



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

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No.771.01.12.005.CN.LN.621.14.0094
CATALOGO DE CONCEPTOS ANEXO 11

FORMA U-7

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

OBRA: TRABAJOS DE ACABADOS, ALBANILERÍA E INSTALACIONES PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL EDIFICIO DE DOCENCIA III DE LA ENES, UNIDAD MORELIA.	NOTA: Es indispensable apoyarse en las Especificaciones Generales y Complementarias de la DGOC para conocer el alcance real del concepto. El almacenamiento y el manejo de los distintos materiales así como su acarreo hasta el sitio de su colocación y la limpieza deben incluirse en los análisis de Precios Unitarios.	Hoja No.:
UBICACIÓN: ANTIGUA CARRETERA A PÁTZCUARO, No. 8701, COL. EX-HACIENDA SAN JOSÉ DE LA HUERTA, C.P. 58190, MORELIA, MICHOACÁN.		03 DE MARZO DE 2014
CONSTRUCTORA:		

No.	ESPECIFICACIÓN	ENUNCIADO DEL CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
					PRECIO CON NÚMERO	PRECIO CON LETRA	
NOTAS GENERALES							
1.- EN TODOS LOS CONCEPTOS DEL PRESENTE CATÁLOGO DE CONCEPTOS EN SUS ALCANCES Y PROCEDIMIENTOS CONSTRUCTIVOS, DEBERÁN APEGARSE AL CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVIDAD DE OBRAS VIGENTE DE LA UNAM., A LAS ESPECIFICACIONES GENERALES Y COMPLEMENTARIAS DE LA DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS Y CONSERVACIÓN CONTENIDAS EN LOS CUATRO LIBROS (SE INDICA QUE DEBERÁN CONTAR CON LOS EJEMPLARES EN OBRA PARA CONSULTAS Y ACLARACIONES), Y SUPLETORIAMENTE A LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS VIGENTE Y EL REGLAMENTO DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS VIGENTE.							
2.- TODOS LOS DESPERDICIOS Y MATERIALES SOBRANTES DE CADA UNO DE LOS CONCEPTOS, DEBERÁN SER RETIRADOS A UN BANCO DE ACOPIO, CON CARGA Y ACARREO A TIRO LIBRE FUERA DE LAS INSTALACIONES DE LA UNAM; DICHO COSTO DEBERÁ ESTAR INCLUIDO EN TODOS LOS ALCANCES DE CADA UNO DE LOS CONCEPTOS DEL PRESENTE CATÁLOGO, ASIMISMO SE INDICA QUE TODOS LOS CAMIONES DE LA EMPRESA GANADORA, SIN EXCEPCIÓN, DEBERÁN CONTAR CON LONA DE PROTECCIÓN DEL MATERIAL PARA EVITAR CAÍDOS DURANTE EL TRASLADO DEL MATERIAL, EL LLENADO DE LOS DEPÓSITOS SERÁ AL RAS DE LA CAJA, NO SE PERMITIRÁ LA SALIDA A CAMIONES CON CARGA POR ENCIMA DE ESTE NIVEL.							
3.- LOS MATERIALES DE CADA UNO DE LOS CONCEPTOS A UTILIZARSE PARA LA OBRA, SE DEBERÁN CONSIDERAR TODOS LOS ACARREOS VERTICALES, HORIZONTALES Y ELEVACIONES NECESARIAS HASTA EL LUGAR DE SU COLOCACIÓN.							
4.- SE INDICA A LOS PARTICIPANTES EL LUGAR DE INSTALACIÓN DE LA OFICINA DE CAMPO. SE CONTARÁ CON UNA ACOMETIDA ELÉCTRICA PROVISIONAL Y SERÁ SOLAMENTE PARA USO DE HERRAMIENTA MENOR, DEBIDAMENTE INSTALADA Y ASEGURADA CONTRA CORTO CIRCUITO DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCIÓN DE LA DGOC., ESTE COSTO DEBERÁ ESTAR INCLUIDO EN SUS INDIRECTOS. EN CASO DE REQUERIR EL USO DE HERRAMIENTA MAYOR DEBERÁ CONSIDERAR LA EMPRESA GANADORA EL USO DE UNA PLANTA GENERADORA DE ENERGÍA ELÉCTRICA.							
5. LOS MATERIALES Y LOS PROCEDIMIENTOS CONSTRUCTIVOS UTILIZADOS PARA LA REALIZACIÓN DE LOS CONCEPTOS QUE INTEGRAN ESTA OBRA, SERÁN LOS INDICADOS EN LAS ESPECIFICACIONES GENERALES DE LA DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS Y CONSERVACIÓN DE LA UNAM.							
6. COMO MEDIDAS DE SEGURIDAD E HIGIENE, SE EXIGIRÁ LOS SIGUIENTES REQUISITOS, LOS CUALES DEBERÁN ESTAR CONSIDERADOS EN LOS INDIRECTOS:							
A. TODO EL PERSONAL DE LA EMPRESA GANADORA, TANTO DE OBRA COMO SU RESIDENCIA DEBERÁ PORTAR CASCO, CASACA, IDENTIFICACIÓN Y DE ACUERDO A SU ESPECIALIDAD EL EQUIPO DE SEGURIDAD ADECUADO.							
B. LA RENTA DE UNIDADES PORTÁTILES DE SANITARIOS DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCIÓN. DEBERÁ CONTAR LA ZONA DE OBRA CON 1 SANITARIO PORTÁTIL POR CADA 25 TRABAJADORES CON MANTENIMIENTO CONTINUO.							
7. LA SEGURIDAD Y LUGAR DE RESGUARDO DE TODOS LOS MATERIALES, EQUIPOS, HERRAMIENTA, QUE SE ENCUENTREN EN LA OBRA ES RESPONSABILIDAD EXCLUSIVA DE LA EMPRESA. POR LO QUE LA VIGILANCIA DEBERÁ ESTAR INCLUIDA EN LOS INDIRECTOS DE LA PROPUESTA. ASIMISMO, DEBERÁN ESTAR DEBIDAMENTE SEÑALIZADOS Y CONTROLADOS LOS ACCESOS DEL PERSONAL DE LA EMPRESA GANADORA Y SUBCONTRATISTAS PARA UN CONTROL ÓPTIMO DE ACCESO Y SALIDA DE LA OBRA.							
8. LAS INSTALACIONES QUE SEAN DAÑADAS POR EL CONTRATISTA DEBERÁN SER REPARADAS A LA BREVEDAD POSIBLE CON CARGO A LA CONTRATISTA.							
9. SE DEBERÁN CONSIDERAR EN CADA UNO DE LOS CONCEPTOS A EJECUTAR LAS PROTECCIONES NECESARIAS EN ELEMENTOS ADYACENTES DE ACUERDO A SU NIVEL DE DIFICULTAD Y CUIDADO.							
10. LA LIMPIEZA DE LOS CONCEPTOS DEBERÁ DE CONSERVARSE EN CONDICIONES ÓPTIMAS DURANTE EL PROCESO DE OBRA, ASÍ COMO LA LIMPIEZA FINAL FINA, SE CONSIDERARA DENTRO DE CADA PRECIO UNITARIO							



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

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No.771.01.12.005.CN.LN.621.14.0094
CATALOGO DE CONCEPTOS ANEXO 11

FORMA U-7

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

OBRA: TRABAJOS DE ACABADOS, ALBANILERÍA E INSTALACIONES PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL EDIFICIO DE DOCENCIA III DE LA ENES, UNIDAD MORELIA.	NOTA: Es indispensable apoyarse en las Especificaciones Generales y Complementarias de la DGOC para conocer el alcance real del concepto. El almacenamiento y el manejo de los distintos materiales así como su acarreo hasta el sitio de su colocación y la limpieza deben incluirse en los análisis de Precios Unitarios.	Hoja No.:
UBICACIÓN: ANTIGUA CARRETERA A PÁTZCUARO, No. 8701, COL. EX-HACIENDA SAN JOSÉ DE LA HUERTA, C.P. 58190, MORELIA, MICHOACÁN.		03 DE MARZO DE 2014
CONSTRUCTORA:		

No.	ESPECIFICACIÓN	ENUNCIADO DEL CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
					PRECIO CON NÚMERO	PRECIO CON LETRA	
	1.1.3	DEMOLICIONES					
1	1.1.3. 010.1	DEMOLICIÓN DE ELEMENTOS ESTRUCTURALES DE CONCRETO ARMADO CON HERRAMIENTA MANUAL. INCLUYE: ACARREOS DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA DEMOLICIÓN HASTA EL LUGAR DE CARGA DEL CAMIÓN (INDICADO EN LA VISITA DE OBRA), CARGA Y ACARREO DEL MATERIAL A TIRO AUTORIZADO FUERA DE LA OBRA, MANO DE OBRA, LIMPIEZA DURANTE Y AL TÉRMINO DE LOS TRABAJOS, PROTECCIÓN DE ELEMENTOS ADYACENTES CON HOJAS DE TRIPLAY DE 3ª, ANDAMIOS Y HERRAMIENTA. CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 1.1.3. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	M³	4.00			\$ -
2	1.1.3. 011.1	DEMOLICIÓN DE ELEMENTOS ESTRUCTURALES DE CONCRETO ARMADO CON EQUIPO NEUMÁTICO. INCLUYE: ACARREOS DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA DEMOLICIÓN HASTA EL LUGAR DE CARGA DEL CAMIÓN (INDICADO EN LA VISITA DE OBRA), CARGA Y ACARREO DEL MATERIAL A TIRO AUTORIZADO FUERA DE LA OBRA, MANO DE OBRA, LIMPIEZA DURANTE Y AL TÉRMINO DE LOS TRABAJOS, PROTECCIÓN DE ELEMENTOS ADYACENTES CON HOJAS DE TRIPLAY DE 3ª, ANDAMIOS, HERRAMIENTA Y EQUIPO. CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 1.1.3. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	M³	4.00			\$ -
3	1.1.3. 010.2	ABERTURA DE PASO EN LOSA MACIZA DE CONCRETO ARMADO CON HERRAMIENTA MANUAL, DE 60 CM DE LARGO X 60 CM ANCHO X 10 CM DE ESPESOR. INCLUYE: CORTE Y DOBLADO DEL ACERO DE REFUERZO, DEMOLICIÓN DE RELLENO, ENTORTADO Y ENLADRILLADO, ACARREOS DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA DEMOLICIÓN HASTA EL LUGAR DE CARGA DEL CAMIÓN (INDICADO EN LA VISITA DE OBRA), CARGA Y ACARREO DEL MATERIAL A TIRO AUTORIZADO FUERA DE LA OBRA, LIMPIEZA DURANTE Y AL TÉRMINO DE LOS TRABAJOS, PROTECCIÓN DE ELEMENTOS ADYACENTES CON HOJAS DE TRIPLAY DE 3ª, EMBOQUILLADO PERIMETRAL CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4 DE 2 CM DE ESPESOR, CORTES CON DISCO PARA DELIMITAR DEMOLICIÓN, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 1.1.3. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	PZA	8.00			\$ -



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

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. **771.01.12.005.CN.LN.621.14.0094**
CATALOGO DE CONCEPTOS ANEXO 11

FORMA U-7

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

OBRA: TRABAJOS DE ACABADOS, ALBANILERÍA E INSTALACIONES PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL EDIFICIO DE DOCENCIA III DE LA ENES, UNIDAD MORELIA.	NOTA: Es indispensable apoyarse en las Especificaciones Generales y Complementarias de la DGOC para conocer el alcance real del concepto. El almacenamiento y el manejo de los distintos materiales así como su acarreo hasta el sitio de su colocación y la limpieza deben incluirse en los análisis de Precios Unitarios.	Hoja No.:
UBICACIÓN: ANTIGUA CARRETERA A PÁTZCUARO, No. 8701, COL. EX-HACIENDA SAN JOSÉ DE LA HUERTA, C.P. 58190, MORELIA, MICHOACÁN.		03 DE MARZO DE 2014
CONSTRUCTORA:		

No.	ESPECIFICACIÓN	ENUNCIADO DEL CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
					PRECIO CON NÚMERO	PRECIO CON LETRA	
4	1.1.3. 011.2	ABERTURA DE PASO EN LOSA MACIZA DE CONCRETO ARMADO CON ROMPEDORA DE BAJO IMPACTO, DE 60 CM DE LARGO X 60 CM ANCHO X 10 CM DE ESPESOR. INCLUYE: CORTE Y DOBLADO DEL ACERO DE REFUERZO, DEMOLICIÓN DE RELLENO, ENTORTADO Y ENLADRILLADO, ACARREOS DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA DEMOLICIÓN HASTA EL LUGAR DE CARGA DEL CAMIÓN (INDICADO EN LA VISITA DE OBRA), CARGA Y ACARREO DEL MATERIAL A TIRO AUTORIZADO FUERA DE LA OBRA, LIMPIEZA DURANTE Y AL TÉRMINO DE LOS TRABAJOS, PROTECCIÓN DE ELEMENTOS ADYACENTES CON HOJAS DE TRIPLAY DE 3ª, EMBOQUILLADO PERIMETRAL CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4 DE 2 CM DE ESPESOR, CORTES CON DISCO PARA DELIMITAR DEMOLICIÓN, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 1.1.3. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	PZA	8.00			\$ -
5	1.1.3. 010.4	ABERTURA DE PASO EN LOSA MACIZA DE CONCRETO ARMADO CON HERRAMIENTA MANUAL, DE 60 CM DE LARGO X 60 CM ANCHO X 10 CM DE ESPESOR. INCLUYE: CORTE Y DOBLADO DEL ACERO DE REFUERZO, ACARREOS DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA DEMOLICIÓN HASTA EL LUGAR DE CARGA DEL CAMIÓN (INDICADO EN LA VISITA DE OBRA), CARGA Y ACARREO DEL MATERIAL A TIRO AUTORIZADO FUERA DE LA OBRA, LIMPIEZA DURANTE Y AL TÉRMINO DE LOS TRABAJOS, PROTECCIÓN DE ELEMENTOS ADYACENTES CON HOJAS DE TRIPLAY DE 3ª, EMBOQUILLADO PERIMETRAL CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4 DE 2 CM DE ESPESOR, CORTES CON DISCO PARA DELIMITAR DEMOLICIÓN, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 1.1.3. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	PZA	6.00			\$ -
6	1.1.3. 011.4	ABERTURA DE PASO EN LOSA MACIZA DE CONCRETO ARMADO CON ROMPEDORA DE BAJO IMPACTO, DE 60 CM DE LARGO X 60 CM ANCHO X 10 CM DE ESPESOR. INCLUYE: CORTE Y DOBLADO DEL ACERO DE REFUERZO, ACARREOS DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA DEMOLICIÓN HASTA EL LUGAR DE CARGA DEL CAMIÓN (INDICADO EN LA VISITA DE OBRA), CARGA Y ACARREO DEL MATERIAL A TIRO AUTORIZADO FUERA DE LA OBRA, LIMPIEZA DURANTE Y AL TÉRMINO DE LOS TRABAJOS, PROTECCIÓN DE ELEMENTOS ADYACENTES CON HOJAS DE TRIPLAY DE 3ª, EMBOQUILLADO PERIMETRAL CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4 DE 2 CM DE ESPESOR, CORTES CON DISCO PARA DELIMITAR DEMOLICIÓN, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 1.1.3. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	PZA	3.00			\$ -



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

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No.771.01.12.005.CN.LN.621.14.0094
CATALOGO DE CONCEPTOS ANEXO 11

FORMA U-7

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

OBRA: TRABAJOS DE ACABADOS, ALBANILERÍA E INSTALACIONES PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL EDIFICIO DE DOCENCIA III DE LA ENES, UNIDAD MORELIA.	NOTA: Es indispensable apoyarse en las Especificaciones Generales y Complementarias de la DGOC para conocer el alcance real del concepto. El almacenamiento y el manejo de los distintos materiales así como su acarreo hasta el sitio de su colocación y la limpieza deben incluirse en los análisis de Precios Unitarios.	Hoja No.:
UBICACIÓN: ANTIGUA CARRETERA A PÁTZCUARO, No. 8701, COL. EX-HACIENDA SAN JOSÉ DE LA HUERTA, C.P. 58190, MORELIA, MICHOACÁN.		03 DE MARZO DE 2014
CONSTRUCTORA:		

No.	ESPECIFICACIÓN	ENUNCIADO DEL CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
					PRECIO CON NÚMERO	PRECIO CON LETRA	
7	1.1.3. 030.6	ABERTURA DE VANO CON DISCO EN MURO DE TABIQUE DE BARRO CON APLANADO DE MORTERO, DE 60 CM DE LARGO X 60 CM ANCHO X 15 CM DE ESPESOR. INCLUYE: CORTES CON DISCO EN EL PERIMETRO DEL VANO Y POR AMBAS CARAS DEL MURO, ACARREOS DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA DEMOLICIÓN HASTA EL LUGAR DE CARGA DEL CAMIÓN (INDICADO EN LA VISITA DE OBRA), CARGA Y ACARREO DEL MATERIAL A TIRO AUTORIZADO FUERA DE LA OBRA, LIMPIEZA DURANTE Y AL TÉRMINO DE LOS TRABAJOS, PROTECCIÓN DE ELEMENTOS ADYACENTES CON HOJAS DE TRIPLAY DE 3º, EMBOQUILLADO PERIMETRAL CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4 DE 2 CM DE ESPESOR, MANO DE OBRA, ANDAMIOS Y HERRAMIENTA. CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 1.1.3. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	PZA	30.00			\$ -
8		RANURA PARA ALOJAR INSTALACIONES EN MURO DE TABIQUE DE BARRO CON APLANADO DE MORTERO, INCLUYE: CORTE CON DISCO EN EL PERIMETRO DE LA RANURA, Y REPELLADO O APLANADO FINO (SEGUN SEA EL CASO) DE LA ZONA DEMOLIDA CON MORTERO TERCiado CEMENTO-CALHIDRA-ARENA 1:1:5, DE 1.5 CM DE ESPESOR PROMEDIO. ACARREOS DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA DEMOLICIÓN HASTA EL LUGAR DE CARGA DEL CAMIÓN (INDICADO EN LA VISITA DE OBRA), CARGA Y ACARREO DEL MATERIAL A TIRO AUTORIZADO FUERA DE LA OBRA, LIMPIEZA DURANTE Y AL TÉRMINO DE LOS TRABAJOS, PROTECCIÓN DE ELEMENTOS ADYACENTES CON HOJAS DE TRIPLAY DE 3º, MANO DE OBRA, ANDAMIOS Y HERRAMIENTA. CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 1.1.3. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	ML	160.00			\$ -
		SUBTOTAL DEMOLICIONES					\$ -
	1.1.8	EXCAVACIONES					
9	1.1.8. 010.1	EXCAVACIÓN CON HERRAMIENTA MANUAL EN MATERIAL I, A UNA PROFUNDIDAD DE 0.00 A 2.00 M, EN CAJA O CEPAS DE CIMENTACIÓN DEPOSITANDO EL MATERIAL A PIE DE CEPAS. LOS VOLÚMENES DE LA EXCAVACIÓN SERÁN MEDIDOS EN BANCO. INCLUYE: AFINE DE TALUDES Y FONDO DE EXCAVACIÓN, ACARREOS DEL MATERIAL SOBRANTE HASTA EL LUGAR DE CARGA DEL CAMIÓN (INDICADO EN LA VISITA DE OBRA), CARGA Y ACARREO DEL MATERIAL SOBRANTE A TIRO AUTORIZADO FUERA DE LA OBRA, LIMPIEZA DURANTE Y AL TÉRMINO DE LOS TRABAJOS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 1.1.8. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	M³	30.00			\$ -



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

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No.771.01.12.005.CN.LN.621.14.0094
CATALOGO DE CONCEPTOS ANEXO 11

FORMA U-7

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

OBRA: TRABAJOS DE ACABADOS, ALBANILERÍA E INSTALACIONES PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL EDIFICIO DE DOCENCIA III DE LA ENES, UNIDAD MORELIA.	NOTA: Es indispensable apoyarse en las Especificaciones Generales y Complementarias de la DGOC para conocer el alcance real del concepto. El almacenamiento y el manejo de los distintos materiales así como su acarreo hasta el sitio de su colocación y la limpieza deben incluirse en los análisis de Precios Unitarios.	Hoja No.:
UBICACIÓN: ANTIGUA CARRETERA A PÁTZCUARO, No. 8701, COL. EX-HACIENDA SAN JOSÉ DE LA HUERTA, C.P. 58190, MORELIA, MICHOACÁN.		03 DE MARZO DE 2014
CONSTRUCTORA:		

No.	ESPECIFICA CIÓN	ENUNCIADO DEL CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
					PRECIO CON NÚMERO	PRECIO CON LETRA	
10	1.1.8. 020.1	EXCAVACIÓN CON HERRAMIENTA MANUAL EN MATERIAL II, A UNA PROFUNDIDAD DE 0.00 A 2.00 M, EN CAJA O CEPAS DE CIMENTACIÓN DEPOSITANDO EL MATERIAL A PIE DE CEPA. LOS VOLÚMENES DE LA EXCAVACIÓN SERÁN MEDIDOS EN BANCO. INCLUYE: AFINE DE TALUDES Y FONDO DE EXCAVACIÓN, ACARREOS DEL MATERIAL SOBRANTE HASTA EL LUGAR DE CARGA DEL CAMIÓN (INDICADO EN LA VISITA DE OBRA), CARGA Y ACARREO DEL MATERIAL SOBRANTE A TIRO AUTORIZADO FUERA DE LA OBRA, LIMPIEZA DURANTE Y AL TÉRMINO DE LOS TRABAJOS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 1.1.8. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	M ³	30.00			\$ -
11	1.1.8. 040.1	EXCAVACIÓN CON MAQUINARIA EN MATERIAL TIPO I, A UNA PROFUNDIDAD DE 0.00 A 2.00 M EN CAJA O CEPAS DE CIMENTACIÓN, DEPOSITANDO EL MATERIAL A PIE DE CEPA, LOS VOLÚMENES DE LAS EXCAVACIONES SERÁN MEDIDOS EN BANCO. INCLUYE: AFINE DE TALUDES Y FONDO DE LA EXCAVACIÓN, ACARREOS DEL MATERIAL SOBRANTE HASTA EL LUGAR DE CARGA DEL CAMIÓN (INDICADO EN LA VISITA DE OBRA), CARGA Y ACARREO DEL MATERIAL SOBRANTE A TIRO AUTORIZADO FUERA DE LA OBRA, LIMPIEZA DURANTE Y AL TÉRMINO DE LOS TRABAJOS, MAQUINARIA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 1.1.8. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	M ³	10.00			\$ -
12	1.1.8. 050.1	EXCAVACIÓN CON MAQUINARIA EN MATERIAL TIPO II, A UNA PROFUNDIDAD DE 0.00 A 2.00 M EN CAJA O CEPAS DE CIMENTACIÓN, DEPOSITANDO EL MATERIAL A PIE DE CEPA, LOS VOLÚMENES DE LAS EXCAVACIONES SERÁN MEDIDOS EN BANCO. INCLUYE: AFINE DE TALUDES Y FONDO DE LA EXCAVACIÓN, ACARREOS DEL MATERIAL SOBRANTE HASTA EL LUGAR DE CARGA DEL CAMIÓN (INDICADO EN LA VISITA DE OBRA), CARGA Y ACARREO DEL MATERIAL SOBRANTE A TIRO AUTORIZADO FUERA DE LA OBRA, LIMPIEZA DURANTE Y AL TÉRMINO DE LOS TRABAJOS, MAQUINARIA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 1.1.8. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	M ³	10.00			\$ -
	1.1.8	SUBTOTAL EXCAVACIONES					\$ -
	2.1	ALBAÑILERÍA					
	2.1.1	CASTILLOS DE CONCRETO ARMADO					



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

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. **771.01.12.005.CN.LN.621.14.0094**
CATALOGO DE CONCEPTOS ANEXO 11

FORMA U-7

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

OBRA: TRABAJOS DE ACABADOS, ALBANILERÍA E INSTALACIONES PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL EDIFICIO DE DOCENCIA III DE LA ENES, UNIDAD MORELIA.	NOTA: Es indispensable apoyarse en las Especificaciones Generales y Complementarias de la DGOC para conocer el alcance real del concepto. El almacenamiento y el manejo de los distintos materiales así como su acarreo hasta el sitio de su colocación y la limpieza deben incluirse en los análisis de Precios Unitarios.	Hoja No.:
UBICACIÓN: ANTIGUA CARRETERA A PÁTZCUARO, No. 8701, COL. EX-HACIENDA SAN JOSÉ DE LA HUERTA, C.P. 58190, MORELIA, MICHOACÁN.		03 DE MARZO DE 2014
CONSTRUCTORA:		

No.	ESPECIFICACIÓN	ENUNCIADO DEL CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
					PRECIO CON NÚMERO	PRECIO CON LETRA	
13	2.1.1. 010.1	CASTILLO DE CONCRETO $f_c = 150 \text{ KG/CM}^2$ AGREGADO MÁXIMO DE 3/4" CON SECCIÓN DE 15 X 15 CM ACABADO COMÚN, ARMADO CON 4 VARILLAS DE 3/8" Y ESTRIBOS DE ALAMBRÓN 1/4" @ 20 CM DE SEPARACIÓN. INCLUYE: HABILITADO Y ARMADO DEL ACERO DE REFUERZO, ALAMBRE RECOCIDO DEL NO. 18, CIMBRADO, FABRICACIÓN Y COLADO DEL CONCRETO, DESCIMBRADO, ACARREOS Y ELEVACIONES DENTRO DE LA OBRA HASTA EL LUGAR DE SU COLADO, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, HERRAMIENTA Y EQUIPO, LIMPIEZA DURANTE Y AL TÉRMINO DE LOS TRABAJOS, CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 2.1.1. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	ML	100.00			\$ -
	2.2.1	CADENAS DE CONCRETO ARMADO					
14	2.2.1. 010.1	CADENA DE DESPLANTE, INTERMEDIA Y CERRAMIENTO DE CONCRETO $f_c = 150 \text{ KG/CM}^2$ CON SECCIÓN 15 X 20 CM ACABADO COMÚN, ARMADA CON 4 VARILLAS DE 3/8" Y ESTRIBOS DE 1/4" @ 20 CM DE SEPARACIÓN. INCLUYE: HABILITADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO, ALAMBRE RECOCIDO DEL NO. 18, CIMBRADO, FABRICACIÓN Y COLADO DEL CONCRETO, DESCIMBRADO, ACARREOS Y ELEVACIONES DENTRO DE LA OBRA HASTA EL LUGAR DE SU COLADO, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, LIMPIEZA DURANTE Y AL TÉRMINO DE LOS TRABAJOS, CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 2.2.1. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	ML	100.00			\$ -



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

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No.771.01.12.005.CN.LN.621.14.0094
CATALOGO DE CONCEPTOS ANEXO 11

FORMA U-7

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

OBRA: TRABAJOS DE ACABADOS, ALBANILERÍA E INSTALACIONES PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL EDIFICIO DE DOCENCIA III DE LA ENES, UNIDAD MORELIA.	NOTA: Es indispensable apoyarse en las Especificaciones Generales y Complementarias de la DGOC para conocer el alcance real del concepto. El almacenamiento y el manejo de los distintos materiales así como su acarreo hasta el sitio de su colocación y la limpieza deben incluirse en los análisis de Precios Unitarios.	Hoja No.:
UBICACIÓN: ANTIGUA CARRETERA A PÁTZCUARO, No. 8701, COL. EX-HACIENDA SAN JOSÉ DE LA HUERTA, C.P. 58190, MORELIA, MICHOACÁN.		03 DE MARZO DE 2014
CONSTRUCTORA:		

No.	ESPECIFICACIÓN	ENUNCIADO DEL CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
					PRECIO CON NÚMERO	PRECIO CON LETRA	
15	2.2.1. 050	SARDINEL DE CONCRETO DE $f_c = 150 \text{ KG/CM}^2$ CON SECCIÓN DE 12 X 15 CM ACABADO APARENTE, ARMADO CON 4 VARILLAS DE 3/8" Y ESTRIBOS DE ALAMBRÓN DE 1/4" A CADA 20 CM DE SEPARACIÓN. INCLUYE: HABILITADO Y ARMADO DEL ACERO DE REFUERZO, ALAMBRE RECOCIDO DEL NO. 18, CIMBRADO, FABRICACIÓN Y COLADO DEL CONCRETO, DESCIMBRADO, ACARREOS Y ELEVACIONES DENTRO DE LA OBRA HASTA EL LUGAR DE SU COLADO, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, LIMPIEZA DURANTE Y AL TÉRMINO DE LOS TRABAJOS, EQUIPO Y HERRAMIENTA. CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 2.2.1. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	ML	45.00			\$ -
	2.2.2	REPISONES Y CEJAS DE CONCRETO ARMADO					
16	2.2.2. 010	REPISÓN DE CONCRETO $f_c = 150 \text{ KG/CM}^2$ DE 35 CM DE ANCHO X 10 CM DE ESPESOR ACABADO APARENTE, ARMADO CON VARILLAS DE 3/8" @ 20 CM DE SEPARACIÓN EN SENTIDO LARGO Y @ 15 CM EN EL SENTIDO CORTO. INCLUYE: HABILITADO Y ARMADO, CIMBRADO APARENTE, CHAFLÁN DE PINO DE 1º DE 3/4" EN ARISTAS Y GÓTEROS, FABRICACIÓN Y COLADO DEL CONCRETO, DESCIMBRADO, ACARREOS Y ELEVACIONES DENTRO DE LA OBRA HASTA EL LUGAR DE SU COLADO, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, LIMPIEZA DURANTE Y AL TÉRMINO DE LOS TRABAJOS, CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 2.2.2. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	ML	150.00			\$ -
	2.1	SUBTOTAL ALBAÑILERÍA					\$ -
	2.3.1	MUROS					
17	1.2.4. 015.1	FABRICACIÓN DE MURO DE CONTENCIÓN DE PIEDRA BRAZA ACABADO COMÚN EN 1 CARA Y APARENTE EN LA OTRA CARA CON CORONA, SIN JUNTA, A HUESO, HASTA 2.00 M DE ALTURA, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-CAL-ARENA 1:1/2:4. INCLUYE: LIMPIEZA DURANTE Y AL TÉRMINO DE LOS TRABAJOS, LLORADEROS DE 10 CM DE DIÁMETRO, ENRASES, MATERIALES, DESPERDICIOS, ACARREOS Y ELEVACIONES DENTRO DE LA OBRA HASTA EL LUGAR DE SU COLOCACIÓN, MANO DE OBRA, ANDAMIOS Y HERRAMIENTA. CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 1.2.4. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	M³	10.00			\$ -
18	1.2.4. 010.1	FABRICACIÓN DE MURO DE CONTENCIÓN DE PIEDRA BRAZA ACABADO APARENTE CON JUNTAS CALAVEREADAS, HASTA 2.00 M DE ALTURA, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-CAL-ARENA 1:1/2:4. INCLUYE: LLORADEROS DE 5 CM DE DIÁMETRO, ENRASES, MATERIALES, DESPERDICIOS, ACARREOS Y ELEVACIONES DENTRO DE LA OBRA HASTA EL LUGAR DE SU COLOCACIÓN, MANO DE OBRA, ANDAMIOS Y HERRAMIENTA. CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 1.2.4. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	M3	70.00			\$ -



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

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. **771.01.12.005.CN.LN.621.14.0094**
CATALOGO DE CONCEPTOS ANEXO 11

FORMA U-7

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

OBRA: TRABAJOS DE ACABADOS, ALBANILERÍA E INSTALACIONES PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL EDIFICIO DE DOCENCIA III DE LA ENES, UNIDAD MORELIA.	NOTA: Es indispensable apoyarse en las Especificaciones Generales y Complementarias de la DGOC para conocer el alcance real del concepto. El almacenamiento y el manejo de los distintos materiales así como su acarreo hasta el sitio de su colocación y la limpieza deben incluirse en los análisis de Precios Unitarios.	Hoja No.:
UBICACIÓN: ANTIGUA CARRETERA A PÁTZCUARO, No. 8701, COL. EX-HACIENDA SAN JOSÉ DE LA HUERTA, C.P. 58190, MORELIA, MICHOACÁN.		03 DE MARZO DE 2014
CONSTRUCTORA:		

No.	ESPECIFICACIÓN	ENUNCIADO DEL CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
					PRECIO CON NÚMERO	PRECIO CON LETRA	
19	2.3.1. 010.1	MURO DE TABIQUE DE BARRO RECOCIDO DE 6 X 13 X 26 CM, DE 13 CM DE ESPESOR, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-CAL-ARENA 1:1:5, ACABADO COMÚN. INCLUYE: LIMPIEZA DURANTE Y AL TÉRMINO DE LOS TRABAJOS, RANURADO PARA ALOJAR TUBERÍA Y CAJAS DE INSTALACIONES, ACARREOS Y ELEVACIONES DENTRO DE LA OBRA HASTA EL LUGAR DE SU COLOCACIÓN, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, ANDAMIOS Y HERRAMIENTA. CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 2.3.1. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	M ²	100.00			\$ -
20	4.1.2. 030.2	MURO DE PANELES DE YESO COMPRIMIDO UNA CARA, TABLAROCA O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y PRECIO, CON BASTIDOR FORMADO CON POSTES DE LAMINA DE ACERO GALVANIZADO CAL. 20 DE 63.5 MM DE ANCHO @ 61 CM DE SEPARACIÓN, CANAL SUPERIOR E INFERIOR DE LAMINA DE ACERO GALVANIZADO CAL. 22 DE 63.5 MM DE ANCHO, ANCLADO AL PISO CON TAQUETES DE ALAMBRÓN DE 1/4" DE Ø @ 61 CM., FORRADO POR AMBOS LADOS CON HOJAS DE TABLAROCA DE 12.7 MM DE ESPESOR, FIJADAS AL BASTIDOR CON TORNILLOS CADMINIZADOS. INCLUYE: SEPARADOR EN JUNTAS CON ELEMENTOS ESTRUCTURALES EN SENTIDO VERTICAL A BASE DE GOTERO "U" DE ALUMINIO DE 1/2" X 1/2", CANES DE MADERA DE 2" X 2" X 2" Y TIRANTES DE SOLERA DE ACERO DE 1" X 3/16" @ 60 CM PARA RIGIZAR AL MURO, ACARREOS Y ELEVACIONES DENTRO DE LA OBRA HASTA EL LUGAR DE SU COLOCACIÓN, JUNTEADO DE LAS HOJAS CON REFUERZO DE PERFACINTA Y COMPUESTO REDIMIX, REMATES E INTERSECCIONES, ESQUINERO METALICO					
		FLEXIBLE EN ARISTAS, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, ANDAMIOS Y HERRAMIENTA. CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 4.1.2. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	M2.	30.00			\$ -



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

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No.771.01.12.005.CN.LN.621.14.0094
CATALOGO DE CONCEPTOS ANEXO 11

FORMA U-7

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

OBRA: TRABAJOS DE ACABADOS, ALBANILERÍA E INSTALACIONES PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL EDIFICIO DE DOCENCIA III DE LA ENES, UNIDAD MORELIA.	NOTA: Es indispensable apoyarse en las Especificaciones Generales y Complementarias de la DGOC para conocer el alcance real del concepto. El almacenamiento y el manejo de los distintos materiales así como su acarreo hasta el sitio de su colocación y la limpieza deben incluirse en los análisis de Precios Unitarios.	Hoja No.:
UBICACIÓN: ANTIGUA CARRETERA A PÁTZCUARO, No. 8701, COL. EX-HACIENDA SAN JOSÉ DE LA HUERTA, C.P. 58190, MORELIA, MICHOACÁN.		03 DE MARZO DE 2014
CONSTRUCTORA:		

