 MM DE DIÁMETRO, INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, HERRAMIENTA FLETES, ELEVACIONES ACARREOS, TRAZO, CORTES, HECHURA DE CUERDA, COPLER, 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, EN CUALQUIER NIVEL, CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN 11.01.03 PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA. (P.U.O.T.).	ML	4.50			\$ -
220		SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO DE FIERRO GALVANIZADO, CEDULA 40, DE 51 MM DE DIÁMETRO, INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, HERRAMIENTA FLETES, ELEVACIONES ACARREOS, TRAZO, CORTES, HECHURA DE CUERDA, COPLER, 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, EN CUALQUIER NIVEL, CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN 11.01.03 PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA. (P.U.O.T.).	ML	13.40			\$ -
221		SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO DE FIERRO GALVANIZADO, CEDULA 40, DE 64 MM DE DIÁMETRO, INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, HERRAMIENTA FLETES, ELEVACIONES ACARREOS, TRAZO, CORTES, HECHURA DE CUERDA, COPLER, 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, EN CUALQUIER NIVEL, CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN 11.01.03 PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA. (P.U.O.T.).	ML	7.20			\$ -
222		SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO DE FIERRO GALVANIZADO, CEDULA 40, DE 75 MM DE DIÁMETRO, INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, HERRAMIENTA FLETES, ELEVACIONES ACARREOS, TRAZO, CORTES, HECHURA DE CUERDA, COPLER, 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, EN CUALQUIER NIVEL, CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN 11.01.04. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA. (P.U.O.T.).	ML	55.00			\$ -
223		SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CODO DE FIERRO GALVANIZADO, CEDULA 40, DE 90 X 32 MM DE DIÁMETRO, INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, HERRAMIENTA FLETES, ELEVACIONES ACARREOS, TRAZO, CINTA TEFLÓN, 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, EN CUALQUIER NIVEL, CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN 11.01.03 PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA. (P.U.O.T.).	PZA	13.00			\$ -
224		SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CODO DE FIERRO GALVANIZADO, CEDULA 40, DE 90 X 38 MM DE DIÁMETRO, INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, HERRAMIENTA FLETES, ELEVACIONES ACARREOS, TRAZO, CINTA TEFLÓN, 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, EN CUALQUIER NIVEL, CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN 11.01.04. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA. (P.U.O.T.).	PZA	13.00			\$ -
225		SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CODO DE FIERRO GALVANIZADO, CEDULA 40, DE 90 X 51 MM DE DIÁMETRO, INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, HERRAMIENTA FLETES, ELEVACIONES ACARREOS, TRAZO, CINTA TEFLÓN, 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, EN CUALQUIER NIVEL, CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN 11.01.04. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA. (P.U.O.T.).	PZA	3.00			\$ -



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO  
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS Y CONSERVACIÓN  
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN.  
Licitación Pública Nacional No. 311.06.24.059.CN.LN.621.25.0050  
CATALOGO DE CONCEPTOS ANEXO 11

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

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

Forma u-7

OBRA: Trabajos de albañilería, instalaciones hidrosanitarias; eléctrica; detección de incendios; contra incendio, acabados, cancelería y herrería, para el Edificio de Aulas y Laboratorios, del Centro de Nanociencias y Nanotecnología de la UNAM, Campus Ensenada, ubicado en Carretera Tijuana-Ensenada km. 107, C.P. 22860, Ensenada, Baja California, México.

NOTA: Es indispensable apoyarse en las Especificaciones Generales y Complementarias de la D.G.O.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.

9 de mayo de 2025

CONTRATISTA:

Nº	ESPECIFICACIÓN	ENUNCIADO DEL CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
					CON NUMERO	CON LETRA	
226	No tabulador	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CODO DE FIERRO GALVANIZADO, CEDULA 40, DE 90 X 100 MM DE DIÁMETRO, INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, HERRAMIENTA FLETES, ELEVACIONES ACARREOS, TRAZO, CINTA TEFLÓN, 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, EN CUALQUIER NIVEL, CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN 11.01.04. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA. (P.U.O.T.).	PZA	2.00			\$ -
227		SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TEE DE FIERRO GALVANIZADO, CEDULA 40, DE 51 MM DE DIÁMETRO, INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, HERRAMIENTA FLETES, ELEVACIONES ACARREOS, TRAZO, CINTA TEFLÓN, 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, EN CUALQUIER NIVEL, CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN 11.01.04. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA. (P.U.O.T.).	PZA	1.00			\$ -
228		SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TEE DE FIERRO GALVANIZADO, CEDULA 40, DE 64 MM DE DIÁMETRO, INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, HERRAMIENTA FLETES, ELEVACIONES ACARREOS, TRAZO, CINTA TEFLÓN, 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, EN CUALQUIER NIVEL, CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN 11.01.04. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA. (P.U.O.T.).	PZA	1.00			\$ -
229		SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE REDUCCIÓN BUSHING DE FIERRO GALVANIZADO, CEDULA 40, DE 50 X 13 MM DE DIÁMETRO, INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, HERRAMIENTA FLETES, ELEVACIONES ACARREOS, TRAZO, CINTA TEFLÓN, 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, EN CUALQUIER NIVEL, CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN 11.01.04. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA. (P.U.O.T.).	PZA	1.00			\$ -
230		SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE REDUCCIÓN BUSHING DE FIERRO GALVANIZADO, CEDULA 40, DE 64 X 50 MM DE DIÁMETRO, INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, HERRAMIENTA FLETES, ELEVACIONES ACARREOS, TRAZO, CINTA TEFLÓN, 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, EN CUALQUIER NIVEL, CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN 11.01.04. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA. (P.U.O.T.).	PZA	2.00			\$ -
231		SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE REDUCCIÓN BUSHING DE FIERRO GALVANIZADO, CEDULA 40, DE 100 X 50 MM DE DIÁMETRO, INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, HERRAMIENTA FLETES, ELEVACIONES ACARREOS, TRAZO, CINTA TEFLÓN, 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, EN CUALQUIER NIVEL, CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN 11.01.04. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA. (P.U.O.T.).	PZA	1.00			\$ -
232		SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE NIPLE DE FIERRO GALVANIZADO, CEDULA 40, DE 100 MM DE DIÁMETRO X 200 MM DE LONGITUD, INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, HERRAMIENTA FLETES, ELEVACIONES ACARREOS, TRAZO, CINTA TEFLÓN, 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, EN CUALQUIER NIVEL, CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN 11.01.04. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA. (P.U.O.T.).	PZA	2.00			\$ -
233		TUBO DE ACERO AL CARBÓN SOLDABLE SIN COSTURA MARCA TENARIS TAMS A DE 76 MM DE DIÁMETRO, PARA UNA PRESIÓN DE 150 LB/PUL2, INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, HERRAMIENTA, EQUIPO, FLETES, ELEVACIONES ACARREOS, TRAZO, CORTES, BISELES, 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, EN CUALQUIER NIVEL, CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN 12.02.04. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA. (P.U.O.T.).	ML	42.82			\$ -



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO  
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS Y CONSERVACIÓN  
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN.  
Licitación Pública Nacional No. 311.06.24.059.CN.LN.621.25.0050  
CATALOGO DE CONCEPTOS ANEXO 11

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

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

Forma u-7

OBRA: Trabajos de albañilería, instalaciones hidrosanitarias; eléctrica; detección de incendios; contra incendio, acabados, cancelería y herrería, para el Edificio de Aulas y Laboratorios, del Centro de Nanociencias y Nanotecnología de la UNAM, Campus Ensenada, ubicado en Carretera Tijuana-Ensenada km. 107, C.P. 22860, Ensenada, Baja California, México.

NOTA: Es indispensable apoyarse en las Especificaciones Generales y Complementarias de la D.G.O.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.

9 de mayo de 2025

CONTRATISTA:

Nº	ESPECIFICACIÓN	ENUNCIADO DEL CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
					CON NUMERO	CON LETRA	
234	No tabulador	TUBO DE ACERO AL CARBÓN SOLDABLE SIN COSTURA MARCA TENARIS TAMSA DE 50 MM DE DIÁMETRO, PARA UNA PRESIÓN DE 150 LB/PUL2, INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, HERRAMIENTA, EQUIPO, FLETES, ELEVACIONES ACARREOS, TRAZO, CORTES, BISELES, 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, EN CUALQUIER NIVEL, CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN 13.08.03 PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA. (P.U.O.T.).	ML	4.00			\$ -
235		SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CODO DE ACERO FORJADO SOLDABLE MARCA TENARIS TAMSA DE 90 GRADOS X 76 MM DE DIÁMETRO, PARA UNA PRESIÓN DE 150 LB/PUL2, INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, HERRAMIENTA, EQUIPO FLETES, ELEVACIONES ACARREOS, TRAZO, BISELES, SOLDADURA DE FONDEO Y DE TERMINACIÓN, RETIRO DE ESCORIA, 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, EN CUALQUIER NIVEL, CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN 13.08.04 PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.(P.U.O.T.).	PZA	1.00			\$ -
236		SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BRIDA ROSCADA DE ACERO FORJADO SOLDABLE MARCA TENARIS TAMSA DE 51 MM DE DIÁMETRO, PARA UNA PRESIÓN DE 150 LB/PUL2, INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, HERRAMIENTA, EQUIPO FLETES, ELEVACIONES ACARREOS, TRAZO, TEFLÓN, TORNILLOS, TUERCAS, RONDANAS, EMPAQUE, 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, EN CUALQUIER NIVEL, CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN 13.08.04 PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA. (P.U.O.T.).	PZA	2.00			\$ -
237		SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BRIDA ROSCADA DE ACERO FORJADO SOLDABLE MARCA TENARIS TAMSA DE 64 MM DE DIÁMETRO, PARA UNA PRESIÓN DE 150 LB/PUL2, INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, HERRAMIENTA, EQUIPO FLETES, ELEVACIONES ACARREOS, TRAZO, TEFLÓN, TORNILLOS, TUERCAS, RONDANAS, EMPAQUE, 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, EN CUALQUIER NIVEL, CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN 13.08.04 PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA. (P.U.O.T.).	PZA	1.00			\$ -
238		SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BRIDA SOLDABLE DE ACERO FORJADO, PARA 150 LB/PULG2. DE PRESIÓN, DE 51 MM DE DIÁMETRO, MARCA TENARIS TAMSA, INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, HERRAMIENTA, EQUIPO, FLETES, ELEVACIONES ACARREOS, TRAZO, CORTES, BISELES, SOLDADURA DE FONDEO Y DE TERMINACIÓN, RETIRO DE ESCORIA, 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, EN CUALQUIER NIVEL, CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN 13.08.04 PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA. (P.U.O.T.).	PZA	2.00			\$ -
239		SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BRIDA SOLDABLE DE ACERO FORJADO, PARA 150 LB/PULG2. DE PRESIÓN, DE 64 MM DE DIÁMETRO, MARCA TENARIS TAMSA, INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, HERRAMIENTA, EQUIPO, FLETES, ELEVACIONES ACARREOS, TRAZO, CORTES, BISELES, SOLDADURA DE FONDEO Y DE TERMINACIÓN, RETIRO DE ESCORIA, 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, EN CUALQUIER NIVEL, CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN 13.08.04 PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA. (P.U.O.T.).	PZA	1.00			\$ -
240		SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TEE SOLDABLE DE ACERO FORJADO, PARA 150 LB/PULG2. DE PRESIÓN, DE 76 MM DE DIÁMETRO, MARCA TENARIS TAMSA, INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, HERRAMIENTA, EQUIPO, FLETES, ELEVACIONES ACARREOS, TRAZO, CORTES, BISELES, SOLDADURA DE FONDEO Y DE TERMINACIÓN, RETIRO DE ESCORIA, 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, EN CUALQUIER NIVEL, CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN 13.08.04 PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA. (P.U.O.T.).	PZA	2.00			\$ -



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO  
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS Y CONSERVACIÓN  
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN.  
Licitación Pública Nacional No. 311.06.24.059.CN.LN.621.25.0050  
CATALOGO DE CONCEPTOS ANEXO 11

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

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

Forma u-7

OBRA: Trabajos de albañilería, instalaciones hidrosanitarias; eléctrica; detección de incendios; contra incendio, acabados, cancelería y herrería, para el Edificio de Aulas y Laboratorios, del Centro de Nanociencias y Nanotecnología de la UNAM, Campus Ensenada, ubicado en Carretera Tijuana-Ensenada km. 107, C.P. 22860, Ensenada, Baja California, México.