No.	ESPECIFICACIÓN	ENUNCIADO DEL CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
					PRECIO CON NÚMERO	PRECIO CON LETRA	
21	4.1.2. 030.5	MURO DE PANELES DE YESO COMPRIMIDO DOS CARAS, TABLAROCA O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y PRECIO, CON BASTIDOR FORMADO CON POSTES DE LAMINA DE ACERO GALVANIZADO CAL. 20 DE 63.5 MM DE ANCHO @ 61 CM DE SEPARACIÓN, CANAL SUPERIOR E INFERIOR DE LAMINA DE ACERO GALVANIZADO CAL. 22 DE 63.5 MM DE ANCHO, ANCLADO AL PISO CON TAQUETES DE ALAMBRÓN DE 1/4" DE Ø @ 61 CM., FORRADO POR AMBOS LADOS CON HOJAS DE TABLAROCA DE 12.7 MM DE ESPESOR, FIJADAS AL BASTIDOR CON TORNILLOS CADMINIZADOS. INCLUYE: CANES DE MADERA DE 2" X 2" X 2", ACARREOS Y ELEVACIONES DENTRO DE LA OBRA HASTA EL LUGAR DE SU COLOCACIÓN, COLCHONETA DE FIBRA DE VIDRIO EN ROLLO DE 2" DE ESPESOR (LANA DE ROCA), JUNTEADO DE LAS HOJAS CON REFUERZO DE PERFACINTA Y COMPUESTO REDIMIX, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, ANDAMIOS Y HERRAMIENTA. CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 4.1.2. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	M2	30.00			\$ -
22	4.1.2. 030.2	MURO DE PANELES DE YESO MARCA PLAKA COMEX LINEA ACUSTI-K MODELO R15 No.8 PERFORACION REDONDA, EN MÓDULOS DE 1.20x2.40 M (VER DETALLE PARA DESPIESE EN PLANO) O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y PRECIO, CON BASTIDOR FORMADO CON POSTES DE LAMINA DE ACERO GALVANIZADO CAL. 20 DE 63.5 MM DE ANCHO @ 61 CM DE SEPARACIÓN, SEPARADOR EN JUNTAS CON ELEMENTOS ESTRUCTURALES EN SENTIDO VERTICAL A BASE DE GOTERO "U" DE ALUMINIO DE 1/2" X1/2", CANAL SUPERIOR E INFERIOR DE LAMINA DE ACERO GALVANIZADO CAL. 22 DE 63.5 MM DE ANCHO, ANCLADO AL PISO CON TAQUETES DE ALAMBRÓN DE 1/4" DE Ø @ 61 CM., FORRADO POR UNA CARA, FIJADAS AL BASTIDOR CON TORNILLOS CADMINIZADOS. INCLUYE:					
		SEPARADOR A BASE DE "U" DE ALUMINIO DE 1/2" X1/2", CANES DE MADERA DE 2" X 2" X 2" Y TIRANTES DE SOLERA DE ACERO DE 1" x 3/16" @ 60 CM PARA RIGIZAR AL MURO, ACARREOS Y ELEVACIONES DENTRO DE LA OBRA HASTA EL LUGAR DE SU COLOCACIÓN, JUNTEADO DE LAS HOJAS CON REFUERZO DE PERFACINTA Y COMPUESTO REDIMIX, REMATES E INTERSECCIONES, ESQUINERO METÁLICO FLEXIBLE EN ARISTAS, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, ANDAMIOS Y HERRAMIENTA. CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 4.1.2. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	M2.	50.00			\$ -



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

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No.771.01.12.005.CN.LN.621.14.0094
CATALOGO DE CONCEPTOS ANEXO 11

FORMA U-7

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

OBRA: TRABAJOS DE ACABADOS, ALBANILERÍA E INSTALACIONES PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL EDIFICIO DE DOCENCIA III DE LA ENES, UNIDAD MORELIA.	NOTA: Es indispensable apoyarse en las Especificaciones Generales y Complementarias de la DGOC para conocer el alcance real del concepto. El almacenamiento y el manejo de los distintos materiales así como su acarreo hasta el sitio de su colocación y la limpieza deben incluirse en los análisis de Precios Unitarios.	Hoja No.:
UBICACIÓN: ANTIGUA CARRETERA A PÁTZCUARO, No. 8701, COL. EX-HACIENDA SAN JOSÉ DE LA HUERTA, C.P. 58190, MORELIA, MICHOACÁN.		03 DE MARZO DE 2014
CONSTRUCTORA:		

No.	ESPECIFICACIÓN	ENUNCIADO DEL CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
					PRECIO CON NÚMERO	PRECIO CON LETRA	
23	4.1.2. 030.2	MURO DE PANELES DE TABLACIMIENTO DOS CARAS, DUROCK O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y PRECIO , CON BASTIDOR FORMADO CON POSTES DE LAMINA DE ACERO GALVANIZADO CAL. 20 DE 63.5 MM DE ANCHO @ 40.6 CM DE SEPARACIÓN, CANAL SUPERIOR E INFERIOR DE LAMINA DE ACERO GALVANIZADO CAL. 20 DE 63.5 MM DE ANCHO, ANCLADO AL PISO Y A TRABE O LOSA CON TAQUETES DE ALAMBRÓN DE 1/4" DE Ø @ 61 CM Y CANAL INTERMEDIO DE 63.5 MM DE ANCHO CAL. 20 @ 2.44 M DE ALTURA, FORRADO POR AMBOS LADOS CON HOJAS DE TABLACIMIENTO DE 13 MM DE ESPESOR, FIJADAS AL BASTIDOR CON TORNILLOS CADMINIZADOS INCLUYE: PLACA DE LANA MINERAL DE 2" DE ROCA TIPO AISLAMURO, SEPARADOR EN JUNTAS					
		CON ELEMENTOS ESTRUCTURALES EN SENTIDO VERTICAL A BASE DE GOTERO "U" DE ALUMINIO DE 1/2" X1/2", ACARREOS Y ELEVACIONES DENTRO DE LA OBRA HASTA EL LUGAR DE SU COLOCACIÓN, ANCLAJES EN REMATE DEL MURO A ESTRUCTURA, JUNTEADO DE LAS HOJAS CON CINTA DE REFUERZO Y CEMENTO FLEXIBLE, AFINADO DE LAS SUPERFICIES CON CEMENTO FLEXIBLE PARA RECIBIR EL ACABADO, APLICADOS DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES DEL FABRICANTE, ESQUINERO METÁLICO FLEXIBLE EN ARISTAS, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, ANDAMIOS Y HERRAMIENTA. CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 4.1.2. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	M2.	80.00			\$ -
24	4.1.2. 030.2	MURO DE PANELES DE TABLACIMIENTO UNA CARA, DUROCK O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y PRECIO , CON BASTIDOR FORMADO CON POSTES DE LAMINA DE ACERO GALVANIZADO CAL. 20 DE 63.5 MM DE ANCHO @ 40.6 CM DE SEPARACIÓN, CANAL SUPERIOR E INFERIOR DE LAMINA DE ACERO GALVANIZADO CAL. 20 DE 63.5 MM DE ANCHO, ANCLADO AL PISO Y A TRABE O LOSA CON TAQUETES DE ALAMBRÓN DE 1/4" DE Ø @ 61 CM Y CANAL INTERMEDIO DE 63.5 MM DE ANCHO CAL. 20 @ 2.44 M DE ALTURA, FORRADO POR AMBOS LADOS CON HOJAS DE TABLACIMIENTO DE 13 MM DE ESPESOR, FIJADAS AL BASTIDOR CON TORNILLOS CADMINIZADOS INCLUYE: SEPARADOR EN JUNTAS CON ELEMENTOS ESTRUCTURALES EN SENTIDO VERTICAL A BASE DE GOTERO "U" DE ALUMINIO DE 1/2" X1/2", ACARREOS Y ELEVACIONES					
		DENTRO DE LA OBRA HASTA EL LUGAR DE SU COLOCACIÓN, ANCLAJES EN REMATE DEL MURO A ESTRUCTURA, JUNTEADO DE LAS HOJAS CON CINTA DE REFUERZO Y CEMENTO FLEXIBLE BASE COAT, AFINADO DE LAS SUPERFICIES CON CEMENTO FLEXIBLE BASE COAT PARA RECIBIR EL ACABADO, APLICADOS DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES DEL FABRICANTE, MATERIALES, DESPERDICIOS, ESQUINERO METÁLICO FLEXIBLE EN ARISTAS, MANO DE OBRA, ANDAMIOS Y HERRAMIENTA. CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 4.1.2. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	M2.	500.00			\$ -



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

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No.771.01.12.005.CN.LN.621.14.0094
CATALOGO DE CONCEPTOS ANEXO 11

FORMA U-7

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

OBRA: TRABAJOS DE ACABADOS, ALBANILERÍA E INSTALACIONES PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL EDIFICIO DE DOCENCIA III DE LA ENES, UNIDAD MORELIA.	NOTA: Es indispensable apoyarse en las Especificaciones Generales y Complementarias de la DGOC para conocer el alcance real del concepto. El almacenamiento y el manejo de los distintos materiales así como su acarreo hasta el sitio de su colocación y la limpieza deben incluirse en los análisis de Precios Unitarios.	Hoja No.:
UBICACIÓN: ANTIGUA CARRETERA A PÁTZCUARO, No. 8701, COL. EX-HACIENDA SAN JOSÉ DE LA HUERTA, C.P. 58190, MORELIA, MICHOACÁN.		03 DE MARZO DE 2014
CONSTRUCTORA:		

No.	ESPECIFICACIÓN	ENUNCIADO DEL CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
					PRECIO CON NÚMERO	PRECIO CON LETRA	
25		SUMINISTRO Y FABRICACIÓN DE MURO MÓVIL DE 1.00 M DE ANCHO CON AJUSTE DE 0.50 M DE 2.7 M DE ALTURA (VERIFICAR MEDIDAS EN OBRAS, ASÍ COMO ESPESOR CON EL FABRICANTE) MOD. MM-2-750-36DB MCA. MURO MOVIL ACABADO CON TELA ABOSORBENTE S.M.A.O. INCLUYE RIEL DE RECORRIDO PARA GUARDAR COMO ESPECIFICA EL PROYECTO, SOPORTARÍA DE SUSPENSIÓN, RIELES CORREDIZOS PARA SOPORTE, CAJILLOS DE TABLARROCA DONDE SE REQUIERA, MATERIALES, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, HERRERÍA Y SOLDADURA Y TODO LO NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN CONFORME A PLANOS Y PROYECTO ESPECIFICADOS P.U.O.T.	M2	50.00			\$ -
	2.3.1	SUBTOTAL MUROS					\$ -
	2.3.2	APLANADOS Y RECUBRIMIENTOS EN MUROS					
26	2.3.2. 010	REPELLADO DE MEZCLA CON MORTERO TERCIADO CEMENTO-CALHIDRA-ARENA 1:1:5, DE 1.5 CM DE ESPESOR PROMEDIO. INCLUYE: LIMPIEZA DURANTE Y AL TÉRMINO DE LOS TRABAJOS, PICADO DE LAS SUPERFICIES DE CONCRETO, HECHURA DE MAESTRAS, ACARREOS Y ELEVACIONES DENTRO DE LA OBRA HASTA EL LUGAR DE SU COLOCACIÓN, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, ANDAMIOS Y HERRAMIENTA. CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 2.3.2. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	M²	100.00			\$ -
27	2.3.2. 020	APLANADO DE MEZCLA ACABADO FINO CON MORTERO TERCIADO CEMENTO-CALHIDRA-ARENA 1:1:5, DE 1.5 CM DE ESPESOR PROMEDIO. INCLUYE: LIMPIEZA DURANTE Y AL TÉRMINO DE LOS TRABAJOS, REPELLADO, PICADO DE LAS SUPERFICIES DE CONCRETO, HECHURA DE MAESTRAS, ACARREOS Y ELEVACIONES DENTRO DE LA OBRA HASTA EL LUGAR DE SU COLOCACIÓN, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, ANDAMIOS Y HERRAMIENTA. CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 2.3.2. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	M²	100.00			\$ -
	2.3.2	RECUBRIMIENTOS EN MUROS					
28	2.3.2. 90.2	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CANTERA ANARANJADA NATURAL DE LA REGIÓN, DE 40 X 60 CM X 3/4" DE ESPESOR, ASENTADA CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3. INCLUYE: LECHADEADO, CORTES CON DISCO, LIMPIEZA, ACARREOS Y ELEVACIONES DENTRO DE LA OBRA HASTA EL LUGAR DE SU COLOCACIÓN, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, HERRAMIENTA Y EQUIPO, LIMPIEZA DURANTE Y AL TÉRMINO DE LOS TRABAJOS. CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 2.3.2. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	M²	130.00			\$ -



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

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No.771.01.12.005.CN.LN.621.14.0094
CATALOGO DE CONCEPTOS ANEXO 11

FORMA U-7

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

OBRA: TRABAJOS DE ACABADOS, ALBANILERÍA E INSTALACIONES PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL EDIFICIO DE DOCENCIA III DE LA ENES, UNIDAD MORELIA.	NOTA: Es indispensable apoyarse en las Especificaciones Generales y Complementarias de la DGOC para conocer el alcance real del concepto. El almacenamiento y el manejo de los distintos materiales así como su acarreo hasta el sitio de su colocación y la limpieza deben incluirse en los análisis de Precios Unitarios.	Hoja No.:
UBICACIÓN: ANTIGUA CARRETERA A PÁTZCUARO, No. 8701, COL. EX-HACIENDA SAN JOSÉ DE LA HUERTA, C.P. 58190, MORELIA, MICHOACÁN.		03 DE MARZO DE 2014
CONSTRUCTORA:		

No.	ESPECIFICACIÓN	ENUNCIADO DEL CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
					PRECIO CON NÚMERO	PRECIO CON LETRA	
29	2.3.2. 90.2	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CANTERA ANARANJADA PULIDA NATURAL DE LA REGION, DE 40 X 60 CM X 3/4" DE ESPESOR, ASENTADA CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3. INCLUYE: LECHADEADO, CORTES CON DISCO, LIMPIEZA, ACARREOS Y ELEVACIONES DENTRO DE LA OBRA HASTA EL LUGAR DE SU COLOCACIÓN, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, HERRAMIENTA Y EQUIPO, LIMPIEZA DURANTE Y AL TÉRMINO DE LOS TRABAJOS. CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 2.3.2. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	M²	1000.00			\$ -
30	2.3.2. 90.2	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CANTERA ANARANJADA NATURAL DE LA REGIÓN, DE 40 X 5 CM DE ESPESOR CON CANTOS BOLEADOS, SOBRE REPISON DE CONCRETO, ASENTADA CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3. INCLUYE: LECHADEADO, CORTES CON DISCO, LIMPIEZA, ACARREOS Y ELEVACIONES DENTRO DE LA OBRA HASTA EL LUGAR DE SU COLOCACIÓN, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, HERRAMIENTA Y EQUIPO, LIMPIEZA DURANTE Y AL TÉRMINO DE LOS TRABAJOS. CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 2.3.2. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	M²	75.00			\$ -
31		SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LOSETA CERÁMICA DE 30 X 60cm MARCA DALTILE LINEA DALGRES MODELO PIETRA COLOR BEIGE ZD27 CON BOQUILLAS DE 2mm MARCA LATICRETE COLOR 41 KASHMIR O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y PRECIO, EN MUROS DE SANITARIOS ASENTADA CON ADHESIVO INDICADO POR EL FABRICANTE. INCLUYE: BOQUILLA, PEGAMENTO, MATERIALES, ACARREOS, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, LIMPIEZA DURANTE Y AL TÉRMINO DE LOS TRABAJOS, ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 4.5.1. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	M2	400.00			\$ -



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

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No.771.01.12.005.CN.LN.621.14.0094
CATALOGO DE CONCEPTOS ANEXO 11

FORMA U-7

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

OBRA: TRABAJOS DE ACABADOS, ALBANILERÍA E INSTALACIONES PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL EDIFICIO DE DOCENCIA III DE LA ENES, UNIDAD MORELIA.	NOTA: Es indispensable apoyarse en las Especificaciones Generales y Complementarias de la DGOC para conocer el alcance real del concepto. El almacenamiento y el manejo de los distintos materiales así como su acarreo hasta el sitio de su colocación y la limpieza deben incluirse en los análisis de Precios Unitarios.	Hoja No.:
UBICACIÓN: ANTIGUA CARRETERA A PÁTZCUARO, No. 8701, COL. EX-HACIENDA SAN JOSÉ DE LA HUERTA, C.P. 58190, MORELIA, MICHOACÁN.		03 DE MARZO DE 2014
CONSTRUCTORA:		

No.	ESPECIFICACIÓN	ENUNCIADO DEL CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
					PRECIO CON NÚMERO	PRECIO CON LETRA	
32		SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LAMBRÍN REFLEJANTE DE SONIDO CON TRIPLAY DE MADERA DE ENCINO DE 13 MM DE ESPESOR DE PRIMERA CALIDAD ACABADO CON BARNIZ NATURAL MATE MARCA POLYFORM EN TABLEROS DE 120 X 60 CM CON MARCO PERIMETRAL DE CANAL DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL DE 1/2" DADO 18081 Y 1/4" DE ESPESOR, COLOCADO SOBRE BASTIDOR DE BARROTES DE MADERA DE PINO DE 1RA @60 CM EN AMBOS SENTIDOS DE 4" X 2" COLOCADO SOBRE BASTIDOR DE PTR ROJO DE 3" X 3" A CADA 120 CM APROXIMADAMENTE DE ACUERDO A DETALLES DE PROYECTO, ACABADO CON ANTICORROSIVO Y PINTURA DE ESMALTE COLOR GRIS CLARO MATE, ENSAMBLES Y ESPECIFICACIONES DE PROYECTOS ARQUITECTONICO (VER PLANO DE DETALLES) INCLUYE: ZOCLO PERIMETRAL DE 3" DE LAMINA NEGRA EN CAL.18 EN "L", MADERA DE ENCINO DE 13 MM, CLAVACOTES, ENCERADO, ELEMENTOS DE FIJACIÓN A LA SUPERFICIE (SEGUN DETALLE DE PROYECTO), MATERIALES DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, ACARREOS, ANDAMIOS, HERRAMIENTA, LIMPIEZA DURANTE Y AL TÉRMINO DE LOS TRABAJOS ASI COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, CONFORME A PROYECTO Y A LAS ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCIÓN . PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	M2	300.00			\$ -
33		SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LAMBRIN ABSORBENTE DE SONIDO CON BASTIDOR DE MADERA DE PINO DE 1RA DE 2" X4" EN AMBOS SENTIDOS A CADA 60 CM, RELLENO CON FIBRA DE VIDRIO TIPO-705-1". MALLA DE MOSQUITERO DE PLASTICO COLOR ALUMINIO Y TELA MICROPERFORADA TRANSPARENTE AL SONIDO (LONETA) COLOR S.MA. SOBRE LAS QUE SE COLOCARÁN TIRAS DE MADERA DE ENCINO DE 1RA CALIDAD DE 1" X 1" EN VERTICAL A CADA 10 CM DE SEPARACIÓN A EJES, ACABADAS CON BARNIZ NATURAL MATE MARCA POLYFORM DE ACUERDO A DETALLES, ENSAMBLES Y ESPECIFICACIONES DE PROYECTO ARQUITECTONICO. INCLUYE: ZOCLO PERIMETRAL DE 3" DE LAMINA NEGRA FIJADO CON TORMILLOS CADMINIZADOS A BASTIDOR DE MADERA, UNA MANO DE ANTICORROSIVO Y PINTURA S.M.A., CLAVACOTES, ELEMENTOS DE FIJACIÓN A LA SUPERFICIE, MATERIALES, DESPERDICIOS MANOS DE OBRA ACARREOS, ANDAMIOS, HERRAMIENTA, LIMPIEZA DURANTE Y AL TÉRMINO DE LOS TRABAJOS ASI COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. CONFORME A PROYECTO Y A LAS ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCIÓN. P.U.O.T.	M2	250.00			\$ -
34	4.1.3.020	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PASTA TEXTURIZADA MARCA CHISA EN MUROS, SEGÚN MUESTRA APROBADA, ELABORADA SEGÚN ESPECIFICACIONES DEL FABRICANTE CON PASTA DE CEMENTO BLANCO, CAL HIDRATADA Y POLVO DE MÁRMOL EN PROPORCIÓN ESPECIFICADAS POR EL FABRICANTE 1:1/2:4. INCLUYE: LIMPIEZAS, APLICACIÓN DE UNA MANO DE SELLADOR VINÍLICO, PROTECCIÓN DE ELEMENTOS ADYACENTES, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, ANDAMIOS Y HERRAMIENTA. CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 4.1.3. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	M2.	1030.00			\$ -
	2.3.2	SUB TOTAL DE APLANADOS Y RECUBRIMIENTOS EN MUROS					\$ -



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

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No.771.01.12.005.CN.LN.621.14.0094
CATALOGO DE CONCEPTOS ANEXO 11

FORMA U-7

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

OBRA: TRABAJOS DE ACABADOS, ALBANILERÍA E INSTALACIONES PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL EDIFICIO DE DOCENCIA III DE LA ENES, UNIDAD MORELIA.	NOTA: Es indispensable apoyarse en las Especificaciones Generales y Complementarias de la DGOC para conocer el alcance real del concepto. El almacenamiento y el manejo de los distintos materiales así como su acarreo hasta el sitio de su colocación y la limpieza deben incluirse en los análisis de Precios Unitarios.	Hoja No.:
UBICACIÓN: ANTIGUA CARRETERA A PÁTZCUARO, No. 8701, COL. EX-HACIENDA SAN JOSÉ DE LA HUERTA, C.P. 58190, MORELIA, MICHOACÁN.		03 DE MARZO DE 2014
CONSTRUCTORA:		

No.	ESPECIFICACIÓN	ENUNCIADO DEL CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
					PRECIO CON NÚMERO	PRECIO CON LETRA	
	2.4.1	BASES, FIRMES, PISOS Y RECUBRIMIENTOS EN PISOS					
35	2.4.1.020.1	FIRME DE CONCRETO DE 10 CM DE ESPESOR DE $f'c = 150 \text{ KG/CM}^2$ RESISTENCIA NORMAL, TAMAÑO MÁXIMO DE AGREGADO 3/4", ACABADO COMÚN, ARMADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6X6/10-10, MODULADO EN TABLEROS NO MAYORES DE 2.40 X 2.40 MTS. INCLUYE: CIMBRA PARA FRONTERAS, HECHURA DE MAESTRAS, APISONADO Y CURADO, ACARREOS Y ELEVACIONES DENTRO DE LA OBRA HASTA EL LUGAR DE SU COLADO, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 2.4.1. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	M ²	175.00			\$ -
36	2.4.1.020.2	FIRME DE CONCRETO DE 10 CM DE ESPESOR DE $f'c = 150 \text{ KG/CM}^2$ RESISTENCIA NORMAL, TAMAÑO MÁXIMO DE AGREGADO 3/4", ACABADO PULIDO INTEGRAL, ARMADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6X6/10-10, MODULADO EN TABLEROS NO MAYORES DE 2.40 X 2.40 M. INCLUYE: CIMBRA PARA FRONTERAS, HECHURA DE MAESTRAS, APISONADO Y CURADO, ACARREOS Y ELEVACIONES DENTRO DE LA OBRA HASTA EL LUGAR DE SU COLADO, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 2.4.1. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	M ²	245.00			\$ -
37		FIRME DE CONCRETO AUTONIVELANTE DE $f'c = 150 \text{ KG/CM}^2$, DE 5 CM DE ESPESOR RESISTENCIA NORMAL, TAMAÑO MÁXIMO DE AGREGADO 3/4", ARMADO CON MALLA DE GALLINERO, ACABADO PULIDO MODULADO MEDIANTE CORTES CON DISCO DE 6 MM DE ESPESOR Y A UNA PROFUNDIDAD DE 1/4H FORMANDO TABLEROS NO MAYORES DE 2.40 X 2.40 M. INCLUYE: HECHURA DE MAESTRAS, APISONADO, CURADO, CORTES CON DISCO, ACARREOS Y ELEVACIONES DENTRO DE LA OBRA HASTA EL LUGAR DE SU COLADO, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 2.4.1. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	M ²	30.00			\$ -
	2.4.2	RECUBRIMIENTOS EN PISOS					
38	2.4.2.050	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PISO DE LOSETA DE MÁRMOL SANTO TOMAS, ACABADO BUSARDEADO, ASENTADA CON PEGAMÁRMOL. INCLUYE: PROTECCIÓN DE PISO COLOCADO CON TRES CAPAS DE PAPEL KRAFT PEGADAS CON ENGRUDO, HECHURA DE MAESTRAS, CORTES CON DISCO, LECHADEADO, PULIDO Y BRILLADO CON MÁQUINA, ACARREOS Y ELEVACIONES DENTRO DE LA OBRA HASTA EL LUGAR DE SU COLOCACIÓN, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 2.4.2. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	M ²	354.00			\$ -



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

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No.771.01.12.005.CN.LN.621.14.0094
CATALOGO DE CONCEPTOS ANEXO 11

FORMA U-7

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

OBRA: TRABAJOS DE ACABADOS, ALBANILERÍA E INSTALACIONES PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL EDIFICIO DE DOCENCIA III DE LA ENES, UNIDAD MORELIA.	NOTA: Es indispensable apoyarse en las Especificaciones Generales y Complementarias de la DGOC para conocer el alcance real del concepto. El almacenamiento y el manejo de los distintos materiales así como su acarreo hasta el sitio de su colocación y la limpieza deben incluirse en los análisis de Precios Unitarios.	Hoja No.:
UBICACIÓN: ANTIGUA CARRETERA A PÁTZCUARO, No. 8701, COL. EX-HACIENDA SAN JOSÉ DE LA HUERTA, C.P. 58190, MORELIA, MICHOACÁN.		03 DE MARZO DE 2014
CONSTRUCTORA:		

No.	ESPECIFICACIÓN	ENUNCIADO DEL CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
					PRECIO CON NÚMERO	PRECIO CON LETRA	
39	4.5.1. 010	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LOSETA CERÁMICA DE 60.5 X 60.5cm MARCA DAL TILE LINEA DAL-GRES MODELO PIETRA COLOR BEIGE ZD27 CON BOQUILLAS DE 4mm MARCA LATICRETE COLOR 41 KASHMIR., ASENTADA CON ADHESIVO ESPECIAL INDICADO POR EL FABRICANTE. INCLUYE: PROTECCIÓN DE PISO COLOCADO CON TRES CAPAS DE PAPEL KRAFT PEGADAS CON ENGRUDO, PEGAMENTO, MATERIALES, ACARREOS, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, LIMPIEZA CONSTANTE EN ZONA DE LOS TRABAJOS, ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 4.5.1. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	M²	1,800.00			\$ -
40	4.5.1. 020	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PISO VINÍLICO DE POLIURETANO ANTIESTÁTICO MOD. MIPOLAM DE 3MM EN AUDITORIO, MCA. GERFLOR TARALAY IMPRESSION & UNI MODELO OXYGEN 0081 MOON WR: 0585 2347 SEGÚN MUESTRA APROBADA O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y PRECIO, TRÁFICO INTENSO, PEGADA CON PEGAMENTO INDICADO POR EL FABRICANTE. INCLUYE: PROTECCIÓN DE PISO COLOCADO CON TRES CAPAS DE PAPEL KRAFT PEGADAS CON ENGRUDO, PEGAMENTO, MATERIALES, DESPERDICIOS, PULIDO, PROTECCIÓN DEL PISO AL FINALIZAR SU COLOCACIÓN CON PLÁSTICO DE USO RUDO, ENCERADO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LIMPIEZA DURANTE Y AL FINAL DE LOS TRABAJOS. CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 4.5.1. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	M2.	310.00			\$ -
	2.4.2	SUBTOTAL BASES, FIRMES, PISOS Y RECUBRIMIENTOS EN PISOS					\$ -
	2.4.3	ZOCLOS					
41	4.3.1. 040.2	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ZOCLO DE LÁMINA NEGRA EN "L" CAL. 18, DE 3" DE ALTURA, PARA DESPLANTE DE MUROS DE TABLAROCA, TABLACIMIENTO Y TABIQUE. INCLUYE: SOLDADURA CON ELECTRODO E-6013, ANCLAJE A ESTRUCTURA, UNA MANO DE PRIMER ANTICORROSIVO Y DOS DE PINTURA DE ESMALTE COMEX COLOR S.M.A. O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y PRECIO, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 4.3.1. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	ML	700.00			\$ -
42	4.3.1. 040.2	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ZOCLO DE LÁMINA NEGRA EN "U" CAL. 18, DE 3" DE ALTURA, PARA DESPLANTE DE MUROS DE TABLAROCA Y/O TABLACIMIENTO. INCLUYE: SOLDADURA CON ELECTRODO E-6013, ANCLAJE A ESTRUCTURA, UNA MANO DE PRIMER ANTICORROSIVO Y DOS DE PINTURA DE ESMALTE COMEX COLOR S.M.A. O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y PRECIO, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 4.3.1. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	ML	60.00			\$ -
	2.4.3	SUBTOTAL ZOCLOS					\$ -



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

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No.771.01.12.005.CN.LN.621.14.0094
CATALOGO DE CONCEPTOS ANEXO 11

FORMA U-7

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

OBRA: TRABAJOS DE ACABADOS, ALBANILERÍA E INSTALACIONES PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL EDIFICIO DE DOCENCIA III DE LA ENES, UNIDAD MORELIA.	NOTA: Es indispensable apoyarse en las Especificaciones Generales y Complementarias de la DGOC para conocer el alcance real del concepto. El almacenamiento y el manejo de los distintos materiales así como su acarreo hasta el sitio de su colocación y la limpieza deben incluirse en los análisis de Precios Unitarios.	Hoja No.:
UBICACIÓN: ANTIGUA CARRETERA A PÁTZCUARO, No. 8701, COL. EX-HACIENDA SAN JOSÉ DE LA HUERTA, C.P. 58190, MORELIA, MICHOACÁN.		03 DE MARZO DE 2014
CONSTRUCTORA:		

No.	ESPECIFICACIÓN	ENUNCIADO DEL CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
					PRECIO CON NÚMERO	PRECIO CON LETRA	
	2.5.1	PLAFONES FALSOS					
43	4.1.2.010.2	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PLAFÓN FALSO DE PANELES DE YESO COMPRIMIDO, TABLAROCA O EQUIVALENTE EN PRECIO Y CALIDAD, CON BASTIDOR FORMADO POR CANALETA GALVANIZADA DE 1 1/2" CALIBRE 22 @ 90 CM DE SEPARACIÓN, CANAL LISTÓN GALVANIZADO DE 3/4" CALIBRE 22 @ 60 CM DE SEPARACIÓN EN SENTIDO TRANSVERSAL MARCA YPSA Y COLGANTES DE ALAMBRE GALVANIZADO CALIBRE 12 FIJADOS A LA ESTRUCTURA CON TAQUETES DE ALAMBRÓN DE 1/4" DE Ø @ 90 CM DE SEPARACIÓN EN AMBOS SENTIDOS, PARA RECIBIR FORRO CON HOJAS DE TABLAROCA DE 12.7 MM DE ESPESOR, FIJADAS CON TORNILLOS CADMINIZADOS. INCLUYE: JUNTA CON CANAL DE ALUMINIO NATURAL DE 1/2"AL REMATAR CON MURO, TRAZO Y RECORTE DE HUECOS PARA LUMINARIA, REFORZADOS CON CANAL LISTON PERIMETRAL FIJADO A LOSA PARA RECIBIR DE LUMINARIAS SEGÚN PROYECTO Y 3 REGISTROS INDICADOS POR LA SUPERVISIÓN, DE 0.60 MTS X 0.60 MTS POR CADA 80 M2, CON TRAZO, RECORTE DE HUECOS, PERFILADO, MARCO DE ALUMINIO COLOR BLANCO DE 1/2" Y REBORDE "W" PERIMETRAL,					
		PROTECCIÓN DE ELEMENTOS ADYACENTES, ACARREOS Y ELEVACIONES HORIZONTALES Y VERTICALES DENTRO DE LA OBRA HASTA EL LUGAR DE SU COLOCACIÓN, REFUERZO DE TIRA DE MADERA DE PINO DE 1" DE 3" X 1 1/2" PARA FIJAR CANCELERÍA Y/O CORTINEROS, JUNTEADO DE LAS HOJAS CON REFUERZO DE PERFACINTA Y COMPUESTO REDIMIX, LIMPIEZA DURANTE Y AL TÉRMINO DE LOS TRABAJOS, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, ANDAMIOS Y HERRAMIENTA. CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 4.1.2. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	M2.	900.00			\$ -
44	4.1.2.020	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE FALSO PLAFON MODULAR ACUSTICO DE 2' X 2' X 1" (60.1 X 60.1 X 2.54cm) MARCA USG MODELO PREMIER NUBBY CLIMA PLUS COLOR BLANCO O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y PRECIO, CON SISTEMA DE SUSPENSIÓN SUPRAFINE DE 9/16", EN PLACAS DE 0.61 MTS DE ANCHO X 0.61 MTS CM DE LARGO. COLOCADAS SOBRE BASTIDOR METÁLICO FORMADO POR TIRANTES CON AJUSTE DE RESORTE @ 1.20 M EN UN SENTIDO Y EN EL OTRO SENTIDO DE ACUERDO A LA SEPARACIÓN QUE TENGA EL SOPORTE PRINCIPAL, FIJADOS A LA ESTRUCTURA CON TAQUETES DE ALAMBRÓN DE 1/4" DE Ø, PERFILES DE SOPORTE PRINCIPAL Y SOPORTE TRANSVERSAL DE LAMINA DE ACERO GALVANIZADO EN MODULACIÓN DE ACUERDO A LAS DIMENSIONES DE LAS PLACAS. INCLUYE: REMATE DE ÁNGULO PERIMETRAL ESPECIFICADO POR EL FABRICANTE (VER DETALLE EN PLANO), GOTERO "U" DE ALUMINIO DE 1/2" X 1/2" DONDE ASÍ LO REQUIERA (VER DETALLE EN PLANO), SISTEMA DE SUSPENSIÓN SUPRAFINE DE 9/16", ACARREOS Y ELEVACIONES HORIZONTALES Y VERTICALES DENTRO DE LA OBRA					



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

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No.771.01.12.005.CN.LN.621.14.0094
CATALOGO DE CONCEPTOS ANEXO 11

FORMA U-7

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

OBRA: TRABAJOS DE ACABADOS, ALBANILERÍA E INSTALACIONES PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL EDIFICIO DE DOCENCIA III DE LA ENES, UNIDAD MORELIA.	NOTA: Es indispensable apoyarse en las Especificaciones Generales y Complementarias de la DGOC para conocer el alcance real del concepto. El almacenamiento y el manejo de los distintos materiales así como su acarreo hasta el sitio de su colocación y la limpieza deben incluirse en los análisis de Precios Unitarios.	Hoja No.:
UBICACIÓN: ANTIGUA CARRETERA A PÁTZCUARO, No. 8701, COL. EX-HACIENDA SAN JOSÉ DE LA HUERTA, C.P. 58190, MORELIA, MICHOACÁN.		03 DE MARZO DE 2014
CONSTRUCTORA:		

No.	ESPECIFICACIÓN	ENUNCIADO DEL CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
					PRECIO CON NÚMERO	PRECIO CON LETRA	
		HASTA EL LUGAR DE SU COLOCACIÓN, CORTES, MATERIALES, LIMPIEZA DURANTE Y AL TÉRMINO DE LOS TRABAJOS DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, ANDAMIOS Y HERRAMIENTA. CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 4.1.2. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	M2.	150.00			\$ -
45	4.1.2. 040	FALSO PLAFÓN DE PANELES DE CEMENTO DUROCK O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y PRECIO, CON BASTIDOR DE CANALETA GALVANIZADA DE 1 1/2" CALIBRE 22, CANAL-LISTÓN DE 3/4" CALIBRE 22, MARCA YPSA Y ALAMBRE GALVANIZADO CALIBRE 12, EN RETÍCULA DE 60 X 60 CM, FORRADO CON PANELES DE CEMENTO, FIJADAS AL BASTIDOR CON TORNILLOS CADMINIZADOS. INCLUYE: JUNTA CON CANAL DE ALUMINIO NATURAL DE 1/2"AL REMATAR CON MURO, REMATE DE ANGULO PERIMETRAL ESCALONADO MARCA ARMSTRONG LÍNEA INTERLUDE XL COLOR BLANCO (VER DETALLE EN PLANO), GOTERO "U" DE ALUMINIO DE 1/2" X1/2" DONDE ASÍ LO REQUIERA (VER DETALLE EN PLANO 124-AP-04), TRAZO Y RECORTE DE HUECOS PARA LUMINARIA, REFORZADOS CON CANAL LISTÓN Y SUJETADOS A LOSA, TRAZO Y RECORTE DE HUECOS PARA REGISTROS DE 0.60 MTS X 0.60 MTS, PERFILADO DE HUECOS, MARCO DE ALUMINIO COLOR BLANCO DE 1/2" Y REBORDE "W" PERIMETRAL, JUNTEADO DE LAS HOJAS CON CINTA DE REFUERZO (DURO TAPE) Y CEMENTO FLEXIBLE (BASE COAT), AFINADO DE LAS SUPERFICIES CON CEMENTO FLEXIBLE PARA RECIBIR EL ACABADO, APLICADOS DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES DEL FABRICANTE,					
		PROTECCIÓN DE ELEMENTOS ADYACENTES, ACARREOS Y ELEVACIONES HORIZONTALES Y VERTICALES DENTRO DE LA OBRA HASTA EL LUGAR DE SU COLOCACIÓN, REFUERZO DE TIRA DE MADERA DE PINO DE 1" DE 3" X 1 1/2" PARA FIJAR CANCELERÍA Y/O CORTINEROS, JUNTEADO DE LAS HOJAS CON REFUERZO DE PERFACINTA Y COMPUESTO REDIMIX, LIMPIEZA DURANTE Y AL TÉRMINO DE LOS TRABAJOS, MATERIALES, LIMPIEZA DURANTE Y AL TÉRMINO DE LOS TRABAJOS, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, ANDAMIOS Y CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 2.5.1. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	M2.	400.00			\$ -



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

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No.771.01.12.005.CN.LN.621.14.0094
CATALOGO DE CONCEPTOS ANEXO 11

FORMA U-7

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

OBRA: TRABAJOS DE ACABADOS, ALBANILERÍA E INSTALACIONES PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL EDIFICIO DE DOCENCIA III DE LA ENES, UNIDAD MORELIA.	NOTA: Es indispensable apoyarse en las Especificaciones Generales y Complementarias de la DGOC para conocer el alcance real del concepto. El almacenamiento y el manejo de los distintos materiales así como su acarreo hasta el sitio de su colocación y la limpieza deben incluirse en los análisis de Precios Unitarios.	Hoja No.:
UBICACIÓN: ANTIGUA CARRETERA A PÁTZCUARO, No. 8701, COL. EX-HACIENDA SAN JOSÉ DE LA HUERTA, C.P. 58190, MORELIA, MICHOACÁN.		03 DE MARZO DE 2014
CONSTRUCTORA:		

No.	ESPECIFICACIÓN	ENUNCIADO DEL CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
					PRECIO CON NÚMERO	PRECIO CON LETRA	
46		SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PLAFÓN FALSO ACÚSTICO DE PANELES DE YESO COMPRIMIDO, TABLAROCA O EQUIVALENTE EN PRECIO Y CALIDAD, CON FIBRA DE VIDRIO TIPO-705-1 SOBRE BASTIDOR FORMADO POR CANALETA GALVANIZADA DE 1 1/2" CALIBRE 22 @ 60 CM DE SEPARACIÓN, CANAL LISTÓN GALVANIZADO DE 3/4" CALIBRE 22 @ 61 CM DE SEPARACIÓN EN SENTIDO TRANSVERSAL, MARCA YPSA Y COLGANTES DE ALAMBRE GALVANIZADO CALIBRE 12 FIJADOS A LA ESTRUCTURA CON TAQUETES DE ALAMBRÓN DE 1/4" DE Ø @ 90 CM DE SEPARACIÓN EN AMBOS SENTIDOS, PARA RECIBIR FORRO CON HOJAS DE TABLAROCA DE 12.7 MM DE ESPESOR, FIJADAS CON TORNILLOS CADMINIZADOS. INCLUYE: JUNTA CON CANAL DE ALUMINIO NATURAL DE 1/2"AL REMATAR CON MURO, REMATE DE ÁNGULO PERIMETRAL ESCALONADO MARCA ARMSTRONG LÍNEA INTERLUDE XL COLOR BLANCO. TRAZO Y RECORTE DE HUECOS PARA LUMINARIA, REFORZADOS CON CANAL LISTON ASÍ COMO REFUERZOS PERIMETRALES CON "T" DE ALUMINIO COLOR BLANCO FIJADO A LOSA EN HUECOS PARA RECIBIR DE LUMINARIAS SEGÚN PROYECTO Y REGISTROS DE 0.60 MTS X 0.60 MTS CON TRAZO, RECORTE DE HUECOS Y PERFILADO, REBORDE "W" PERIMETRAL,					
		PROTECCIÓN DE ELEMENTOS ADYACENTES, ACARREOS Y ELEVACIONES HORIZONTALES Y VERTICALES DENTRO DE LA OBRA HASTA EL LUGAR DE SU COLOCACIÓN, JUNTEADO DE LAS HOJAS CON REFUERZO DE PERFACINTA Y COMPUESTO REDIMIX, LIMPIEZA DURANTE Y AL TÉRMINO DE LOS TRABAJOS, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, ANDAMIOS Y HERRAMIENTA. CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 4.1.2. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	M2.	220.00			\$ -
47	4.1.2.010.2	PLAFON A BASE DE PANELES DE YESO MARCA PLAKA COMEX LINEA ACUSTI-K MODELO R15 No.8 PERFORACION REDONDA CON FIBRA DE VIDRIO TIPO-705-1, O EQUIVALENTE EN PRECIO Y CALIDAD, CON BASTIDOR FORMADO POR CANALETA GALVANIZADA DE 1 1/2" CALIBRE 22 @ 40.6 CM DE SEPARACIÓN, CANAL LISTÓN GALVANIZADO DE 3/4" CALIBRE 22 @ 40.6 CM DE SEPARACIÓN EN SENTIDO TRANSVERSAL MARCA YPSA Y COLGANTES DE ALAMBRE GALVANIZADO CALIBRE 12 FIJADOS A LA ESTRUCTURA CON TAQUETES DE ALAMBRÓN DE 1/4" DE Ø @ 90 CM DE SEPARACIÓN EN AMBOS SENTIDOS, PARA RECIBIR FORRO CON HOJAS DE 12.7 MM DE ESPESOR, FIJADAS CON TORNILLOS CADMINIZADOS. INCLUYE: JUNTA CON CANAL DE ALUMINIO NATURAL DE 1/2"AL REMATAR CON MURO, TRAZO Y RECORTE DE HUECOS PARA LUMINARIA, REFORZADOS CON CANAL LISTON PERIMETRAL FIJADO A LOSA PARA RECIBIR DE LUMINARIAS SEGÚN PROYECTO Y 3 REGISTROS INDICADOS POR LA SUPERVISIÓN, DE 0.60 MTS X 0.60 MTS POR CADA 80 M2, CON TRAZO, RECORTE DE HUECOS, PERFILADO, MARCO DE ALUMINIO COLOR BLANCO DE 1/2" Y REBORDE "W" PERIMETRAL,					



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

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No.771.01.12.005.CN.LN.621.14.0094
CATALOGO DE CONCEPTOS ANEXO 11

FORMA U-7

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

OBRA: TRABAJOS DE ACABADOS, ALBANILERÍA E INSTALACIONES PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL EDIFICIO DE DOCENCIA III DE LA ENES, UNIDAD MORELIA.	NOTA: Es indispensable apoyarse en las Especificaciones Generales y Complementarias de la DGOC para conocer el alcance real del concepto. El almacenamiento y el manejo de los distintos materiales así como su acarreo hasta el sitio de su colocación y la limpieza deben incluirse en los análisis de Precios Unitarios.	Hoja No.:
UBICACIÓN: ANTIGUA CARRETERA A PÁTZCUARO, No. 8701, COL. EX-HACIENDA SAN JOSÉ DE LA HUERTA, C.P. 58190, MORELIA, MICHOACÁN.		03 DE MARZO DE 2014
CONSTRUCTORA:		

No.	ESPECIFICACIÓN	ENUNCIADO DEL CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
					PRECIO CON NÚMERO	PRECIO CON LETRA	
		PROTECCIÓN DE ELEMENTOS ADYACENTES, ACARREOS Y ELEVACIONES HORIZONTALES Y VERTICALES DENTRO DE LA OBRA HASTA EL LUGAR DE SU COLOCACIÓN, REFUERZO DE TIRA DE MADERA DE PINO DE 1ª DE 3" X 11/2" PARA FIJAR CANCELERÍA Y/O CORTINEROS, JUNTEADO DE LAS HOJAS CON REFUERZO DE PERFACINTA Y COMPUESTO REDIMIX, LIMPIEZA DURANTE Y AL TÉRMINO DE LOS TRABAJOS, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, ANDAMIOS Y HERRAMIENTA. CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 4.1.2. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	M2.	260.00			\$ -
	2.5.1	SUBTOTAL PLAFONES FALSOS					\$0.00
	4.2.1	PINTURA EN COLUMNAS, MUROS Y PLAFONES					
48	4.2.1. 020.1	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA VINILICA MARCA COMEX LIFE COLOR S.M.A. O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y PRECIO, EN MUROS Y PLAFONES, APLICACIÓN DE UNA MANO DE SELLADOR VINÍLICO 5 X 1 Y DOS DE PINTURA, INCLUYE: PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, APLICACIÓN DE DOS MANOS DE PINTURA, LIMPIEZA, PROTECCIÓN DE ELEMENTOS ADYACENTES, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, ANDAMIOS Y HERRAMIENTA. CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 4.2.1. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	M2.	1,030.00			\$ -
49	4.2.1. 020.1	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA VINILICA MARCA COMEX LIFE COLOR FOCO J5-02 O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y PRECIO, EN PLAFONES, APLICACIÓN DE UNA MANO DE SELLADOR VINÍLICO 5 X 1 Y DOS DE PINTURA, INCLUYE: PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, APLICACIÓN DE DOS MANOS DE PINTURA, LIMPIEZA, PROTECCIÓN DE ELEMENTOS ADYACENTES, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, ANDAMIOS Y HERRAMIENTA. CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 4.2.1. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	M2.	1,425.00			\$ -
50	4.2.1. 020.1	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA ESMALTE MARCA COMEX COLOR S.M.A. O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y PRECIO, EN MUROS DE DUROCK, APLICACIÓN DE UNA MANO DE SELLADOR Y DOS DE PINTURA, INCLUYE: PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, APLICACIÓN DE DOS MANOS DE PINTURA, LIMPIEZA, PROTECCIÓN DE ELEMENTOS ADYACENTES, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, ANDAMIOS Y HERRAMIENTA. CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 4.2.1. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	M2.	401.00			\$ -



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

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No.771.01.12.005.CN.LN.621.14.0094
CATALOGO DE CONCEPTOS ANEXO 11

FORMA U-7

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

OBRA: TRABAJOS DE ACABADOS, ALBANILERÍA E INSTALACIONES PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL EDIFICIO DE DOCENCIA III DE LA ENES, UNIDAD MORELIA.	NOTA: Es indispensable apoyarse en las Especificaciones Generales y Complementarias de la DGOC para conocer el alcance real del concepto. El almacenamiento y el manejo de los distintos materiales así como su acarreo hasta el sitio de su colocación y la limpieza deben incluirse en los análisis de Precios Unitarios.	Hoja No.:
UBICACIÓN: ANTIGUA CARRETERA A PÁTZCUARO, No. 8701, COL. EX-HACIENDA SAN JOSÉ DE LA HUERTA, C.P. 58190, MORELIA, MICHOACÁN.		03 DE MARZO DE 2014
CONSTRUCTORA:		

No.	ESPECIFICACIÓN	ENUNCIADO DEL CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
					PRECIO CON NÚMERO	PRECIO CON LETRA	
51	4.2.1. 020.1	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA VINÍLICA VINIMEX MCA. COMEX COLOR S.M.A. O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y PRECIO, EN PLAFON ACUSTI-K, APLICACIÓN DE UNA MANO DE SELLADOR VINÍLICO 5 X 1 Y DOS DE PINTURA, INCLUYE: PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, APLICACIÓN DE DOS MANOS DE PINTURA, LIMPIEZA, PROTECCIÓN DE ELEMENTOS ADYACENTES, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, ANDAMIOS Y HERRAMIENTA. CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 4.2.1. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	M2.	180.00			\$ -
52	4.2.1. 020.3	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA VINÍLICA VINIMEX DE COMEX EN MURO DE PLAKA COMEX ACUSTI-K, COLOR NEGRO SEGÚN MUESTRA APROBADA, INCLUYE: PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, APLICACIÓN DE UNA MANO DE SELLADOR VINÍLICO 5 X 1 Y DOS DE PINTURA, PROTECCIÓN DE ELEMENTOS ADYACENTES, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, ANDAMIOS Y HERRAMIENTA. CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 4.2.1. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	M²	60.00			\$ -
	4.2.3	RESINA EPÓXICA					
53	4.2.3. 010.1	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA DE ESMALTE EPOXICO POLIAMIDA EPOXY-PISOS MARCA SHERWIN WILLIAMS COLOR GRIS O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y PRECIO, CON SELLO DE URETANO DE ALTA RESISTENCIA PARA ÁREAS DE TRÁFICO CONSTANTE DE ESPESOR DE 1.5 A 2 MM. SISTEMA O EQUIVALENTE EN CALIDAD, SEGÚN MUESTRA APROBADA, INCLUYE: UNA CAPA DE PRIMARIO MPI 4, UNA CAPA DE AUTONIVELANTE EPOXICO DUR-A-GARD PIGMENTADO, APLICACIÓN DE UNA CAPA DE URETANO ARMOR TOP, PREPARACIÓN Y LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE, REPARACIÓN DE EL JUNTEO DE LAS GRIETAS, MATERIAL ESPECIFICADO POR EL FABRICANTE DE LA RESINA, PROTECCIÓN DE ELEMENTOS ADYACENTES, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 4.2.3. P.U.O.T.	M2.	25.00			\$ -
54	4.2.3. 010.1	ESMALTE EPOXICO ANTIBACTERIAL BASE AGUA LINEA B70WJ02 COLOR BLANCO EN MUROS DE TABIQUE DE BARRO RECOCIDO, O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y PRECIO, CON SELLO DE URETANO DE ALTA RESISTENCIA DE 1.5 A 2 MM DE ESPESOR. O EQUIVALENTE EN CALIDAD, SEGÚN MUESTRA APROBADA, INCLUYE: UNA CAPA DE PRIMARIO MPI 4, APLICACIÓN DE UNA CAPA DE URETANO ARMOR TOP, PREPARACIÓN Y LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE, REPARACIÓN DE EL JUNTEO DE LAS GRIETAS, MATERIAL ESPECIFICADO POR EL FABRICANTE DE LA RESINA, PROTECCIÓN DE ELEMENTOS ADYACENTES, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 4.2.3. P.U.O.T.	M2.	480.00			\$ -
	4.2.1	SUBTOTAL PINTURA EN COLUMNAS, MUROS Y PLAFONES					\$0.00



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

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. **771.01.12.005.CN.LN.621.14.0094**
CATALOGO DE CONCEPTOS ANEXO 11

FORMA U-7

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

OBRA: TRABAJOS DE ACABADOS, ALBANILERÍA E INSTALACIONES PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL EDIFICIO DE DOCENCIA III DE LA ENES, UNIDAD MORELIA.	NOTA: Es indispensable apoyarse en las Especificaciones Generales y Complementarias de la DGOC para conocer el alcance real del concepto. El almacenamiento y el manejo de los distintos materiales así como su acarreo hasta el sitio de su colocación y la limpieza deben incluirse en los análisis de Precios Unitarios.	Hoja No.:
UBICACIÓN: ANTIGUA CARRETERA A PÁTZCUARO, No. 8701, COL. EX-HACIENDA SAN JOSÉ DE LA HUERTA, C.P. 58190, MORELIA, MICHOACÁN.		03 DE MARZO DE 2014
CONSTRUCTORA:		

No.	ESPECIFICACIÓN	ENUNCIADO DEL CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
					PRECIO CON NÚMERO	PRECIO CON LETRA	
	2.6.1	RELLENOS, ENTORTADOS E IMPERMEABILIZANTE EN AZOTEA					
55	2.6.1. 010	RELLENO DE TEPOJAL (CACAHUATILLO) EN AZOTEA, FORMANDO ARGAMASA SEMISECA CON CAL EN PROPORCIÓN DE 6:1 COMPACTADO CON PISÓN DE MANO INCLUYE: HECHURA DE MEZCLA CON MÁQUINA, ACARREOS Y ELEVACIONES DENTRO DE LA OBRA HASTA EL LUGAR DE SU COLOCACIÓN, HECHURA DE MAESTRAS, APISONADO, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 2.6.1. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	M ³	100.00			\$ -
56	2.6.1. 020	ENTORTADO ACABADO PULIDO FINO SOBRE RELLENO DE AZOTEA CON MORTERO TERCiado CEMENTO-CALHIDRA-ARENA 1:1:6 DE 1.0 CM DE ESPESOR. INCLUYE: PULIDO FINO, CURADO CON AGUA, ACARREOS Y ELEVACIONES DENTRO DE LA OBRA HASTA EL LUGAR DE SU COLOCACIÓN, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 2.6.1. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	M ²	100.00			\$ -
57	2.6.2. 020.2	CONSTRUCCIÓN DE CHAFLÁN MIXTO CON MORTERO CEMENTO-CAL-ARENA EN PROPORCIÓN 1:1:6 Y PEDACERÍA DE TABIQUE DE BARRO RECOCIDO. INCLUYE: ACARREOS Y ELEVACIONES DENTRO DE LA OBRA HASTA EL LUGAR DE SU COLOCACIÓN, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 2.6.2. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	ML	150.00			\$ -
58	2.6.3. 020	IMPERMEABILIZACIÓN A BASE DE IMPERMEABILIZANTE PREFABRICADO DE ASFALTOS MODIFICADOS APP, DE 4.0 MM DE ESPESOR ACABADO HOJUELEADO, COLOCADO CON SOPLETE (TERMOFUSIÓN) EN COLOR ESPECIFICADO POR LA SUPERVISIÓN. INCLUYE: LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE, COLOCACIÓN DE SELLADOR IMERFLEX, ACARREOS Y ELEVACIONES DENTRO DE LA OBRA HASTA EL LUGAR DE SU COLOCACIÓN, LIMPIEZA DURANTE Y AL TÉRMINO DE LOS TRABAJOS, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 2.6.3. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	M2.	750.00			\$ -
	2.6.5	PRETILES DE TABIQUE					



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

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No.771.01.12.005.CN.LN.621.14.0094
CATALOGO DE CONCEPTOS ANEXO 11

FORMA U-7

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

OBRA: TRABAJOS DE ACABADOS, ALBANILERÍA E INSTALACIONES PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL EDIFICIO DE DOCENCIA III DE LA ENES, UNIDAD MORELIA.	NOTA: Es indispensable apoyarse en las Especificaciones Generales y Complementarias de la DGOC para conocer el alcance real del concepto. El almacenamiento y el manejo de los distintos materiales así como su acarreo hasta el sitio de su colocación y la limpieza deben incluirse en los análisis de Precios Unitarios.	Hoja No.:
UBICACIÓN: ANTIGUA CARRETERA A PÁTZCUARO, No. 8701, COL. EX-HACIENDA SAN JOSÉ DE LA HUERTA, C.P. 58190, MORELIA, MICHOACÁN.		03 DE MARZO DE 2014
CONSTRUCTORA:		

No.	ESPECIFICACIÓN	ENUNCIADO DEL CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
					PRECIO CON NÚMERO	PRECIO CON LETRA	
59	2.6.5.010	PRETIL INTERMEDIO DE TABIQUE DE BARRO RECOCIDO, CON UNA ALTURA DE 70CM, DESPLANTADO SOBRE CADENA DE CONCRETO DE f'c= 150 KG/CM2 DE 15 X 20 CM ARMADA CON 4 VARILLAS DEL NO. 3 Y ESTRIBOS DE ALAMBRO DE 1/4" A CADA 20 CM, CON CASTILLOS DE CONCRETO DE f'c= 150 KG/CM2 ARMADOS CON 4 VARILLAS DEL NO. 3 Y ESTRIBOS DE ALAMBRO DE 1/4" A CADA 20 CM, A CADA TRES METROS, Y REPISÓN DE 10 CM DE ESPESOR Y 40 CM DE ANCHO CON PENDIENTE A AMBOS LADOS, ARMADO CON VARILLAS DE 3/8" @ 20 CM EN AMBAS DIRECCIONES, ACABADO APARENTE. INCLUYE: CHAFLANES DE PINO DE 1" DE 3/4" EN ARISTAS Y GOTEROS, ARMADO, CIMBRADO, FABRICACIÓN Y COLADO DEL CONCRETO, DESCIMBRADO, CURADO, APLANADO POR AMBAS CARAS CON MORTERO DE CEMENTO-CAL-ARENA- 1:1/2:4, ACARREOS Y ELEVACIONES DENTRO DE LA OBRA HASTA EL LUGAR DE SU COLOCACIÓN, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 2.6.5 PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	ML	51.00			\$ -
	2.6.1	SUBTOTAL RELLENOS, ENTORTADOS E IMPERMEABILIZANTE EN AZOTEAS					\$0.00
	2.7.1	RECUBRIMIENTO EN ESCALERAS Y MUEBLES HECHOS EN OBRA					
60	2.7.1. 040	RECUBRIMIENTO EN ESCALONES CON LOSETA DE MÁRMOL SANTO TOMAS DE 30 X 250 CM, DE HUELLA Y 16 CM PROMEDIO DE PERALTE, (VERIFICAR MEDIDAS EN OBRA), ACABADO BUSARDEADO, ASENTADA CON PEGAMÁRMOL, COLOCADA SEGÚN DESPIECE DE PROYECTO. INCLUYE: LECHADEADO, JUNTEADO, CORTES CON DISCO, PULIDO Y BRILLADO CON EQUIPO MECÁNICO, ACARREOS Y ELEVACIONES DENTRO DE LA OBRA HASTA EL LUGAR DE SU COLOCACIÓN, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 2.7.1. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	ML	255.00			\$ -
61	2.8.1. 010	SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y AMACIZADO DE GÁRGOLA PRECOLADA DE CONCRETO DE f'c= 250 Kg/CM², DE 40 LARGO X 50 ANCHO X 50 ALTO CM SEGÚN MUESTRA APROBADA. INCLUYE: ANCLAJE A LA ESTRUCTURA, ACARREOS Y ELEVACIONES DENTRO DE LA OBRA HASTA EL LUGAR DE SU COLOCACIÓN, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, ANDAMIOS Y HERRAMIENTA. CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 2.8.1. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	PZA	15.00			\$ -
		MUEBLES HECHOS EN OBRA					



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

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No.771.01.12.005.CN.LN.621.14.0094
CATALOGO DE CONCEPTOS ANEXO 11

FORMA U-7

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

OBRA: TRABAJOS DE ACABADOS, ALBANILERÍA E INSTALACIONES PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL EDIFICIO DE DOCENCIA III DE LA ENES, UNIDAD MORELIA.	NOTA: Es indispensable apoyarse en las Especificaciones Generales y Complementarias de la DGOC para conocer el alcance real del concepto. El almacenamiento y el manejo de los distintos materiales así como su acarreo hasta el sitio de su colocación y la limpieza deben incluirse en los análisis de Precios Unitarios.	Hoja No.:
UBICACIÓN: ANTIGUA CARRETERA A PÁTZCUARO, No. 8701, COL. EX-HACIENDA SAN JOSÉ DE LA HUERTA, C.P. 58190, MORELIA, MICHOACÁN.		03 DE MARZO DE 2014
CONSTRUCTORA:		

No.	ESPECIFICACIÓN	ENUNCIADO DEL CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
					PRECIO CON NÚMERO	PRECIO CON LETRA	
62	2.8.3. 030	FABRICACIÓN DE MESETA PARA LAVABOS CON DIMENSIONES DE 3.00 M DE LARGO X 0.60 M DE FONDO X 8 CM DE ESPESOR, CON HUECOS PARA TRES OVALINES, DE CONCRETO REFORZADO DE $f_c = 150 \text{ KG/CM}^2$, ACABADO COMÚN, ARMADA CON VARILLA CORRUGADA DE 3/8" DE ϕ @ 15 CM EN AMBAS DIRECCIONES, INCLUYE: ARMADO, CIMBRADO, COLADO, CURADO, DESCIMBRADO, PASOS PARA INSTALACIONES, ACARREOS Y ELEVACIONES DENTRO DE LA OBRA HASTA EL LUGAR DE SU COLOCACIÓN, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 2.8.3. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	PZA	6.00			\$ -
63	2.8.3. 040	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PLACAS DE MÁRMOL DORADO TEPEJI PARA RECUBRIR MESETA PARA LAVABOS CON HUECOS PARA TRES OVALINES CON FALDONES Y ZOCLOS DEL MISMO MATERIAL DE 20 Y 10 CM DE ALTURA, COLOR S.M.A.O., RESPECTIVAMENTE. INCLUYE: PEGAMÁRMOL, RESINAS, ACARREOS Y ELEVACIONES DENTRO DE LA OBRA HASTA EL LUGAR DE SU COLOCACIÓN, MATERIALES, DESPERDICIOS, PULIDO Y BRILLADO DEL MÁRMOL, HUECOS PARA LLAVES MEZCLADORAS, MANO DE OBRA, Y HERRAMIENTA. CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 2.8.3. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	M2	18.00			\$ -
	2.7.1	SUBTOTAL RECUBRIMIENTO EN ESCALERAS Y MUEBLES HECHOS EN OBRA					\$ -
	4.3	HERRERÍA					
64	4.3.1. 030.1	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PUERTA ABATIBLE TIPO LOUVER, DE UNA HOJA DE 1.00 M DE ANCHO X 2.70 M DE ALTURA, CON ANTEPECHO DE 1.00 DE ANCHO X 0.50 M DE ALTURA, SEGUN PLANO, CON MARCO Y BASTIDOR DE PTR BLANCO DE 65 X 32 MM Y PERSIANA DE LAMINA NEGRA CAL.18 CON UN DESARROLLO APROXIMADO DE 15 CM DE ANCHO, CON CEJAS INFERIOR Y SUPERIOR DE 2 CM DE ANCHO Y DIAGONAL CON UNA ALTURA EN SENTIDO VERTICAL DE 10 CM, TRASLAPÁNDOSE LAS CEJAS SUPERIORES CON LAS INFERIORES. EL CONTRAMARCO SERA DE PERFIL TUBULAR CAL. 18 DE 2" X 1". INCLUYE: SOLDADURA CON ELECTRODO E-6013, FIJACIÓN A ESTRUCTURA, UNA MANO DE PRIMER ANTICORROSIVO, Y DOS DE PINTURA DE ESMALTE POR AMBAS CARAS COLOR S.M.A.O., COMEX 100 O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y PRECIO, CERRADURA MODELO DE SOBREPONER MARCA PHILLIPS MODELO 715 O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y PRECIO, PASADOR DE PISO Y LOSA, BISAGRA DE LIBRO ATORNILLADA, ACARREOS Y ELEVACIONES DENTRO DE LA OBRA HASTA EL LUGAR DE SU COLOCACIÓN, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 4.3.1. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	PZA	3.00			\$ -



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

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No.771.01.12.005.CN.LN.621.14.0094
CATALOGO DE CONCEPTOS ANEXO 11

FORMA U-7

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

OBRA: TRABAJOS DE ACABADOS, ALBANILERÍA E INSTALACIONES PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL EDIFICIO DE DOCENCIA III DE LA ENES, UNIDAD MORELIA.	NOTA: Es indispensable apoyarse en las Especificaciones Generales y Complementarias de la DGOC para conocer el alcance real del concepto. El almacenamiento y el manejo de los distintos materiales así como su acarreo hasta el sitio de su colocación y la limpieza deben incluirse en los análisis de Precios Unitarios.	Hoja No.:
UBICACIÓN: ANTIGUA CARRETERA A PÁTZCUARO, No. 8701, COL. EX-HACIENDA SAN JOSÉ DE LA HUERTA, C.P. 58190, MORELIA, MICHOACÁN.		03 DE MARZO DE 2014
CONSTRUCTORA:		

No.	ESPECIFICACIÓN	ENUNCIADO DEL CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
					PRECIO CON NÚMERO	PRECIO CON LETRA	
65	4.3.1. 030.1	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PUERTA ABATIBLE TIPO LOUVER , DE UNA HOJA DE 1.00 M DE ANCHO X 2.20 M DE ALTURA , SEGUN PLANO, CON MARCO Y BASTIDOR DE PTR BLANCO DE 65 X 32 MM Y PERSIANA DE LAMINA NEGRA CAL.18 CON UN DESARROLLO APROXIMADO DE 15 CM DE ANCHO, CON CEJAS INFERIOR Y SUPERIOR DE 2 CM DE ANCHO Y DIAGONAL CON UNA ALTURA EN SENTIDO VERTICAL DE 10 CM, TRASLAPÁNDOSE LAS CEJAS SUPERIORES CON LAS INFERIORES. EL CONTRAMARCO SERA DE PERFIL TUBULAR CAL. 18 DE 2" X 1". INCLUYE: SOLDADURA CON ELECTRODO E-6013, FIJACIÓN A ESTRUCTURA, UNA MANO DE PRIMER ANTICORROSIVO, Y DOS DE PINTURA DE ESMALTE POR AMBAS CARAS COLOR S.M.A.O., COMEX 100 O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y PRECIO, CERRADURA MODELO DE SOBREPONER MARCA PHILLIPS MODELO 715 O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y PRECIO, PASADOR DE PISO Y LOSA, BISAGRA DE LIBRO ATORNILLADA , ACARREOS Y ELEVACIONES DENTRO DE LA OBRA HASTA EL LUGAR DE SU COLOCACIÓN, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 4.3.1. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	PZA	3.00			\$ -
66	4.3.1. 030.1	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PUERTA ABATIBLE TIPO LOUVER , DE DOS HOJAS DE 1.27 M DE ANCHO X 2.70 M DE ALTURA CADA UNA, CON UN ANTEPECHO DE 2.54 X 0.50 M , SEGUN PLANO, CON MARCO Y BASTIDOR DE PTR BLANCO DE 65 X 32 MM Y PERSIANA DE LAMINA NEGRA CAL.18 CON UN DESARROLLO APROXIMADO DE 15 CM DE ANCHO, CON CEJAS INFERIOR Y SUPERIOR DE 2 CM DE ANCHO Y DIAGONAL CON UNA ALTURA EN SENTIDO VERTICAL DE 10 CM, TRASLAPÁNDOSE LAS CEJAS SUPERIORES CON LAS INFERIORES. EL CONTRAMARCO SERA DE PERFIL TUBULAR CAL. 18 DE 2" X 1". INCLUYE: SOLDADURA CON ELECTRODO E-6013, FIJACIÓN A ESTRUCTURA, UNA MANO DE PRIMER ANTICORROSIVO, Y DOS DE PINTURA DE ESMALTE POR AMBAS CARAS COLOR S.M.A.O., COMEX 100 O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y PRECIO, CERRADURA MODELO DE SOBREPONER MARCA PHILLIPS MODELO 715 O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y PRECIO, PASADOR DE PISO Y LOSA, BISAGRA DE LIBRO ATORNILLADA , ACARREOS Y ELEVACIONES DENTRO DE LA OBRA HASTA EL LUGAR DE SU COLOCACIÓN, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 4.3.1. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	PZA	1.00			\$ -



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

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No.771.01.12.005.CN.LN.621.14.0094
CATALOGO DE CONCEPTOS ANEXO 11

FORMA U-7

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

OBRA: TRABAJOS DE ACABADOS, ALBANILERÍA E INSTALACIONES PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL EDIFICIO DE DOCENCIA III DE LA ENES, UNIDAD MORELIA.	NOTA: Es indispensable apoyarse en las Especificaciones Generales y Complementarias de la DGOC para conocer el alcance real del concepto. El almacenamiento y el manejo de los distintos materiales así como su acarreo hasta el sitio de su colocación y la limpieza deben incluirse en los análisis de Precios Unitarios.	Hoja No.:
UBICACIÓN: ANTIGUA CARRETERA A PÁTZCUARO, No. 8701, COL. EX-HACIENDA SAN JOSÉ DE LA HUERTA, C.P. 58190, MORELIA, MICHOACÁN.		03 DE MARZO DE 2014
CONSTRUCTORA:		

No.	ESPECIFICACIÓN	ENUNCIADO DEL CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
					PRECIO CON NÚMERO	PRECIO CON LETRA	
67	4.3.1. 060	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BARANDAL DE HERRERÍA EN PASILLO DE EDIFICIO, ESCALERA Y DESCANSOS DE 1.15 M DE ALTURA, MODULADO DE ACUERDO A PLANO, CON PASAMANOS DE CUADRADO PTR DE 3", EN SENTIDO VERTICAL Y HORIZONTAL CON REDONDOS DE 3/4 Y CON TUBO METÁLICO CED 30, DE 50 MM DE DIAMETRO, CON CORTE PARA FIJAR CON LA VERTICAL, SEGÚN DETALLES EN PLANOS ARQUITECTÓNICOS. INCLUYE: FIJACIÓN A LA ESTRUCTURA POR MEDIO DE SOLDADURA CON ELECTRODO E-6013, UNA MANO DE PRIMER ANTICORROSIVO Y DOS DE PINTURA DE ESMALTE COMEX 100 COLOR S.M.A O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y PRECIO. MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 4.3.1. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	M.	280.00			\$ -
68	4.3.1. 060.1	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PASAMANOS DE HERRERÍA EN RAMPAS DE ESCALERA DE 1.15 M DE ALTURA, CON CUADRADO PTR DE 3", EN SENTIDO HORIZONTAL Y TUBO METÁLICO CED 30, DE 50 MM DE DIAMETRO, CON CORTE PARA FIJAR CON LA HORIZONTAL, SEGÚN DETALLES EN PLANOS ARQUITECTÓNICOS. INCLUYE: FIJACIÓN A LA ESTRUCTURA POR MEDIO DE SOLDADURA CON ELECTRODO E-6013, UNA MANO DE PRIMER ANTICORROSIVO Y DOS DE PINTURA DE ESMALTE COMEX 100 COLOR S.M.A O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y PRECIO. MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 4.3.1. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	M.	60.00			\$ -
69	4.3.1. 120	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TAPAJUNTAS CONSTRUIDA CON LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 18, DE 60 CM DE DESARROLLO MÁXIMO, SEGÚN DETALLE DE PLANO EN JUNTA CON EDIFICIO EXISTENTE, INCLUYE: SOLDADURA CON ELECTRODO E-6013, ANCLAJE A ESTRUCTURA DE ACUERDO A DETALLES, SELLADO CON SIKAFLEX, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 4.3.1. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	M.	20.00			\$ -



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

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No.771.01.12.005.CN.LN.621.14.0094
CATALOGO DE CONCEPTOS ANEXO 11

FORMA U-7

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

OBRA: TRABAJOS DE ACABADOS, ALBANILERÍA E INSTALACIONES PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL EDIFICIO DE DOCENCIA III DE LA ENES, UNIDAD MORELIA.	NOTA: Es indispensable apoyarse en las Especificaciones Generales y Complementarias de la DGOC para conocer el alcance real del concepto. El almacenamiento y el manejo de los distintos materiales así como su acarreo hasta el sitio de su colocación y la limpieza deben incluirse en los análisis de Precios Unitarios.	Hoja No.:
UBICACIÓN: ANTIGUA CARRETERA A PÁTZCUARO, No. 8701, COL. EX-HACIENDA SAN JOSÉ DE LA HUERTA, C.P. 58190, MORELIA, MICHOACÁN.		03 DE MARZO DE 2014
CONSTRUCTORA:		