NOTA: Es indispensable apoyarse en las Especificaciones Generales y Complementarias de la D.G.O.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.

9 de mayo de 2025

CONTRATISTA:

Nº	ESPECIFICACIÓN	ENUNCIADO DEL CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
					CON NUMERO	CON LETRA	
241	No tabulador	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE REDUCTOR SOLDABLE DE ACERO FORJADO, PARA 150 LB/PULG2. DE PRESIÓN, DE 76 X 50 MM DE DIÁMETRO, MARCA TENARIS TAMS, INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, HERRAMIENTA, EQUIPO, FLETES, ELEVACIONES ACARREOS, TRAZO, CORTES, BISELES, SOLDADURA DE FONDEO Y DE TERMINACIÓN, RETIRO DE ESCORIA, 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, CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN 13.08.04 EN CUALQUIER NIVEL, PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA. (P.U.O.T.).	PZA	2.00			\$ -
242		SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE REDUCTOR SOLDABLE DE ACERO FORJADO, PARA 150 LB/PULG2. DE PRESIÓN, DE 76 X 64 MM DE DIÁMETRO, MARCA TENARIS TAMS, INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, HERRAMIENTA, EQUIPO, FLETES, ELEVACIONES ACARREOS, TRAZO, CORTES, BISELES, SOLDADURA DE FONDEO Y DE TERMINACIÓN, RETIRO DE ESCORIA, 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, EN CUALQUIER NIVEL, CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN 13.08.04 PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA. (P.U.O.T.).	PZA	1.00			\$ -
243		SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SOPORTE PARA TUBERÍAS, DE 13 MM DE DIÁMETRO, FABRICADO EN OBRA A BASE DE UN TAQUETE DE EXPANSIÓN SIN TORNILLO DE 5/8 " DE DIÁMETRO, UNA VARILLA DE ACERO ROSCADA EN LOS EXTREMOS DE 5/8 " DE DIÁMETRO X HASTA 0.80 M. DE LONGITUD, UNA ABRAZADERA TIPO PERA A BASE DE SOLERA DE FIERRO DE 3/4 DE " X 1/8" DE ESPESOR, TODO CON ACABADO EN PINTURA ESMALTE MARCA COMEX 100, COLOR NEGRO, UNA ABRAZADERA DE TUBO DE PVC, PARA PROTECCIÓN EN CASO NECESARIO, 3 RONDANAS Y 3 TUERCAS, INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, HERRAMIENTA, EQUIPO, FLETES, ELEVACIONES ACARREOS, TRAZO, CORTES, BISELES, SOLDADURA DE FONDEO Y DE TERMINACIÓN, RETIRO DE ESCORIA, 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, EN CUALQUIER NIVEL, CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN 13.10 PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA. (P.U.O.T.).	PZA	2.00			\$ -
244		SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SOPORTE PARA TUBERÍAS, DE 19 MM DE DIÁMETRO, FABRICADO EN OBRA A BASE DE UN TAQUETE DE EXPANSIÓN SIN TORNILLO DE 5/8 " DE DIÁMETRO, UNA VARILLA DE ACERO ROSCADA EN LOS EXTREMOS DE 5/8 " DE DIÁMETRO X HASTA 0.80 M. DE LONGITUD, UNA ABRAZADERA TIPO PERA A BASE DE SOLERA DE FIERRO DE 3/4 DE " X 1/8" DE ESPESOR, TODO CON ACABADO EN PINTURA ESMALTE MARCA COMEX 100, COLOR NEGRO, UNA ABRAZADERA DE TUBO DE PVC, PARA PROTECCIÓN EN CASO NECESARIO, 3 RONDANAS Y 3 TUERCAS, INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, HERRAMIENTA, EQUIPO, FLETES, ELEVACIONES ACARREOS, TRAZO, CORTES, BISELES, SOLDADURA DE FONDEO Y DE TERMINACIÓN, RETIRO DE ESCORIA, 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, EN CUALQUIER NIVEL, CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN 13.10 PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA. (P.U.O.T.).	PZA	4.00			\$ -
245		SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SOPORTE PARA TUBERÍAS, DE 32 MM DE DIÁMETRO, FABRICADO EN OBRA A BASE DE UN TAQUETE DE EXPANSIÓN SIN TORNILLO DE 5/8 " DE DIÁMETRO, UNA VARILLA DE ACERO ROSCADA EN LOS EXTREMOS DE 5/8 " DE DIÁMETRO X HASTA 0.80 M. DE LONGITUD, UNA ABRAZADERA TIPO PERA A BASE DE SOLERA DE FIERRO DE 3/4 DE " X 1/8" DE ESPESOR, TODO CON ACABADO EN PINTURA ESMALTE MARCA COMEX 100, COLOR NEGRO, UNA ABRAZADERA DE TUBO DE PVC, PARA PROTECCIÓN EN CASO NECESARIO, 3 RONDANAS Y 3 TUERCAS, INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, HERRAMIENTA, EQUIPO, FLETES, ELEVACIONES ACARREOS, TRAZO, CORTES, BISELES, SOLDADURA DE FONDEO Y DE TERMINACIÓN, RETIRO DE ESCORIA, 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, EN CUALQUIER NIVEL, CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN 13.10 PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA. (P.U.O.T.).	PZA	1.00			\$ -





UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO  
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS Y CONSERVACIÓN  
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN.  
Licitación Pública Nacional No. 311.06.24.059.CN.LN.621.25.0050  
CATALOGO DE CONCEPTOS ANEXO 11

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

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

Forma u-7

OBRA: Trabajos de albañilería, instalaciones hidrosanitarias; eléctrica; detección de incendios; contra incendio, acabados, cancelería y herrería, para el Edificio de Aulas y Laboratorios, del Centro de Nanociencias y Nanotecnología de la UNAM, Campus Ensenada, ubicado en Carretera Tijuana-Ensenada km. 107, C.P. 22860, Ensenada, Baja California, México.

NOTA: Es indispensable apoyarse en las Especificaciones Generales y Complementarias de la D.G.O.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.

9 de mayo de 2025

CONTRATISTA:

Nº	ESPECIFICACIÓN	ENUNCIADO DEL CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
					CON NUMERO	CON LETRA	
246	No tabulador	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SOPORTE PARA TUBERÍAS, DE 38 MM DE DIÁMETRO, FABRICADO EN OBRA A BASE DE UN TAQUETE DE EXPANSIÓN SIN TORNILLO DE 5/8 " DE DIÁMETRO, UNA VARILLA DE ACERO ROSCADA EN LOS EXTREMOS DE 5/8 " DE DIÁMETRO X HASTA 0.80 M. DE LONGITUD, UNA ABRAZADERA TIPO PERA A BASE DE SOLERA DE FIERRO DE 3/4 DE " X 1/8" DE ESPESOR, TODO CON ACABADO EN PINTURA ESMALTE MARCA COMEX 100, COLOR NEGRO, UNA ABRAZADERA DE TUBO DE PVC, PARA PROTECCIÓN EN CASO NECESARIO, 3 RONDANAS Y 3 TUERCAS, INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, HERRAMIENTA, EQUIPO, FLETES, ELEVACIONES ACARREOS, TRAZO, CORTES, BISELES, SOLDADURA DE FONDEO Y DE TERMINACIÓN, RETIRO DE ESCORIA, 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, EN CUALQUIER NIVEL, CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN 13.10 PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA. (P.U.O.T.).	PZA	13.00			\$ -
247		SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SOPORTE PARA TUBERÍAS, DE 51 MM DE DIÁMETRO, FABRICADO EN OBRA A BASE DE UN TAQUETE DE EXPANSIÓN SIN TORNILLO DE 5/8 " DE DIÁMETRO, UNA VARILLA DE ACERO ROSCADA EN LOS EXTREMOS DE 5/8 " DE DIÁMETRO X HASTA 0.80 M. DE LONGITUD, UNA ABRAZADERA TIPO PERA A BASE DE SOLERA DE FIERRO DE 3/4 DE " X 1/8" DE ESPESOR, TODO CON ACABADO EN PINTURA ESMALTE MARCA COMEX 100, COLOR NEGRO, UNA ABRAZADERA DE TUBO DE PVC, PARA PROTECCIÓN EN CASO NECESARIO, 3 RONDANAS Y 3 TUERCAS, INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, HERRAMIENTA, EQUIPO, FLETES, ELEVACIONES ACARREOS, TRAZO, CORTES, BISELES, SOLDADURA DE FONDEO Y DE TERMINACIÓN, RETIRO DE ESCORIA, 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, EN CUALQUIER NIVEL, CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN 13.10 PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA. (P.U.O.T.).	PZA	8.00			\$ -
248		SOPORTE PARA TUBERÍAS, DE 75 MM DE DIÁMETRO, FABRICADO EN OBRA A BASE DE UN TAQUETE DE EXPANSIÓN SIN TORNILLO DE 5/8 " DE DIÁMETRO, UNA VARILLA DE ACERO ROSCADA EN LOS EXTREMOS DE 5/8 " DE DIÁMETRO X HASTA 0.80 M. DE LONGITUD, UNA ABRAZADERA TIPO PERA A BASE DE SOLERA DE FIERRO DE 3/4 DE " X 1/8" DE ESPESOR, TODO CON ACABADO EN PINTURA ESMALTE MARCA COMEX 100, COLOR NEGRO, UNA ABRAZADERA DE TUBO DE PVC, PARA PROTECCIÓN EN CASO NECESARIO, 3 RONDANAS Y 3 TUERCAS, INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, HERRAMIENTA, EQUIPO, FLETES, ELEVACIONES ACARREOS, TRAZO, CORTES, BISELES, SOLDADURA DE FONDEO Y DE TERMINACIÓN, RETIRO DE ESCORIA, 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, EN CUALQUIER NIVEL, CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN 13.10 PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA. (P.U.O.T.).	PZA	22.00			\$ -
249		SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SOPORTE PARA TUBERÍAS, DE 100 MM DE DIÁMETRO, FABRICADO EN OBRA A BASE DE UN TAQUETE DE EXPANSIÓN SIN TORNILLO DE 5/8 " DE DIÁMETRO, UNA VARILLA DE ACERO ROSCADA EN LOS EXTREMOS DE 5/8 " DE DIÁMETRO X HASTA 0.80 M. DE LONGITUD, UNA ABRAZADERA TIPO PERA A BASE DE SOLERA DE FIERRO DE 3/4 DE " X 1/8" DE ESPESOR, TODO CON ACABADO EN PINTURA ESMALTE MARCA COMEX 100, COLOR NEGRO, UNA ABRAZADERA DE TUBO DE PVC, PARA PROTECCIÓN EN CASO NECESARIO, 3 RONDANAS Y 3 TUERCAS, INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, HERRAMIENTA, EQUIPO, FLETES, ELEVACIONES ACARREOS, TRAZO, CORTES, BISELES, SOLDADURA DE FONDEO Y DE TERMINACIÓN, RETIRO DE ESCORIA, 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, EN CUALQUIER NIVEL, CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN 13.10 PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA. (P.U.O.T.).	PZA	7.00			\$ -
250		SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SOPORTE PARA TUBERÍAS, DE 13 MM DE DIÁMETRO, A BASE DE UNA ABRAZADERA TIPO OMEGA MARCA CLEVIS, CON TAQUETES Y TORNILLOS, INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, HERRAMIENTA, EQUIPO, FLETES, ELEVACIONES ACARREOS, TRAZO, CORTES, BISELES, SOLDADURA DE FONDEO Y DE TERMINACIÓN, RETIRO DE ESCORIA, 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, EN CUALQUIER NIVEL, CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN 13.10 PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA. (P.U.O.T.).	PZA	3.00			\$ -