No.	ESPECIFICACIÓN	ENUNCIADO DEL CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
					PRECIO CON NÚMERO	PRECIO CON LETRA	
70	4.3.1. 100.1	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE REJILLA IRVING DE ACERO ELECTROFORJADO, TIPO STANDARD IS-05, CON SOLERA DE ACERO DE 1" X 1/8" DE ESPESOR Y VARILLA RIGIDIZADORA @ 100 MM EN SENTIDO TRANSVERSAL, DE 30.5 CM DE ANCHO. INCLUYE: CONTRAMARCO DE ANGULO DE ACERO DE 1" X 1/8", ANCLAJE DEL MARCO, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 4.3.1. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	M.	30.00			\$ -
71		SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y ANCLAJE DE 3X2" PTR VERDE PARA RIGIDIZAR MUROS, CANCELERÍAS, ETC. INCLUYE: SOLDADURA CON ELECTRODO E 7013, ELEMENTOS DE FIJACIÓN DE TRAVESAÑOS A POSTES, BARRENADO EN ELEMENTOS DE ALBAÑILERÍA Y/O CONCRETO, ANCLAJE, PLACAS, BARRENOS, ANCLAS CON VARILLA DEL No 3, UNA MANO DE PRIMER ANTICORROSIVO, DOS DE PINTURA DE ESMALTE COMEX 100 O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y PRECIO, APLICADA CON PISTOLA DE AIRE, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, LIMPIEZA DURANTE Y AL TÉRMINO DE LOS TRABAJOS, PROTECCIÓN DE LOS ELEMENTOS ADYACENTES, HERRAMIENTA Y EQUIPO. CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 4.3.1. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	KG	400.00			\$ -
	4.3	SUBTOTAL HERRERÍA					\$0.00



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

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. **771.01.12.005.CN.LN.621.14.0094**
CATALOGO DE CONCEPTOS ANEXO 11

FORMA U-7

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

OBRA: TRABAJOS DE ACABADOS, ALBANILERÍA E INSTALACIONES PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL EDIFICIO DE DOCENCIA III DE LA ENES, UNIDAD MORELIA.	NOTA: Es indispensable apoyarse en las Especificaciones Generales y Complementarias de la DGOC para conocer el alcance real del concepto. El almacenamiento y el manejo de los distintos materiales así como su acarreo hasta el sitio de su colocación y la limpieza deben incluirse en los análisis de Precios Unitarios.	Hoja No.:
UBICACIÓN: ANTIGUA CARRETERA A PÁTZCUARO, No. 8701, COL. EX-HACIENDA SAN JOSÉ DE LA HUERTA, C.P. 58190, MORELIA, MICHOACÁN.		03 DE MARZO DE 2014
CONSTRUCTORA:		

No.	ESPECIFICACIÓN	ENUNCIADO DEL CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
					PRECIO CON NÚMERO	PRECIO CON LETRA	
	4.3.2.	CANCELERÍA DE ALUMINIO					
72	4.3.2. 010.1-A	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CANCELERÍA DE ALUMINIO, SEGÚN DISEÑO DE PLANOS AK-02, AK-03, AK-04, AK-05, AK-06, ARMADA CON PERFILES DE ALUMINIO DE LA LÍNEA S-300 BOLSA 3000 EN EXTERIORES Y BOLSA 2000 EN INTERIORES, ANODIZADO NATURAL, INCLUYE: VENTILAS DE PROYECCIÓN, ACCESORIOS PARA PROYECCIÓN, BISAGRAS, CARRETIILLAS, PERFIL VENTRO, FELPAS, PIVOTES, CERRADURAS, CRISTAL FLOTADO CLARO DE 6 MM, DE ESPESOR, PELÍCULA TIPO ESMERILADO DONDE INDIQUE, EMPAQUES, ACCESORIOS, CERRAJERÍA, JALADERAS S.M.A, SELLADOR ELÁSTICO DOW CORNING EN PERÍMETRO, FIJACIÓN A ESTRUCTURA CON TAQUETES DE PLÁSTICO Y TORNILLOS GALVANIZADOS DEL No. 10 X 3 1/2" DE LARGO, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, ANDAMIOS Y HERRAMIENTA. CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 4.3.2. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA. DE LAS SIGUIENTES DIMENSIONES					
		a). KE-01 DE 7.44 X 1.80	PZA	9.00			\$ -
		b). KE-02 DE 1.20 X 1.35	PZA	16.00			\$ -
		c). KE-03 DE 2.83 X 0.90	PZA	1.00			\$ -
		d). KE-04 DE 2.99 X 0.90	PZA	1.00			\$ -
		e). KE-05 DE 4.40 X 0.90	PZA	7.00			\$ -
		f). KE-06 DE 7.60 X 1.80	PZA	4.00			\$ -
		g). KE-07 DE 5.61 X 1.80	PZA	8.00			\$ -
		h). KE-08 DE 4.60 X 1.80	PZA	4.00			\$ -
		i). KE-09 DE 4.15 X 0.90	PZA	2.00			\$ -
		j). KE-010 DE 5.72 X 0.90	PZA	2.00			\$ -
		k). KE-011 DE 4.28 X 0.90	PZA	2.00			\$ -
		l). KE-012 DE 7.46 X 0.90	PZA	1.00			\$ -
		m). KE-013 DE 7.49X 1.80	PZA	2.00			\$ -
		n). KE-014 DE 5.61 X 1.80	PZA	2.00			\$ -
		o). KE-015 DE 1.20 X 2.40 PUERTA	PZA	2.00			\$ -
		p). KE-016 DE 7.49 X 0.90	PZA	1.00			\$ -
		q). KE-017 DE 5.61 X 0.90	PZA	1.00			\$ -
		r). KI-01 DE 0.90 X 2.40 CON ANTEPECHO DE 0.30 M. PUERTA	PZA	4.00			\$ -
		s). KI-02 DE 0.90 X 2.40 CON ANTEPECHO DE 0.30 M. PUERTA	PZA	4.00			\$ -
		t). KI-03 DE 2.35 X 1.27	PZA	1.00			\$ -
		u). KI-04 DE 1.78 X 1.27	PZA	1.00			\$ -
	4.3.2.	SUBTOTAL DE CANCELERÍA DE ALUMINIO					0.00



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

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No.771.01.12.005.CN.LN.621.14.0094
CATALOGO DE CONCEPTOS ANEXO 11

FORMA U-7

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

OBRA: TRABAJOS DE ACABADOS, ALBANILERÍA E INSTALACIONES PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL EDIFICIO DE DOCENCIA III DE LA ENES, UNIDAD MORELIA.	NOTA: Es indispensable apoyarse en las Especificaciones Generales y Complementarias de la DGOC para conocer el alcance real del concepto. El almacenamiento y el manejo de los distintos materiales así como su acarreo hasta el sitio de su colocación y la limpieza deben incluirse en los análisis de Precios Unitarios.	Hoja No.:
UBICACIÓN: ANTIGUA CARRETERA A PÁTZCUARO, No. 8701, COL. EX-HACIENDA SAN JOSÉ DE LA HUERTA, C.P. 58190, MORELIA, MICHOACÁN.		03 DE MARZO DE 2014
CONSTRUCTORA:		

No.	ESPECIFICACIÓN	ENUNCIADO DEL CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
					PRECIO CON NÚMERO	PRECIO CON LETRA	
	4.3.	PUERTAS, CANCELES Y MAMPARAS MIXTOS.					
73	4.3.3.020.18	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PUERTA CON ANTEPECHO DE LÁMINA DE ACERO PORCELANIZADA, PORCEWOL, DE ALFHER COLOR S.M.A CONFORME A PLANOS AK-01, AK-02 (VERIFICAR LA CANTIDAD Y LAS MEDIDAS EN OBRA ANTES DE LA FABRICACIÓN DE LAS PUERTAS) CALIBRE 22 FABRICADA SOBRE BASTIDOR DE TUBULAR DE 1" X 1" CAL 20 GALVANIZADO O ANTICORROSIVO ARMADO CON SOLDADURA, CON ALMA DE HONEY COMB DE ALUMINIO, INCLUYE: BISAGRA TECTUS T-310 3D OCULTA, MANILLA EURO LATÓN DE ACERO INOXIDABLE SATINADO MOD 9002 Y TOPE DE PISO MARCA EURO LATÓN REF. 1043 EN ACERO INOXIDABLE, INCLUYE ÍTER PANEL DE ALFHER PORCEWOL DOS VISTAS A BASE DE LÁMINA DE ACERO PORCELANIZADO CALIBRE 22, MIRILLAS RECTANGULARES, CON APLICACIÓN DE ADHESIVO DE CONTACTO EN SPRAY, COLOR S.M.A., FIJACIÓN A ESTRUCTURA, HERRAJES, BISAGRAS, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 4.3.1. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.					
		A). PUERTA PI-01 DE 1.20 X 2.40 CON ANTEPECHO DE 0.30 M, MIRILLA.	PZA	13.00			\$ -
		B). PUERTA PI-02 DE 1.20 X 2.40 CON ANTEPECHO DE 0.30 M, MIRILLA.	PZA	14.00			\$ -
		C). PUERTA PI-03 DE 1.20 X 2.40 CON ANTEPECHO DE 0.30 M.	PZA	2.00			\$ -
		D). PUERTA PI-04 DE 1.20 X 2.40.	PZA	1.00			\$ -
		E). PUERTA PI-05 DE 0.90 X 2.40 CON ANTEPECHO DE 0.30 M.	PZA	7.00			\$ -
		F). PUERTA PI-06 DE 0.90 X 2.40 CON ANTEPECHO DE 0.30 M.	PZA	3.00			\$ -
		G). PUERTA PI-07 DE 1.84 X 2.40 CON ANTEPECHO DE 0.30 M, FIJO DE 0.64 M.	PZA	1.00			\$ -
		H). PUERTA PI-08 DE 2.54 X 2.40 CON ANTEPECHO DE 0.30 M, DOBLE, PLEGABLE.	PZA	3.00			\$ -
		I). PUERTA PI-09 DE 1.00 X 2.40 CON ANTEPECHO DE 0.30 M.	PZA	3.00			\$ -
		J). PUERTA PI-10 DE 1.00 X 2.40 CON ANTEPECHO DE 0.30 M.	PZA	3.00			\$ -
		K). PUERTA PI-11 DE 0.70 X 2.40 CON ANTEPECHO DE 0.30 M.	PZA	6.00			\$ -
		L). PUERTA PI-12 DE 1.50 X 2.40 CON ANTEPECHO DE 0.30 M. FIJO DE 0.30 M.	PZA	1.00			\$ -
		M). PUERTA PI-13 DE 2.72 X 2.40 CON ANTEPECHO DE 0.30 M. DOBLE, PLEGABLE.	PZA	1.00			\$ -
		N). PUERTA PI-14 DE 1.85 X 2.40 CON ANTEPECHO DE 0.30 M. DOBLE, PLEGABLE.	PZA	2.00			\$ -
		O). PUERTA PI-15 DE 1.80 X 2.40 CON ANTEPECHO DE 0.30 M. DOBLE, PLEGABLE.	PZA	4.00			\$ -
		P). PUERTA PI-16 DE 1.00 X 2.40	PZA	6.00			\$ -
		Q). PUERTA PI-17 DE 1.00 X 2.40 CON ANTEPECHO DE 0.30 M.	PZA	3.00			\$ -
		R). PUERTA PI-18 DE 1.00 X 2.40 CON ANTEPECHO DE 0.30 M.	PZA	3.00			\$ -
		S). PUERTA PI-19 DE 1.00 X 2.40 CON ANTEPECHO DE 0.30 M.	PZA	3.00			\$ -
		T). PUERTA PI-20 DE 2.00 X 2.40 CON ANTEPECHO DE 0.30 M, DOBLE, PLEGABLE.	PZA	6.00			\$ -
		U). PUERTA PI-21 DE 0.70 X 2.40 CON ANTEPECHO DE 0.30 M,	PZA	1.00			\$ -
		V). PUERTA PI-22 DE 1.00 X 2.40	PZA	3.00			\$ -



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

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No.771.01.12.005.CN.LN.621.14.0094
CATALOGO DE CONCEPTOS ANEXO 11

FORMA U-7

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

OBRA: TRABAJOS DE ACABADOS, ALBANILERÍA E INSTALACIONES PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL EDIFICIO DE DOCENCIA III DE LA ENES, UNIDAD MORELIA.	NOTA: Es indispensable apoyarse en las Especificaciones Generales y Complementarias de la DGOC para conocer el alcance real del concepto. El almacenamiento y el manejo de los distintos materiales así como su acarreo hasta el sitio de su colocación y la limpieza deben incluirse en los análisis de Precios Unitarios.	Hoja No.:
UBICACIÓN: ANTIGUA CARRETERA A PÁTZCUARO, No. 8701, COL. EX-HACIENDA SAN JOSÉ DE LA HUERTA, C.P. 58190, MORELIA, MICHOACÁN.		03 DE MARZO DE 2014
CONSTRUCTORA:		

No.	ESPECIFICACIÓN	ENUNCIADO DEL CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
					PRECIO CON NÚMERO	PRECIO CON LETRA	
74		SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MAMPARAS DE PORCEWOL, MARCA ALFHER, MOD. IMPERIAL TROQUELADA, COLOR, S.M.A.O. O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y PRECIO, EN SANITARIOS PARA INODOROS Y MINGITORIOS, CON ESPESOR DE 33 MM, CON ALMA DE MADERA DE 19 MM DE ESPESOR Y BASTIDOR DE ACERO GALVANIZADO, RECUBIERTO POR AMBAS CARAS CON LÁMINA DE ACERO PORCELANIZADO CAL. 22 Y CANTOS DEL MISMO MATERIAL Y COLOR DE LA PUERTA, PORCEWALL O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y PRECIO, REMATADOS CON PERFILES DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL. INCLUYE: MARCO, CONTRAMARCO, HERRAJES, CHAPA, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, ANDAMIOS Y HERRAMIENTA. CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 4.3.3. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA. DE LAS SIGUIENTES DIMENSIONES: A) FIJO DE 1.36 M DE ANCHO X 1.5 M DE ALTO B) FIJO DE 0.375 M DE ANCHO X 1.50 M DE ALTO C) FIJO DE 0.60 M DE ANCHO X 1.50 M DE ALTO E) PUERTA DE 1.00 M DE ANCHO X 1.50 M DE ALTO E) PUERTA DE 0.60 M DE ANCHO X 1.50 M DE ALTO	PZA	6.00			\$ -
			PZA	12.00			\$ -
			PZA	6.00			\$ -
			PZA	6.00			\$ -
			PZA	6.00			\$ -
75	4.4.2. 010	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LUNA-ESPEJO DE: 3.00 M DE ANCHO X 1.18 M DE ALTURA, DE 6 MM DE ESPESOR, FIJADA SOBRE BASTIDOR DE MADERA DE PINO DE PRIMERA DE 1" X 3/4" EN RETÍCULA DE 20 X 20 CM, CON MARCO DE PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL TIPO PECHO DE PALOMA. INCLUYE: ADHESIVO ESPECIAL PARA PEGAR EL ESPEJO AL BASTIDOR, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LIMPIEZA DEL ESPEJO. CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 4.4.2. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	PZA	6.00			\$ -
		FABRICACIÓN DE TAPA SUPERIOR DE MADERA DE ENCINO ACABADA CON BARNIZ NATURAL SEMIMATE MARCA POLYFORM. CON BASTIDOR DE MADERA DE PINO DE 1RA DE 2" X 4" EN AMBOS SENTIDOS, ACABADAS CON BARNIZ NATURAL SEMIMATE MARCA POLYFORM DE ACUERDO A DETALLES, ENSAMBLES Y ESPECIFICACIONES DE PROYECTO ARQUITECTONICO. INCLUYE: TRATAMIENTO CONTRA POLILLA (PENTACLOROFENOL) CLAVACOTES, ELEMENTOS DE FIJACIÓN A LA SUPERFICIE, MATERIALES, DESPERDICIOS MANOS DE OBRA ACARREOS, ANDAMIOS, HERRAMIENTA, LIMPIEZA DURANTE Y AL TÉRMINO DE LOS TRABAJOS ASI COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. CONFORME A PROYECTO Y A LAS ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCIÓN. P.U.O.T.	PZA	27.00			\$ -
76							
		SUBTOTAL DE PUERTAS, CANCELES Y MAMPARAS MIXTOS.					0.00
		SEÑALIZACIÓN					



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

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No.771.01.12.005.CN.LN.621.14.0094
CATALOGO DE CONCEPTOS ANEXO 11

FORMA U-7

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

OBRA: TRABAJOS DE ACABADOS, ALBANILERÍA E INSTALACIONES PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL EDIFICIO DE DOCENCIA III DE LA ENES, UNIDAD MORELIA.	NOTA: Es indispensable apoyarse en las Especificaciones Generales y Complementarias de la DGOC para conocer el alcance real del concepto. El almacenamiento y el manejo de los distintos materiales así como su acarreo hasta el sitio de su colocación y la limpieza deben incluirse en los análisis de Precios Unitarios.	Hoja No.:
UBICACIÓN: ANTIGUA CARRETERA A PÁTZCUARO, No. 8701, COL. EX-HACIENDA SAN JOSÉ DE LA HUERTA, C.P. 58190, MORELIA, MICHOACÁN.		03 DE MARZO DE 2014
CONSTRUCTORA:		

No.	ESPECIFICACIÓN	ENUNCIADO DEL CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
					PRECIO CON NÚMERO	PRECIO CON LETRA	
77	4.8.1.020	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PLACA DE SEÑALIZACIÓN DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL CALIBRE No 13, CON RIEL DE ALUMINIO EXTRUIDO, CON UN TAPÓN DE HULE NEGRO, FORMATO C2 DE 16 CM DE ANCHO X 32 CM DE ALTO, ADOSADO A TECHO O PLAFOND Y/O MURO S.M.A, TAMAÑO DE LETRA SEGÚN DISEÑO, CON DOS VISTA, LA SIMBOLOGÍA SERÁ DE ACUERDO A LO ESTABLECIDO CON EL MANUAL DE SEÑALIZACIÓN DE LA UNAM. INCLUYE: LA FIJACIÓN DE LOS RIELES PARA COLOCAR LAS PLACAS A BASE DE TAQUETES DE PLÁSTICO DE 1/4" DE DIAMETRO Y TORNILLOS DE CABEZA HEXAGONAL DE 1" X 1/4", RECUADRO (MARGEN) EN LA PERIFERIA DEL MISMO COLOR QUE EL TEXTO, ACARREOS DEL MATERIAL, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 4.8.1.020 PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	PZA	20.00			\$ -
78	4.8.1.020	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PLACA DE SEÑALIZACIÓN DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL CALIBRE No 13, CON RIEL DE ALUMINIO EXTRUIDO, CON UN TAPÓN DE HULE NEGRO, FORMATO C2 DE 8 CM DE ANCHO X 32 CM DE ALTO, ADOSADO A TECHO O PLAFOND Y/O MURO S.M.A, TAMAÑO DE LETRA SEGÚN DISEÑO, CON DOS VISTA, LA SIMBOLOGÍA SERÁ DE ACUERDO A LO ESTABLECIDO CON EL MANUAL DE SEÑALIZACIÓN DE LA UNAM. INCLUYE: LA FIJACIÓN DE LOS RIELES PARA COLOCAR LAS PLACAS A BASE DE TAQUETES DE PLÁSTICO DE 1/4" DE DIAMETRO Y TORNILLOS DE CABEZA HEXAGONAL DE 1" X 1/4", RECUADRO (MARGEN) EN LA PERIFERIA DEL MISMO COLOR QUE EL TEXTO, ACARREOS DEL MATERIAL, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 4.8.1.020 PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	PZA	20.00			\$ -
79	4.8.1.020	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PLACA DE SEÑALIZACIÓN DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL CALIBRE No 13, CON RIEL DE ALUMINIO EXTRUIDO, CON UN TAPÓN DE HULE NEGRO, FORMATO C2 DE 8 CM DE ANCHO X 16 CM DE ALTO, ADOSADO A TECHO O PLAFOND Y/O MURO S.M.A, TAMAÑO DE LETRA SEGÚN DISEÑO, CON DOS VISTA, LA SIMBOLOGÍA SERÁ DE ACUERDO A LO ESTABLECIDO CON EL MANUAL DE SEÑALIZACIÓN DE LA UNAM. INCLUYE: LA FIJACIÓN DE LOS RIELES PARA COLOCAR LAS PLACAS A BASE DE TAQUETES DE PLÁSTICO DE 1/4" DE DIAMETRO Y TORNILLOS DE CABEZA HEXAGONAL DE 1" X 1/4", RECUADRO (MARGEN) EN LA PERIFERIA DEL MISMO COLOR QUE EL TEXTO, ACARREOS DEL MATERIAL, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 4.8.1.020 PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	PZA	10.00			\$ -



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

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. **771.01.12.005.CN.LN.621.14.0094**
CATALOGO DE CONCEPTOS ANEXO 11

FORMA U-7

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

OBRA: TRABAJOS DE ACABADOS, ALBANILERÍA E INSTALACIONES PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL EDIFICIO DE DOCENCIA III DE LA ENES, UNIDAD MORELIA.	NOTA: Es indispensable apoyarse en las Especificaciones Generales y Complementarias de la DGOC para conocer el alcance real del concepto. El almacenamiento y el manejo de los distintos materiales así como su acarreo hasta el sitio de su colocación y la limpieza deben incluirse en los análisis de Precios Unitarios.	Hoja No.:
UBICACIÓN: ANTIGUA CARRETERA A PÁTZCUARO, No. 8701, COL. EX-HACIENDA SAN JOSÉ DE LA HUERTA, C.P. 58190, MORELIA, MICHOACÁN.		03 DE MARZO DE 2014
CONSTRUCTORA:		

No.	ESPECIFICACIÓN	ENUNCIADO DEL CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
					PRECIO CON NÚMERO	PRECIO CON LETRA	
80	4.8.1.020	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PLACA DE SEÑALIZACIÓN DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL CALIBRE No 13, CON RIEL DE ALUMINIO EXTRUIDO, CON UN TAPÓN DE HULE NEGRO, FORMATO C2 DE 16 CM DE ANCHO X 16 CM DE ALTO, ADOSADO A TECHO O PLAFOND Y/O MURO S.M.A, TAMAÑO DE LETRA SEGÚN DISEÑO, CON DOS VISTA, LA SIMBOLOGÍA SERÁ DE ACUERDO A LO ESTABLECIDO CON EL MANUAL DE SEÑALIZACIÓN DE LA UNAM. INCLUYE: LA FIJACIÓN DE LOS RIELES PARA COLOCAR LAS PLACAS A BASE DE TAQUETES DE PLÁSTICO DE 1/4" DE DIAMETRO Y TORNILLOS DE CABEZA HEXAGONAL DE 1" X 1/4", RECUADRO (MARGEN) EN LA PERIFERIA DEL MISMO COLOR QUE EL TEXTO, ACARREOS DEL MATERIAL, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 4.8.1.020 PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	PZA	10.00			
		SUBTOTAL SEÑALIZACIÓN					\$ -
		OBRAS EXTERIORES					
81	4.10.1.030	CONSTRUCCIÓN DE REGISTRO PARA ALBAÑALES DE 0.40 X 0.60 X 1.0 M DE PROFUNDIDAD, MEDIDAS INTERIORES, CON TABIQUE DE BARRO RECOCIDO DE 12.5 CM DE ESPESOR JUNTEADO Y APLANADO PULIDO INTERIOR DE 2.0 CM DE ESPESOR CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5, PLANTILLA DE CONCRETO DE f'c=100 KG/CM2 DE 7 CM DE ESPESOR, TAPA DE 7 CM DE ESPESOR CON CONCRETO F'c=150 KG/CM², ARMADA CON VARILLA DE 3/8" ø @ 15 CM DE SEPARACIÓN EN AMBOS SENTIDOS, CON MARCO DE 1 1/4" X 1 1/4" X 3/16" Y CONTRAMARCO DE 1 1/2" X 1 1/2" X 3/16" DE ANGULO DE ACERO ESTRUCTURAL. INCLUYE: ACARREOS DENTRO DE LA OBRA HASTA EL LUGAR DE SU COLOCACIÓN, PERFILAR MEDIA CAÑA DE 20 CM DE DIÁMETRO EN LA BASE CON CONCRETO F'c= 150 KG/CM², DOS MANOS DE PRIMER ANTICORROSIVO Y DOS MANOS DE PINTURA DE ESMALTE EN EL MARCO Y CONTRAMARCO, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 4.10.1. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	PZA	10.00			\$ -



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

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No.771.01.12.005.CN.LN.621.14.0094
CATALOGO DE CONCEPTOS ANEXO 11

FORMA U-7

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

OBRA: TRABAJOS DE ACABADOS, ALBANILERÍA E INSTALACIONES PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL EDIFICIO DE DOCENCIA III DE LA ENES, UNIDAD MORELIA.	NOTA: Es indispensable apoyarse en las Especificaciones Generales y Complementarias de la DGOC para conocer el alcance real del concepto. El almacenamiento y el manejo de los distintos materiales así como su acarreo hasta el sitio de su colocación y la limpieza deben incluirse en los análisis de Precios Unitarios.	Hoja No.:
UBICACIÓN: ANTIGUA CARRETERA A PÁTZCUARO, No. 8701, COL. EX-HACIENDA SAN JOSÉ DE LA HUERTA, C.P. 58190, MORELIA, MICHOACÁN.		03 DE MARZO DE 2014
CONSTRUCTORA:		

No.	ESPECIFICACIÓN	ENUNCIADO DEL CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
					PRECIO CON NÚMERO	PRECIO CON LETRA	
82	4.10.1.040.2	CONSTRUCCIÓN DE REGISTRO ELÉCTRICO PARA BAJA TENSIÓN DE 1.00 X 1.00 X 1.00 M DE PROFUNDIDAD, MEDIDAS INTERIORES, CON TABIQUE DE BARRO RECOCIDO DE 12.5 CM DE ESPESOR JUNTEADO Y APLANADO PULIDO INTERIOR CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5, PLANTILLA DE CONCRETO DE $f_c=100$ KG/CM ² DE 7 CM DE ESPESOR, CON LOSA DE CONCRETO $f_c=200$ KG/CM ² DE 8 CM DE ESPESOR ARMADA CON VARILLA DE 3/8" @ 20 CM EN AMBAS DIRECCIONES Y TAPA DE 40 X 60 CM DE 7 CM DE ESPESOR CON CONCRETO $f_c=150$ KG/CM ² , ARMADA CON VARILLA DE 3/8" @ 15 CM DE SEPARACIÓN EN AMBOS SENTIDOS, CON MARCO DE 1 1/4" X 1 1/4" X 3/16" Y CONTRAMARCO DE 1 1/2" X 1 1/2" X 3/16" DE ANGULO DE ACERO ESTRUCTURAL, INCLUYE: ACARREOS DENTRO DE LA OBRA HASTA EL LUGAR DE SU COLOCACIÓN, CARCAMO EN LA BASE DE 15 X 15 CM PARA DESALOJO DE AGUA PLUVIAL, ABOCINADO EN CONEXIONES DE CANALIZACIONES A REGISTRO, DOS MANOS DE PRIMER ANTICORROSIVO Y DOS MANOS DE ESMALTE EN EL MARCO Y CONTRAMARCO, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 4.10.1. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	PZA	5.00			\$ -
83	4.10.1.040.3	CONSTRUCCIÓN DE REGISTRO ELÉCTRICO PARA ALTA TENSIÓN DE 1.25 X 1.25 X 1.50 M DE PROFUNDIDAD, MEDIDAS INTERIORES, CON TABIQUE DE BARRO RECOCIDO DE 12.5 CM DE ESPESOR, JUNTEADO Y APLANADO PULIDO INTERIOR CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5, PLANTILLA DE CONCRETO DE $f_c=100$ KG/CM ² DE 7 CM DE ESPESOR, CON LOSA DE CONCRETO $f_c=200$ KG/CM ² DE 8 CM DE ESPESOR, ARMADA CON VARILLA DE 3/8" @ 20 CM EN AMBAS DIRECCIONES Y TAPA DE 40 X 60 CM DE 7 CM DE ESPESOR CON CONCRETO $f_c=150$ KG/CM ² , ARMADA CON VARILLA DE 3/8" @ 15 CM DE SEPARACIÓN EN AMBOS SENTIDOS, CON MARCO DE 1 1/4" X 1 1/4" X 3/16" Y CONTRAMARCO DE 1 1/2" X 1 1/2" X 3/16" DE ANGULO DE ACERO ESTRUCTURAL, INCLUYE: ACARREOS DENTRO DE LA OBRA HASTA EL LUGAR DE SU COLOCACIÓN, CARCAMO EN LA BASE DE 25 X 25 CM PARA DESALOJO DE AGUA PLUVIAL, ABOCINADO EN CONEXIONES DE CANALIZACIONES A REGISTRO, DOS MANOS DE PRIMER ANTICORROSIVO Y DOS MANOS DE ESMALTE EN EL MARCO Y CONTRAMARCO, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 4.10.1. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	PZA	5.00			\$ -



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

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No.771.01.12.005.CN.LN.621.14.0094
CATALOGO DE CONCEPTOS ANEXO 11

FORMA U-7

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

OBRA: TRABAJOS DE ACABADOS, ALBANILERÍA E INSTALACIONES PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL EDIFICIO DE DOCENCIA III DE LA ENES, UNIDAD MORELIA.	NOTA: Es indispensable apoyarse en las Especificaciones Generales y Complementarias de la DGOC para conocer el alcance real del concepto. El almacenamiento y el manejo de los distintos materiales así como su acarreo hasta el sitio de su colocación y la limpieza deben incluirse en los análisis de Precios Unitarios.	Hoja No.:
UBICACIÓN: ANTIGUA CARRETERA A PÁTZCUARO, No. 8701, COL. EX-HACIENDA SAN JOSÉ DE LA HUERTA, C.P. 58190, MORELIA, MICHOACÁN.		03 DE MARZO DE 2014
CONSTRUCTORA:		

No.	ESPECIFICACIÓN	ENUNCIADO DEL CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
					PRECIO CON NÚMERO	PRECIO CON LETRA	
84	4.10.1. 060	CONSTRUCCIÓN DE POZO DE VISITA PARA REDES DE ALCANTARILLADO, CON TABIQUE DE 25 CM DE ESPESOR A TIZÓN, DE: 1.2 M DE BASE X 0.60 M EN LA PARTE SUPERIOR X 2.00 M DE ALTURA JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5 Y APLANADO PULIDO INTERIOR CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4, DESPLANTADO SOBRE UNA PLANTILLA DE CONCRETO DE 10 CM DE ESPESOR DE $f'c=150$ KG/CM ² INCLUYE: ACARREOS DENTRO DE LA OBRA HASTA EL LUGAR DE SU COLOCACIÓN, ESCALONES DE VARILLA DE 1 1/4" DE DIÁMETRO, BROCAL Y TAPA DE FIERRO FUNDIDO, MYMACO, MODELO: S.M.A. O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y PRECIO, DALAS DE CONCRETO DE $f'c=150$ KG/CM ² ARMADA CON CUATRO VARILLAS DE 3/8" DE Ø Y ESTRIBOS DE 1/4" DE Ø @ 25 CM, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 4.10.1. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	PZA	5.00			\$ -
	4.10.4.	PISOS DE PIEDRAS NATURALES Y ARTIFICIALES					
85	4.10.4. 040.1	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PISO DE ADOQUÍN DE CONCRETO DE FORMA HEXAGONAL, DE: 30 CM X 30 CM X 8 CM DE ESPESOR, SEGÚN MUESTRA APROBADA, PARA TRANSITO PEATONAL ASENTADO SOBRE CAMA DE ARENA DE 5 CM DE ESPESOR EN PROMEDIO Y JUNTEADO CON ARENA Y MATERIAL LIMO-ARCILLOSO SOBRE RELLENO DE TEPETATE COMPACTADO. INCLUYE: ACARREOS DENTRO DE LA OBRA HASTA EL LUGAR DE SU COLOCACIÓN, DRENES CORTE DE LAS PIEDRAS, COMPACTADO DEL ADOQUIN CON RODILLO VIBRATORIO, RELLENO DE LAS JUNTAS CON ARENA Y MATERIAL LIMO-ARCILLOSO, MATERIALES DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTAS. CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 4.10.4. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	M ²	200.00			\$ -
86	4.10.4. 040.2	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PISO DE ADOQUÍN DE CONCRETO DE FORMA HEXAGONAL, DE 30 X 30 CM X 8 CM DE ESPESOR, SEGÚN MUESTRA APROBADA, PARA TRANSITO VEHICULAR ASENTADO SOBRE CAMA DE ARENA DE 5 CM DE ESPESOR EN PROMEDIO Y JUNTEADO CON ARENA Y MATERIAL LIMO-ARCILLOSO SOBRE RELLENO DE TEPETATE COMPACTADO. INCLUYE: ACARREOS DENTRO DE LA OBRA HASTA EL LUGAR DE SU COLOCACIÓN, DRENES, CORTE DE LAS PIEDRAS, COMPACTADO DEL ADOQUIN CON RODILLO VIBRATORIO, RELLENO DE LAS JUNTAS CON ARENA Y MATERIAL LIMO-ARCILLOSO, MATERIALES DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTAS. CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 4.10.4. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	M ²	200.00			\$ -
	4.10.7.	GUARNICIONES, BANQUETAS Y ANDADORES.					



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

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No.771.01.12.005.CN.LN.621.14.0094
CATALOGO DE CONCEPTOS ANEXO 11

FORMA U-7

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

OBRA: TRABAJOS DE ACABADOS, ALBANILERÍA E INSTALACIONES PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL EDIFICIO DE DOCENCIA III DE LA ENES, UNIDAD MORELIA.	NOTA: Es indispensable apoyarse en las Especificaciones Generales y Complementarias de la DGOC para conocer el alcance real del concepto. El almacenamiento y el manejo de los distintos materiales así como su acarreo hasta el sitio de su colocación y la limpieza deben incluirse en los análisis de Precios Unitarios.	Hoja No.:
UBICACIÓN: ANTIGUA CARRETERA A PÁTZCUARO, No. 8701, COL. EX-HACIENDA SAN JOSÉ DE LA HUERTA, C.P. 58190, MORELIA, MICHOACÁN.		03 DE MARZO DE 2014
CONSTRUCTORA:		

No.	ESPECIFICACIÓN	ENUNCIADO DEL CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
					PRECIO CON NÚMERO	PRECIO CON LETRA	
87	4.10.7. 010	CONSTRUCCIÓN DE GUARNICIÓN DE CONCRETO SIMPLE DE F _c = 150 KG/CM ² , R.N., T.M.A. 3/4", FABRICADO EN OBRA CON REVOLVEDORA, DE SECCIÓN TRAPEZOIDAL DE 15 CM DE CORONA X 20 DE BASE X 50 CM DE ALTURA, ACABADO APARENTE. INCLUYE: ACARREOS DENTRO DE LA OBRA HASTA EL LUGAR DE SU COLADO, JUNTAS DE DILATACIÓN CON CARTÓN ASFALTICO @ 3.00 M, CIMBRA METÁLICA, VIBRADO, CURADO, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 4.10.7. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	ML	60.00			\$ -
88	4.10.7. 020	CONSTRUCCIÓN DE BANQUETA DE CONCRETO, COLADA EN MÓDULOS DE 1.5 X 1.5 M MÁXIMO, DE F _c = 150 KG/CM ² RESISTENCIA NORMAL, AGREGADO MÁXIMO DE 3/4", DE 8 CM DE ESPESOR ARMADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6X6-10/10, ACABADO ESCOBILLADO, SEGÚN MUESTRA APROBADA, INCLUYE: ACARREOS DENTRO DE LA OBRA HASTA EL LUGAR DE SU COLADO, JUNTAS DE DILATACIÓN CON EMULSIÓN ASFALTICA @ 1.50 M, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 4.10.7. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	M ²	80.00			\$ -
		SUBTOTAL OBRAS EXTERIORES					\$ -
A	3	INSTALACIÓN HIDRÁULICA Y SANITARIA					
		<i>SUMINISTRO, INSTALACIÓN, CONEXIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DE LOS EQUIPOS Y MATERIALES QUE A CONTINUACIÓN SE RELACIONAN, INCLUYE EL CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS ELEMENTOS, FLETES, ACARREOS, TRAZO, NIVELACION, COLOCACION, FIJACIÓN, LA SOPORTERÍA NECESARIA, MANO DE OBRA, LIMPIEZA, HERRAMIENTA, HERRAMIENTA DE SEGURIDAD, ANDAMIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN, CONEXIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.</i>					
		TUBERÍA Y ACCESORIOS PARA LA RED DE AGUA POTABLE, AGUA TRATADA, RED CONTRA INCENDIO, RED DE RIEGO AGUA POTABLE					



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

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No.771.01.12.005.CN.LN.621.14.0094
CATALOGO DE CONCEPTOS ANEXO 11

FORMA U-7

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

OBRA: TRABAJOS DE ACABADOS, ALBANILERÍA E INSTALACIONES PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL EDIFICIO DE DOCENCIA III DE LA ENES, UNIDAD MORELIA.	NOTA: Es indispensable apoyarse en las Especificaciones Generales y Complementarias de la DGOC para conocer el alcance real del concepto. El almacenamiento y el manejo de los distintos materiales así como su acarreo hasta el sitio de su colocación y la limpieza deben incluirse en los análisis de Precios Unitarios.	Hoja No.:
UBICACIÓN: ANTIGUA CARRETERA A PÁTZCUARO, No. 8701, COL. EX-HACIENDA SAN JOSÉ DE LA HUERTA, C.P. 58190, MORELIA, MICHOACÁN.		03 DE MARZO DE 2014
CONSTRUCTORA:		

No.	ESPECIFICACIÓN	ENUNCIADO DEL CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
					PRECIO CON NÚMERO	PRECIO CON LETRA	
89	3.1.2. 040	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE PVC HIDRÁULICO CEDULA 40, PARA CEMENTAR, DE LOS SIGUIENTES DIÁMETROS INDICADOS. MARCA VÁLVULAS Y PLÁSTICOS INDUSTRIALES, TUCESA, O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y PRECIO, PARA LA RED DE AGUA POTABLE, AGUA TRATADA Y RED CONTRA INCENDIO, INCLUYE: LOS TRABAJOS NECESARIOS DE INTERCONEXIÓN A RED EXISTENTE DE AGUA POTABLE Y/O AGUA TRATADA Y/O RED CONTRA INCENDIO, EN AMBOS EXTREMOS, COPLES, MATERIALES, LIJA, PEGAMENTO, TRAZO, NIVELACION, ACARREOS, ELEVACIONES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y PRUEBAS DE HERMETICIDAD. CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 3.1.2. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.					
		A) 3" DE DIAM (AGUA TRATADA)	M.	250.00			\$ -
		B) 4" DE DIAM (AGUA POTABLE)	M.	250.00			\$ -
90	3.1.2. 045	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO DE 90°, DE PVC HIDRÁULICO CEDULA 40, PARA CEMENTAR, DE LOS SIGUIENTES DIÁMETROS INDICADOS. MARCA VÁLVULAS Y PLÁSTICOS INDUSTRIALES, TUCESA, O EQUIVALENTE EN CALIDAD. PARA LA RED DE AGUA POTABLE, AGUA TRATADA Y RED CONTRA INCENDIO, INCLUYE: COPLES, MATERIALES, LIJA, PEGAMENTO, TRAZO, NIVELACION, ACARREOS, ELEVACIONES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y PRUEBAS DE HERMETICIDAD. CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 3.1.2. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.					
		A) 3" DE DIAM (AGUA TRATADA)	PZA	6.00			\$ -
		B) 4" DE DIAM (AGUA POTABLE)	PZA	6.00			\$ -
91	3.1.2. 045	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO DE 45°, DE PVC HIDRÁULICO CEDULA 40, PARA CEMENTAR, DE LOS SIGUIENTES DIÁMETROS INDICADOS. MARCA VÁLVULAS Y PLÁSTICOS INDUSTRIALES, TUCESA, O EQUIVALENTE EN CALIDAD. PARA LA RED DE AGUA POTABLE, AGUA TRATADA Y RED CONTRA INCENDIO, INCLUYE: COPLES, MATERIALES, LIJA, PEGAMENTO, TRAZO, NIVELACION, ACARREOS, ELEVACIONES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y PRUEBAS DE HERMETICIDAD. CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 3.1.2. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.					
		A) 3" DE DIAM (AGUA TRATADA)	PZA	6.00			\$ -
		B) 4" DE DIAM (AGUA POTABLE)	PZA	6.00			\$ -



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

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No.771.01.12.005.CN.LN.621.14.0094
CATALOGO DE CONCEPTOS ANEXO 11

FORMA U-7

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

OBRA: TRABAJOS DE ACABADOS, ALBANILERÍA E INSTALACIONES PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL EDIFICIO DE DOCENCIA III DE LA ENES, UNIDAD MORELIA.	NOTA: Es indispensable apoyarse en las Especificaciones Generales y Complementarias de la DGOC para conocer el alcance real del concepto. El almacenamiento y el manejo de los distintos materiales así como su acarreo hasta el sitio de su colocación y la limpieza deben incluirse en los análisis de Precios Unitarios.	Hoja No.:
UBICACIÓN: ANTIGUA CARRETERA A PÁTZCUARO, No. 8701, COL. EX-HACIENDA SAN JOSÉ DE LA HUERTA, C.P. 58190, MORELIA, MICHOACÁN.		03 DE MARZO DE 2014
CONSTRUCTORA:		

No.	ESPECIFICACIÓN	ENUNCIADO DEL CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
					PRECIO CON NÚMERO	PRECIO CON LETRA	
92	3.1.2. 045	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE DE PVC HIDRÁULICO CED. 40, DE PVC HIDRÁULICO CEDULA 40, PARA CEMENTAR, DE LOS SIGUIENTES DIÁMETROS INDICADOS. MARCA VÁLVULAS Y PLÁSTICOS INDUSTRIALES, TUCESA, O EQUIVALENTE EN CALIDAD. PARA LA RED DE AGUA POTABLE, AGUA TRATADA Y RED CONTRA INCENDIO, INCLUYE: COPLES, MATERIALES, LJA, PEGAMENTO, TRAZO, NIVELACION, ACARREOS, ELEVACIONES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y PRUEBAS DE HERMETICIDAD. CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 3.1.2. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.					
		A) 3" DE DIAM (AGUA TRATADA)	PZA	4.00			\$ -
		B) 4" DE DIAM (AGUA POTABLE)	PZA	4.00			\$ -
93	3.1.2. 045	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE ESFERA DE 8.8 KG/CM² (125 LBS/PULG2.) DE DIÁMETRO INDICADO, URREA, NIBCO. INCLUYE: TORNILLERÍA, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO. CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 3.1.1. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.					
		A) 3" DE DIAM (AGUA TRATADA)	PZA	4.00			\$ -
		B) 4" DE DIAM (AGUA POTABLE)	PZA	4.00			\$ -
94	3.1.2. 045	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, COLOCACION DE BRIDA DE DIAMETRO INDICADO PARA TUBERÍA CEDULA 40 GALV. INCLUYE TORNILLERÍA, TUERCAS, ROLDANAS, EMPAQUES, TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU INSTALACIÓN, SEGÚN E.C. 3.2.1. P.U.O.T.					
		A) 3" DE DIAM (AGUA TRATADA)	PZA	6.00			\$ -
		B) 4" DE DIAM (AGUA POTABLE)	PZA	6.00			\$ -
95	3.1.2. 045	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, COLOCACION DE BRIDA DE DIAMETRO INDICADO PARA TUBERÍA DE POLIETILENO RD-13 TERMOFUSIONADA. INCLUYE TORNILLERÍA, TUERCAS, ROLDANAS, EMPAQUES, TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU INSTALACIÓN, SEGÚN E.C. 3.2.1. P.U.O.T.					
		A) 3" DE DIAM (AGUA TRATADA)	PZA	4.00			\$ -
		B) 4" DE DIAM (AGUA POTABLE)	PZA	4.00			\$ -



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

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No.771.01.12.005.CN.LN.621.14.0094
CATALOGO DE CONCEPTOS ANEXO 11

FORMA U-7

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

OBRA: TRABAJOS DE ACABADOS, ALBANILERÍA E INSTALACIONES PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL EDIFICIO DE DOCENCIA III DE LA ENES, UNIDAD MORELIA.	NOTA: Es indispensable apoyarse en las Especificaciones Generales y Complementarias de la DGOC para conocer el alcance real del concepto. El almacenamiento y el manejo de los distintos materiales así como su acarreo hasta el sitio de su colocación y la limpieza deben incluirse en los análisis de Precios Unitarios.	Hoja No.:
UBICACIÓN: ANTIGUA CARRETERA A PÁTZCUARO, No. 8701, COL. EX-HACIENDA SAN JOSÉ DE LA HUERTA, C.P. 58190, MORELIA, MICHOACÁN.		03 DE MARZO DE 2014
CONSTRUCTORA:		

No.	ESPECIFICACIÓN	ENUNCIADO DEL CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
					PRECIO CON NÚMERO	PRECIO CON LETRA	
96	3.1.2.010	SALIDA PARA AGUA POTABLE Y/O TRATADA PARA LA ALIMENTACION A MUEBLES SANITARIOS Y ESPECIALES, CON TUBERÍA DE COBRE TIPO "M", MARCA NACOBRE, DE 13, 19, 25, 32, 38, 50, 64, MM DE DIAM. INDICADOS EN PROYECTO. INCLUYE: COPLES, TEES, CODOS, REDUCCIONES, TAPÓN CAPA, CON VALVULAS DE COMPUERTA DE VASTAGO ASCENDENTE EN CUADRO DE VALVULAS MARCA URREA MARCA URREA, EN TUBERIAS VERTICALES Y HORIZONTALES DE LOS NIVELES (PLANTA BAJA, 1N, 2N Y AZOTEA) DEL EDIFICIO, INCLUYE CAMARA DE AIRE DE 50 CMS DE PERALTE PARA EVITAR EL GOLPE DE ARIETE, INCLUYE UNA MANO DE PINTURA ANTICORROSIVO PRIMARIO DE CROMATO DE ZINC Y DOS MANOS DE PINTURA ESMALTE ALQUIDALICO 100, DE LA MARCA COMEX O EQUIVALENTE EN CALIDAD SEGUN CODIGO DE COLOR PARA AGUA POTABLE Y/O TRATADA INDICADA POR EL USUARIO, LJA, SOLDADURA DE ESTAÑO 50/50, SEÑALIZACION Y ROTULACION INDICANDO EL SENTIDO DE FLUJO Y EL TIPO DE INSTALACION, SOPORTERIA A BASE DE VARILLA ROSCADA, TAQUETES, TORNILLOS, UNICANAL, ABRAZADERAS PARA UNICANAL, SOPORTES TIPO PERA Y TODO LO NECESARIO PARA SU RAL DE CONSTRUCCIÓN: 4.10.1. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA. E OBRA TERMINADA. LA SALIDA, SEGÚN PROYECTO Y PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA. RMINADA.					
		A) WC NORMAL Y/O PARA PERSONAS CON DISCAPACIDADES DIFERENTES (AGUA TRATADA)	SAL	12.00			\$ -
		B) MINGITORIOS (AGUA TRATADA)	SAL	6.00			\$ -
		C) LAVABOS (AGUA POTABLE)	SAL	18.00			\$ -
		D) TARJAS PARA CUARTOS DE ASEO CON LLAVE DE NARIZ (INCLUYE LLAVE DE NARIZ CROMADA DE 13MM MARCA NIBCO O EQUIVALENTE EN CALIDAD)	SAL	3.00			\$ -
		E) TARJAS PARA MUEBLES ESPECIALES DE LABORATORIO (AGUA POTABLE)	SAL	5.00			\$ -
		G) ELIMINADORA DE AIRE INCLUYE ELIMINADORA DE AIRE MARCA SPIRAX ZARCO MODELO 13-W CON UNA VÁLVULA DE COMPUERTA MARCA URREA FIG. 02 DE 19 MM DE DIAMETRO CON SU CONECTOR DE COBRE ROSCA EXTERIOR, NIPLE DE FIERRO GALVANIZADO DE 19 MM. DE DIAMETRO X 0.40 CMS., DOS NIPLES DE FIERRO GALVANIZADO DE 10MM. X 0.10 CMS., DOS CODOS DE 90 FIERRO GALVANIZADO DE 0.10CMS.	SAL	4.00			\$ -
		H) SUMINISTRO, COLOCACIÓN E INSTALACIÓN DE LAVAJOS MOD. RLP/153-R MCA. EMI, INCLUYE: BASE Y PEDAL DE DURALUMINIO, BATEA PARA LAVAJOS DE ACERO INOXIDABLE TIPO 304 Y 316, TUBERÍA GALVANIZADA DE 25 MM DE DIAM. (APROX. 2.50 MTS.) FIJACIÓN, TEE PARA DESAGÜE DE LAVAJOS DE 25MM DE DIAM GALVANIZADA, CODO GALVANIZADO DE 90 25MM DE DIAM PARA REGADERA, APLICACIÓN DE 2 MANOS DE PINTURA ESMALTE DE ACUERDO AL CÓDIGO DE COLOR PARA LA RED DE AGUA POTABLE, SOPORTARÍA, CARGA, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO. CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	SAL	2.00			\$ -



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

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No.771.01.12.005.CN.LN.621.14.0094
CATALOGO DE CONCEPTOS ANEXO 11

FORMA U-7

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

OBRA: TRABAJOS DE ACABADOS, ALBANILERÍA E INSTALACIONES PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL EDIFICIO DE DOCENCIA III DE LA ENES, UNIDAD MORELIA.	NOTA: Es indispensable apoyarse en las Especificaciones Generales y Complementarias de la DGOC para conocer el alcance real del concepto. El almacenamiento y el manejo de los distintos materiales así como su acarreo hasta el sitio de su colocación y la limpieza deben incluirse en los análisis de Precios Unitarios.	Hoja No.:
UBICACIÓN: ANTIGUA CARRETERA A PÁTZCUARO, No. 8701, COL. EX-HACIENDA SAN JOSÉ DE LA HUERTA, C.P. 58190, MORELIA, MICHOACÁN.		03 DE MARZO DE 2014
CONSTRUCTORA:		

No.	ESPECIFICACIÓN	ENUNCIADO DEL CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
					PRECIO CON NÚMERO	PRECIO CON LETRA	
		I) SUMINISTRO, COLOCACIÓN E INSTALACIÓN DE REGADERA DE EMERGENCIA DE ACERO INOXIDABLE TIPO 304 HELVEX INCLUYE: VÁLVULA DE BOLA DE CIERRE MANUAL, SOPORTARÍA, FIJACIÓN, TAPÓN REGISTRO, CARGA, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO. CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	SAL	2.00			\$ -
97	3.1.3.010	SALIDA PARA DESCARGA DE DRENAJE DE MUEBLES SANITARIOS EN NÚCLEOS DE SANITARIOS CON PVC SANITARIO REFORZADO, DE 19, 25, 38, 50, 100, MMM DE DIAM, MCA. DURALON, O EQUIVALENTE EN CALIDAD, PARA LAS LINEAS DE DESAGÜES Y LAS LINEAS DE VENTILACIÓN, Y DEBERÁ TERMINAR LA TRANSICIÓN DE PVC A COBRE AL FINAL DE LAS LINEAS CON TUBERÍA DE COBRE TIPO "M", MARCA NACOBRE (0.60 CMS.) Y ACCESORIOS (2 CODOS DE 90), INCLUYE: COPLES, TEES, CODOS, YEES, PIEZAS ESPECIALES, CONECTORES, TAPONES REGISTRO EN PISO EN TUBERIAS HORIZONTALES Y VERTICALES DENTRO DEL EDIFICIO, SOPORTERÍA A BASE DE VARILLA ROSCADA, TAQUETES, TORNILLOS, UNICANAL, ABRAZADERAS PARA UNICANAL, SOPORTES TIPO PERA, SEÑALIZACIÓN Y ROTULACIÓN INDICANDO EL SENTIDO DE FLUJO Y EL TIPO DE INSTALACIÓN, INDICADOS EN PLANOS Y DETALLES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN, CONEXIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DESDE LA DESCARGA DEL MUEBLE HASTA LOS REGISTROS EXTERIORES DEL EDIFICIO SEGUN PROYECTO O INDICADO POR LA SUPERVISIÓN, PARA: P.U.O.T.					
		A) WC NORMAL Y/O PARA PERSONAS CON DISCAPACIDADES DIFERENTES	SAL	12.00			\$ -
		B) MINGITORIOS	SAL	6.00			\$ -
		C) LAVABOS	SAL	18.00			\$ -
		D) TARJAS PARA CUARTOS DE ASEO	SAL	3.00			\$ -
		E) TARJAS PARA MUEBLES ESPECIALES DE LABORATORIO	SAL	5.00			\$ -
		F) COLADERAS 1342 INCLUYE COLADERAS MODELO 1342 MARCA HELVEX	SAL	10.00			\$ -
		G) COLADERAS 2514 INCLUYE COLADERAS MODELO 2514 MARCA HELVEX	SAL	6.00			\$ -
		H) SUMINISTRO, COLOCACIÓN E INSTALACIÓN DE LAVAJOS MOD. RLP/153-R MCA. EMI, INCLUYE: BASE Y PEDAL DE DURALUMINIO, BATEA PARA LAVAJOS DE ACERO INOXIDABLE TIPO 304 Y 316, TUBERÍA GALVANIZADA DE 25 MM DE DIAM. (APROX. 2.50 MTS.) FIJACIÓN, TEE PARA DESAGÜE DE LAVAJOS DE 25MM DE DIAM GALVANIZADA, CODO GALVANIZADO DE 90 25MM DE DIAM PARA REGADERA, APLICACIÓN DE 2 MANOS DE PINTURA ESMALTE DE ACUERDO AL CÓDIGO DE COLOR PARA LA RED DE AGUA POTABLE, SOPORTARÍA, CARGA, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO. CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	SAL	2.00			\$ -
		I) SUMINISTRO, COLOCACIÓN E INSTALACIÓN DE REGADERA DE EMERGENCIA DE ACERO INOXIDABLE TIPO 304 HELVEX INCLUYE: VÁLVULA DE BOLA DE CIERRE MANUAL, SOPORTARÍA, FIJACIÓN, TAPÓN REGISTRO, CARGA, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO. CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	SAL	2.00			\$ -



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

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No.771.01.12.005.CN.LN.621.14.0094
CATALOGO DE CONCEPTOS ANEXO 11

FORMA U-7

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

OBRA: TRABAJOS DE ACABADOS, ALBANILERÍA E INSTALACIONES PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL EDIFICIO DE DOCENCIA III DE LA ENES, UNIDAD MORELIA.	NOTA: Es indispensable apoyarse en las Especificaciones Generales y Complementarias de la DGOC para conocer el alcance real del concepto. El almacenamiento y el manejo de los distintos materiales así como su acarreo hasta el sitio de su colocación y la limpieza deben incluirse en los análisis de Precios Unitarios.	Hoja No.:
UBICACIÓN: ANTIGUA CARRETERA A PÁTZCUARO, No. 8701, COL. EX-HACIENDA SAN JOSÉ DE LA HUERTA, C.P. 58190, MORELIA, MICHOACÁN.		03 DE MARZO DE 2014
CONSTRUCTORA:		

No.	ESPECIFICACIÓN	ENUNCIADO DEL CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
					PRECIO CON NÚMERO	PRECIO CON LETRA	
98	3.1.3.080	BAJADAS PLUVIALES Y DRENAJES SALIDA PARA BAJADA DE AGUA PLUVIAL CON TUBERÍA DE FIERRO FUNDIDO TIPO TAR, TISA DE DIAMETRO INDICADO. INCLUYE LA TUBERÍA HORIZONTAL Y VERTICAL DESDE LA AZOTEA HASTA EL REGISTRO EXTERIOR DEL EDIFICIO, INCLUYE: CODOS DE 90º, ABRAZADERAS DE FIERRO GALVANIZADO DE 1/2" X 1/4", COPLES, 2 CODOS DE 45º PARA DESCARGA A REGISTRO EXTERIOR, COLADERAS MARCA HELVEX, CHAROLA DE PLOMO EN AZOTEA DE 1.20 X 1.20 m., TELA DE GALLINERO, PARA RECIBIR LA COLADERA, SOPORTERÍA NECESARIA, CONECTORES, SELLO, INDICADOS EN PLANOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN, CONEXIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO, CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.					
		A) B.A.P DE 100 MM. DE DIAM CON COLADERA MODELO CH-444 MCA. HELVEX	SAL	4.00			\$ -
		B) B.A.P DE 150 MM. DE DIAM CON COLADERA MODELO CH-446 MCA. HELVEX	SAL	8.00			\$ -
99	3.1.2.040	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD TIPO ADS-N-12, DURALON, O EQUIVALENTE EN CALIDAD, DE DIÁMETRO INDICADO. INCLUYE: TRAZO, NIVELACION, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA HASTA EL LUGAR DE SU COLOCACIÓN, CAMA DE ARENA DE 5 CM DE ESPESOR, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.					
		A) DE 150 MM DE DIAM	M.	200.00			\$ -
		B) DE 200 MM DE DIAM	M.	300.00			\$ -
		C) DE 300 MM DE DIAM	M.	200.00			\$ -
100	4.10.1. 030	CONSTRUCCIÓN DE REGISTRO SANITARIO Y/O PLUVIAL DE 60X80 CMS HASTA 1.80 M DE PROFUNDIDAD, MEDIDAS INTERIORES, CON TABIQUE DE BARRO RECOCIDO DE 12.5 CM DE ESPESOR JUNTEADO Y APLANADO PULIDO INTERIOR Y EXTERIOR DE 2.0 CM DE ESPESOR CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5, PLANTILLA DE CONCRETO DE f'c=100 KG/CM2 DE 7 CM DE ESPESOR , TAPA DE 7 CM DE ESPESOR CON CONCRETO F'c=150 KG/CM², ARMADA CON VARILLA DE 3/8" ø @ 15 CM DE SEPARACIÓN EN AMBOS SENTIDOS, CON MARCO DE 1 1/4" X 1 1/4" X 3/16" Y CONTRAMARCO DE 1 1/2" X 1 1/2" X 3/16" DE ANGULO DE ACERO ESTRUCTURAL. INCLUYE: ACARREOS DENTRO DE LA OBRA HASTA EL LUGAR DE SU COLOCACIÓN, PERFILAR MEDIA CAÑA DE 20 CM DE DIÁMETRO EN LA BASE CON CONCRETO F'C= 150 KG/CM², DOS MANOS DE PRIMER ANTICORROSIVO Y DOS MANOS DE PINTURA DE ESMALTE EN EL MARCO Y CONTRAMARCO, SEÑALIZACION CON PINTURA DE ESMALTE ALQUIDALICO 100 DE COMEX Y CON PLANTILLA EN LA TAPA INDICANDO EL SERVICIO, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. CONFORME A PROEYCTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 4.10.1. PRECIO POR UNIDAD DE	PZA	4.00			\$ -



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

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No.771.01.12.005.CN.LN.621.14.0094
CATALOGO DE CONCEPTOS ANEXO 11

FORMA U-7

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

OBRA: TRABAJOS DE ACABADOS, ALBANILERÍA E INSTALACIONES PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL EDIFICIO DE DOCENCIA III DE LA ENES, UNIDAD MORELIA.	NOTA: Es indispensable apoyarse en las Especificaciones Generales y Complementarias de la DGOC para conocer el alcance real del concepto. El almacenamiento y el manejo de los distintos materiales así como su acarreo hasta el sitio de su colocación y la limpieza deben incluirse en los análisis de Precios Unitarios.	Hoja No.:
UBICACIÓN: ANTIGUA CARRETERA A PÁTZCUARO, No. 8701, COL. EX-HACIENDA SAN JOSÉ DE LA HUERTA, C.P. 58190, MORELIA, MICHOACÁN.		03 DE MARZO DE 2014
CONSTRUCTORA:		

No.	ESPECIFICACIÓN	ENUNCIADO DEL CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
					PRECIO CON NÚMERO	PRECIO CON LETRA	
101	4.10.1. 030	CONSTRUCCIÓN DE REGISTRO PARA CUADRO DE VALVULAS DE LAS ACOMETIDAS DE AGUA DE 2.50 X 2.50 X HASTA 1.20 M DE PROFUNDIDAD, MEDIDAS INTERIORES, CON TABIQUE DE BARRO RECOCIDO DE 12.5 CM DE ESPESOR JUNTEADO Y APLANADO PULIDO INTERIOR Y EXTERIOR DE 2.0 CM DE ESPESOR CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5, PLANTILLA DE CONCRETO DE $f_c=100$ KG/CM ² DE 7 CM DE ESPESOR, CON TAPAS DE 7 CM DE ESPESOR CON CONCRETO $f_c=150$ KG/CM ² , ARMADA CON VARILLA DE 3/8" ϕ @ 15 CM DE SEPARACIÓN EN AMBOS SENTIDOS, CON MARCO DE 1 1/4" X 1 1/4" X 3/16" Y CONTRAMARCOS DE 1 1/2" X 1 1/2" X 3/16" DE ANGULO DE ACERO ESTRUCTURAL. INCLUYE: ACARREOS DENTRO DE LA OBRA HASTA EL LUGAR DE SU COLOCACIÓN, CON CONCRETO $f_c=150$ KG/CM ² , DOS MANOS DE PRIMER ANTICORROSIVO Y DOS MANOS DE PINTURA DE ESMALTE EN EL MARCO Y CONTRAMARCO, SEÑALIZACIÓN CON PINTURA DE ESMALTE ALQUIDALICO 100 DE COMEX Y CON PLANTILLA EN LA TAPA INDICANDO EL SERVICIO, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 4.10.1. GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 4.10.1. PRECI	PZA	3.00			\$ -
		MUEBLES					
102	3.1.4.010 3.1.4.020	SUMINISTRO, COLOCACIÓN E INSTALACIÓN DE LAVABO OVALYN GRANDE LAV-03 DE MCA. HELVEX, INCLUYE: CESPOL MODELO TV-106 CROMADO MARCA HELVEX, CON CONTRA CON REJILLA MODELO TH-058 CROMADO MARCA HELVEX, ALIMENTADOR DE BRONCE CROMADO DE 10 CMS. DE DIAMETRO, LLAVE INDIVIDUAL DE BATERÍAS DE SENSOR DE PRESENCIA MCA. HELVEX MODELO TV-120, COPLES, CINTA TEFLÓN, JUNTAS, MANGUERA COFLEX, LLAVE ANGULAR, MATERIALES PARA SU FIJACIÓN, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO. CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	PZA	18.00			\$ -
103	3.1.4.010 3.1.4.020	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE INODORO, MARCA HELVEX, MOD. TZF-1 (DESCARGA 4.8 LTS.) CON FLUXÓMETRO DE SENSOR ELECTRÓNICO, DE BATERÍA, MARCA HELVEX, MODELO FB-110-32-WC-4.8, INCLUYE: FLUXÓMETRO PARA W.C. CON NIPLE RECTO Y ENTRADA SUPERIOR PARA SPUD DE 32 MM, CON BOTÓN ACCIONADOR MECÁNICO CON GASTO DE 4.8 LTS. POR DESCARGA, PRESIÓN DE TRABAJO DE 8.8 kg/cm ² , (125 LBS/PULG ²) DE DIÁMETRO INDICADO, EMBOLO COLOR AZUL, SOLDADURA 50/50, CINTA TEFLÓN, TORNILLOS, TUERCAS, ROLDANAS, TRAZO, NIVELACIÓN, CASQUILLO DE PLOMO, INCLUYE ASIENTO SIN TAPA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, FLETES, ACARREOS, MANIOBRAS, PRUEBAS DE HERMETICIDAD Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, CONFORME A PROYECTO, NORMAS, A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN, A LAS ESPECIFICACIONES COMPLEMENTARIAS Y PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	PZA	19.00			\$ -



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

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No.771.01.12.005.CN.LN.621.14.0094
CATALOGO DE CONCEPTOS ANEXO 11

FORMA U-7

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

OBRA: TRABAJOS DE ACABADOS, ALBANILERIA E INSTALACIONES PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL EDIFICIO DE DOCENCIA III DE LA ENES, UNIDAD MORELIA.	NOTA: Es indispensable apoyarse en las Especificaciones Generales y Complementarias de la DGOC para conocer el alcance real del concepto. El almacenamiento y el manejo de los distintos materiales así como su acarreo hasta el sitio de su colocación y la limpieza deben incluirse en los análisis de Precios Unitarios.	Hoja No.:
UBICACIÓN: ANTIGUA CARRETERA A PÁTZCUARO, No. 8701, COL. EX-HACIENDA SAN JOSÉ DE LA HUERTA, C.P. 58190, MORELIA, MICHOACÁN.		03 DE MARZO DE 2014
CONSTRUCTORA:		

No.	ESPECIFICACIÓN	ENUNCIADO DEL CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
					PRECIO CON NÚMERO	PRECIO CON LETRA	
104	3.1.4.010 3.1.4.020	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE MINGITORIO FERRY TIPO CASCADA MARCA HELVEX, MOD. MG-1 CON FLUXÓMETRO DE SENSOR ELECTRÓNICO DE BATERÍA MARCA HELVEX, MODELO FB-185-19-0.5 CON GASTO DE 0.5 LITROS POR DESCARGA, INCLUYE: FLUXÓMETRO PARA MINGITORIO CON NIPLE RECTO Y ENTRADA SUPERIOR PARA SPUD DE 19 MM CON BOTÓN ACCIONADOR MECÁNICO, PRESIÓN DE TRABAJO DE 8.8 kg/cm2, (125 LBS/PULG2) DE DIÁMETRO INDICADO, EMBOLO COLOR ROJO, SOLDADURA 50/50, CINTA TEFLÓN, TORNILLOS, TUERCAS, ROLDANAS, TRAZO, NIVELACION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, FLETES, ACARREOS, MANIOBRAS, PRUEBAS DE HERMETICIDAD Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, CONFORME A PROYECTO, NORMAS, A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN, A LAS ESPECIFICACIONES COMPLEMENTARIAS Y PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	PZA	6.00			\$ -
105	3.1.4.010	SUMINISTRO, COLOCACIÓN E INSTALACIÓN DE TARJA PARA CTO. DE ASEO DE ACERO INOXIDABLE 316, CALIBRE 18 DE 40 X 40 CM Y 40 CM DE PROFUNDIDAD MARCA AMERICAN STANDARD. INCLUYE: VÁLVULA DE ESFERA, CESPOL MODELO TV-106 CROMADO MARCA HELVEX, CON CONTRA CON REJILLA MODELO TH-058 CROMADO MARCA HELVEX, LLAVE DE NARIZ MCA. NIBCO DE 13 MM. DE DIÁMETRO., CINTA TEFLÓN, MATERIALES PARA SU FIJACIÓN, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO. CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	PZA	3.00			\$ -
106	3.1.4.010	SUMINISTRO, COLOCACIÓN E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS PARA TARJA DE MUEBLES ESPECIALES DE LABORATORIO INCLUYE: LLAVE MONOMANDO MOD. E-300 MCA. HELVEX, VÁLVULA ANGULAR, MANGUERA COFLEX, CESPOL MODELO TV-106 CROMADO MARCA HELVEX, CON CONTRA CON REJILLA MODELO TH-058 CROMADO MARCA HELVEX, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO. CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	PZA	5.00			\$ -
		LLAVES Y ACCESORIOS.					
107	3.1.4.010	SUMINISTRO, COLOCACIÓN E INSTALACIÓN DE DESPACHADOR DE PAPEL HIGIÉNICO JUMBO DE BOBINA CRISOBA COLOR HUMO. INCLUYE: LA PRIMERA CARGA DE PAPEL, FIJACIÓN, TORNILLOS, TUERCAS, ROLDANAS, TRAZO, NIVELACION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, FLETES, ACARREOS, MANIOBRAS, MATERIALES, DESPERDICIOS, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO. CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	PZA	12.00			\$ -



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

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No.771.01.12.005.CN.LN.621.14.0094
CATALOGO DE CONCEPTOS ANEXO 11

FORMA U-7

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

OBRA: TRABAJOS DE ACABADOS, ALBANILERÍA E INSTALACIONES PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL EDIFICIO DE DOCENCIA III DE LA ENES, UNIDAD MORELIA.	NOTA: Es indispensable apoyarse en las Especificaciones Generales y Complementarias de la DGOC para conocer el alcance real del concepto. El almacenamiento y el manejo de los distintos materiales así como su acarreo hasta el sitio de su colocación y la limpieza deben incluirse en los análisis de Precios Unitarios.	Hoja No.:
UBICACIÓN: ANTIGUA CARRETERA A PÁTZCUARO, No. 8701, COL. EX-HACIENDA SAN JOSÉ DE LA HUERTA, C.P. 58190, MORELIA, MICHOACÁN.		03 DE MARZO DE 2014
CONSTRUCTORA:		

No.	ESPECIFICACIÓN	ENUNCIADO DEL CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
					PRECIO CON NÚMERO	PRECIO CON LETRA	
108	3.1.4.010	SUMINISTRO, COLOCACIÓN E INSTALACIÓN DE DISPENSADOR DE TOALLAS INTERDOBLADA MCA. JOFEL MOD. Z-600 COLOR HUMO. INCLUYE: LA PRIMERA CARGA DE PAPEL, FIJACIÓN, TORNILLOS, TUERCAS, ROLDANAS, TRAZO, NIVELACION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, FLETES, ACARREOS, MANIOBRAS, MATERIALES, DESPERDICIOS, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO. CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	PZA	6.00			\$ -
109	3.1.4.010	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GANCHO DOBLE CROMADO MOD. 106 HELVEX CAT. 3-03-006. INCLUYE: FIJACIÓN, TORNILLOS, TUERCAS, ROLDANAS, TRAZO, NIVELACION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, FLETES, ACARREOS, MANIOBRAS, MATERIALES, DESPERDICIOS, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO. CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	PZA	6.00			\$ -
110	3.1.4.010 3.1.4.020	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BARRA RECTA DE SEGURIDAD B-305-S y BARRA ANGULAR B-066-S, PARA DISCAPACITADOS, HELVEX, CON CHAPETÓN. INCLUYE: FIJACIÓN CON TAQUETES DE EXPANSIÓN DE 1/4" Y TORNILLOS ANTIRROBO DE 1/4" X 1 1/2", MATERIALES, TORNILLOS, TUERCAS, ROLDANAS, FIJACIÓN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, FLETES, ACARREOS, MANIOBRAS, MATERIALES, DESPERDICIOS, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO. CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	JGO	6.00			\$ -
111	S/N	PLANOS ACTUALIZADOS DE CONSTRUCCIÓN EN AUTOCAD 2004 (INSTALACIÓN SANITARIA, HIDRÁULICA, PLUVIAL) AL TÉRMINO DE LA OBRA, EN ARCHIVO ELECTRÓNICO EN DISCO COMPACTO Y 2 JUEGOS DE IMPRESIONES EN XEROX. P.U.O.T.	PZA	6.00			\$ -
A		TOTAL INSTALACIÓN HIDRÁULICA Y SANITARIA					\$ -
B		INSTALACIONES DE GAS LP					
	3.2.5	GAS LP					
112	3.2.6.15	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE TANQUE ESTACIONARIO AUTOSOPORTADO MCA. TATSA CON UNA CAPACIDAD DE 500 L. INCLUYE: REGULADOR DE PRESIÓN O DE ETAPA ÚNICA MCA. PRECIMEX MOD. 3001 (PRESIÓN DE SALIDA 27.94 GR)CM2 CAP. 1.67 M3/HR, VALVULAS DE SEGURIDAD, VALVULA DE LLENADO, MANOMETRO, PIG TAIL, VALVULA GLOBO MCA. CMS, CARGA ADICIONAL DE 1000 LITROS, BASE DE CONCRETO, PINTURA DEL COLOR DE ACUERDO A LA NOM 026, ETIQUETAS PLÁSTICAS, NIVELACION Y TRAZO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ANDAMIOS, FLETES, ACARREOS, MANIOBRAS, PRUEBAS DE HERMETICIDAD Y CERTIFICACIÓN POR UNA UNIDAD VERIFICADORA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, CONFORME A PROYECTO, NORMAS, A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN, A LAS ESPECIFICACIONES COMPLEMENTARIAS Y PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	PZA	1.00			\$ -