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO  
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS Y CONSERVACIÓN  
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN.  
Licitación Pública Nacional No. 311.06.24.059.CN.LN.621.25.0050  
CATALOGO DE CONCEPTOS ANEXO 11

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

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

Forma u-7

**OBRA:** Trabajos de albañilería, instalaciones hidrosanitarias; eléctrica; detección de incendios; contra incendio, acabados, cancelería y herrería, para el Edificio de Aulas y Laboratorios, del Centro de Nanociencias y Nanotecnología de la UNAM, Campus Ensenada, ubicado en Carretera Tijuana-Ensenada km. 107, C.P. 22860, Ensenada, Baja California, México.

NOTA: Es indispensable apoyarse en las Especificaciones Generales y Complementarias de la D.G.O.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.

9 de mayo de 2025

CONTRATISTA:

Nº	ESPECIFICACIÓN	ENUNCIADO DEL CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
					CON NUMERO	CON LETRA	
251	No tabulador	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SOPORTE PARA TUBERÍAS, DE 50 MM DE DIÁMETRO, A BASE DE UNA ABRAZADERA TIPO OMEGA MARCA CLEVIS, CON TAQUETES Y TORNILLOS, INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, HERRAMIENTA, EQUIPO, FLETES, ELEVACIONES ACARREOS, TRAZO, CORTES, BISELES, SOLDADURA DE FONDEO Y DE TERMINACIÓN, RETIRO DE ESCORIA, 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, EN CUALQUIER NIVEL, CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN 13.10 PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA. (P.U.O.T.).	PZA	9.00			\$ -
252		SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SOPORTE PARA TUBERÍAS, DE 64 MM DE DIÁMETRO, A BASE DE UNA ABRAZADERA TIPO OMEGA MARCA CLEVIS, CON TAQUETES Y TORNILLOS, INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, HERRAMIENTA, EQUIPO, FLETES, ELEVACIONES ACARREOS, TRAZO, CORTES, BISELES, SOLDADURA DE FONDEO Y DE TERMINACIÓN, RETIRO DE ESCORIA, 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, EN CUALQUIER NIVEL, CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN 13.10 PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA. (P.U.O.T.).	PZA	1.00			\$ -
253		SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SOPORTE PARA TUBERÍAS, DE 75 MM DE DIÁMETRO, A BASE DE UNA ABRAZADERA TIPO OMEGA MARCA CLEVIS, CON TAQUETES Y TORNILLOS, INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, HERRAMIENTA, EQUIPO, FLETES, ELEVACIONES ACARREOS, TRAZO, CORTES, BISELES, SOLDADURA DE FONDEO Y DE TERMINACIÓN, RETIRO DE ESCORIA, 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, EN CUALQUIER NIVEL, CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN 13.10 PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA. (P.U.O.T.).	PZA	2.00			\$ -
254		SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SOPORTE PARA TUBERÍAS, DE 100 MM DE DIÁMETRO, A BASE DE UNA ABRAZADERA TIPO OMEGA MARCA CLEVIS, CON TAQUETES Y TORNILLOS, INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, HERRAMIENTA, EQUIPO, FLETES, ELEVACIONES ACARREOS, TRAZO, CORTES, BISELES, SOLDADURA DE FONDEO Y DE TERMINACIÓN, RETIRO DE ESCORIA, 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, EN CUALQUIER NIVEL, CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN 13.10PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA. (P.U.O.T.).	PZA	21.00			\$ -
J) SUBTOTAL RED PROTECCION CONTRA INCENDIOS							\$ -
EQUIPO CONTRA INCENDIO							
K							
255	M3.1	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GABINETE CONTRA INCENDIO, EL PRECIO INCLUYE: GABINETE Y PUERTA DE LÁMINA NEGRA, PERFILES PTR CALIBRE NO 18, CON DIMENSIONES EXTERIORES DE 93.30 X 98.40 X HASTA 23 CM DE PROFUNDIDAD Y DIMENSIONES INTERIORES DE 83.20 X 88.30 X HASTA 23 CM DE PROFUNDIDAD, ESTRUCTURA METÁLICA PARA SOPORTAR AL PISO Y MURO, PRIMER ANTICORROSIVO Y PINTURA ESMALTE COLOR ROJO, MARCA COMEX 100, EN TODAS LAS CARAS, CRISTAL DE 2 MM. DE ESPESOR, CON ROTULO DE " RÓMPASE EN CASO DE INCENDIO " Y CIRCULO , AMBOS EN COLOR ROJO DE PINTURA ESMALTE COMEX 100, EQUIPO COMPLETO CON VÁLVULA ANGULAR DE 50 MM. DE DIÁMETRO, MANGUERA DE 30 M. DE LONGITUD DE 38 MM DE DIÁMETRO, ESPECIAL PARA EL GABINETE, CON COLGANTE PARA LA MANGUERA, CHIFLÓN DE CHORRO, TEE DE 50 MM DE DIÁMETRO, 2 NIPLES DE 50 MM DE DIÁMETRO X 150 MM DE LONGITUD, 1 REDUCTOR DE 51 A 38 MM DE DIÁMETRO, DE FIERRO GALVANIZADO, 1 INJERTO O REDUCCIÓN A 6 MM DE DIÁMETRO, RIZO DE TUBO DE FIERRO NEGRO DE 6 MM DE DIÁMETRO, VÁLVULA DE AGUJA, MANÓMETRO, EXTINTOR DE POLVO QUÍMICO ABC DE 6.0 KG. DE CAPACIDAD, INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, HERRAMIENTA FLETES, ELEVACIONES ACARREOS, 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, EN CUALQUIER NIVEL, CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN 13.01.07. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA. (P.U.O.T.).	PZA	2.00			\$ -

CATALOGO DE CONCEPTOS **ANEXO 11**

Nº	ESPECIFICACIÓN No tabulador	ENUNCIADO DEL CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
					CON NUMERO	CON LETRA	
256	M3.2	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE EXTINTOR DE BIÓXIDO DE CARBONO DE 4.50 KG., CON CIRULO DE SEÑALAMIENTO ROTULADO EN PINTURA ESMALTE COLOR ROJO, MARCA COMEX 100, INCLUYE; SOPORTES, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, HERRAMIENTA FLETES, ELEVACIONES ACARREOS, 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, .EN CUALQUIER NIVEL, CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN 13.01.09. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA. (P.U.O.T.).	PZA	5.00			\$ -
257	M3.3	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE BOMBA CENTRIFUGA HORIZONTAL MARCA PICSA MODELO 2X2-1/2X9, SECCIÓN 340, TIPO 341, O EQUIVALENTE EN CALIDAD, ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y PRECIO. CON SUCCIÓN DE 63 MM (2-1/2") Y DESCARGA DE 50 MM (2") ACOPLADA A MOTOR DE 15 HP @ 3500 RPM 60/3/220 VOLTS PARA TRABAJAR CON UN GASTO DE 8.46 LPS Y UNA CARGA DE 42.665 M.C.A. INCLUYE; SOPORTES, ACARREOS VERTICALES Y HORIZONTALES, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, MANO DE OBRA, MATERIALES, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO. CONFORME A PROYECTO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN 12.04. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	PZA	1.00			\$ -
258	M3.4	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE TABLERO DE FUERZA Y CONTROL PICSA TBSCI-425 TP-PLC O EQUIVALENTE EN CALIDAD, ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y PRECIO, PARA BOMBA DE 15 HP 220V 3F, INCLUYE: GUARDAMOTOR CON PROTECCIÓN POR CORTO CIRCUITO Y SOBRECARGA, CONTROL CBSCI, SELECTOR DE OPERACIÓN M/F/A, GABINETE NEMA 1. INCLUYE; SOPORTES, ACARREOS VERTICALES Y HORIZONTALES, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, MANO DE OBRA, MATERIALES, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO. CONFORME A PROYECTO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN 12.04. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	PZA	1.00			\$ -
259	M3.5	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE BOMBA HORIZONTAL MARCA PICSA MODELO 2X2-1/2X9, S830, T831 O EQUIVALENTE EN CALIDAD, ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y PRECIO. EQUIPADO, CON SUCCIÓN DE 63 MM (2-1/2") Y DESCARGA DE 50 MM (2") CON MOTOR A DIÉSEL DE 34.9HP @ 3600RPM, INCLUYE; SOPORTES, ACARREOS VERTICALES Y HORIZONTALES, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, MANO DE OBRA, MATERIALES, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO. CONFORME A PROYECTO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN 12.04. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	PZA	1.00			\$ -
260	M3.6	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE TABLERO DE FUERZA Y CONTROL PICSA TAAMCI-PLC EQUIPADO O EQUIVALENTE EN CALIDAD, ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y PRECIO, PARA BOMBA INCLUYE: 3 CARGADORES DE BATERÍA, 2 AMPÉRIMETROS, 2 VOLTÍMETROS, LUCES PILOTO, CONTROL LOGO, SELECTOR DE OPERACIÓN M/F/A, GABINETE NEMA. INCLUYE; SOPORTES, ACARREOS VERTICALES Y HORIZONTALES, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, MANO DE OBRA, MATERIALES, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO. CONFORME A PROYECTO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN 12.04. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	PZA	1.00			\$ -
261	M3.7	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE BOMBA T. REG. MARCA PICSA MODELO AV-4, SECCIÓN 131, TIPO 131-V O EQUIVALENTE EN CALIDAD, ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y PRECIO, CON SUCCIÓN DE 32 MM (1-1/4") Y DESCARGA DE 32 MM (1-1/4") ACOPLADA A MOTOR DE 1.5 HP @ 3500 RPM 60/3/460 VOLTS. INCLUYE; SOPORTES, ACARREOS VERTICALES Y HORIZONTALES, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, MANO DE OBRA, MATERIALES, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO. CONFORME A PROYECTO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN 12.04. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	PZA	1.00			\$ -
262	M3.8	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE TABLERO DE FUERZA Y CONTROL PICSA TBSCI-42 TP-PLC O EQUIVALENTE EN CALIDAD, ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y PRECIO, PARA BOMBA DE 2HP 460V 3F, INCLUYE: GUARDAMOTOR CON PROTECCIÓN POR CORTO CIRCUITO Y SOBRECARGA, CONTROL CBSCI, SELECTOR DE OPERACIÓN M/F/A, GABINETE NEMA 1. INCLUYE; SOPORTES, ACARREOS VERTICALES Y HORIZONTALES, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, MANO DE OBRA, MATERIALES, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO. CONFORME A PROYECTO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN 12.04. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	PZA	1.00			\$ -
		K) SUBTOTAL RED PROTECCION CONTRA INCENDIOS					\$ -
L		INSTALACION ELECTRICA					
		TARIFEROS E INTERRUPTORES					



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO  
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS Y CONSERVACIÓN  
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN.  
Licitación Pública Nacional No. 311.06.24.059.CN.LN.621.25.0050  
CATALOGO DE CONCEPTOS ANEXO 11

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

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

Forma u-7

OBRA: Trabajos de albañilería, instalaciones hidrosanitarias; eléctrica; detección de incendios; contra incendio, acabados, cancelería y herrería, para el Edificio de Aulas y Laboratorios, del Centro de Nanociencias y Nanotecnología de la UNAM, Campus Ensenada, ubicado en Carretera Tijuana-Ensenada km. 107, C.P. 22860, Ensenada, Baja California, México.