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

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No.771.01.12.005.CN.LN.621.14.0094
CATALOGO DE CONCEPTOS ANEXO 11

FORMA U-7

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

OBRA: TRABAJOS DE ACABADOS, ALBANILERÍA E INSTALACIONES PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL EDIFICIO DE DOCENCIA III DE LA ENES, UNIDAD MORELIA.	NOTA: Es indispensable apoyarse en las Especificaciones Generales y Complementarias de la DGOC para conocer el alcance real del concepto. El almacenamiento y el manejo de los distintos materiales así como su acarreo hasta el sitio de su colocación y la limpieza deben incluirse en los análisis de Precios Unitarios.	Hoja No.:
UBICACIÓN: ANTIGUA CARRETERA A PÁTZCUARO, No. 8701, COL. EX-HACIENDA SAN JOSÉ DE LA HUERTA, C.P. 58190, MORELIA, MICHOACÁN.		03 DE MARZO DE 2014
CONSTRUCTORA:		

No.	ESPECIFICACIÓN	ENUNCIADO DEL CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
					PRECIO CON NÚMERO	PRECIO CON LETRA	
113	3.2.6.15	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE LÍNEA DE LLENADO INCLUYE: TUBO DE COBRE TIPO "L", VALVULA DE LLENADO DOBLE CHECK, COPLER FIERRO GALV, NIPLE, CODO 45°, CONECTOR ROSCA EXTERIOR E INTERIOR, REDUCCIÓN BUSHING DE COBRE, DE 19 MM, VALVULA GLOBO MCA. CMS DE 19 MM, ACOPLADOR ACME, VALVULA DE SEGURIDAD, VALVULA DE ALIVIO, PINTURA DEL COLOR DE ACUERDO A LA NOM 026, ETIQUETAS PLÁSTICAS, NIVELACIÓN Y TRAZO, SOPORTERÍA A BASE DE UNICANAL 4X2 Y ABRAZADERAS PARA UNICANAL @ 1.50, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ANDAMIOS, FLETES, ACARREOS, MANIOBRAS, PRUEBAS DE HERMETICIDAD Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, CONFORME A PROYECTO, NORMAS, A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN, A LAS ESPECIFICACIONES COMPLEMENTARIAS Y PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	PZA	1.00			\$ -
114	3.2.6.15	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE SALIDA DE SERVICIO DE GAS L.P. INCLUYE: TUBO DE COBRE TIPO "L" DIÁMETRO INDICADO EN PLANOS MARCA NACOBRE O EQUIVALENTE EN CALIDAD, ACCESORIOS DE COBRE DEL DIÁMETRO INDICADO MARCA NACOBRE O EQUIVALENTE EN CALIDAD, COMO SON CODOS 90°, CODOS 45°, TEE RECTA, TEE REDUCIDA, REDUCCIONES BUSHING Y CAMPANA, CONECTORES ROSCA EXTERIOR, TAPONES CAPA, TUERCA UNIÓN, VÁLVULA DE GLOBO MARCA CMS O EQUIVALENTE EN CALIDAD DEL DIÁMETRO INDICADO, TUBO DE COBRE FLEXIBLE DEL DIÁMETRO INDICADO SOLDADURA 95/5 Y 50/50, CINTA TEFLÓN, PINTURA DEL COLOR DE ACUERDO A LA NOM 026, ETIQUETAS PLÁSTICAS, SOPORTERÍA A BASE DE UNICANAL 4X2 Y ABRAZADERAS DEL DIÁMETRO INDICADO, VARILLAS ROSCADAS, TUERCAS, ROLDANAS, NIVELACIÓN Y TRAZO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ANDAMIOS, FLETES, ACARREOS, MANIOBRAS, PRUEBAS DE HERMETICIDAD Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, CONFORME A PROYECTO, NORMAS, A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN, A LAS ESPECIFICACIONES COMPLEMENTARIAS Y PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	PZA	19.00			\$ -
115	S/N	PLANOS ACTUALIZADOS DE CONSTRUCCIÓN AL TÉRMINO DE LA OBRA, EN DISCO COMPACTO CON ARCHIVOS ELECTRONICOS Y 2 JUEGOS DE PLANOS XEROX. P.U.O.T.	PZA	2.00			\$ -
B		TOTAL INSTALACIÓN GAS LP					\$ -
C	3.2.3.	INSTALACIÓN DE AIRE COMPRIMIDO					



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

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No.771.01.12.005.CN.LN.621.14.0094
CATALOGO DE CONCEPTOS ANEXO 11

FORMA U-7

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

OBRA: TRABAJOS DE ACABADOS, ALBANILERÍA E INSTALACIONES PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL EDIFICIO DE DOCENCIA III DE LA ENES, UNIDAD MORELIA.	NOTA: Es indispensable apoyarse en las Especificaciones Generales y Complementarias de la DGOC para conocer el alcance real del concepto. El almacenamiento y el manejo de los distintos materiales así como su acarreo hasta el sitio de su colocación y la limpieza deben incluirse en los análisis de Precios Unitarios.	Hoja No.:
UBICACIÓN: ANTIGUA CARRETERA A PÁTZCUARO, No. 8701, COL. EX-HACIENDA SAN JOSÉ DE LA HUERTA, C.P. 58190, MORELIA, MICHOACÁN.		03 DE MARZO DE 2014
CONSTRUCTORA:		

No.	ESPECIFICACIÓN	ENUNCIADO DEL CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
					PRECIO CON NÚMERO	PRECIO CON LETRA	
		SUMINISTRO, INSTALACIÓN, CONEXIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DE LOS EQUIPOS Y MATERIALES QUE A CONTINUACIÓN SE RELACIONAN, INCLUYE EL CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS ELEMENTOS, FLETES, ACARREOS, MANIOBRAS, TRAZO, NIVELACION, COLOCACIÓN, FIJACIÓN, LA SOPORTERÍA NECESARIA, MANO DE OBRA, LIMPIEZA, HERRAMIENTA, ANDAMIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN, CONEXIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO CONFORME A PROYECTO, NORMAS, A LAS ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCIÓN Y PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA (P.U.O.T).					
116	3.2.3.010 3.2.3.015 3.2.3.017 3.2.3.030	SALIDA PARA AIRE COMPRIMIDO, CON TUBERÍA DE COBRE TIPO L, CON SISTEMA DE ACOPLAMIENTO, DE 13, 19, 25 MM DE DIÁMETRO, INDICADOS EN PROYECTO, INCLUYE: COPLES, TEES, CODOS, COPLES TIPO "T", BRIDAS DE DERIVACIÓN CUELLO DE GANSO, TOMAS DE PARED PARA 2 SALIDAS HEMBRA, REDUCCIONES, TAPONES CAPA, VALVULAS DE ESFERA O GLOBO MARCA DOBLE IGUAL, VALVULAS DE ACOPLAMIENTO RAPIDO MARCA DOBLE IGUAL, TUBERIAS VERTICALES Y HORIZONTALES DEL NIVEL PLANTA BAJA, DEL EDIFICIO, PINTURA SEGUN CODIGO DE COLOR PARA AIRE INDICADA POR EL USUARIO, SEÑALIZACIÓN Y ROTULACION INDICANDO EL SENTIDO DE FLUJO Y EL TIPO DE INSTALACIÓN, SOPORTERIA A BASE DE VARILLA ROSCADA, TAQUETES, TORNILLOS, UNICANAL, ABAZADERAS PARA UNICANAL, SOPORTES TIPO PERA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN, CONEXIÓN, PRUEBAS (DE HERMETICIDAD) Y PUESTA EN SERVICIO, DESDE EL COMPRESOR DE AIRE CORRESPONDIENTE, SEGUN PROYECTO, NORMAS, A LAS ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCIÓN Y PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA P.U.O.T.	SAL	2.00			\$ -
117	3.2.3.035	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CONEXIÓN DE COMPRESOR DE TORNILLO MCA. KAESER DE 5HP MOD. AIRTOWER 5C CON SECADOR DE AIRE TIPO REFRIGERATIVO INTEGRADO Y TANQUE DE 215 LTS. 80-217 PSIG, 21PCM, COMPRESOR 230V, 60HZ, INCLUYE: SECADOR 115V, IF, 60 HZ., FILTRO COALESCENTE DE 1" MICRONICO 0.3 MCA. SMC OPERACIÓN MANUAL, TABLERO DE CONTROL, CONEXIONES ELÉCTRICAS, TANQUE CON MANOMETRO Y VÁLVULA DE SEGURIDAD, DREN ELÉCTRICO, CABINA, BASE, MONTAJE, PRUEBAS, HERRAMIENTA, SOPORTERIA, MANUALES DE OPERACIÓN Y GARANTIAS POR UN AÑO, MANO DE OBRA, MATERIALES, CONEXIONES, ACARREOS, ELEVACIONES, DESPERDICIOS Y EQUIPO. VER E.G.C. 3.2.3 P.U.O.T.	EQU.	1.00			\$ -
118		PLANOS ACTUALIZADOS DE CONSTRUCCIÓN AL TÉRMINO DE LA OBRA, EN DISCO COMPACTO CON ARCHIVOS ELECTRONICOS Y 2 JUEGOS DE PLANOS XEROX. P.U.O.T.	PZA	1.00			\$ -
C		TOTAL DE INSTALACIÓN DE AIRE COMPRIMIDO					\$ -
D	3.2.6	AIRE ACONDICIONADO Y EXTRACCIÓN MECÁNICA					



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

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No.771.01.12.005.CN.LN.621.14.0094
CATALOGO DE CONCEPTOS ANEXO 11

FORMA U-7

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

OBRA: TRABAJOS DE ACABADOS, ALBANILERÍA E INSTALACIONES PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL EDIFICIO DE DOCENCIA III DE LA ENES, UNIDAD MORELIA.	NOTA: Es indispensable apoyarse en las Especificaciones Generales y Complementarias de la DGOC para conocer el alcance real del concepto. El almacenamiento y el manejo de los distintos materiales así como su acarreo hasta el sitio de su colocación y la limpieza deben incluirse en los análisis de Precios Unitarios.	Hoja No.:
UBICACIÓN: ANTIGUA CARRETERA A PÁTZCUARO, No. 8701, COL. EX-HACIENDA SAN JOSÉ DE LA HUERTA, C.P. 58190, MORELIA, MICHOACÁN.		03 DE MARZO DE 2014
CONSTRUCTORA:		

No.	ESPECIFICACIÓN	ENUNCIADO DEL CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
					PRECIO CON NÚMERO	PRECIO CON LETRA	
		SUMINISTRO, INSTALACIÓN, CONEXIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DE LOS EQUIPOS Y MATERIALES QUE A CONTINUACIÓN SE RELACIONAN, INCLUYE EL CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS ELEMENTOS, FLETES, ACARREOS, NIVELACION, COLOCACION, FIJACIÓN, LA SOPORTERÍA NECESARIA, MANO DE OBRA, LIMPIEZA, HERRAMIENTA, HERRAMIENTA DE SEGURIDAD, ANDAMIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN, CONEXIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.					
119	3.2.6.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE UNIDAD TIPO PAQUETE UP-01, TIPO SOLO FRIJO, SERVICIO SALA PARA AULA MAGNA, LOCALIZACION AZOTEA, FABRICANTE TRANE, MODELO TCH151F3-0, CAPACIDAD 12.5 TR, INCLUYE: VENTILADOR EVAPORADOR: 4450 PCM FLUJO DE AIRE, 470 PCM AIRE EXTERIOR, PRESÓN ESTÁTICA EXTERIOR (pulg. C.A.) 0.80, CON MOTOR DE 1.49 BHP, 669 RPM, TIPO FC CENTRIFUGO COMPRESOR: CANTIDAD 2, TIPO SCROLL, REFRIGERANTE R410-A, POTENCIA DE 11.38 KW, 230V, 3 FASES 60 HZ., ENFRIAMIENTO: TEMPERATURA DE ENTRADA BS/BH (°F) 73.2/58.7, TEMPERATURA DE SALIDA BS/BH (°F) 51.7/48.3, CAPACIDAD NETA SENSIBLE (MHB) 117.6/81.3 FILTROS TIPO DESECHABLE. INCLUYE COMPUERTAS MANUALES PARA TOMAS DE AIRE EXTERIOR DE 0 A 25% Y EN LOS DUCTOS, EL SISTEMA DEBERA INCLUIR, EL SUMINISTRO Y COLOCACION DE TODOS LOS ELEMENTOS INDICADOS EN ESTE CONCEPTO, INCLUYE BASE DE METAL DE FIERRO ANGULO, TACONES ANTIVIBRATORIOS, INCLUYE TERMOSTATO DE CONTROL SEGUN MODELO DEL EQUIPO POR EL FABRICANTE, INCLUYE GARANTIA POR UN AÑO, MANUAL DE OPERACIONES Y SERVICIO, MANIOBRAS DE CARGA Y DESCARGA, ACARREOS, FLETES, PUESTA EN MARCHA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACION GENERAL DE CONSTRUCCION 3.2.6. , PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	SIST.	1.00			\$ -
120	3.2.6.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE UNIDADES DE AIRE TIPO MINISPLIT, MODELO INDICADO, Mc Quay. INCLUYE: UNIDAD EVAPORADORA Y CONDENSADORA, CORRIENTE ELECTRICA 220/1/60 PARA OPERARSE CON CONTROL REMOTO. INCLUYE: SUMINISTRO E INSTALACION DE GAS REFRIGERANTE R-410-A PARA LOS EQUIPOS MINI SPLIT, INCLUYE EL SUMINISTRO E INSTALACION Y CONEXION AL PUNTO MAS CERCANO DE UNA TUBERIA DE A.P. A BASE DE TUBERIA DE PVC HIDRAULICO DE 3/4 " DE DIAMETRO CON SUS CONEXIONES. INCLUYENDO TRAMPAS, PARA LOS CONDENSADOS DE LAS EVAPORADORAS, SE CANALIZARA Y SE CONECTARA HACIA LA TUBERIA DE DESAGUE MAS CERCANA. INCLUYE PEGAMENTO, LIMPIADOR PARA PVC Y SU RESPECTIVA SOPORTERIA, INCLUYE EL SUMINISTRO Y COLOCACION DE LOS SIGUIENTES MATERIALES TUBERIA DE COBRE TIPO "L" DE 1/4" L.L. Y 5/8" L.S., PARA GAS Y LIQUIDO DE LOS DIAMETROS INDICADOS DESDE EL EQUIPO EVAPORADOR HASTA LA CONDENSADORA					



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

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No.771.01.12.005.CN.LN.621.14.0094
CATALOGO DE CONCEPTOS ANEXO 11

FORMA U-7

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

OBRA: TRABAJOS DE ACABADOS, ALBANILERÍA E INSTALACIONES PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL EDIFICIO DE DOCENCIA III DE LA ENES, UNIDAD MORELIA.	NOTA: Es indispensable apoyarse en las Especificaciones Generales y Complementarias de la DGOC para conocer el alcance real del concepto. El almacenamiento y el manejo de los distintos materiales así como su acarreo hasta el sitio de su colocación y la limpieza deben incluirse en los análisis de Precios Unitarios.	Hoja No.:
UBICACIÓN: ANTIGUA CARRETERA A PÁTZCUARO, No. 8701, COL. EX-HACIENDA SAN JOSÉ DE LA HUERTA, C.P. 58190, MORELIA, MICHOACÁN.		03 DE MARZO DE 2014
CONSTRUCTORA:		

No.	ESPECIFICACIÓN	ENUNCIADO DEL CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
					PRECIO CON NÚMERO	PRECIO CON LETRA	
		CON ACCESORIOS (CODOS, COPLES) DE LOS DIÁMETROS INDICADOS, INCLUYE SOLDADURA, LIMPIEZA DE LA TUBERÍA INTERIOR (CON AIRE) PRUEBAS DE HERMETICIDAD, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE AISLAMIENTO TÉRMICO DE POLIOLEFINA PREFORMADO MARCA ARMAFLEX DE 3/8" ESPESOR DE 1/2", DIÁMETROS INDICADOS DESDE EL EQUIPO EVAPORADOR HASTA LA CONDENSADORA, INCLUYE SELLADO, PEGAMENTO, INCLUYE CONEXIONES ELÉCTRICAS CON MATERIAL ELÉCTRICO CABLE Y TUBERÍA DESDE (EL INTERRUPTOR EXISTENTE EN AZOTEA INDICADO POR LA SUPERVISIÓN HASTA EL EQUIPO), PARA LA CONDENSADORA INCLUYE: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULA TERMOSTÁTICA, VALVULA DE PASO SOLDABLE MARCA RIMSA O SIMILAR EN CALIDAD MODELO 7 ESR DE LOS DIÁMETROS INDICADOS, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INDICADOR DE LÍQUIDO Y HUMEDAD SOLDABLE MARCA HERMÉTICO O SIMILAR EN CALIDAD MODELO 1LH785 DE LOS DIÁMETROS INDICADOS, INCLUYE: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FILTRO DESHIDRATADOR SOLDABLE MARCA RIMSA O SIMILAR EN CALIDAD MODELO DC77D CON UN CARTUCHO MODELO RDC DE LOS DIÁMETROS INDICADOS, VALVULA SOLENOIDE, CARGA Y DESCARGA, ACARREOS, FLETES, PUESTA EN MARCHA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO CONFO					
		ACCESORIOS (CODOS, COPLES) DE LOS DIÁMETROS INDICADOS, INCLUYE SOLDADURA, LIMPIEZA DE LA TUBERÍA INTERIOR (CON AIRE) PRUEBAS DE HERMETICIDAD, INCLUYE SELLADO, PEGAMENTO, GARANTÍA POR UN AÑO, MANUAL DE OPERACIONES Y SERVICIO, MANIOBRAS DE CARGA Y DESCARGA, ACARREOS, FLETES, PUESTA EN MARCHA, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, HERRAMIENTA, Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN 3.2.6. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.					
	A)	(UE-01, UC-01, UE-02, UC-02, UE-03, UC-03, UE-04, UC-04, UE-05, UC-05, UE-06, UC-06, UE-07, UC-07, UE-08, UC-08), EVAPORADORA MODELO MQS-24036-CCK216A, CONDENSADORA MODELO MCU-144036CCU216A, CAPACIDAD NOMINAL DE 3.0 T.R	SIST.	8.00			\$ -
	B)	(UE-09, UC-09, UE-10, UC-10, UE-15, UC-15) EVAPORADORA MQS-13012-CCWF216A Y CONDENSADORA MODELO MQS-13012CCWF216A, CAPACIDAD NOMINAL DE 1.0 T.R	SIST.	3.00			\$ -
	C)	(UE-12, UC-12, UE-14, UC-14,) EVAPORADORA MODELO MQS-24036-CCK216A Y CONDENSADORA MODELO, MCU-144036CCU216A, CAPACIDAD NOMINAL DE 3.0 T.R	SIST.	2.00			\$ -
121	3.2.6.01	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PRUEBAS EN SERVICIO DE VENTILADOR INYECCIÓN Y DE EXTRACCIÓN DE AIRE MODELO INDICADO, MCA. SOLER & PALAU, MOTOR ELÉCTRICO ESTÁNDAR, 127/1F, 60 HZ., INCLUYE: SUMINISTRO DE SWITCH DESCONECTADOR MONTADO Y CABLEADO DE FÁBRICA, INCLUYE SOPORTERÍA DE ÁNGULO PARA LOS EQUIPOS, SELLADO EN EL PERÍMETRO DE LAS JUNTAS EXTERIORES DEL TUBO CON SIKAFLEX, INCLUYE: MATERIALES PARA FIJACIÓN DE LOS DUCTOS, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, ACARREOS, ELEVACIONES, ANDAMIOS, EQUIPO Y HERRAMIENTA, MANUALES DE OPERACIÓN Y GARANTÍAS POR UN AÑO, FLETE Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN 3.2.5 POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.					
		VE-01, MODELO CRV-T-15 DE 1/3 HP (EXTRACCIÓN)	PZA	1.00			\$ -
		VE-02 Y VE-03, MODELO CMI-400 DE 1/2 HP (EXTRACCIÓN)	PZA	2.00			\$ -



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

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No.771.01.12.005.CN.LN.621.14.0094
CATALOGO DE CONCEPTOS ANEXO 11

FORMA U-7

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

OBRA: TRABAJOS DE ACABADOS, ALBANILERÍA E INSTALACIONES PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL EDIFICIO DE DOCENCIA III DE LA ENES, UNIDAD MORELIA.	NOTA: Es indispensable apoyarse en las Especificaciones Generales y Complementarias de la DGOC para conocer el alcance real del concepto. El almacenamiento y el manejo de los distintos materiales así como su acarreo hasta el sitio de su colocación y la limpieza deben incluirse en los análisis de Precios Unitarios.	Hoja No.:
UBICACIÓN: ANTIGUA CARRETERA A PÁTZCUARO, No. 8701, COL. EX-HACIENDA SAN JOSÉ DE LA HUERTA, C.P. 58190, MORELIA, MICHOACÁN.		03 DE MARZO DE 2014
CONSTRUCTORA:		

No.	ESPECIFICACIÓN	ENUNCIADO DEL CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
					PRECIO CON NÚMERO	PRECIO CON LETRA	
		VI-01, VI-02, VI-03 VI-05, MODELO TD-SILEN 500 DE 66W (INYECCIÓN)	PZA	3.00			\$ -
		VI-04, MODELO TD-SILEN 800 DE 115W (INYECCIÓN)	PZA	1.00			\$ -
122	3.2.6.010	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LONA AHULADA DEL No. 10, FIJADA AL EQUIPO TIPO PAQUETE Y A LOS DUCTOS CON LAMINA GALVANIZADA DE 25.4mm. Y PIJAS DEL No.12x25mm. A CADA 10 cm. INCLUYE: IMPERMEABILIZACIÓN EN EL PERÍMETRO DE LAS JUNTAS CON VAPORTITE O SIMILAR EN CALIDAD Y PRECIO, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN 3.2.5 POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	PZA	22.00			\$ -
123	3.2.6.010	SUMINISTRO Y COLOCACION DE DIFUSOR DE INYECCIÓN MCA. TITUS MOD. OVNI DE ALUMNO, INCLUYE: MARCO DE MONTAJE CON CUELLO DE CONEXIÓN SEGÚN DIAMETRO, MATERIALES DE FIJACIÓN, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, HERRAMIENTA Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN 3.2.5. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.					\$ -
		A) DI 3VIAS DE 24"X24"	PZA	5.00			\$ -
		B) DI 4VIAS DE 24"X24"	PZA	7.00			\$ -
124	3.2.6.010	SUMINISTRO Y COLOCACION DE REJILLA DE RETORNO MCA. TITUS MOD. 350ZFL DE ALUMNO, INCLUYE: MARCO DE MONTAJE CON CUELLO DE CONEXIÓN SEGÚN DIAMETRO, MATERIALES DE FIJACIÓN, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, HERRAMIENTA Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN 3.2.5. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.					\$ -
		A) DE 24"X24" 780 PCM	PZA	5.00			\$ -
		B) DE 32"X24" 3980 PCM	PZA	1.00			\$ -
125	3.2.6.010	SUMINISTRO Y COLOCACION DE REJILLA DE EXTRACCIÓN MCA. TITUS MOD. 350-FL 3/4" ESPACIAMIENTO DE ALETAS A 35 GRADOS. DE ALUMNO, INCLUYE: MARCO DE MONTAJE CON CUELLO DE CONEXIÓN SEGÚN DIAMETRO, MATERIALES DE FIJACIÓN, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, HERRAMIENTA Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN 3.2.5. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.					\$ -
		A) DE 8"X4"	PZA	8.00			\$ -
		B) DE 8"X6"	PZA	2.00			\$ -
		A) DE 8"X8"	PZA	4.00			\$ -



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

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No.771.01.12.005.CN.LN.621.14.0094
CATALOGO DE CONCEPTOS ANEXO 11

FORMA U-7

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

OBRA: TRABAJOS DE ACABADOS, ALBANILERÍA E INSTALACIONES PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL EDIFICIO DE DOCENCIA III DE LA ENES, UNIDAD MORELIA.	NOTA: Es indispensable apoyarse en las Especificaciones Generales y Complementarias de la DGOC para conocer el alcance real del concepto. El almacenamiento y el manejo de los distintos materiales así como su acarreo hasta el sitio de su colocación y la limpieza deben incluirse en los análisis de Precios Unitarios.	Hoja No.:
UBICACIÓN: ANTIGUA CARRETERA A PÁTZCUARO, No. 8701, COL. EX-HACIENDA SAN JOSÉ DE LA HUERTA, C.P. 58190, MORELIA, MICHOACÁN.		03 DE MARZO DE 2014
CONSTRUCTORA:		

No.	ESPECIFICACIÓN	ENUNCIADO DEL CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
					PRECIO CON NÚMERO	PRECIO CON LETRA	
126	3.2.6.010	SUMINISTRO, FABRICACIÓN Y COLOCACION DE DUCTOS DE LAMINA DE ACERO GALVANIZADA MCA. GALVAK, INCLUYE, DOBLECES, UNIONES, REMACHES, ZETAS, GRAPAS, TIRANTES DE LAMINA GALVANIZADA, SOPORTERÍA INTERIOR Y EXTERIOR, SELLADOR SIKAFLEX, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, EQUIPO Y HERRAMIENTA, CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN 3.2.6 POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.					
		A) CALIBRE 24	KG	2,000.00			\$ -
		B) CALIBRE 22	KG	5,000.00			\$ -
127	3.2.6.010	SUMINISTRO Y COLOCACION DE AISLAMIENTO DE FIBRA DE VIDRIO FIBER GLASS, VITRO FIBRAS O EQUIVALENTE EN CALIDAD, SERIE RF-3100, INCLUYE PAPEL KRAFT, ASFALTO, FOIL DE ALUMINIO, CAPA SELLADORA, MANTA CRUDA, PINTURA ANTIRREFLEJANTE, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN 3.2.6 PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.					
		A) DE 1" DE ESPESOR, SERIE RF-3100.	M2	1,500.00			\$ -
		B) DE 2" DE ESPESOR, SERIE RF-3100.	M2	1,500.00			\$ -
128	S/N	HECHURA DE PLANOS ACTUALIZADOS DE CONSTRUCCIÓN EN AUTOCAD 2004 (INSTALACIÓN AIRE) AL TÉRMINO DE LA OBRA, EN ARCHIVO ELECTRÓNICO EN DISCO COMPACTO Y 2 JUEGOS DE IMPRESIONES EN XEROX. P.U.O.T.	PZA	4.00			\$ -
D		TOTAL AIRE ACONDICIONADO Y EXTRACCIÓN MECÁNICA					\$ -
E	3.3.1	INSTALACIÓN ELÉCTRICA E ILUMINACIÓN					
		NOTA: SUMINISTRO, INSTALACIÓN, CONEXIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DE LOS EQUIPOS Y MATERIALES QUE A CONTINUACIÓN SE RELACIONAN, INCLUYE EL CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS ELEMENTOS, FLETES, ACARREOS, NIVELACION, COLOCACION, FIJACIÓN, SOPORTERÍA NECESARIA, LIMPIEZA, HERRAMIENTA, HERRAMIENTA DE SEGURIDAD, ANDAMIOS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN, PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA DE:					



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

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No.771.01.12.005.CN.LN.621.14.0094
CATALOGO DE CONCEPTOS ANEXO 11

FORMA U-7

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

OBRA: TRABAJOS DE ACABADOS, ALBANILERÍA E INSTALACIONES PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL EDIFICIO DE DOCENCIA III DE LA ENES, UNIDAD MORELIA.	NOTA: Es indispensable apoyarse en las Especificaciones Generales y Complementarias de la DGOC para conocer el alcance real del concepto. El almacenamiento y el manejo de los distintos materiales así como su acarreo hasta el sitio de su colocación y la limpieza deben incluirse en los análisis de Precios Unitarios.	Hoja No.:
UBICACIÓN: ANTIGUA CARRETERA A PÁTZCUARO, No. 8701, COL. EX-HACIENDA SAN JOSÉ DE LA HUERTA, C.P. 58190, MORELIA, MICHOACÁN.		03 DE MARZO DE 2014
CONSTRUCTORA:		

No.	ESPECIFICACIÓN	ENUNCIADO DEL CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
					PRECIO CON NÚMERO	PRECIO CON LETRA	
129	3.3.1 3.3.1.015	SALIDA ELÉCTRICA PARA ALUMBRADO CON: TUBERÍA CONDUIT GALVANIZADA PARED GRUESA DE 13, 19, 25, 32,38, MM. DE DIAM., MCA. JÚPITER, O EQUIVALENTE EN CALIDAD, APARENTE ADOSADA A LECHO BAJO DE LA LOSA, U OCULTA EN MURO O LOSA O CANCELES CON CAJAS DE CONEXIÓN CUADRADAS DE LAMINA GALVANIZADA REFORZADA CON TAPA Y CHALUPA DE LAMINA GALVANIZADA, CÓPLES, CONTRA Y MONITOR, CURVAS DE LINEA DE RADIO LARGO, INCLUYE LA SOPORTERÍA NECESARIA PARA LA INSTALACIÓN VARILLA ROSCADA DE 1/4", CON TAQUETES DE EXPANSION, ABRAZADERAS DE FIERRO GALVANIZADO TIPO OMEGA, TORNILLOS, ROLDANAS, TUERCAS HEXAGONALES, PERNOS ROSCADOS, UNICANAL DE 4X2" Ó 4X4", ABRAZADERAS PARA UNICANAL DEL DIAMETRO DE LA TUBERÍA, Y/O SOPORTERÍA TIPO PERA, SEGÚN					
		PROYECTO Y ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCIÓN; INCLUYE LA SALIDA EL CABLE DEL NO.12 THW-Is 600 volts,75 °C, MCA. CONDUMEX, CABLE DE COBRE DEL NO.12 AWG DESNUDO SEMIDURO MCA. CONDUMEX, PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DE LA TIERRA FÍSICA, INCLUYE SOLDADURA DE ESTAÑO Y CONECTORES TIPO CAPUCHÓN, APAGADORES DE TECLA TIPO INTERCAMBIABLE 1P-16A, 127V, 60 HZ, CAT. 5001N Y PLACA DE RESINA COLOR MARFIL CAT. 503/11R, 503/12R O 503/13R PARA 1,2 O 3 VENTANAS Y/O APAGADORES DE TECLA TIPO CANCEL DE 1P-16A, 127V, 60 HZ, CAT. 5001N Y PLACA PARA CANCEL CAT. Q100A/CL, RESPECTIVAMENTE SEGÚN SE REQUIERA DE LA LINEA MAGIC MCA. BTICINO, LEVITON O COOPER SEGÚN PROYECTO, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN, CONEXIÓN Y PRUEBAS, PUESTA EN SERVICIO DESDE EL TABLERO DE CONTROL CORRESPONDIENTE HASTA LA SALIDA, SEGÚN PROYECTO Y PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	SAL	408.00			\$ -
130	3.3.1.02	SALIDA ELÉCTRICA PARA ALUMBRADO EXTERIOR CON: TUBERÍA CONDUIT GALVANIZADA PARED GRUESA DE 13, 19, 25, 32 MM. DE DIAM., MCA. JÚPITER, O EQUIVALENTE EN CALIDAD, APARENTE ADOSADA A LECHO BAJO DE LA LOSA, U OCULTA EN MURO O LOSA O CANCELES CON CAJAS DE CONEXIÓN TIPO CONDULETS DERIE OVALADA CON TAPA Y EMPAQUE Y CAJAS FS, CÓPLES, CONTRA Y MONITOR, CURVAS DE LINEA DE RADIO LARGO, INCLUYE LA SOPORTERÍA NECESARIA PARA LA INSTALACIÓN VARILLA ROSCADA DE 1/4", CON TAQUETES DE EXPANSION, ABRAZADERAS DE FIERRO GALVANIZADO TIPO OMEGA, TORNILLOS, ROLDANAS, TUERCAS HEXAGONALES, PERNOS ROSCADOS, UNICANAL DE 4X2" Ó 4X4", ABRAZADERAS PARA UNICANAL DEL DIAMETRO DE LA TUBERÍA, Y/O SOPORTERÍA TIPO PERA, SEGÚN PROYECTO, Y ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCIÓN; INCLUYE LA SALIDA EL CABLE DEL NO.12 THW-Is 600 volts,75 °C, MCA. CONDUMEX, CABLE DE COBRE DEL NO.12 AWG DESNUDO SEMIDURO MCA. CONDUMEX, PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DE LA TIERRA FÍSICA, INCLUYE SOLDADURA DE ESTAÑO Y CONECTORES TIPO CAPUCHÓN, INCLUYE Y TODO LO NECESARI CARGA Y DESCARGA, ACARREOS, FLETES, PUESTA EN MARCHA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACION GENERAL DE CONSTRUCCION 3.2.6. , PRE	SAL	10.00			



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

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No.771.01.12.005.CN.LN.621.14.0094
CATALOGO DE CONCEPTOS ANEXO 11

FORMA U-7

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

OBRA: TRABAJOS DE ACABADOS, ALBANILERÍA E INSTALACIONES PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL EDIFICIO DE DOCENCIA III DE LA ENES, UNIDAD MORELIA.	NOTA: Es indispensable apoyarse en las Especificaciones Generales y Complementarias de la DGOC para conocer el alcance real del concepto. El almacenamiento y el manejo de los distintos materiales así como su acarreo hasta el sitio de su colocación y la limpieza deben incluirse en los análisis de Precios Unitarios.	Hoja No.:
UBICACIÓN: ANTIGUA CARRETERA A PÁTZCUARO, No. 8701, COL. EX-HACIENDA SAN JOSÉ DE LA HUERTA, C.P. 58190, MORELIA, MICHOACÁN.		03 DE MARZO DE 2014
CONSTRUCTORA:		