NOTA: Es indispensable apoyarse en las Especificaciones Generales y Complementarias de la D.G.O.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.

9 de mayo de 2025

CONTRATISTA:

Nº	ESPECIFICACIÓN	ENUNCIADO DEL CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
					CON NUMERO	CON LETRA	
263	No tabulador	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO SUBGENERAL "TSGN" SISTEMA NORMAL, DE SOBREPONER EN MURO, TIPO "I-LINE" CAT. MG600M82B, CLASE 2110 3F-4H, 600V.C.A. MAX., 60HZ, CON INTERRUPTOR PRINCIPAL DE 3P-600A (MGA-65KA) Y DERIVADOS TIPO ENCHUFABLES ((DERIVADOS NO INCLUIDOS), CON BARRA NEUTRA Y BARRA DE PUESTA A TIERRA GENERAL, MARCA SQUARE-D O EQUIVALENTE EN COSTO, CALIDAD Y CARACTERÍSTICAS, COLOCADO A 0.30M. S.N.P.T. A LA PARTE INFERIOR DEL MISMO ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES HASTA SU LUGAR DE COLOCACIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO, CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN 14.05. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA. P.U.O.T.	PZA.	1.00			\$ -
264		DERIVADOS 3P-50A HDA-25KA	PZA.	3.00			\$ -
265		3P-70A HDA-25KA	PZA.	1.00			\$ -
266		3P-300A LA-25KA	PZA.	1.00			\$ -
267		3P-30A HDA-25KA	PZA.	1.00			\$ -
268		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO SUBGENERAL "TSGE" SISTEMA NORMAL - EMERGENCIA, DE SOBREPONER EN MURO, TIPO "I-LINE" CAT. LA400M141B, CLASE 2110 3F-4H, 600V.C.A. MAX., 60HZ, CON INTERRUPTOR PRINCIPAL DE 3P-300A ( LA-42KA) Y DERIVADOS TIPO ENCHUFABLES ((DERIVADOS NO INCLUIDOS), CON BARRA NEUTRA Y BARRA DE PUESTA A TIERRA GENERAL, MARCA SQUARE-D O EQUIVALENTE EN COSTO, CALIDAD Y CARACTERÍSTICAS, COLOCADO A 0.30M. S.N.P.T. A LA PARTE INFERIOR DEL MISMO, ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES HASTA SU LUGAR DE COLOCACIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO, CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN 14.05. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA. P.U.O.T.	PZA.	1.00			\$ -
		DERIVADOS					
269		2P-40A HDA-25KA	PZA.	2.00			\$ -
270		3P-15A HDA-25KA	PZA.	4.00			\$ -
271		3P-50A HDA-25KA	PZA.	1.00			\$ -
272		3P-150A HDA-25KA	PZA.	1.00			\$ -
273		3P-200A JDA-25KA	PZA.	1.00			\$ -
274		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO SUBGENERAL "TSGR" SISTEMA REGULADO, DE SOBREPONER EN MURO, TIPO "I-LINE" CAT. JG250M141B, CLASE 2110 3F-4H, 600V.C.A. MAX., 60HZ, CON INTERRUPTOR PRINCIPAL DE 3P-200A (JDA-25KA) Y DERIVADOS TIPO ENCHUFABLES (DERIVADOS NO INCLUIDOS), CON BARRA NEUTRA Y BARRA DE PUESTA A TIERRA GENERAL, KIT DE TIERRA AISLADA MARCA SQUARE-D O EQUIVALENTE EN COSTO, CALIDAD Y CARACTERÍSTICAS, COLOCADO A 0.30M. S.N.P.T. A LA PARTE INFERIOR DEL MISMO, ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES HASTA SU LUGAR DE COLOCACIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO, CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN 14.05. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA. P.U.O.T.	PZA.	1.00			\$ -
		DERIVADOS					
275		2P-20A HDA-25KA	PZA.	5.00			\$ -
276		2P-30A HDA-25KA	PZA.	1.00			\$ -
277		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO DE ZONA SISTEMA NORMAL - EMERGENCIA PARA DE SOBREPONER EN MURO (ALUMBRADO Y RECEPTÁCULOS) TIPO (NQ), 20" CLASE 1630 3F-4H+PT 220/127 VCA, 60 HZ, PARA INTERRUPTORES TERMOMAGNÉTICOS ATORNILLABLES (NO INCLUIDOS) TIPO (QOB) CON PAR DE APRIETE DE 2 N-M (18-21 LB-IN), CON BARRA NEUTRO Y BARRA CON PUESTA A TIERRA GENERAL MARCA SQUARE'D COLOCADO A 1.50 M SOBRE EL N.P.T AL CENTRO DEL MISMO INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, TRAZO, NIVELACIÓN, EMPOTRADO, ENSAMBLADO, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES HASTA SU LUGAR DE COLOCACIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO, CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN 14.05. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA. (TABLEROS "A", "AE", "B", "BE").	PZA.	4.00			\$ -
		DERIVADOS					
278		3P-50A	PZA.	2.00			\$ -
279		3P-15A	PZA.	2.00			\$ -



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO  
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS Y CONSERVACIÓN  
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN.  
Licitación Pública Nacional No. 311.06.24.059.CN.LN.621.25.0050  
CATALOGO DE CONCEPTOS ANEXO 11

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

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

Forma u-7

OBRA: Trabajos de albañilería, instalaciones hidrosanitarias; eléctrica; detección de incendios; contra incendio, acabados, cancelería y herrería, para el Edificio de Aulas y Laboratorios, del Centro de Nanociencias y Nanotecnología de la UNAM, Campus Ensenada, ubicado en Carretera Tijuana-Ensenada km. 107, C.P. 22860, Ensenada, Baja California, México.

NOTA: Es indispensable apoyarse en las Especificaciones Generales y Complementarias de la D.G.O.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.

9 de mayo de 2025

CONTRATISTA:

Nº	ESPECIFICACIÓN	ENUNCIADO DEL CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
					CON NUMERO	CON LETRA	
280	No tabulador	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO DE ZONA SISTEMA REGULADO DE SOBREPONER EN MURO, (CONTACTOS REGULADOS) TIPO (NQ), 20" CLASE 1630 3F-4H, 220/127V, 60HZ, PARA INTERRUPTORES TERMOMAGNETICOS ATORNILLABLES (NO INCLUIDOS) TIPO (QOB), CON PAR DE APRIETE DE 2 N-M (18-21 LB-IN), CON BARRA NEUTRO Y BARRA CON PUESTA A TIERRA GENERAL, KIT DE TIERRA AISLADA, MARCA SQUARE'D COLOCADO A 1.50 M SOBRE EL N.P.T AL CENTRO DEL MISMO. INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, TRAZO, NIVELACIÓN, EMPOTRADO, ENSAMBLADO, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES HASTA SU LUGAR DE COLOCACIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO, CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN 14.05. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA. P.U.O.T., (TABLEROS "AR", "BR", "GR", "FR", "ER").	PZA.	5.00			\$ -
		DERIVADOS					
281		3P-20A HDA-25KA	PZA.	4.00			\$ -
282		3P-30A HDA-25KA	PZA.	2.00			\$ -
283		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMO MAGNÉTICO, ATORNILLABLE, PARA TABLERO DE ZONA (ALUMBRADO Y RECEPTÁCULOS), INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, TRAZO, FIJACIÓN, NIVELACIÓN, CONEXIÓN MECÁNICA Y ELÉCTRICA, PRUEBAS, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES 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.					
283a		DE 1P-15 AMPS., 120/240 V.C.A., TIPO QOB	PZA	46.00			\$ -
283b		DE 1P-20 AMPS., 120/240 V.C.A., TIPO QOB	PZA	92.00			\$ -
283c		DE 3P-15 AMPS. 120/240 V.C.A, TIPO QOB	PZA.	1.00			\$ -
284		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMO MAGNÉTICO EN GABINETE, PARA EMPOTRAR O SOBREPONER, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, TRAZO, FIJACIÓN, NIVELACIÓN, CONEXIÓN MECÁNICA Y ELÉCTRICA, PRUEBAS, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL. CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN 14.05. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.					
284a		DE 3 X 50 AMPS., HDL-25KA, EN GABINETE NEMA-1.	PZA.	1.00			\$ -
284b		DE 3 X 200 AMPS., JGL-25KA, EN GABINETE NEMA-1.	PZA.	1.00			\$ -
285		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, TRAZO, FIJACIÓN, NIVELACIÓN, CONEXIÓN MECÁNICA Y ELÉCTRICA, PRUEBAS, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL. CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN 14.05. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.					
285a		DE SEGURIDAD DE 2 X 30 AMPS., 240 V.C.A., 100 KA. C.I., NEMA-3R, SIN PORTAFUSIBLES.	PZA	2.00			\$ -
285b		DE SEGURIDAD DE 2 X 60 AMPS., 240 V.C.A., 100 KA. C.I., NEMA-3R, SIN PORTAFUSIBLES.	PZA.	2.00			\$ -
		LUMINARIAS, CONTACTOS Y APAGADORES					
286		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CELDA FOTOELÉCTRICA TENSIÓN DE OPERACIÓN 127VCA. MAC. TORCK SERIE 2024S, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, FIJACIÓN, CONEXIÓN Y PRUEBA, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTE FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL. CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN 14.03. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	PZA	1.00			\$ -



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO  
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS Y CONSERVACIÓN  
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN.  
Licitación Pública Nacional No. 311.06.24.059.CN.LN.621.25.0050  
CATALOGO DE CONCEPTOS ANEXO 11

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

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

Forma u-7

OBRA: Trabajos de albañilería, instalaciones hidrosanitarias; eléctrica; detección de incendios; contra incendio, acabados, cancelería y herrería, para el Edificio de Aulas y Laboratorios, del Centro de Nanociencias y Nanotecnología de la UNAM, Campus Ensenada, ubicado en Carretera Tijuana-Ensenada km. 107, C.P. 22860, Ensenada, Baja California, México.