No.	ESPECIFICACIÓN	ENUNCIADO DEL CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
					PRECIO CON NÚMERO	PRECIO CON LETRA	
131	3.3.1 3.3.1.015 3.3.1.020 3.3.1.025 3.3.1.045 3.3.1.070 3.3.3 3.3.4	SALIDA PARA RECEPTÁCULO CON: TUBERÍA CONDUIT GALVANIZADA PARED GRUESA MCA. JÚPITER, APARENTE ADOSADA A LECHO BAJO DE LA LOSA U OCULTA EN MURO O LOSA O CANCELES CON CAJAS DE CONEXIÓN CUADRADAS DE LAMINA GALVANIZADA CON TAPA Y CHALUPA DE LAMINA GALVANIZADA CON SOBRETAPA, COPLES, CONTRA Y MONITOR, CURVAS DE LINEA, INCLUYE SOPORTERÍA DE ACUERDO AL PROYECTO, CON TAQUETES DE EXPANSION, VARILLA ROSCADA, ABRAZADERAS DE FIERRO GALVANIZADO TIPO OMEGA, TORNILLOS, ROLDANAS, TUERCAS HEXAGONALES, PERNOS ROSCADOS, UNICANAL, ABRAZADERAS PARA UNICANAL, SOPORTERÍA TIPO PERA, SEGÚN PROYECTO Y ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCIÓN; INCLUYE CABLE NO. 10 THW-Is 600 volts, 75 ° C, CONDUMEX o MONTERREY, CABLE DE COBRE NO.12 AWG DESNUDO SEMIDURO Y CABLE P/TIERRA NO.10 THW FÍSICA AISLADA COLOR VERDE PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DE LA TIERRA FÍSICA, CONECTORES TIPO CAPUCHÓN, CONTACTOS O RECEPTÁCULOS LEVITON CON PLACA COLOR Y MODELO SEGÚN PROYECTO, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN, CONEXIÓN Y PRUEBAS, PUEST CARGA Y DESCARGA, ACARREOS, FLETES, PUESTA EN MARCHA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO CONFORME A PR					
	A	A) RECEPTÁCULO MONOFASICO DOBLE POLARIZADO CON PUESTA A TIERRA INTEGRADA 15A. 1F, 2H, 127 V. 60HZ, MCA. LEVITÓN 5262-I COLOR BLANCO CON PLACA SERVICIO NORMAL. COLOCADOS SEGÚN PROYECTO.	SAL	200.00			\$ -
	B	B) RECEPTÁCULO MONOFASICO DOBLE POLARIZADO CON PUESTA A TIERRA AISLADA INTEGRADA 15A, 1F, 2H, 127 VOLTS, 60HZ, MCA. LEVITÓN CAT. 5262-IG COLOR NARANJA CON PLACA, SERVICIO REGULADO.	SAL	300.00			\$ -
	C	C) RECEPTÁCULO MONOFASICO DOBLE POLARIZADO CON INTERRUPTOR DE FALLA A TIERRA 15A. 1F, 2H, 127 V. 60HZ, MCA. LEVITÓN CAT. 8599-I CON PLACA COLOR MARFIL EN AZOTEA..	SAL	30.00			\$ -
	D	D) SALIDA PARA SECADORA EN BAÑOS SANITARIOS. SIN RECEPTÁCULO	SAL	6.00			\$ -
132	3.3.1 3.3.1.015	SALIDA ELÉCTRICA PARA RECEPTÁCULO REGULADO CON: TUBERÍA CONDUIT GALVANIZADA PARED GRUESA, DE 13, 19, 25, 32 MM. DE DIAM., MCA. JÚPITER, O EQUIVALENTE EN CALIDAD, APARENTE ADOSADA A LECHO BAJO DE LA LOSA, U OCULTA EN MURO O LOSA O CANCELES CON CAJAS DE CONEXIÓN CUADRADAS DE LAMINA GALVANIZADA REFORZADA CON TAPA Y CHALUPA DE LAMINA GALVANIZADA, SOBRETAPA, COPLES, CONTRA Y MONITOR, CURVAS DE LINEA DE RADIO LARGO, INCLUYE LA SOPORTERÍA NECESARIA PARA LA INSTALACIÓN VARILLA ROSCADA DE 1/4", CON TAQUETES DE EXPANSION, ABRAZADERAS DE FIERRO GALVANIZADO TIPO OMEGA, TORNILLOS, ROLDANAS, TUERCAS HEXAGONALES, PERNOS ROSCADOS, UNICANAL DE 4X2" Ó 4X4", ABRAZADERAS PARA UNICANAL DEL DIAMETRO DE LA TUBERÍA, Y/O SOPORTERÍA TIPO PERA, SEGÚN PROYECTO,					



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

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No.771.01.12.005.CN.LN.621.14.0094
CATALOGO DE CONCEPTOS ANEXO 11

FORMA U-7

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

OBRA: TRABAJOS DE ACABADOS, ALBANILERÍA E INSTALACIONES PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL EDIFICIO DE DOCENCIA III DE LA ENES, UNIDAD MORELIA.	NOTA: Es indispensable apoyarse en las Especificaciones Generales y Complementarias de la DGOC para conocer el alcance real del concepto. El almacenamiento y el manejo de los distintos materiales así como su acarreo hasta el sitio de su colocación y la limpieza deben incluirse en los análisis de Precios Unitarios.	Hoja No.:
UBICACIÓN: ANTIGUA CARRETERA A PÁTZCUARO, No. 8701, COL. EX-HACIENDA SAN JOSÉ DE LA HUERTA, C.P. 58190, MORELIA, MICHOACÁN.		03 DE MARZO DE 2014
CONSTRUCTORA:		

No.	ESPECIFICACIÓN	ENUNCIADO DEL CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
					PRECIO CON NÚMERO	PRECIO CON LETRA	
		Y ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCIÓN; INCLUYE CABLE NO. 10 THW-Is 600 volts, 75 ° C, MARCA CONDUMEX, CABLE DE COBRE DEL NO.12 AWG DESNUDO SEMIDURO MCA. CONDUMEX Y CABLE P/TIERRA AISLADA DEL NO.10 THW, COLOR VERDE PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DE LA TIERRA FÍSICA, CONECTORES TIPO CAPUCHÓN, CONTACTOS O RECEPTÁCULOS LEVITON CON PLACA DE COLOR Y MODELO SEGÚN PROYECTO, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN, CONEXIÓN Y PRUEBAS, PUESTA EN SERVICIO DESDE EL TABLERO DE CONTROL CORRESPONDIENTE HASTA LA SALIDA, SEGÚN PROYECTO Y PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.					
	A	A) RECEPTÁCULO DÚPLEX POLARIZADO CON PUESTA A TIERRA INTEGRADA 15A. 1F, 2H, 127 V. 60HZ, GRADO COMERCIAL COLOR NARANJA, CAT. 5262-IG Y PLACA DE NYLON COLOR NARANJA, MCA. LEVITÓN, COLOCADOS SEGÚN PROYECTO, (250VA)	SAL	65.00			\$ -
	B	A) RECEPTÁCULO DÚPLEX POLARIZADO CON PUESTA A TIERRA INTEGRADA 15A. 1F, 2H, 127 V. 60HZ, GRADO COMERCIAL COLOR NARANJA, CAT. 5262-IG Y PLACA DE NYLON COLOR NARANJA, MCA. LEVITÓN, COLOCADOS SEGÚN PROYECTO, (2000VA)	SAL	6.00			\$ -
	C	A) RECEPTÁCULO DÚPLEX POLARIZADO CON PUESTA A TIERRA INTEGRADA 15A. 1F, 2H, 127 V. 60HZ, GRADO COMERCIAL COLOR NARANJA, CAT. 5262-IG Y PLACA DE NYLON COLOR NARANJA, MCA. LEVITÓN, COLOCADOS SEGÚN PROYECTO, (800VA)	SAL	6.00			\$ -
	D	A) RECEPTÁCULO DÚPLEX POLARIZADO CON PUESTA A TIERRA INTEGRADA 15A. 1F, 2H, 127 V. 60HZ, GRADO COMERCIAL COLOR NARANJA, CAT. 5262-IG Y PLACA DE NYLON COLOR NARANJA, MCA. LEVITÓN, COLOCADOS SEGÚN PROYECTO, (500VA)	SAL	1.00			\$ -
133	3.3.1 3.3.1.015	SALIDA ELÉCTRICA PARA EQUIPOS DE AIRE UP-01, INCLUYE SUMINISTRO, COLOCACION Y CONEXIÓN DE TODOS LOS ELEMENTOS INDICADOS A CONTINUACIÓN DESDE LA SALIDA DEL EQUIPO HASTA LOS TABLEROS ELÉCTRICOS DE DISTRIBUCIÓN Y DE CONTROL CON TUBERÍA CONDUIT GALVANIZADA PARED GRUESA DE 25 MM DE DIAM, MCA. JÚPITER O EQUIVALENTE EN CALIDAD, APARENTE POR PISO O POR DEBAJO DE LA LOSA O OCULTA EN MURO, CON CAJAS DE CONEXIÓN TIPO CONDULETS MARCA CROUSE HINDS DOMEX SERIE OVALADA CON TAPA Y JUNTA DE NEOPRENO, CON CURVAS DE LINEA DE RADIO LARGO, INCLUYE TODA LA SOPORTERÍA NECESARIA INDICADA EN EL PROYECTO PARA TODOS LOS ELEMENTOS, CON COPLES, CONTRA Y MONITOR, TAQUETES DE EXPANSION, VARILLA ROSCADA DE 1/4", ABRAZADERAS DE FIERRO GALVANIZADO TIPO OMEGA, TORNILLOS, ROLDANAS, TUERCAS HEXAGONALES, PERNOS ROSCADOS, UNICANAL DE 4X2" Y/O 4X4", ABRAZADERAS PARA UNICANAL DEL DIAMETRO DE LA TUBERÍA INSTALADA,	SAL	1.00			\$ -



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

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No.771.01.12.005.CN.LN.621.14.0094
CATALOGO DE CONCEPTOS ANEXO 11

FORMA U-7

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

OBRA: TRABAJOS DE ACABADOS, ALBANILERÍA E INSTALACIONES PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL EDIFICIO DE DOCENCIA III DE LA ENES, UNIDAD MORELIA.	NOTA: Es indispensable apoyarse en las Especificaciones Generales y Complementarias de la DGOC para conocer el alcance real del concepto. El almacenamiento y el manejo de los distintos materiales así como su acarreo hasta el sitio de su colocación y la limpieza deben incluirse en los análisis de Precios Unitarios.	Hoja No.:
UBICACIÓN: ANTIGUA CARRETERA A PÁTZCUARO, No. 8701, COL. EX-HACIENDA SAN JOSÉ DE LA HUERTA, C.P. 58190, MORELIA, MICHOACÁN.		03 DE MARZO DE 2014
CONSTRUCTORA:		

No.	ESPECIFICACIÓN	ENUNCIADO DEL CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
					PRECIO CON NÚMERO	PRECIO CON LETRA	
		INCLUYE DESCONECTADOR SIN PORTAFUSIBLES DE 3PX30A EN GABINETE NEMA 3R, MCA. SQ-D, CLASE 3130 MOD. DU221RB., INCLUYE ARRANCADOR TIPO TAGLE PARA MOTOR DE POTENCIA FRACCIONARIA PARA ARRANQUE Y PARO MANUAL DE MOTORES CON PROTECCIÓN CONTRA SOBRECARGA POR MEDIO DE ELEMENTOS TERMICOS TIPO ALEACION FUSIBLE, EN GABINETE NEMA 3R INSTALADO EN SOPORTE INDEPENDIENTE AL EQUIPO MCA. SQ-D., CON CABLE DEL NO. 6 THW-LS 600 VOLTS, 75 °C, MARCA CONDUMEX, Y CABLE DE COBRE NO. 6 AWG DESNUDO SEMIDURO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DE LA TIERRA FÍSICA, CON CONECTORES TIPO CAPUCHÓN, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN, CONEXIÓN Y PRUEBAS, PUESTA EN SERVICIO, SEGÚN PROYECTO Y PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.					
134	3.3.1 3.3.1.015	SALIDA ELÉCTRICA PARA EQUIPOS DE AIRE MINISPLIT, INCLUYE SUMINISTRO, COLOCACION Y CONEXIÓN DE TODOS LOS ELEMENTOS INDICADOS A CONTINUACIÓN DESDE LA SALIDA DEL EQUIPO HASTA LOS TABLEROS ELÉCTRICOS DE DISTRIBUCIÓN Y DE CONTROL CON TUBERÍA CONDUIT GALVANIZADA PARED GRUESA DE 25,32, MM DE DIAM, MCA. JÚPITER O EQUIVALENTE EN CALIDAD, APARENTE POR PISO O POR DEBAJO DE LA LOSA O OCULTA EN MURO, CON CAJAS DE CONEXIÓN TIPO CONDULETS MARCA CROUISE HINDS DOMEX SERIE OVALADA CON TAPA Y JUNTA DE NEOPRENO, CON CURVAS DE LINEA DE RADIO LARGO, INCLUYE TODA LA SOPORTERÍA NECESARIA INDICADA EN EL PROYECTO PARA TODOS LOS ELEMENTOS, CON COPLES, CONTRA Y MONITOR, TAQUETES DE EXPANSION, VARILLA ROSCADA DE 1/4", ABRAZADERAS DE FIERRO GALVANIZADO TIPO OMEGA, TORNILLOS, ROLDANAS, TUERCAS HEXAGONALES, PERNOS ROSCADOS, UNICANAL DE 4X2" Y/O 4X4", ABRAZADERAS PARA UNICANAL DEL DIAMETRO DE LA					
		TUBERÍA INSTALADA, INCLUYE DESCONECTADOR SIN PORTAFUSIBLES DE 1PX60A EN GABINETE NEMA 3R, MCA. SQ-D, CLASE 3130 MOD. DU221RB., INCLUYE ARRANCADOR TIPO TAGLE PARA MOTOR DE POTENCIA FRACCIONARIA PARA ARRANQUE Y PARO MANUAL DE MOTORES CON PROTECCIÓN CONTRA SOBRECARGA POR MEDIO DE ELEMENTOS TERMICOS TIPO ALEACION FUSIBLE, EN GABINETE NEMA 3R INSTALADO EN SOPORTE INDEPENDIENTE AL EQUIPO MCA. SQ-D., CON CABLE DEL NO. 8 THW-LS 600 VOLTS, 75 °C, MARCA CONDUMEX, Y CABLE DE COBRE NO. 10 AWG DESNUDO SEMIDURO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DE LA TIERRA FÍSICA, INCLUYE EL CABLEADO DE CONTROL (#10 THW, #14 THW, 12d AWG, T-19 MM. DE DIAM) DESDE EL EQUIPO EN LA AZOTEA CONDENSADORA HASTA LA EVAPORADORA, INCLUYE CON CONECTORES TIPO CAPUCHÓN, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN, CONEXIÓN Y PRUEBAS, PUESTA EN SERVICIO, SEGÚN PROYECTO Y PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	SAL	8.00			\$ -



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

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No.771.01.12.005.CN.LN.621.14.0094
CATALOGO DE CONCEPTOS ANEXO 11

FORMA U-7

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

OBRA: TRABAJOS DE ACABADOS, ALBANILERÍA E INSTALACIONES PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL EDIFICIO DE DOCENCIA III DE LA ENES, UNIDAD MORELIA.	NOTA: Es indispensable apoyarse en las Especificaciones Generales y Complementarias de la DGOC para conocer el alcance real del concepto. El almacenamiento y el manejo de los distintos materiales así como su acarreo hasta el sitio de su colocación y la limpieza deben incluirse en los análisis de Precios Unitarios.	Hoja No.:
UBICACIÓN: ANTIGUA CARRETERA A PÁTZCUARO, No. 8701, COL. EX-HACIENDA SAN JOSÉ DE LA HUERTA, C.P. 58190, MORELIA, MICHOACÁN.		03 DE MARZO DE 2014
CONSTRUCTORA:		

No.	ESPECIFICACIÓN	ENUNCIADO DEL CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
					PRECIO CON NÚMERO	PRECIO CON LETRA	
135	3.3.1.025 3.3.1	SALIDA ELÉCTRICA PARA EQUIPOS DE AIRE INYECTOR Y EXTRACTOR, INCLUYE SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y CONEXIÓN DE TODOS LOS ELEMENTOS INDICADOS A CONTINUACIÓN DESDE LA SALIDA DEL EQUIPO HASTA LOS TABLEROS ELÉCTRICOS DE DISTRIBUCIÓN Y DE CONTROL CON TUBERÍA CONDUIT GALVANIZADA PARED GRUESA DE 19 MM DE DIAM. MCA. JÚPITER O EQUIVALENTE EN CALIDAD, APARENTE POR PISO O POR DEBAJO DE LA LOSA O OCULTA EN MURO, CON CAJAS DE CONEXIÓN TIPO CONDULETS MARCA CROUISE HINDS DOMEX SERIE OVALADA CON TAPA Y JUNTA DE NEOPRENO, CON CURVAS DE LÍNEA DE RADIO LARGO, INCLUYE TODA LA SOPORTERÍA NECESARIA INDICADA EN EL PROYECTO PARA TODOS LOS ELEMENTOS, CON COPLES, CONTRA Y MONITOR, TAQUETES DE EXPANSIÓN, VARILLA ROSCADA DE 1/4", ABRAZADERAS DE FIERRO GALVANIZADO TIPO OMEGA, TORNILLOS, ROLDANAS, TUERCAS HEXAGONALES, PERNOS ROSCADOS, UNICANAL DE 4X2" Y/O 4X4", ABRAZADERAS PARA UNICANAL DEL DIÁMETRO DE LA					
		TUBERÍA INSTALADA, INCLUYE DESCONECTADOR SIN PORTAFUSIBLES DE 1PX30A EN GABINETE NEMA 3R, MCA. SQ-D, CLASE 3130 MOD. DU221RB., INCLUYE ARRANCADOR TIPO TAGLE PARA MOTOR DE POTENCIA FRACCIONARIA PARA ARRANQUE Y PARO MANUAL DE MOTORES CON PROTECCIÓN CONTRA SOBRECARGA POR MEDIO DE ELEMENTOS TÉRMICOS TIPO ALEACIÓN FUSIBLE, EN GABINETE NEMA 3R INSTALADO EN SOPORTE INDEPENDIENTE AL EQUIPO MCA. SQ-D., CON CABLE DEL NO. 10 THW-LS 600 VOLTS, 75 °C, MARCA CONDUMEX, Y CABLE DE COBRE NO. 12 AWG DESNUDO SEMIDURO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DE LA TIERRA FÍSICA, INCLUYE EL CABLEADO DE CONTROL (#10 THW, #14 THW, 12d AWG, T-19 MM. DE DIAM) DESDE EL EQUIPO EN LA AZOTEA CONDENSADORA HASTA LA EVAPORADORA, CON CONECTORES TIPO CAPUCHÓN, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN, CONEXIÓN Y PRUEBAS, PUESTA EN SERVICIO, SEGÚN PROYECTO Y PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	SAL	8.00			\$ -
		CANALIZACIÓN ALIMENTADORES					
136	3.3.1. 1	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA CONDUIT GALVANIZADA PARED GRUESA CON COPLE, MARCA JÚPITER., O EQUIVALENTE EN CALIDAD, INCLUYE: ABRAZADERAS TIPO OMEGA DE FIERRO GALVANIZADO, TAQUETES DE PLÁSTICO DE 1/4" Y PIJAS DEL No. 10 PARA FIJACIÓN, GUIADO DE LAS TUBERÍAS CON ALAMBRE GALVANIZADO DEL NO. 14, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, ANDAMIOS Y HERRAMIENTA. CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 3.3.1. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.					
		A) DE 13 MM DE DIÁMETRO	M.	30.00			\$ -
		B) DE 19 MM DE DIÁMETRO	M.	50.00			\$ -
		C) DE 25 MM DE DIÁMETRO	M.	50.00			\$ -
		D) DE 32 MM DE DIÁMETRO	M.	30.00			\$ -
		E) DE 38 MM DE DIÁMETRO	M.	30.00			\$ -
		F) DE 51 MM DE DIÁMETRO	M.	200.00			\$ -
		G) DE 64 MM DE DIÁMETRO	M.	50.00			\$ -



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

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No.771.01.12.005.CN.LN.621.14.0094
CATALOGO DE CONCEPTOS ANEXO 11

FORMA U-7

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

OBRA: TRABAJOS DE ACABADOS, ALBANILERÍA E INSTALACIONES PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL EDIFICIO DE DOCENCIA III DE LA ENES, UNIDAD MORELIA.	NOTA: Es indispensable apoyarse en las Especificaciones Generales y Complementarias de la DGOC para conocer el alcance real del concepto. El almacenamiento y el manejo de los distintos materiales así como su acarreo hasta el sitio de su colocación y la limpieza deben incluirse en los análisis de Precios Unitarios.	Hoja No.:
UBICACIÓN: ANTIGUA CARRETERA A PÁTZCUARO, No. 8701, COL. EX-HACIENDA SAN JOSÉ DE LA HUERTA, C.P. 58190, MORELIA, MICHOACÁN.		03 DE MARZO DE 2014
CONSTRUCTORA:		

No.	ESPECIFICACIÓN	ENUNCIADO DEL CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
					PRECIO CON NÚMERO	PRECIO CON LETRA	
		H) DE 100 MM DE DIÁMETRO	M.	30.00			\$ -
		ACCESORIOS ALIMENTADORES					
137	3.3.1 3.3.1.025	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONTRATUERCA Y MONITOR DE ANTIMONIO. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA. CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 3.3.1. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.					
		A) DE 13 MM DE DIÁMETRO	JGO	10.00			\$ -
		B) DE 19 MM DE DIÁMETRO	JGO	10.00			\$ -
		C) DE 25 MM DE DIÁMETRO	JGO	10.00			\$ -
		D) DE 32 MM DE DIÁMETRO	JGO	10.00			\$ -
		E) DE 38 MM DE DIÁMETRO	JGO	10.00			\$ -
		F) DE 51 MM DE DIÁMETRO	JGO	10.00			\$ -
		G) DE 64 MM DE DIÁMETRO	JGO	50.00			\$ -
		H) DE 100 MM DE DIÁMETRO	JGO	30.00			\$ -
138	3.3.1 3.3.1.025	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CAJA CUADRADA DE LÁMINA GALVANIZADA REFORZADA Y TROQUELADA CON TAPA, MARCA FAMSA O EQUIVALENTE EN CALIDAD. INCLUYE: FIJACIÓN A ESTRUCTURA CON TAQUETES DE PLÁSTICO DE 1/4" Y TORNILLOS GALVANIZADOS DE 1/4" X 1". MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, ANDAMIOS Y HERRAMIENTA. CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 3.3.1. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.					
		A) DE 13 MM DE DIÁMETRO	PZA	20.00			\$ -
		B) DE 19 MM DE DIÁMETRO	PZA	20.00			\$ -
		C) DE 25 MM DE DIÁMETRO	PZA	20.00			\$ -
		D) DE 32 MM DE DIÁMETRO	PZA	20.00			\$ -
		E) DE 38 MM DE DIÁMETRO	PZA	20.00			\$ -
		F) DE 51 MM DE DIÁMETRO	PZA	20.00			\$ -
		G) DE 64 MM DE DIÁMETRO	PZA	50.00			\$ -
		H) DE 100 MM DE DIÁMETRO	PZA	30.00			\$ -
139	3.3.1 3.3.1.025	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CODO CONDUIT GALVANIZADO PARED GRUESA, RADIO LARGO, MARCA JÚPITER O EQUIVALENTE EN CALIDAD. INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, ANDAMIOS Y HERRAMIENTA. CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 3.3.1. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.					
		A) DE 13 MM DE DIÁMETRO	PZA	20.00			\$ -
		B) DE 19 MM DE DIÁMETRO	PZA	20.00			\$ -
		C) DE 25 MM DE DIÁMETRO	PZA	20.00			\$ -
		D) DE 32 MM DE DIÁMETRO	PZA	20.00			\$ -



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

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No.771.01.12.005.CN.LN.621.14.0094
CATALOGO DE CONCEPTOS ANEXO 11

FORMA U-7

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

OBRA: TRABAJOS DE ACABADOS, ALBANILERÍA E INSTALACIONES PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL EDIFICIO DE DOCENCIA III DE LA ENES, UNIDAD MORELIA.	NOTA: Es indispensable apoyarse en las Especificaciones Generales y Complementarias de la DGOC para conocer el alcance real del concepto. El almacenamiento y el manejo de los distintos materiales así como su acarreo hasta el sitio de su colocación y la limpieza deben incluirse en los análisis de Precios Unitarios.	Hoja No.:
UBICACIÓN: ANTIGUA CARRETERA A PÁTZCUARO, No. 8701, COL. EX-HACIENDA SAN JOSÉ DE LA HUERTA, C.P. 58190, MORELIA, MICHOACÁN.		03 DE MARZO DE 2014
CONSTRUCTORA:		

No.	ESPECIFICACIÓN	ENUNCIADO DEL CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
					PRECIO CON NÚMERO	PRECIO CON LETRA	
		E) DE 38 MM DE DIÁMETRO	PZA	20.00			\$ -
		F) DE 51 MM DE DIÁMETRO	PZA	20.00			\$ -
		G) DE 64 MM DE DIÁMETRO	PZA	50.00			\$ -
		H) DE 100 MM DE DIÁMETRO	PZA	30.00			\$ -
140	3.3.1 3.3.1.050	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA DE PVC TIPO R-1 (SERVICIO PESADO) CON COPLE, PLÁSTICOS REXOLITE, O EQUIVALENTE EN CALIDAD INCLUYE: COPLES, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 3.3.1. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.					
		A) DE 25 MM DE DIÁMETRO	M.	50.00			\$ -
		B) DE 51 MM DE DIÁMETRO	M.	50.00			\$ -
		C) DE 100 MM DE DIÁMETRO	M.	800.00			\$ -
141	3.3.1 3.3.1.060	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CODO CONDUIT DE PVC TIPO R-1, RADIO LARGO, REXOLITE. O EQUIVALENTE EN CALIDAD. INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA. CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 3.3.1. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.					
		A) DE 25 MM DE DIÁMETRO	PZA	2.00			\$ -
		B) DE 51 MM DE DIÁMETRO	PZA	2.00			\$ -
		C) DE 100 MM DE DIÁMETRO	PZA	8.00			\$ -
142	3.3.1 3.3.1.060	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONTRATUERCA Y MONITOR DE PVC R-1. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA. CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 3.3.1. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.					
		A) DE 25 MM DE DIÁMETRO	JGO	2.00			\$ -
		B) DE 51 MM DE DIÁMETRO	JGO	2.00			\$ -
		C) DE 100 MM DE DIÁMETRO	JGO	8.00			\$ -
143	3.3.1 3.3.1.060	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONECTOR ROSCA EXTERIOR DE PVC R-1. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA. CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 3.3.1. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.					
		A) DE 25 MM DE DIÁMETRO	PZA	2.00			\$ -
		B) DE 51 MM DE DIÁMETRO	PZA	2.00			\$ -
		C) DE 100 MM DE DIÁMETRO	PZA	8.00			\$ -



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

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No.771.01.12.005.CN.LN.621.14.0094
CATALOGO DE CONCEPTOS ANEXO 11

FORMA U-7

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

OBRA: TRABAJOS DE ACABADOS, ALBANILERÍA E INSTALACIONES PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL EDIFICIO DE DOCENCIA III DE LA ENES, UNIDAD MORELIA.	NOTA: Es indispensable apoyarse en las Especificaciones Generales y Complementarias de la DGOC para conocer el alcance real del concepto. El almacenamiento y el manejo de los distintos materiales así como su acarreo hasta el sitio de su colocación y la limpieza deben incluirse en los análisis de Precios Unitarios.	Hoja No.:
UBICACIÓN: ANTIGUA CARRETERA A PÁTZCUARO, No. 8701, COL. EX-HACIENDA SAN JOSÉ DE LA HUERTA, C.P. 58190, MORELIA, MICHOACÁN.		03 DE MARZO DE 2014
CONSTRUCTORA:		

No.	ESPECIFICACIÓN	ENUNCIADO DEL CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
					PRECIO CON NÚMERO	PRECIO CON LETRA	
144	3.3.1. 030	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TRAMO RECTO CON CONECTOR DE DUCTO CUADRADO EMBISAGRADO, SQUARE'D O EQUIVALENTE EN CALIDAD, DE 10X10 CMS. INCLUYE: TAPAS LATERALES, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, ANDAMIOS Y HERRAMIENTA. CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 3.3.1. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	M.	50.00			\$ -
	3.3.2	ALIMENTADORES CONDUCTORES: CABLES EN BAJA TENSIÓN					
145	3.3.2. 020	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CONEXIÓN DE CABLE CON AISLAMIENTO TIPO THW-LS 75°C (AMBIENTE HÚMEDO) 600 VOLTS, CONDUCTORES MONTERREY, CONDUMEX. INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS MANO DE OBRA, ANDAMIOS, HERRAMIENTA Y PRUEBAS. CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 3.3.1. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.					
		A) 14 AWG	M.	100.00			\$ -
		B) 12 AWG	M.	500.00			\$ -
		C) 10 AWG	M.	500.00			\$ -
		D) 8 AWG	M.	100.00			\$ -
		E) 6 AWG	M.	100.00			\$ -
		F) 4 AWG	M.	100.00			\$ -
		G) 2 AWG	M.	200.00			\$ -
		H) 1/0 AWG	M.	1,000.00			\$ -
		I) 4/0 AWG	M.	300.00			\$ -
		J) 250 KCM	M.	1,500.00			\$ -
		K) 400 KCM	M.	400.00			\$ -
146	3.3.2. 020	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CONEXIÓN DE CABLE CON AISLAMIENTO COLOR VERDE PARA TIERRA FÍSICA AISLADA DE LOS TABLEROS DE CONTACTOS PARA EQUIPOS DE COMPUTO, TIPO THW-LS 75°C (AMBIENTE HÚMEDO) 600 VOLTS, CONDUCTORES MONTERREY, CONDUMEX O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y PRECIO. INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS MANO DE OBRA, ANDAMIOS, HERRAMIENTA Y PRUEBAS. CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 3.3.1. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.					
		A) 12 AWG	M.	100.00			\$ -
		B) 10 AWG	M.	100.00			\$ -
		C) 8 AWG	M.	100.00			\$ -
147	3.3.2. 020	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CONEXIÓN DE CABLE DE COBRE DESNUDO CONDUCTORES MONTERREY, CONDUMEX O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y PRECIO. INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS MANO DE OBRA, ANDAMIOS, HERRAMIENTA Y PRUEBAS. CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 3.3.1. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.					
		A) CALIBRE 2	M.	500.00			\$ -



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

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No.771.01.12.005.CN.LN.621.14.0094
CATALOGO DE CONCEPTOS ANEXO 11

FORMA U-7

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

OBRA: TRABAJOS DE ACABADOS, ALBANILERÍA E INSTALACIONES PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL EDIFICIO DE DOCENCIA III DE LA ENES, UNIDAD MORELIA.	NOTA: Es indispensable apoyarse en las Especificaciones Generales y Complementarias de la DGOC para conocer el alcance real del concepto. El almacenamiento y el manejo de los distintos materiales así como su acarreo hasta el sitio de su colocación y la limpieza deben incluirse en los análisis de Precios Unitarios.	Hoja No.:
UBICACIÓN: ANTIGUA CARRETERA A PÁTZCUARO, No. 8701, COL. EX-HACIENDA SAN JOSÉ DE LA HUERTA, C.P. 58190, MORELIA, MICHOACÁN.		03 DE MARZO DE 2014
CONSTRUCTORA:		

No.	ESPECIFICACIÓN	ENUNCIADO DEL CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
					PRECIO CON NÚMERO	PRECIO CON LETRA	
		B) CALIBRE 6	M.	100.00			\$ -
		C) CALIBRE 8	M.	200.00			\$ -
	3.3.3	LUMINARIAS					
		SUMINISTRO, INSTALACIÓN, CONEXIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DE LOS EQUIPOS Y MATERIALES QUE A CONTINUACIÓN SE RELACIONAN, INCLUYE EL CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS ELEMENTOS, FLETES, ACARREOS, TRAZO EN PLAFÓN Y/O LOSA, NIVELACIÓN, COLOCACIÓN, FIJACIÓN, DE TODA LA SOPORTERÍA NECESARIA CON 4 TRAMOS DE VARILLA ROSCADA ANCLADA A LOSA DE 1/4", KIT DE CONEXIÓN CAT. WD6260EM MCA. COOPER INCLUYE, TUBO METÁLICO FLEXIBLE 3/8" DIAM, 3 CABLES CAL. #14 AWG. CLAVIJA, CONTACTO Y CONECTORES, LIMPIEZA, HERRAMIENTA, HERRAMIENTA DE SEGURIDAD, ANDAMIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU INSTALACIÓN, CONEXIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 3.3.1.					
		NOTA IMPORTANTE: TODOS LOS LUMINARIOS DEBERAN CONTAR CON CURVA FOTOMÉTRICA Y ARCHIVO IES Y SU CORRESPONDIENTE CERTIFICADO NOM VIGENTE. SE DEBERÁ PRESENTAR UNA MUESTRA DE CADA LUMINARIO DE LA MCA. SEÑALADA PARA SU APROBACIÓN POR LA SUPERVISIÓN DE LA OBRA EN OBRA. PARA LOS LUMINARIOS LOS BALASTROS DEBEN SER LAS SIG. MCAS. AUTORIZADAS LUMICON Y/O, PHILIPS Y/O ISOLA BASIC (ELECTRÓNICOS MULTIVOLTAJES), LA ENVOLVENTE EN SU CASO SERÁ ACRÍLICO 100% DE 3 MM DE ESPESOR.					
148	3.3.3.010	LUMINARIA PARA EMPOTRAR EN FALSO PLAFON DE TABLA ROCA RETICULAR, DE 122 X 30 cm, MARCA LITHONIA MODELO GT8 CATALOGO GT8F232A12GEB101S. FABRICADO A BASE DE LÁMINA DE ACERO CALIBRE 22 Y PINTURA APLICADA ELECTROSTATICAMENTE PARA BRINDAR UNA REFLECTANCIA DEL 92%, MARCO ABATIBLE EN LA PARTE INFERIOR PARA MANTENIMIENTO DE LA MISMA, DIFUSOR 100% DE ACRILICO A12. OPERA DOS LAMPARAS FLUORESCENTES T8 DE 32 W, 4100 K Y BASES BY-PIN. BALASTRO ELECTRONICO MULTIVOLTAJE 120V A 277V, FACTOR DE POTENCIA SUPERIOR A 0.90, NIVEL DE RUIDO "A". FACTOR DE BALASTRO MAYOR A 0.88 Y %THD DE 10% MAXIMO.	PZA	122.00			\$ -
149	3.3.3.010	LUMINARIA DE EMPOTRAR EN FALSO PLAFON TIPO DOWNLIGHT, DE 22 cm DE DIAMETRO MARCA CONSTRULITA MODELO C01021B. FABRICADO A BASE TERMOPLASTICO INYECTADO, CON REFLECTOR DE TERMOPLASTICO METALIZADO ESPECULAR, DIFUSOR DE CRISTAL ESMERILADO ACABADO COLOR BLANCO. OPERA UNA LAMPARA COMPACTA FLUORESCENTE DE 26 W, 4100K, CON BASE TIPO G 24Q3. BALASTRO ELECTRONICO MULTIVOLTAJE 120V A 277V, FACTOR DE POTENCIA SUPERIOR A 0.90, NIVEL DE RUIDO "A", FACTOR DE BALASTRO MAYOR A 0.88 Y %THD DE 10% MAXIMO.	PZA	23.00			\$ -



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

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No.771.01.12.005.CN.LN.621.14.0094
CATALOGO DE CONCEPTOS ANEXO 11

FORMA U-7

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

OBRA: TRABAJOS DE ACABADOS, ALBANILERÍA E INSTALACIONES PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL EDIFICIO DE DOCENCIA III DE LA ENES, UNIDAD MORELIA.	NOTA: Es indispensable apoyarse en las Especificaciones Generales y Complementarias de la DGOC para conocer el alcance real del concepto. El almacenamiento y el manejo de los distintos materiales así como su acarreo hasta el sitio de su colocación y la limpieza deben incluirse en los análisis de Precios Unitarios.	Hoja No.:
UBICACIÓN: ANTIGUA CARRETERA A PÁTZCUARO, No. 8701, COL. EX-HACIENDA SAN JOSÉ DE LA HUERTA, C.P. 58190, MORELIA, MICHOACÁN.		03 DE MARZO DE 2014
CONSTRUCTORA:		