NOTA: Es indispensable apoyarse en las Especificaciones Generales y Complementarias de la D.G.O.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.

9 de mayo de 2025

CONTRATISTA:

Nº	ESPECIFICACIÓN	ENUNCIADO DEL CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
					CON NUMERO	CON LETRA	
287	No tabulador	SUMINISTRO , INSTALACIÓN DE LUMINARIO L1 DE SUSPENDER, MODELO: ROWS3-50-224LED-E3-AOP-NW, MARCA LJ ILUMINACIÓN, O EQUIVALENTE EN COSTO, CARACTERÍSTICAS, CALIDAD, Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS, CON MÓDULOS LINEALES DE LEDS SMD MID POWER, FABRICADO EN PERFIL EXTRUIDO DE ALUMINIO CON PINTURA POLIÉSTER EN POLVO CON APLICACIÓN ELECTROSTÁTICA SECADO AL HORNO, REFRACTOR DE ACRÍLICO 100% CON ACABADO SEMI OPALINO CON TRANSMITANCIA DEL 90%, CONSUMO NOMINAL 50W, TEMPERATURA DE COLOR 4000°K, FLUJO LUMINOSO 6704 LM, DRIVER MULTIVOLTAJE DE 120-277V., 60HZ., IRC 80, VIDA ÚTIL 50,000 HORAS CON GARANTÍA DE 3 AÑOS INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, ETIQUETADO DE CIRCUITO, FLETE A OBRA, ACARREO, ARMADO, MONTAJE, SOPORTERÍA, CONEXIÓN Y PRUEBA, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES HASTA SU LUGAR DE COLOCACIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO, CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN 14.03. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA. P.U.O.T.	PZA	136.00			\$ -
288		SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE LUMINARIO L2 DE EMPOTRAR EN PLAFÓN CORRIDO MODELO: TADA3-15-9LED-NW MARCA LJ ILUMINACIÓN O EQUIVALENTE EN COSTO, CARACTERÍSTICAS, CALIDAD, Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS, CON LUMINARIO TIPO DOWNLIGHT DE LEDS, CUERPO DE INYECCIÓN DE ALUMINIO, ACABADO DE PINTURA EN POLVO DE APLICACIÓN ELECTROSTÁTICA, DIFUSOR DE ACRÍLICO 100% OPALINO TRANSLUCIDO, DIODO EMISOR LED MARCA LUXEON-REBEL (PHILIPS) BLANCO NEUTRO CONSUMO NOMINAL 15W. TEMPERATURA DE COLOR 3950° K. FLUJO LUMINOSO 1575LM VOLTAJE DE OPERACIÓN 120-277V. 60HZ. CON DRIVER INTEGRADO, TEMPERATURA MÍNIMA DE OPERACIÓN (AMBIENTE) -10°C. TEMPERATURA MÁXIMA DE OPERACIÓN (AMBIENTE) 45°C. VIDA ÚTIL 50,000 HORAS CON GARANTÍA DE 3 AÑOS, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, ETIQUETADO DE CIRCUITO, FLETE A OBRA, ACARREO, ARMADO, MONTAJE, SOPORTERÍA, CONEXIÓN Y PRUEBA, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES HASTA SU LUGAR DE COLOCACIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO, CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN 14.03. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA. P.U.O.T.	PZA	8.00			\$ -
289		SUMINISTRO , INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA A SATISFACCIÓN DE LUMINARIO L3 DE SUSPENDER MODELO ROWR3-25-112LED-E3-AOP-NW, MARCA LJ ILUMINACIÓN O EQUIVALENTE EN COSTO, CARACTERÍSTICAS, CALIDAD, Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS, CON MÓDULOS LINEALES DE LEDS SMD MID POWER, FABRICADO EN PERFIL EXTRUIDO DE ALUMINIO CON PINTURA POLIÉSTER EN POLVO CON APLICACIÓN ELECTROSTÁTICA SECADO AL HORNO, REFRACTOR DE ACRÍLICO 100% CON ACABADO SEMI OPALINO CON TRANSMITANCIA DEL 90%, CONSUMO NOMINAL 25W, TEMPERATURA DE COLOR 4000°K, FLUJO LUMINOSO 3352 LM, DRIVER MULTIVOLTAJE DE 120-277V., 60HZ., IRC 80, VIDA ÚTIL 50,000 HORAS CON GARANTÍA DE 3 AÑOS., INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, ETIQUETADO DE CIRCUITO, FLETE A OBRA, ACARREO, ARMADO, MONTAJE, SOPORTERÍA, CONEXIÓN Y PRUEBA, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES HASTA SU LUGAR DE COLOCACIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO, CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN 14.03. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA. P.U.O.T.	PZA	30.00			\$ -
290		SUMINISTRO , INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE LUMINARIO L6 TIPO CILINDRO ARBOTANTE MONTAJE SOBREPONER EN MURO PARA EXTERIORES DE LEDS, MODELO CA1-12-12LED-E3 MARCA LJ ILUMINACIÓN O EQUIVALENTE EN CALIDAD, ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y PRECIO, CUERPO DE ALUMINIO MAQUINADO, ACABADO POLIÉSTER EN POLVO DE APLICACIÓN ELECTROSTÁTICA SECADO AL HORNO, DIFUSOR CRISTAL CLARO TEMPLADO, DIODO EMISOR 12 LEDS MARCA LUXEON-REBEL (PHILIPS) BLANCO NEUTRO CONSUMO NOMINAL 12W. TEMPERATURA DE COLOR 3950° K. VOLTAJE DE OPERACIÓN 120-277V. 60HZ. CON DRIVER INTEGRADO, TEMPERATURA MÍNIMA DE OPERACIÓN (AMBIENTE) -10°C. TEMPERATURA MÁXIMA DE OPERACIÓN (AMBIENTE) 60°C. VIDA ÚTIL 50,000 HORAS CON GARANTÍA DE 3 AÑOS, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, ETIQUETADO DE CIRCUITO, FLETE A OBRA, ACARREO, ARMADO, MONTAJE, SOPORTERÍA, CONEXIÓN Y PRUEBA, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES HASTA SU LUGAR DE COLOCACIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO, CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN 14.03. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA. P.U.O.T.	PZA	2.00			\$ -





UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO  
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS Y CONSERVACIÓN  
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN.  
Licitación Pública Nacional No. 311.06.24.059.CN.LN.621.25.0050  
CATALOGO DE CONCEPTOS ANEXO 11

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

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

Forma u-7

OBRA: Trabajos de albañilería, instalaciones hidrosanitarias; eléctrica; detección de incendios; contra incendio, acabados, cancelería y herrería, para el Edificio de Aulas y Laboratorios, del Centro de Nanociencias y Nanotecnología de la UNAM, Campus Ensenada, ubicado en Carretera Tijuana-Ensenada km. 107, C.P. 22860, Ensenada, Baja California, México.

NOTA: Es indispensable apoyarse en las Especificaciones Generales y Complementarias de la D.G.O.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.

9 de mayo de 2025

CONTRATISTA:

Nº	ESPECIFICACIÓN	ENUNCIADO DEL CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
					CON NUMERO	CON LETRA	
291	No tabulador	SUMINISTRO , INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE L7 LUMINARIO TIPO WALL PACK DE LEDS DE 60W, 6000LM, 5000°K, MULTIVOLTAJE 110-220V, MODELO WP-60-LED-E3-CW MARCA LJ ILUMINACIÓN O EQUIVALENTE EN CALIDAD, ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y PRECIO INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, ETIQUETADO DE CIRCUITO, FLETE A OBRA, ACARREO, ARMADO, MONTAJE, SOPORTERÍA, CONEXIÓN Y PRUEBA, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES HASTA SU LUGAR DE COLOCACIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO, CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN 14.03. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA. P.U.O.T.	PZA	4.00			\$ -
292		SUMINISTRO , INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA CAJILLO LUMINOSO CON LUMINARIO L8 TUBO DE LEDS DE 25W, 3255LM, 4000°K, MULTIVOLTAJE 110-220V, MARCA LJ ILUMINACIÓN O EQUIVALENTE EN CALIDAD, ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y PRECIO, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, ETIQUETADO DE CIRCUITO, FLETE A OBRA, ACARREO, ARMADO, MONTAJE, SOPORTERÍA, CONEXIÓN Y PRUEBA, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES HASTA SU LUGAR DE COLOCACIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO, CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN 14.03. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA. P.U.O.T.	ML	12.00			\$ -
293		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE APAGADOR SENCILLO CON TAPA DE 15 AMPS, 120 V.C.A., 1 POLO 1 TIRO, TERMINALES ATORNILLABLES CON CONEXIÓN A TIERRA, CONTACTO DE LATÓN, UNA SOLA PIEZA, REMACHES BIMETÁLICOS PLATA-COBRE EN LOS CONTACTOS, MARCA LEVITON CATALOGO 5691 O EQUIVALENTE EN CALIDAD, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES, TRAZO, COLOCACIÓN, FIJACIÓN, 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, CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN 14.05. P.U.O.T.	PZA	24.00			\$ -
294		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE APAGADOR DÚPLEX CON TAPA DE 15 AMPS, 120 V.C.A., 2 POLOS, TERMINALES ATORNILLABLES CON CONEXIÓN A TIERRA, CONTACTO DE LATÓN, UNA SOLA PIEZA, REMACHES BIMETÁLICOS PLATA-COBRE EN LOS CONTACTOS, MARCA LEVITON CATALOGO 5691 O EQUIVALENTE EN CALIDAD, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES, TRAZO, COLOCACIÓN, FIJACIÓN, 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, CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN 14.05. P.U.O.T.	PZA	8.00			\$ -
295		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONTACTO MAGNÉTICO, CLASE 8903SMG2V03 EN GABINETE NEMA-1. SIN PROTECCIÓN CONTRA SOBRECARGA, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, CONEXIÓN, FIJACIÓN Y PRUEBA, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVA DOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL. CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN 14.05. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	PZA	1.00			\$ -
TUBERIA PLANTA BAJA Y BAÑOS SOTANO							
296		SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO CONDUIT METÁLICO GALVANIZADO DE 16 MM. DE DIÁMETRO, PARED GRUESA., MARCA RIMCO, CATUSA, PEASA, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES HASTA SU LUGAR DE COLOCACIÓN, TRAZO, CORTE, ELABORACIÓN DE CUERDA, COLOCACIÓN, FIJACIÓN, GUÍA DE ALAMBRE GALVANIZADO NO.14, COPLES, 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, CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN 14.01.02 P.U.O.T.	M	386.97			\$ -
297		SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO CONDUIT METÁLICO GALVANIZADO DE 21 MM. DE DIÁMETRO, PARED GRUESA., MARCA RIMCO, CATUSA, PEASA, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES HASTA SU LUGAR DE COLOCACIÓN, TRAZO, CORTE, ELABORACIÓN DE CUERDA, COLOCACIÓN, FIJACIÓN, GUÍA DE ALAMBRE GALVANIZADO NO.14, COPLES, 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, CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN 14.01.02 P.U.O.T.	M	224.15			\$ -



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO  
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS Y CONSERVACIÓN  
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN.  
Licitación Pública Nacional No. 311.06.24.059.CN.LN.621.25.0050  
CATALOGO DE CONCEPTOS ANEXO 11

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

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

Forma u-7

OBRA: Trabajos de albañilería, instalaciones hidrosanitarias; eléctrica; detección de incendios; contra incendio, acabados, cancelería y herrería, para el Edificio de Aulas y Laboratorios, del Centro de Nanociencias y Nanotecnología de la UNAM, Campus Ensenada, ubicado en Carretera Tijuana-Ensenada km. 107, C.P. 22860, Ensenada, Baja California, México.

NOTA: Es indispensable apoyarse en las Especificaciones Generales y Complementarias de la D.G.O.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.

9 de mayo de 2025

CONTRATISTA:

Nº	ESPECIFICACIÓN	ENUNCIADO DEL CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
					CON NUMERO	CON LETRA	
298	No tabulador	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO CONDUIT METÁLICO GALVANIZADO DE 27 MM. DE DIÁMETRO, PARED GRUESA., MARCA RIMCO, CATUSA, PEASA, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES HASTA SU LUGAR DE COLOCACIÓN, TRAZO, CORTE, ELABORACIÓN DE CUERDA, COLOCACIÓN, FIJACIÓN, GUÍA DE ALAMBRE GALVANIZADO NO.14, COPLES, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL, CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN 14.01.02 P.U.O.T.	M	50.02			\$ -
ALIMENTADORES GENERALES							
299		SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO CONDUIT METÁLICO GALVANIZADO DE 35 MM. DE DIÁMETRO, PARED GRUESA., MARCA RIMCO, CATUSA, PEASA, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES HASTA SU LUGAR DE COLOCACIÓN, TRAZO, CORTE, ELABORACIÓN DE CUERDA, COLOCACIÓN, FIJACIÓN, GUÍA DE ALAMBRE GALVANIZADO NO.14, COPLES, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL, CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN 14.01.02 PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	M	185.90			\$ -
300		SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO CONDUIT METÁLICO GALVANIZADO DE 41 MM. DE DIÁMETRO, PARED GRUESA., MARCA RIMCO, CATUSA, PEASA, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES HASTA SU LUGAR DE COLOCACIÓN, TRAZO, CORTE, ELABORACIÓN DE CUERDA, COLOCACIÓN, FIJACIÓN, GUÍA DE ALAMBRE GALVANIZADO NO.14, COPLES, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL, CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN 14.01.02 PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	M	86.10			\$ -
301		SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO CONDUIT METÁLICO GALVANIZADO DE 53 MM. DE DIÁMETRO, PARED GRUESA., MARCA RIMCO, CATUSA, PEASA, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES HASTA SU LUGAR DE COLOCACIÓN, TRAZO, CORTE, ELABORACIÓN DE CUERDA, COLOCACIÓN, FIJACIÓN, GUÍA DE ALAMBRE GALVANIZADO NO.14, COPLES, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL, CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN 14.01.02 PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	M	77.30			\$ -
302		SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO CONDUIT METÁLICO GALVANIZADO DE 78 MM. DE DIÁMETRO, PARED GRUESA., MARCA RIMCO, CATUSA, PEASA, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES HASTA SU LUGAR DE COLOCACIÓN, TRAZO, CORTE, ELABORACIÓN DE CUERDA, COLOCACIÓN, FIJACIÓN, GUÍA DE ALAMBRE GALVANIZADO NO.14, COPLES, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL, CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN 14.01.02 PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	M	29.45			\$ -
303		SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO CONDUIT METÁLICO GALVANIZADO DE 103 MM. DE DIÁMETRO, PARED GRUESA., MARCA RIMCO, CATUSA, PEASA, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES HASTA SU LUGAR DE COLOCACIÓN, TRAZO, CORTE, ELABORACIÓN DE CUERDA, COLOCACIÓN, FIJACIÓN, GUÍA DE ALAMBRE GALVANIZADO NO.14, COPLES, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL, CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN 14.01.02 PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	M	40.00			\$ -
304		SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO DE PVC TIPO PESADO DE 78 MM (3") DE DIÁMETRO. INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES HASTA SU LUGAR DE COLOCACIÓN, TRAZO, CORTE, COLOCACIÓN, FIJACIÓN, GUÍA DE ALAMBRE GALVANIZADO NO.14, COPLES, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL, CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN 14.02.01 PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	M	74.00			\$ -
305		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE TIPO THW-LS-75°C, CALIBRE NO.250 KCM.AWG., MARCA CONDUMEX, LATINCASA, CONDUCTORES MONTERREY, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, DESPERDICIO, TRAZAR, CORTAR, MARCAR Y PRUEBAS, GUIADO, CABLEADO, PEINAR, CONEXIÓN, SOLDAR, ENCINTAR, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL, CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN 14.02.04 PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	M	75.00			\$ -



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO  
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS Y CONSERVACIÓN  
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN.  
Licitación Pública Nacional No. 311.06.24.059.CN.LN.621.25.0050  
CATALOGO DE CONCEPTOS ANEXO 11

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

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

Forma u-7

OBRA: Trabajos de albañilería, instalaciones hidrosanitarias; eléctrica; detección de incendios; contra incendio, acabados, cancelería y herrería, para el Edificio de Aulas y Laboratorios, del Centro de Nanociencias y Nanotecnología de la UNAM, Campus Ensenada, ubicado en Carretera Tijuana-Ensenada km. 107, C.P. 22860, Ensenada, Baja California, México.

NOTA: Es indispensable apoyarse en las Especificaciones Generales y Complementarias de la D.G.O.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.

9 de mayo de 2025

CONTRATISTA:

Nº	ESPECIFICACIÓN	ENUNCIADO DEL CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
					CON NUMERO	CON LETRA	
306	No tabulador	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE TIPO THW-LS-75°C, CALIBRE NO.400 KCM.AWG., MARCA CONDUMEX, LATINCASA, CONDUCTORES MONTERREY, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, DESPERDICIO, TRAZAR, CORTAR, MARCAR Y PRUEBAS, GUIADO, CABLEADO, PEINAR, CONEXIÓN, SOLDAR, ENCINTAR, 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.CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN 14.02.04 PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	M	300.00			\$ -
CONEXIONES							
307		SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CODO CONDUIT METÁLICO GALVANIZADO DE 90 GRADOS, PARED GRUESA., MARCA RYMCO, PEASA, CATUSA, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES, TRAZO, COLOCACIÓN, FIJACIÓN, 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, CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN 14.01.04 PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.					
307a	A)	DE 16 MM. DE DIÁMETRO	PZA	20.00			\$ -
307b	B)	DE 21 MM. DE DIÁMETRO	PZA	20.00			\$ -
307c	C)	DE 27 MM. DE DIÁMETRO	PZA	20.00			\$ -
307d	D)	DE 35 MM. DE DIÁMETRO	PZA	20.00			\$ -
307e	E)	DE 41 MM. DE DIÁMETRO	PZA	20.00			\$ -
307f	F)	DE 53 MM. DE DIÁMETRO	PZA	20.00			\$ -
308		SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MONITOR Y CONTRATUERCA FUNDIDO O TROQUELADO GALVANIZADO, MARCA PEASA, CROUSE HINDS DOMEX, MYERS, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES, TRAZO, COLOCACIÓN, FIJACIÓN, 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, CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN 14.01.04 PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.					
308a	A)	DE 16 MM. DE DIÁMETRO.	JGO	569.00			\$ -
308b	B)	DE 21 MM. DE DIÁMETRO.	JGO	209.00			\$ -
308c	C)	DE 27 MM. DE DIÁMETRO.	JGO	20.00			\$ -
308d	D)	DE 35 MM. DE DIÁMETRO.	JGO	33.00			\$ -
308e	E)	DE 41 MM. DE DIÁMETRO.	JGO	15.00			\$ -
308f	F)	DE 53 MM. DE DIÁMETRO.	JGO	10.00			\$ -
308g		CAJA REGISTRO METÁLICA GALVANIZADA CON TAPA DE 10 X 10 X 5.40 CM, MARCA RIMCO, RACO Y/O HIMEL, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES, TRAZO, COLOCACIÓN, FIJACIÓN, 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, CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN 14.01.04. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	PZA	67.00			\$ -
309		CAJA REGISTRO METÁLICA GALVANIZADA CON SOBRETAPA 10 X 10 X 3.80 CM, MARCA RIMCO, RACO Y/O HIMEL, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES, TRAZO, COLOCACIÓN, FIJACIÓN, 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, CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN 14.01.04. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	PZA	191.00			\$ -
310		CAJA REGISTRO METÁLICA GALVANIZADA CON SOBRETAPA 12 X 12 X 5.40 CM, MARCA RIMCO, RACO Y/O HIMEL, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES, TRAZO, COLOCACIÓN, FIJACIÓN, 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, CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN 14.01.04. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	PZA	17.00			\$ -



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO  
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS Y CONSERVACIÓN  
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN.  
Licitación Pública Nacional No. 311.06.24.059.CN.LN.621.25.0050  
CATALOGO DE CONCEPTOS ANEXO 11

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

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

Forma u-7

OBRA: Trabajos de albañilería, instalaciones hidrosanitarias; eléctrica; detección de incendios; contra incendio, acabados, cancelería y herrería, para el Edificio de Aulas y Laboratorios, del Centro de Nanociencias y Nanotecnología de la UNAM, Campus Ensenada, ubicado en Carretera Tijuana-Ensenada km. 107, C.P. 22860, Ensenada, Baja California, México.

NOTA: Es indispensable apoyarse en las Especificaciones Generales y Complementarias de la D.G.O.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.

9 de mayo de 2025

CONTRATISTA:

Nº	ESPECIFICACIÓN	ENUNCIADO DEL CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
					CON NUMERO	CON LETRA	
311	No tabulador	CAJA REGISTRO METÁLICA GALVANIZADA CON SOBRETAPA 12 X 12 X 3.80 CM, MARCA RIMCO, RACO Y/O HIMEL, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES, TRAZO, COLOCACIÓN, FIJACIÓN, 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, CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN 14.01.04. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	PZA	23.00			\$ -
312		SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CAJA REGISTRO METÁLICA TIPO CHALUPA GALVANIZADA DE 50 X 100 MM., MARCA RIMCO, RACO Y/O HIMEL, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES, TRAZO, COLOCACIÓN, FIJACIÓN, 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, CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN 14.01.04. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	PZA	33.00			\$ -
313		SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONTACTO (RECEPTÁCULO DÚPLEX) POLARIZADO, 20A, 125VCA, 2P, 3H, GRADO INDUSTRIAL, CON 8 CONEXIONES LATERAL Y POSTERIOR CON TORNILLOS, PARA CABLE CAL 10 AWG, NEMA 5-20R CON HERRAJE DE MONTAJE O CHASIS DE ACERO, CATALOGO 5362-W CON PLACA DE NYLON CATALOGO 80703-W, COLOR BLANCO, MARCA LEVITON O EQUIVALENTE EN CALIDAD INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES, TRAZO, COLOCACIÓN, FIJACIÓN, 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, CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN 14.05. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	PZA	60.00			\$ -
314		SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONTACTO (RECEPTÁCULO DÚPLEX), CONEXIÓN A TIERRA, CON PROTECCIÓN DE FALLA A TIERRA SMARLOCKPRO, (GFCI), 15A, 125VCA, 2P, 3H, GRADO INDUSTRIAL, CONEXIÓN LATERAL Y POSTERIOR CON TORNILLOS, NEMA 5-15R, CON HERRAJE DE MONTAJE O CHASIS DE ACERO, CON PLACA, CATALOGO LEVITON 7899-W, COLOR BLANCO, MARCA LEVITON O EQUIVALENTE EN CALIDAD INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES, TRAZO, COLOCACIÓN, FIJACIÓN, 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, CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN 14.05. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	PZA	2.00			\$ -
315		SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONTACTO (RECEPTÁCULO DÚPLEX) POLARIZADO, TIERRA AISLADA, 20A, 125VCA, 2P, 3H, GRADO INDUSTRIAL, CON 8 CONEXIONES LATERAL Y POSTERIOR CON TORNILLOS, PARA CABLE CAL 10 AWG, NEMA 5-20R CON HERRAJE DE MONTAJE O CHASIS DE ACERO CATALOGO 5362-IG, CON PLACA DE NYLON NARANJA CATALOGO 80703-IG, COLOR NARANJA MARCA LEVITON O EQUIVALENTE INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES, TRAZO, COLOCACIÓN, FIJACIÓN, 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, CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN 14.05. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	PZA	23.00			\$ -
316		SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE INTER CONEXIÓN DE LUMINARIAS A BASE DE TUBO CONDUIT METÁLICO FLEXIBLE DE 10 MM. DE DIÁMETRO ALOJADO EN SU INTERIOR: 1 CONDUCTOR DE CABLE DE COBRE DESNUDO # 12 AWG. Y DOS CONDUCTORES DE TIPO THW-LS # 12 AWG. EN UN EXTREMO CLAVIJA O RECEPTÁCULO, LEVITON INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, CONEXIÓN, FIJACIÓN, PRUEBAS, LIMPIEZA, RETIRO DE SOBANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL. CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN 13.10. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	M	205.00			\$ -
317		SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONECTOR PARA CLAVIJAS 2 POLOS, 3 CABLES, PUESTA A TIERRA, 15 AMPS., 125 V.C.A., CONSTRUIDO EN NYLON, NEMA L5-15R.O SIMILAR, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, CONEXIÓN, FIJACIÓN Y PRUEBAS, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL. CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN 14.04. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	PZA	17.00			\$ -



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO  
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS Y CONSERVACIÓN  
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN.  
Licitación Pública Nacional No. 311.06.24.059.CN.LN.621.25.0050  
CATALOGO DE CONCEPTOS ANEXO 11

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

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

Forma u-7

**OBRA:** Trabajos de albañilería, instalaciones hidrosanitarias; eléctrica; detección de incendios; contra incendio, acabados, cancelería y herrería, para el Edificio de Aulas y Laboratorios, del Centro de Nanociencias y Nanotecnología de la UNAM, Campus Ensenada, ubicado en Carretera Tijuana-Ensenada km. 107, C.P. 22860, Ensenada, Baja California, México.

NOTA: Es indispensable apoyarse en las Especificaciones Generales y Complementarias de la D.G.O.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.

9 de mayo de 2025

CONTRATISTA:

Nº	ESPECIFICACIÓN	ENUNCIADO DEL CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
					CON NUMERO	CON LETRA	
318		SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ABRAZADERA DE LÁMINA GALVANIZADA DE UÑA Y OMEGA, PARA TUBO CONDUIT, INCLUYE; CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, FIJACIÓN, 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. CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN 14.06. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	PZA	765.00			\$ -
319	A)	DE 16 MM.DE DIAMETRO.	PZA	318.00			\$ -
320	B)	DE 21 MM. DE DIAMETRO.	PZA	246.00			\$ -
321	C)	DE 27 MM. DE DIAMETRO.	PZA	74.00			\$ -
322	D)	DE 35 MM. DE DIAMETRO.	PZA	55.00			\$ -
323	E)	DE 41 MM. DE DIAMETRO.	PZA	12.00			\$ -
324	F)	DE 53 MM. DE DIAMETRO.	PZA	25.00			\$ -
325	E)	DE 63 MM. DE DIAMETRO.	PZA	5.00			\$ -
326	F)	DE 78 MM. DE DIAMETRO.	PZA	6.00			\$ -
CONDULETS							
327		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONDULET RECTANGULAR DE ALUMINIO CON TAPA Y EMPAQUE DE NEOPRENO, MARCA CROUSE-HINDS INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, FIJACIÓN, 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.CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN 14.01.04, P.U.O.T.					
327a	A)	FS1 - 16 MM. DE DIÁMETRO.	PZA.	12.00			\$ -
327b	B)	FS2 - 21 MM. DE DIÁMETRO.	PZA.	16.00			\$ -
327c	C)	FSCC1 - 16 MM. DE DIÁMETRO.	PZA.	27.00			\$ -
327d	D)	FSCC2 - 21 MM. DE DIÁMETRO.	PZA.	6.00			\$ -
327e	E)	FSCT1 - 16 MM. DE DIÁMETRO.	PZA.	5.00			\$ -
327f	F)	FSCT2 - 21 MM. DE DIÁMETRO.	PZA.	1.00			\$ -
327g	G)	FSL1 - 16 MM. DE DIÁMETRO.	PZA.	2.00			\$ -
327h	H)	FSR1 - 16 MM. DE DIÁMETRO.	PZA.	2.00			\$ -
328		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONDULET OVALADO MARCA CROUSE HINDS, CON TAPA Y EMPAQUE DE NEOPRENO, INCLUYE; CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, COLOCACIÓN, FIJACIÓN, 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.CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN 14.01.04, P.U.O.T.					
328a	A)	C17 - 16 MM. DE DIÁMETRO.	PZA.	10.00			\$ -
328b	B)	C27 - 21 MM. DE DIÁMETRO.	PZA.	10.00			\$ -
328c	C)	LB17 - 16 MM. DE DIÁMETRO.	PZA.	16.00			\$ -
328d	D)	LB27 - 21 MM. DE DIÁMETRO.	PZA.	15.00			\$ -
328e	E)	LB37 - 27 MM. DE DIÁMETRO.	PZA.	6.00			\$ -
328f	F)	LB47 - 35 MM. DE DIÁMETRO.	PZA.	6.00			\$ -
328g	G)	LB57 - 41 MM. DE DIÁMETRO.	PZA.	2.00			\$ -
328h	H)	LB67 - 53 MM. DE DIÁMETRO.	PZA.	1.00			\$ -
328i	I)	L17 - 16 MM. DE DIÁMETRO.	PZA.	12.00			\$ -
328j	J)	L27 - 21 MM. DE DIÁMETRO.	PZA.	7.00			\$ -
328k	K)	L37 - 27 MM. DE DIÁMETRO.	PZA.	8.00			\$ -
328l	L	L47 - 35 MM. DE DIÁMETRO.	PZA.	6.00			\$ -
328m	M	L57 - 41 MM. DE DIÁMETRO.	PZA.	4.00			\$ -
CONDUCTORES							





UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO  
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS Y CONSERVACIÓN  
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN.  
Licitación Pública Nacional No. 311.06.24.059.CN.LN.621.25.0050  
CATALOGO DE CONCEPTOS ANEXO 11

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

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

Forma u-7

OBRA: Trabajos de albañilería, instalaciones hidrosanitarias; eléctrica; detección de incendios; contra incendio, acabados, cancelería y herrería, para el Edificio de Aulas y Laboratorios, del Centro de Nanociencias y Nanotecnología de la UNAM, Campus Ensenada, ubicado en Carretera Tijuana-Ensenada km. 107, C.P. 22860, Ensenada, Baja California, México.

NOTA: Es indispensable apoyarse en las Especificaciones Generales y Complementarias de la D.G.O.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.

9 de mayo de 2025

CONTRATISTA:

Nº	ESPECIFICACIÓN	ENUNCIADO DEL CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
					CON NUMERO	CON LETRA	
329	No tabulador	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE TIPO THW-LS-75°C, CALIBRE NO.12 AWG., MARCA CONDUMEX, LATINCASA, CONDUCTORES MONTERREY, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, DESPERDICIO, TRAZAR, CORTAR, MARCAR Y PRUEBAS, GUIADO, CABLEADO, PEINAR, CONEXIÓN, SOLDAR, ENCINTAR, 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. CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN 14.01.11. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	M	1084.50			\$ -
330		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE TIPO THW-LS-75°C, CALIBRE NO.10 AWG., MARCA CONDUMEX, LATINCASA, CONDUCTORES MONTERREY, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, DESPERDICIO, TRAZAR, CORTAR, MARCAR Y PRUEBAS, GUIADO, CABLEADO, PEINAR, CONEXIÓN, SOLDAR, ENCINTAR, 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. CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN 14.01.11. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	M	1698.50			\$ -
331		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE TIPO THW-LS-75°C, CALIBRE NO.8 AWG., MARCA CONDUMEX, LATINCASA, CONDUCTORES MONTERREY, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, DESPERDICIO, TRAZAR, CORTAR, MARCAR Y PRUEBAS, GUIADO, CABLEADO, PEINAR, CONEXIÓN, SOLDAR, ENCINTAR, 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. CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN 14.01.11. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	M	217.50			\$ -
332		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE TIPO THW-LS-75°C, CALIBRE NO.6 AWG., MARCA CONDUMEX, LATINCASA, CONDUCTORES MONTERREY, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, DESPERDICIO, TRAZAR, CORTAR, MARCAR Y PRUEBAS, GUIADO, CABLEADO, PEINAR, CONEXIÓN, SOLDAR, ENCINTAR, 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. CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN 14.01.11. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	M	77.50			\$ -
333		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE TIPO THW-LS-75°C, CALIBRE NO.4 AWG., MARCA CONDUMEX, LATINCASA, CONDUCTORES MONTERREY, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, DESPERDICIO, TRAZAR, CORTAR, MARCAR Y PRUEBAS, GUIADO, CABLEADO, PEINAR, CONEXIÓN, SOLDAR, ENCINTAR, 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. CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN 14.01.11. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	M	85.00			\$ -
334		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE TIPO THW-LS-75°C, CALIBRE NO.2 AWG., MARCA CONDUMEX, LATINCASA, CONDUCTORES MONTERREY, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, DESPERDICIO, TRAZAR, CORTAR, MARCAR Y PRUEBAS, GUIADO, CABLEADO, PEINAR, CONEXIÓN, SOLDAR, ENCINTAR, 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. CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN 14.01.11. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	M	297.00			\$ -
335		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE TIPO THW-LS-75°C, CALIBRE NO.1/0 AWG., MARCA CONDUMEX, LATINCASA, CONDUCTORES MONTERREY, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, DESPERDICIO, TRAZAR, CORTAR, MARCAR Y PRUEBAS, GUIADO, CABLEADO, PEINAR, CONEXIÓN, SOLDAR, ENCINTAR, 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. CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN 14.01.11. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	M	111.00			\$ -
336		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE TIPO THW-LS-75°C, CALIBRE NO.2/0 AWG., MARCA CONDUMEX, LATINCASA, CONDUCTORES MONTERREY, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, DESPERDICIO, TRAZAR, CORTAR, MARCAR Y PRUEBAS, GUIADO, CABLEADO, PEINAR, CONEXIÓN, SOLDAR, ENCINTAR, 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. CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN 14.01.11. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	M	40.00			\$ -





UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO  
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS Y CONSERVACIÓN  
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN.  
Licitación Pública Nacional No. 311.06.24.059.CN.LN.621.25.0050  
CATALOGO DE CONCEPTOS ANEXO 11

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

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

Forma u-7

**OBRA:** Trabajos de albañilería, instalaciones hidrosanitarias; eléctrica; detección de incendios; contra incendio, acabados, cancelería y herrería, para el Edificio de Aulas y Laboratorios, del Centro de Nanociencias y Nanotecnología de la UNAM, Campus Ensenada, ubicado en Carretera Tijuana-Ensenada km. 107, C.P. 22860, Ensenada, Baja California, México.

NOTA: Es indispensable apoyarse en las Especificaciones Generales y Complementarias de la D.G.O.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.

9 de mayo de 2025

CONTRATISTA:

Nº	ESPECIFICACIÓN No tabulador	ENUNCIADO DEL CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
					CON NUMERO	CON LETRA	
337		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE TIPO THW-LS-75°C, CALIBRE NO.4/0 AWG., MARCA CONDUMEX, LATINCASA, CONDUCTORES MONTERREY, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, DESPERDICIO, TRAZAR, CORTAR, MARCAR Y PRUEBAS, GUIADO, CABLEADO, PEINAR, CONEXIÓN, SOLDAR, ENCINTAR, 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. CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN 14.01.11. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	M	45.00			\$ -
338		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE DESNUDO CAL. NO. 12 AWG., MARCA CONDUMEX, LATINCASA, CONDUCTORES MONTERREY, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, DESPERDICIO, TRAZAR, CORTAR, MARCAR Y PRUEBAS, GUIADO, CABLEADO, PEINAR, CONEXIÓN, SOLDAR, ENCINTAR, 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. CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN 14.01.11. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	M	548.50			\$ -
339		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE DE COBRE DESNUDO CAL. NO. 10. AWG., MARCA CONDUMEX, LATINCASA, CONDUCTORES MONTERREY, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, DESPERDICIO, TRAZAR, CORTAR, MARCAR Y PRUEBAS, GUIADO, CABLEADO, PEINAR, CONEXIÓN, SOLDAR, ENCINTAR, 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. CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN 14.01.11. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	M	143.00			\$ -
340		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE DE COBRE DESNUDO CAL. NO. 8. AWG., MARCA CONDUMEX, LATINCASA, CONDUCTORES MONTERREY, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, DESPERDICIO, TRAZAR, CORTAR, MARCAR Y PRUEBAS, GUIADO, CABLEADO, PEINAR, CONEXIÓN, SOLDAR, ENCINTAR, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVAD PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA. DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL. CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN 14.01.11. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	M	57.00			\$ -
341		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE DE COBRE DESNUDO CAL. N.O. 6 AWG., MARCA CONDUMEX, LATINCASA, CONDUCTORES MONTERREY, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, DESPERDICIO, TRAZAR, CORTAR, MARCAR Y PRUEBAS, GUIADO, CABLEADO, PEINAR, CONEXIÓN, SOLDAR, ENCINTAR, 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. CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN 14.01.11. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	M	178.00			\$ -
342		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE TIPO THW-LS-75°C, CALIBRE NO.10 AWG FORRO VERDE., MARCA CONDUMEX, LATINCASA, CONDUCTORES MONTERREY, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, DESPERDICIO, TRAZAR, CORTAR, MARCAR Y PRUEBAS, GUIADO, CABLEADO, PEINAR, CONEXIÓN, SOLDAR, ENCINTAR, 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. CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN 14.01.11. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	M	254.50			\$ -
343		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE TIPO THW-LS-75°C, CALIBRE NO.8 AWG FORRO VERDE., MARCA CONDUMEX, LATINCASA, CONDUCTORES MONTERREY, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, DESPERDICIO, TRAZAR, CORTAR, MARCAR Y PRUEBAS, GUIADO, CABLEADO, PEINAR, CONEXIÓN, SOLDAR, ENCINTAR, 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. CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN 14.01.11. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	M	96.00			\$ -
344		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE TIPO THW-LS-75°C, CALIBRE NO.6 AWG FORRO VERDE., MARCA CONDUMEX, LATINCASA, CONDUCTORES MONTERREY, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, DESPERDICIO, TRAZAR, CORTAR, MARCAR Y PRUEBAS, GUIADO, CABLEADO, PEINAR, CONEXIÓN, SOLDAR, ENCINTAR, 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.	M	68.00			\$ -



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO  
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS Y CONSERVACIÓN  
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN.  
Licitación Pública Nacional No. 311.06.24.059.CN.LN.621.25.0050  
CATALOGO DE CONCEPTOS ANEXO 11

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

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

Forma u-7

OBRA: Trabajos de albañilería, instalaciones hidrosanitarias; eléctrica; detección de incendios; contra incendio, acabados, cancelería y herrería, para el Edificio de Aulas y Laboratorios, del Centro de Nanociencias y Nanotecnología de la UNAM, Campus Ensenada, ubicado en Carretera Tijuana-Ensenada km. 107, C.P. 22860, Ensenada, Baja California, México.

NOTA: Es indispensable apoyarse en las Especificaciones Generales y Complementarias de la D.G.O.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.

9 de mayo de 2025

CONTRATISTA:

Nº	ESPECIFICACIÓN	ENUNCIADO DEL CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
					CON NUMERO	CON LETRA	
	No tabulador						
		<b>SOPORTERIA</b>					
345		SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SOPORTES DE SOLERA DE FIERRO DE 1/8 X 3/4 DE PULGADA Y X 1.20 M. DE LONGITUD, PARA SOPORTE DE CAJAS REGISTRO., INCLUYE; CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, PRIMER, PINTURA, FLETE A OBRA, ACARREO, COLOCACIÓN, SUJECIÓN, NIVELACIÓN, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL. CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN 13.10. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	PZA	141.00			\$ -
346		SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SOPORTE DE VARILLA ROSCADA DE 5/16X 3/4" DE 1.20 M, Y 1 TAQUETES DE EXPANSIÓN, ROLDANA 2 PLANA Y 2 DE PRESIÓN, 2 TORNILLO, PARA SOPORTE DE TUBERÍA Y/O LUMINARIOS, INCLUYE; CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO OBRA, MATERIALES REQUERIDOS, PINTURA, FLETE A OBRA, ACARREO, COLOCACIÓN, SUJECIÓN, NIVELACIÓN, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL. CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN 13.10. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	PZA	145.50			\$ -
		<b>L) SUBTOTAL INSTALACION ELECTRICA</b>					\$ -
		JARDINERIA					
347	E1.1	SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y PLANTACIÓN DE ÁRBOL ENDÉMICO, SEGÚN PLANO CORRESPONDIENTE, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES QUE INTERVENGAN, FLETE A OBRA, DESPERDICIO, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, GUÍAS, TRAZO Y LOCALIZACIÓN, EXCAVACIÓN Y PREPARACIÓN DE CEPA, COLOCACIÓN DE CAPA PRIMARIA DE TIERRA, COLOCACIÓN Y PLOMEO, RELLENO DE CEPA CON TIERRA PREPARADA, COLOCACIÓN DE ESTACAS, RETENIDAS DE ALAMBRE, TUTORES, MANGUERAS DE PROTECCIÓN, CAJETES, FERTILIZANTES, RIEGO Y ACCESORIOS PARA EL MISMO, REPLANTACIÓN O RESIEMBRA QUE SE REQUIERA, CONTROL DE PLAGAS, ENVASE Y RETIRO DEL MISMO, MANTENIMIENTO POR 30 DÍAS POSTERIORES A LA FECHA DE RECEPCIÓN DE LOS TRABAJOS, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO. Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN 10.09.03. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	PZA	2.00			\$ -
348	E1.4	SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y PLANTACIÓN DE PLANTA TIPO LAVANDA (NOMBRE CIENTÍFICO: LAVÁNDULA) SEGÚN PLANO CORRESPONDIENTE NANO-PSJ-01, NANO-PSJ-02, NANO-PSJ-03, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES QUE INTERVENGAN, FLETE A OBRA, DESPERDICIO, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, GUÍAS, TRAZO Y LOCALIZACIÓN, EXCAVACIÓN (MEDIDAS EN BANCO) Y PREPARACIÓN DE CEPA, COLOCACIÓN Y PLOMEO, COLOCACIÓN DE ESTACAS, RETENIDAS DE ALAMBRE, TUTORES, MANGUERAS DE PROTECCIÓN, CAJETES, FERTILIZANTES, RIEGO Y ACCESORIOS PARA EL MISMO, REPLANTACIÓN O RESIEMBRA QUE SE REQUIERA, CONTROL DE PLAGAS, ENVASE Y RETIRO DEL MISMO, MANTENIMIENTO POR 30 DÍAS POSTERIORES A LA FECHA DE RECEPCIÓN DE LOS TRABAJOS, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO. Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN 10.09.03. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	PZA	16.00			\$ -
349	E1.5	SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y PLANTACIÓN DE PLANTA TIPO AGAVE (NOMBRE CIENTÍFICO: AGAVE SHAWII) SEGÚN PLANO CORRESPONDIENTE NANO-PSJ-01, NANO-PSJ-02, NANO-PSJ-03, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES QUE INTERVENGAN, FLETE A OBRA, DESPERDICIO, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, GUÍAS, TRAZO Y LOCALIZACIÓN, EXCAVACIÓN (MEDIDAS EN BANCO) Y PREPARACIÓN DE CEPA, COLOCACIÓN Y PLOMEO, COLOCACIÓN DE ESTACAS, RETENIDAS DE ALAMBRE, TUTORES, MANGUERAS DE PROTECCIÓN, CAJETES, FERTILIZANTES, RIEGO Y ACCESORIOS PARA EL MISMO, REPLANTACIÓN O RESIEMBRA QUE SE REQUIERA, CONTROL DE PLAGAS, ENVASE Y RETIRO DEL MISMO, MANTENIMIENTO POR 30 DÍAS POSTERIORES A LA FECHA DE RECEPCIÓN DE LOS TRABAJOS, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO. Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN 10.09.03. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	PZA	33.00			\$ -



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

**Forma u-7**

NOTA: Es indispensable apoyarse en las Especificaciones Generales y Complementarias de la D.G.O.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.

9 de mayo de 2025

**CONTRATISTA:**

A	ESTRUCTURA					\$	-
B	OBRA EXTERIOR					\$	-
C	AZOTEA					\$	-
D	ALBAÑILERÍAS					\$	-
E	CANCELERIA, PARTELUCES, PORCELANIZADOS Y HERRERIA					\$	-
F	ACABADOS					\$	-
G	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS (BAÑOS SOTANO)					\$	-
H	EQUIPO DE BOMBEO					\$	-
I	INST. DETECCIÓN DE INCENDIOS (IDTI) P.B.					\$	-
J	RED PROTECCION CONTRA INCENDIOS (PCI)					\$	-
K	EQUIPO CONTRA INCENDIO					\$	-
L	INST. ELECTRICA (ALIMENTADORES, BAÑOS Y P.B.)						
M	JARDINERIA						
					SUBTOTAL	\$	-
					I.V.A. 16%	\$	-
	(IMPORTE TOTAL CON LETRA )		TOTAL DE PRESUPUESTO		\$		

REPRESENTANTE LEGAL