No.	ESPECIFICACIÓN	ENUNCIADO DEL CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
					PRECIO CON NÚMERO	PRECIO CON LETRA	
150	3.3.3.010	LUMINARIA TIPO ARBOTANTE, MARCA CONSTRUIDA MODELO 0U6025. ILUMINACIÓN DIRECTA E INDIRECTA, FABRICADO EN CUERPO EXTRUIDO DE ALUMINIO, DIFUSOR DE CRISTAL TEMPLADO, PINTURA HORNEADA MICROPULVERIZADA COLOR GRIS, OPERA 2 LAMPARAS COM-T DE 70W CON BASE G24Q-3. BALASTRO ELECTRÓNICO MULTIVOLTAJE DE 120V A 277V, FACTOR DE POTENCIA SUPERIOR A 0.90, NIVEL DE RUIDO "A", FACTOR DE BALASTRO MAYOR A 0.88% THD DE 10% MÁXIMO.	PZA	6.00			\$ -
151		LUMINARIA DE EMPOTRAR EN FALSO PLAFÓN, TIPO DOWNLIGHT, MARCA LITHONIA LIGHTING CATÁLOGO LF6 2/26DTT MVOLT F602A. FABRICADO A BASE TERMOPLÁSTICO INYECTADO, CON REFLECTOR DE TERMOPLÁSTICO METALIZADO ESPECULAR, DIFUSOR DE CRISTAL ESMERILADO, ACABADO COLOR BLANCO. OPERA 2 LÁMPARAS COMPACTAS FLUORESCENTES DE 26W TWIN TUBE COMPACT, POSICIÓN HORIZONTAL, 4100K, BALASTRO ELECTRÓNICO MULTIVOLTAJE 120V A 277V, FACTOR DE POTENCIA SUPERIOR A 0.90, NIVEL DE RUIDO "A", FACTOR DE BALASTRO MAYOR A 0.88 Y %THD DE 10% MÁXIMO.	PZA	200.00			\$ -
152	3.3.3.010	LUMINARIA CON RESPALDO DE BATERIA PARA INDICAR RUTA DE AVACUACIÓN LETRAS COOLOR VERDE, 1F, 2H, 127W.	PZA	2.00			\$ -
E		TOTAL DE INSTALACIÓN ELÉCTRICA E ILUMINACIÓN					\$ -
F	3.3.5	EQUIPO ELÉCTRICO					
		TABLEROS DE DISTRIBUCIÓN E INTERRUPTORES					
153	3.3.5.1	SUMINISTRO, COLOCACIÓN, INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE TRANSFORMADOR DE DISTRIBUCIÓN TIPO SECO DE 300 KVA DE CAPACIDAD 3F, 3H, 480 V-220/127 VOLTS, 150°C, MODELO 300T132H, FACTOR K=13, MARCA SQUARE D, LAS BARRAS DEBERAN SER DE COBRE Y LOS DEVANADOS DE COBRE-COBRE, INCLUYE: FLETE, ACARREOS, MANIOBRAS, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, MATERIALES, CONEXIÓN E INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO, PROTOCOLO DE PRUEBAS DE FABRICA, MANUALES, NOM 2005, CONFORME A PROYECTO EJECUTIVO Y DE LAS ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCIÓN. P.U.O.T.	PZA	1.00			\$ -
154	3.3.5.3.3.5.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO, MOD. LAN36350 EN CAJA MOLDEADA DE SOBREPONER NEMA1, MOD. LA400SMX. MCA. SQUARE'D DE 3PX300 AMP. INCLUYE: FIJADO AL MURO CON TORNILLERÍA DE ACERO DE 9.5 X 88.9 MM Y TAQUETE DE EXPANSIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO. CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 3.3.5. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	PZA	1.00			\$ -



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

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No.771.01.12.005.CN.LN.621.14.0094
CATALOGO DE CONCEPTOS ANEXO 11

FORMA U-7

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

OBRA: TRABAJOS DE ACABADOS, ALBANILERÍA E INSTALACIONES PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL EDIFICIO DE DOCENCIA III DE LA ENES, UNIDAD MORELIA.	NOTA: Es indispensable apoyarse en las Especificaciones Generales y Complementarias de la DGOC para conocer el alcance real del concepto. El almacenamiento y el manejo de los distintos materiales así como su acarreo hasta el sitio de su colocación y la limpieza deben incluirse en los análisis de Precios Unitarios.	Hoja No.:
UBICACIÓN: ANTIGUA CARRETERA A PÁTZCUARO, No. 8701, COL. EX-HACIENDA SAN JOSÉ DE LA HUERTA, C.P. 58190, MORELIA, MICHOACÁN.		03 DE MARZO DE 2014
CONSTRUCTORA:		

No.	ESPECIFICACIÓN	ENUNCIADO DEL CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
					PRECIO CON NÚMERO	PRECIO CON LETRA	
155	3.3.5. 3.3.5.01	SUMINISTRO, INSTALACIÓN CONEXIÓN Y PRUEBAS DE TABLERO DE DISTRIBUCIÓN I-LINE "TGD2" MCA. SQUARE'D, CLASE 2110, EN GABINETE NEMA 1, TAMAÑO 2, CATÁLOGO MG800M182B INCLUYE MEDICIÓN DIGITAL MOD. PM850 INSTALADO DE FABRICA, CON INTERRUPTOR PRINCIPAL MGA36800 DE 3x800AMP, 3 FASES, 4 HILOS, 60HZ. 220/127 V. CON BARRA DE NEUTROS Y BARRA DE TIERRA FÍSICA, INCLUYE SOPORTERÍA TORNILLERÍA DE ACERO DE 9.5 X 88.9 MM, CON LOS SIGUIENTES INTERRUPTORES TERMOMAGNÉTICOS DERIVADOS: 4 DE 3Px100A, 2 DE 3Px50A, 1 DE 3Px600A, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO. CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 3.3.5. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	PZA	1.00			\$ -
156	3.3.5. 3.3.5.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO DE DISTRIBUCIÓN COMPLETO TIPO NQ, SQUARE'D MODELO INDICADO, 3 FASES, 4 HILOS, CON INTERRUPTOR PRINCIPAL DE (INDICADO A CONTINUACIÓN) , PROVISTO DE FABRICA CON KIT PARA BARRA DE NEUTRO AL 100% CON BARRA ADICIONAL DE TIERRA DESNUDA, LAS BARRAS CON PUNTOS DE CONEXIÓN IGUAL AL NÚMERO TOTAL DE CIRCUITOS DEL TABLERO, FIJADO AL MURO CON TORNILLERÍA DE ACERO DE 9.5 X 88.9 MM Y TAQUETE DE EXPANSIÓN. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO. CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 3.3.5. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.					
	A	A) TAB "AB", MOD. NQ424AB225S, NEMA1 CON INTERRUPTOR PRINCIPAL DE 3PX225A Y CON LOS SIGUIENTES INTERRUPTORES TERMOMAGNÉTICOS DERIVADOS: 27 DE 1PX15A, 2 DE 1PX20A.	PZA	1.00			\$ -
	B	B) TAB "A1", MOD. NQ424AB225S, NEMA 1 CON INTERRUPTOR PRINCIPAL DE 3PX225A Y CON LOS SIGUIENTES INTERRUPTORES TERMOMAGNÉTICOS DERIVADOS: 23 DE 1PX15A, 3 DE 1PX20A.	PZA	1.00			\$ -
	C	C) TAB "A2", MOD. NQ424AB225S CON INTERRUPTOR PRINCIPAL DE 3PX225A Y CON LOS SIGUIENTES INTERRUPTORES TERMOMAGNÉTICOS DERIVADOS: 31 DE 1PX15A, 2 DE 1PX20A, 1 DE 3PX15A.	PZA	1.00			\$ -
	D	D) TAB "FZ", MOD. NQ424AB400S, NEMA 3R CON INTERRUPTOR DE 3PX400A Y CON LOS SIGUIENTES INTERRUPTORES TERMOMAGNÉTICOS DERIVADOS: 11 DE 1PX15A, 19 DE 1PX20A.	PZA	1.00			\$ -
157	3.3.5. 3.3.5.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO DE DISTRIBUCIÓN COMPLETO TIPO NQ, SQUARE'D MODELO INDICADO, 3 FASES, 4 HILOS, CON INTERRUPTOR PRINCIPAL DE (INDICADO A CONTINUACIÓN) , PROVISTO DE FABRICA CON KIT PARA BARRA DE NEUTRO AL 200% CON BARRA ADICIONAL DE TIERRA AISLADA, LAS BARRAS CON PUNTOS DE CONEXIÓN IGUAL AL NÚMERO TOTAL DE CIRCUITOS DEL TABLERO, FIJADO AL MURO CON TORNILLERÍA DE ACERO DE 9.5 X 88.9 MM Y TAQUETE DE EXPANSIÓN. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO. CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 3.3.5. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.					



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

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No.771.01.12.005.CN.LN.621.14.0094
CATALOGO DE CONCEPTOS ANEXO 11

FORMA U-7

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

OBRA: TRABAJOS DE ACABADOS, ALBANILERÍA E INSTALACIONES PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL EDIFICIO DE DOCENCIA III DE LA ENES, UNIDAD MORELIA.	NOTA: Es indispensable apoyarse en las Especificaciones Generales y Complementarias de la DGOC para conocer el alcance real del concepto. El almacenamiento y el manejo de los distintos materiales así como su acarreo hasta el sitio de su colocación y la limpieza deben incluirse en los análisis de Precios Unitarios.	Hoja No.:
UBICACIÓN: ANTIGUA CARRETERA A PÁTZCUARO, No. 8701, COL. EX-HACIENDA SAN JOSÉ DE LA HUERTA, C.P. 58190, MORELIA, MICHOACÁN.		03 DE MARZO DE 2014
CONSTRUCTORA:		

No.	ESPECIFICACIÓN	ENUNCIADO DEL CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
					PRECIO CON NÚMERO	PRECIO CON LETRA	
	A	A) TAB "RB", MOD. NQ424AB225S, NEMA1 CON INTERRUPTOR PRINCIPAL DE 3PX225A Y CON LOS SIGUIENTES INTERRUPTORES TERMOMAGNÉTICOS DERIVADOS: 26 DE 1PX20A.	PZA	1.00			\$ -
	B	B) TAB "R1", MOD. NQ304AB100S, NEMA 1 CON INTERRUPTOR PRINCIPAL DE 3PX100A Y CON LOS SIGUIENTES INTERRUPTORES TERMOMAGNÉTICOS DERIVADOS: 26 DE 1PX20A.	PZA	1.00			\$ -
	C	C) TAB "R2", MOD. NQ304AB100S CON INTERRUPTOR PRINCIPAL DE 3PX100A Y CON LOS SIGUIENTES INTERRUPTORES TERMOMAGNÉTICOS DERIVADOS: 26 DE 1PX20A.	PZA	1.00			\$ -
158	3.3.5. 3.3.5.02	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, CONEXIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DE UNA UNIDAD DE RESPALDO DE ENERGÍA (UPS) DE LA SIGUIENTE CAPACIDAD DE 40 KVA, 3F, 4H, 220/127 VCA, EFICIENCIA 98%, F. P. >0.98., MARCA POWER EATON, CONSTRUIDO DE ACUERDO A NORMAS ELÉCTRICAS VIGENTES. DE DOBLE CONVERSION, TIEMPO DE RESPUESTA DE 0.5 CICLOS, CON SUPRESOR DE PICOS CON PROTECCION CONTRA CORTOCIRCUITOS Y SOBRECARGA, INCLUYE: BASE DE CONCRETO CON 10 CMS DE PERALTE Y SEGUN DIMENSIONES DEL EQUIPO Y POR EL FABRICANTE, DIAGRAMA DE CONEXIONES DEL FABRICANTE. CAPACITACION AL PERSONAL DE LA UNAM DESIGNADO POR EL USUARIO, PUESTA EN MARCHA DE PRUEBAS Y AJUSTES DE VOLTAJES INICIALES Y PUESTA EN MARCHA PARA EL SERVICIO DEFINITIVO, ELEVACIONES, MANUALES DE MANTENIMIENTO, MANUALES DE OPERACION, CD. ELECTRONICO, EN IDIOMA ESPAÑOL, MANIOBRAS, FLETE, ACARREOS, GARANTÍA POR UN AÑO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 3.3.5. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	PZA	1.00			\$ -
F		TOTAL DE EQUIPO ELÉCTRICO					\$ -
G	3.3.6	SISTEMA DE TIERRAS Y PARARRAYOS					
159	3.3.6.1	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, CONEXIÓN Y PRUEBAS DE RESISTENCIA DE ARREGLO Y CONEXIÓN DE UNA DELTA (SISTEMA DE TIERRAS PARA CONTACTOS REGULADOS) FORMADO POR 3 REHILETES DE COBRE PARA TIERRA, ANPASA CAT. C-585, CONECTORES DE TERMOFUSIÓN TIPO CADWELD, Y CONECTORES MECÁNICOS, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE COMPUESTO QUÍMICO INTENSIFICADOR FABRICACIÓN NACIONAL, MARCA GAP, ENTERRADO Y ALOJADOS C/U DENTRO DE UN TUBO DE ALBAÑAL CON TAPA A 60 CM DE PROFUNDIDAD DEJANDO INTERCONECTADO PUNTAS DE 3.0 M DE LONGITUD DE SUMINISTRO DE CABLE DE COBRE DEL No. 4/0 DESNUDO MCA. CONDUMEX, CANALIZANDO CON SUMINISTRO DE TUBERÍA DE PVC TIPO R-1 PESADO DE 25mm DE DIAM., DESDE UN ELECTRODO HASTA LA BARRA DEL TABLERO ELÉCTRICO DE REGULADOS EN P.B. (APROX 30 MTS.), INCLUYE: REPORTES DE PRUEBAS DE RESISTENCIA DE CADA UNO DE LOS ELECTRODOS, MATERIALES, EXCAVACIÓN DE LA TIERRA Y RELLENO DEL MISMO PRODUCTO DEL MATERIAL, ACARREOS, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y PRUEBAS. CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	SIST.	1.00			\$ -



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

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No.771.01.12.005.CN.LN.621.14.0094
CATALOGO DE CONCEPTOS ANEXO 11

FORMA U-7

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

OBRA: TRABAJOS DE ACABADOS, ALBANILERÍA E INSTALACIONES PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL EDIFICIO DE DOCENCIA III DE LA ENES, UNIDAD MORELIA.	NOTA: Es indispensable apoyarse en las Especificaciones Generales y Complementarias de la DGOC para conocer el alcance real del concepto. El almacenamiento y el manejo de los distintos materiales así como su acarreo hasta el sitio de su colocación y la limpieza deben incluirse en los análisis de Precios Unitarios.	Hoja No.:
UBICACIÓN: ANTIGUA CARRETERA A PÁTZCUARO, No. 8701, COL. EX-HACIENDA SAN JOSÉ DE LA HUERTA, C.P. 58190, MORELIA, MICHOACÁN.		03 DE MARZO DE 2014
CONSTRUCTORA:		

No.	ESPECIFICACIÓN	ENUNCIADO DEL CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
					PRECIO CON NÚMERO	PRECIO CON LETRA	
160	3.3.6.2	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, CONEXIÓN Y PRUEBAS DE RESISTENCIA DE ARREGLO Y CONEXIÓN DE UNA DELTA (SISTEMA DE TIERRAS PARA PUNTA PEVECTRON) FORMADO POR 3 REHILETES DE COBRE PARA TIERRA, ANPASA CAT. C-585, CONECTORES DE TERMOFUSIÓN TIPO CADWELD, Y CONECTORES MECÁNICOS, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE COMPUESTO QUÍMICO INTENSIFICADOR FABRICACIÓN NACIONAL, MARCA GAP, ENTERRADO Y ALOJADOS C/U DENTRO DE UN TUBO DE ALBAÑAL CON TAPA A 60 CM DE PROFUNDIDAD DEJANDO INTERCONECTADO PUNTAS DE 3.0 M DE LONGITUD DE SUMINISTRO DE CABLE DE COBRE TRENZADO DE 29 HILOS DESNUDO MCA. ANPASA, CANALIZANDO CON SUMINISTRO DE TUBERÍA DE PVC TIPO R-1 PESADO DE 25mm DE DIAM., DESDE UN ELECTRODO HASTA EL DESCONECTOR DEL SISTEMA (APROX 3.50 MTS.) SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ABRAZADERAS PARA CABLE, CAT. No. C-121A, MCA. ANPASA, DESCONECTOR DE TIERRA, ANPASA CAT. C-303-X, CONECTOR RECTO MECÁNICO, ANPASA CAT. C-305, CONECTOR "T" MECÁNICO ANPASA CAT. C-304, INCLUYE: REPORTES DE PRUEBAS DE RESISTENCIA DE CADA UNO DE LOS ELECTRODOS, MATERIALES, EXCAVACIÓN DE LA TIERRA Y RELLENO DEL MISMO PRODUCTO DEL MATERIAL, ACARREOS, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA					
		OBRA, HERRAMIENTA Y PRUEBAS. CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	SIST.	2.00			\$ -
161	3.3.6.6	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PUNTA DE PARARRAYOS IONIZANTE TIPO PEVECTRON 2. MILENIUM MOD. S3.40 MCA. ANPASA O INDELEC EN MÁSTIL DE 5M. O EQUIVALENTE EN CALIDAD. INCLUYE: MÁSTIL DE DURALUMINIO DE 5M DE ALTURA, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 3.3.6. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	PZA	1.00			\$ -
162	3.1.1.010.1	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y CONEXIÓN DE BARRA DE TIERRAS FABRICADA DE COBRE ELECTROLÍTICO DE 20 CMS DE LARGO X 6.3 DE ESPESOR X 10 CMS ANCHO RESPECTIVAMENTE, DOS AISLADORES DE RESINA EPOXICA COLOR ROJO TIPO BARRIL CON TORNILLOS CABEZA HEXAGONAL LATONADOS, INCLUYE TAQUETES Y TORNILLOS PARA FIJACIÓN A MURO DE TABIQUE, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA HERRAMIENTA Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN 3.3.4 PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	JGO	7.00			\$ -



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

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. **771.01.12.005.CN.LN.621.14.0094**
CATALOGO DE CONCEPTOS ANEXO 11

FORMA U-7

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

OBRA: TRABAJOS DE ACABADOS, ALBANILERÍA E INSTALACIONES PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL EDIFICIO DE DOCENCIA III DE LA ENES, UNIDAD MORELIA.	NOTA: Es indispensable apoyarse en las Especificaciones Generales y Complementarias de la DGOC para conocer el alcance real del concepto. El almacenamiento y el manejo de los distintos materiales así como su acarreo hasta el sitio de su colocación y la limpieza deben incluirse en los análisis de Precios Unitarios.	Hoja No.:
UBICACIÓN: ANTIGUA CARRETERA A PÁTZCUARO, No. 8701, COL. EX-HACIENDA SAN JOSÉ DE LA HUERTA, C.P. 58190, MORELIA, MICHOACÁN.		03 DE MARZO DE 2014
CONSTRUCTORA:		

No.	ESPECIFICACIÓN	ENUNCIADO DEL CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
					PRECIO CON NÚMERO	PRECIO CON LETRA	
163	4.10.1.04	REGISTRO TIPO ELÉCTRICO DE 1.20 X 1.20 X 1.20 M DE PROFUNDIDAD, MEDIDAS INTERIORES, CON MUROS DE TABIQUE DE BARRO RECOCIDO DE 12.5 CM DE ESPESOR JUNTEADO Y APLANADO PULIDO INTERIOR CON MORTERO CEMENTO-CAL-ARENA 1:1:5, PLANTILLA DE CONCRETO DE F'C=100 KG/CM² DE 7 CM DE ESPESOR, CON LOSA DE CONCRETO F'C=200 KG/CM² DE 8 CM DE ESPESOR ARMADA CON VARILLA DE 3/8" @ 20 CM EN AMBAS DIRECCIONES Y TAPA DE 40 X 60 CM DE 7 CM DE ESPESOR CON CONCRETO F'C=150 KG/CM², ARMADA CON VARILLA DE 3/8" Ø @ 15 CM DE SEPARACIÓN EN AMBOS SENTIDOS, CON MARCO DE 1 1/4" X 1 1/4" X 3/16" Y CONTRAMARCO DE 1 1/2" X 1 1/2" X 3/16" DE ANGULO DE ACERO ESTRUCTURAL, INCLUYE: EXCAVACIÓN, RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN, PLANTILLA DE CONCRETO F'C= 100 KG/CM2 DE 5 CM DE ESPESOR, CARCAMO EN LA BASE DE 30 X 30 CM RELLENO DE TEZONTLE PARA DESALOJO DE AGUA PLUVIAL, ABOCINADO EN CONEXIONES DE CANALIZACIONES A REGISTRO, DOS MANOS DE PINTURA ANTICORROSIVA Y DOS MANOS DE ESMALTE EN EL MARCO Y CONTRAMARCO, ACARREOS, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. P.U.O.T.	PZA	15.00			\$ -
164	S/N	HECHURA DE PLANOS ACTUALIZADOS DE CONSTRUCCIÓN EN AUTOCAD 2004 (INSTALACIÓN ELÉCTRICA) AL TÉRMINO DE LA OBRA, EN ARCHIVO ELECTRÓNICO EN DISCO COMPACTO Y 2 JUEGOS DE IMPRESIONES EN XEROX. P.U.O.T.	PZA	20.00			\$ -
G		TOTAL SISTEMA DE TIERRAS Y PARARRAYOS					\$ -
H	3.3.1	INSTALACIÓN DE VOZ Y DATOS, CCTV Y DETECCIÓN DE HUMOS					
		A) LOS EQUIPOS DEBEN CONTAR CON LA REDUNDANCIA NECESARIA PARA GARANTIZAR LA OPERACIÓN CONTINUA DE LA RED.					
		B) EN CASO DE QUE UN DISTRIBUIDOR PARTICIPE EN LA LICITACIÓN RESPECTIVA, ESTE DEBERÁ PRESENTAR UNA CARTA ACTUALIZADA EMITIDA POR EL FABRICANTE DONDE AUTORIZA LA CORRESPONDIENTE REPRESENTACIÓN Y COMERCIALIZACIÓN DE LOS EQUIPOS GARANTIZÁNDOLE EL RESPALDO TOTAL A SU PROPUESTA Y EQUIPOS. ASI MISMO DEBERÁ PRESENTAR CERTIFICACIÓN VIGENTE POR PARTE DEL FABRICANTE SOBRE EL CONOCIMIENTO, CONFIGURACIÓN Y OPERACIÓN DEL EQUIPO.					
		C) EL INTEGRADOR O DISTRIBUIDOR DEBERÁ CONTAR CON TODO EL EQUIPO NECESARIO DE MEDICIÓN E INSTRUMENTACIÓN QUE PERMITA DEMOSTRAR SIN LUGAR A DUDAS EL COMPORTAMIENTO ÓPTIMO DEL SISTEMA PROPUESTO.					
		D) TODA PROPUESTA DEBERÁ DESCRIBIR SU METODOLOGÍA DE INSTALACIÓN Y ENTREGA A SEGUIR, INCLUYENDO UN PROGRAMA DE TRABAJO.					
		E) EL INTEGRADOR O DISTRIBUIDOR SE COMPROMETEN A ENTREGAR TODOS LOS MANUALES DE INSTALACIÓN, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO SIMULTÁNEAMENTE A LA ENTREGA DE LOS EQUIPOS.					



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

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. **771.01.12.005.CN.LN.621.14.0094**
CATALOGO DE CONCEPTOS ANEXO 11

FORMA U-7

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

OBRA: TRABAJOS DE ACABADOS, ALBANILERÍA E INSTALACIONES PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL EDIFICIO DE DOCENCIA III DE LA ENES, UNIDAD MORELIA.	NOTA: Es indispensable apoyarse en las Especificaciones Generales y Complementarias de la DGOC para conocer el alcance real del concepto. El almacenamiento y el manejo de los distintos materiales así como su acarreo hasta el sitio de su colocación y la limpieza deben incluirse en los análisis de Precios Unitarios.	Hoja No.:
UBICACIÓN: ANTIGUA CARRETERA A PÁZCUARO, No. 8701, COL. EX-HACIENDA SAN JOSÉ DE LA HUERTA, C.P. 58190, MORELIA, MICHOACÁN.		03 DE MARZO DE 2014
CONSTRUCTORA:		

No.	ESPECIFICACIÓN	ENUNCIADO DEL CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
					PRECIO CON NÚMERO	PRECIO CON LETRA	
		F) LOS BIENES DEBERÁN ESTAR GARANTIZADOS CONTRA DEFECTOS DE FABRICACIÓN, POR UN AÑO A PARTIR DE LA FECHA DE LA PUESTA EN OPERACIÓN DEL EQUIPO. INCLUYE ASISTENCIA TÉCNICA Y REPARACIÓN DE FALLAS DEL SISTEMA DURANTE LA VIGENCIA DE LA GARANTÍA.					
		CANALIZACIÓN P/SISTEMA DE ALARMA Y DETECCIÓN DE HUMOS					
165	3.3.1. 1	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA CONDUIT GALVANIZADA PARED GRUESA CON COPLE, JÚPITER. INCLUYE: ABRAZADERAS TIPO OMEGA DE FIERRO GALVANIZADO, TAQUETES DE PLÁSTICO DE 1/4" Y PIJAS DEL No. 10 PARA FIJACIÓN, GUIADO DE LAS TUBERÍAS CON ALAMBRE GALVANIZADO DEL NO. 14, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, ANDAMIOS Y HERRAMIENTA. CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 3.3.1. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.					
		A) DE 19 MM DE DIÁMETRO	M.	350.00			\$ -
		B) DE 25 MM DE DIÁMETRO	M.	20.00			\$ -
		C) DE 32 MM DE DIÁMETRO	M.	50.00			\$ -
		ACCESORIOS					
166	3.3.1. 2	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONTRATUERCA Y MONITOR DE ANTIMONIO. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, ANDAMIOS Y HERRAMIENTA. CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 3.3.1. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.					
		A) DE 19 MM DE DIÁMETRO	JGO	120.00			\$ -
		B) DE 25 MM DE DIÁMETRO	JGO	6.00			\$ -
		C) DE 32 MM DE DIÁMETRO	JGO	18.00			\$ -
167	3.3.1. 3	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CAJA CUADRADA DE LÁMINA GALVANIZADA REFORZADA Y TROQUELADA CON TAPA, FAMSA O EQUIVALENTE EN CALIDAD. INCLUYE: FIJACIÓN A ESTRUCTURA CON TAQUETES DE PLÁSTICO DE 1/4" Y TORNILLOS GALVANIZADOS DE 1/4" X 1", MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, ANDAMIOS Y HERRAMIENTA. CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 3.3.1. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.					
		A) DE 19 MM DE DIÁMETRO	PZA	70.00			\$ -
		B) DE 25 MM DE DIÁMETRO	PZA	5.00			\$ -
		C) DE 32 MM DE DIÁMETRO	PZA	6.00			\$ -
168	3.3.1. 4	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CODO CONDUIT GALVANIZADO PARED GRUESA, RADIO LARGO, JÚPITER. INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, ANDAMIOS Y HERRAMIENTA. CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 3.3.1. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.					
		A) DE 19 MM DE DIÁMETRO	PZA	6.00			\$ -
		B) DE 25 MM DE DIÁMETRO	PZA	2.00			\$ -



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

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No.771.01.12.005.CN.LN.621.14.0094
CATALOGO DE CONCEPTOS ANEXO 11

FORMA U-7

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

OBRA: TRABAJOS DE ACABADOS, ALBANILERÍA E INSTALACIONES PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL EDIFICIO DE DOCENCIA III DE LA ENES, UNIDAD MORELIA.	NOTA: Es indispensable apoyarse en las Especificaciones Generales y Complementarias de la DGOC para conocer el alcance real del concepto. El almacenamiento y el manejo de los distintos materiales así como su acarreo hasta el sitio de su colocación y la limpieza deben incluirse en los análisis de Precios Unitarios.	Hoja No.:
UBICACIÓN: ANTIGUA CARRETERA A PÁTZCUARO, No. 8701, COL. EX-HACIENDA SAN JOSÉ DE LA HUERTA, C.P. 58190, MORELIA, MICHOACÁN.		03 DE MARZO DE 2014
CONSTRUCTORA:		

No.	ESPECIFICACIÓN	ENUNCIADO DEL CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
					PRECIO CON NÚMERO	PRECIO CON LETRA	
		C) DE 32 MM DE DIÁMETRO	PZA	2.00			\$ -
		CANALIZACIÓN EXTERIOR P/VOZ Y DATOS					
169	3.3.1.5	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA DE PVC TIPO R-1 (SERVICIO PESADO) CON COPLE, PLÁSTICOS REXOLITE. INCLUYE: COPLES, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 3.3.1. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.					
		A) DE 100 MM DE DIÁMETRO	M.	400.00			\$ -
170	3.3.1.6	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CODO CONDUIT DE PVC TIPO R-1, RADIO LARGO, REXOLITE. INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, ANDAMIOS Y HERRAMIENTA. CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 3.3.1. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.					
		A) DE 100 MM DE DIÁMETRO	PZA	2.00			\$ -
171	3.3.2.1	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CONEXIÓN DE CABLE SIEMON CLASE B, DE LOS SIGUIENTES CALIBRES. INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS MANO DE OBRA, ANDAMIOS, HERRAMIENTA Y PRUEBAS. CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 3.3.1. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.					
		A) 2X18 CLASE B MCA. SIEMON	M.	300.00			\$ -
		B) 2X16 CLASE B MCA. SIEMON	M.	300.00			\$ -
		EQUIPO DE DETECCIÓN DE HUMOS					
172	3.3.5. 3.3.5.01	SUMINISTRO, COLOCACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN MARCHA DE TABLERO DE CONTROL CONTRA INCENDIO, INCLUYE, LAZO INTELIGENTE CON CAPACIDAD DE CONTROLAR 35 DETECTORES Y 35 MODULOS, CUENTA CON CPU, DISPLAY DE CRISTAL LIQUIDO LCD Y FUENTE DE PODER, EN GABINETE CAB5, MARCA EST3, MODELO EST3 O EQUIVALENTE EN CALIDAD, CUMPLE CON ESTADAR DE CALIDAD ISO 9001, UL Y ULC. INCLUYE: PROGRAMACIÓN, CONFIGURACIÓN, CAPACITACIÓN, PRUEBAS, GARANTÍAS, MANUALES, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA. CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 3.3.1. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	PZA	1.00			\$ -



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

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No.771.01.12.005.CN.LN.621.14.0094
CATALOGO DE CONCEPTOS ANEXO 11

FORMA U-7

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

OBRA: TRABAJOS DE ACABADOS, ALBANILERÍA E INSTALACIONES PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL EDIFICIO DE DOCENCIA III DE LA ENES, UNIDAD MORELIA.	NOTA: Es indispensable apoyarse en las Especificaciones Generales y Complementarias de la DGOC para conocer el alcance real del concepto. El almacenamiento y el manejo de los distintos materiales así como su acarreo hasta el sitio de su colocación y la limpieza deben incluirse en los análisis de Precios Unitarios.	Hoja No.:
UBICACIÓN: ANTIGUA CARRETERA A PÁTZCUARO, No. 8701, COL. EX-HACIENDA SAN JOSÉ DE LA HUERTA, C.P. 58190, MORELIA, MICHOACÁN.		03 DE MARZO DE 2014
CONSTRUCTORA:		

No.	ESPECIFICACIÓN	ENUNCIADO DEL CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
					PRECIO CON NÚMERO	PRECIO CON LETRA	
173	3.3.5. 3.3.5.01	SUMINISTRO, COLOCACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN MARCHA DE DETECTOR INTELIGENTE (F), FOTOELECTRICO, MARCA EST, MODELO SIGA-PS, O EQUIVALENTE EN CALIDAD, CON SENSOR DE MEDIDA ANALÓGICO CON DIRECCIONAMIENTO ELECTRÓNICO, PARA COMUNICACIÓN DIGITAL CON TABLERO DE CONTROL, CON BASE DE MONTAJE, CON 7 AJUSTES DE NIVEL DE SENSIBILIDAD, LUCES INDICADORAS DE ESTADO 1 ROJA Y UNA VERDE, FOTODIODO RECEPTOR DE SILICÓN, CABEZA DE SENSOR CON 360 GRADOS DE CAPTACIÓN DE HUMO PARA OPTIMA RESPUESTA A LA PRESENCIA DE HUMO DESDE CUALQUIER DIRECCIÓN. VOLTAJE DE OPERACIÓN NOMINAL DE 15.2 A 19.95 VDC, DISEÑO CON ESTÁNDAR DE CALIDAD ISO 9001, INCLUYE: CAPACITACIÓN, PRUEBAS, GARANTÍAS, MANUALES, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA. CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 3.3.1. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	PZA	37.00			\$ -
174	3.3.5. 3.3.5.01	SUMINISTRO, COLOCACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN MARCHA DE MODULO DE SINCRONIZACIÓN PARA ACTIVACIÓN DE ALARMAS AUDIO/VISUAL, MARCA EST, MODELO SIGA CCI, O EQUIVALENTE EN CALIDAD. INCLUYE: CAPACITACIÓN, PRUEBAS, GARANTÍAS, MANUALES, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA. CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 3.3.1. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	PZA	20.00			\$ -
175	3.3.5. 3.3.5.01	SUMINISTRO, COLOCACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN MARCHA DE ESTACIÓN MANUAL, MARCA RST, MODELO SIGA-278, DE DOBLE ACCIÓN, OPERACIÓN MEDIANTE ROTURA DE CRISTAL, MICROPROCESADOR INTEGRAL, MEMORIA NO VOLÁTIL, TEMPERATURA DE OPERACIÓN DE HASTA 49°C, GUARDADO Y AUTODIAGNOSTICO CONTINUO, DIRECCIONAMIENTO ELECTRÓNICO, LUCES DE ESTADO UNA ROJA Y UNA VERDE, DISEÑADA BAJO ESTÁNDAR DE CALIDAD ISO 9001, VOLTAJE DE OPERACIÓN NOMINAL DE 19 VCD. INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, ANDAMIOS Y HERRAMIENTA. CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 3.3.1. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	PZA	3.00			\$ -
176	3.3.5. 3.3.5.01	SUMINISTRO, COLOCACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN MARCHA DE ALARMA ESTROBOSCOPICA Y AUDIBLE, LUZ ESTROBOSCOPICA, 85 dB, PARA OPERAR A 19 VCD, MARCA EST, MODELO GCFR-S7VM, CON MODULO INTELIGENTE SIGA-CC1S PARA SU ACTIVACIÓN. O EQUIVALENTE EN CALIDAD. INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, ANDAMIOS Y HERRAMIENTA. CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 3.3.1. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	PZA	3.00			\$ -
		CCTV					



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

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No.771.01.12.005.CN.LN.621.14.0094
CATALOGO DE CONCEPTOS ANEXO 11

FORMA U-7

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

OBRA: TRABAJOS DE ACABADOS, ALBANILERÍA E INSTALACIONES PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL EDIFICIO DE DOCENCIA III DE LA ENES, UNIDAD MORELIA.	NOTA: Es indispensable apoyarse en las Especificaciones Generales y Complementarias de la DGOC para conocer el alcance real del concepto. El almacenamiento y el manejo de los distintos materiales así como su acarreo hasta el sitio de su colocación y la limpieza deben incluirse en los análisis de Precios Unitarios.	Hoja No.:
UBICACIÓN: ANTIGUA CARRETERA A PÁTZCUARO, No. 8701, COL. EX-HACIENDA SAN JOSÉ DE LA HUERTA, C.P. 58190, MORELIA, MICHOACÁN.		03 DE MARZO DE 2014
CONSTRUCTORA:		

No.	ESPECIFICACIÓN	ENUNCIADO DEL CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
					PRECIO CON NÚMERO	PRECIO CON LETRA	
177	3.3.1 3.3.1.015	SALIDA PARA CCTV INTERIOR CON: TUBERÍA CONDUIT GALVANIZADA PARED GRUESA DE 25 MM. DE DIAM., MCA. JÚPITER, O EQUIVALENTE EN CALIDAD, APARENTE ADOSADA A LECHO BAJO DE LA LOSA, U OCULTA EN MURO O LOSA CON CAJAS DE CONEXIÓN CUADRADAS DE LAMINA GALVANIZADA REFORZADA DE LAMINA GALVANIZADA, COPLES, CONTRA Y MONITOR, CURVAS DE LINEA DE RADIO LARGO, INCLUYE LA SOPORTERÍA NECESARIA PARA LA INSTALACIÓN VARILLA ROSCADA DE 1/4", CON TAQUETES DE EXPANSION, ABRAZADERAS DE FIERRO GALVANIZADO TIPO OMEGA, TORNILLOS, ROLDANAS, TUERCAS HEXAGONALES, PERNS ROSCADOS, UNICANAL DE 4X2" Ó 4X4", ABRAZADERAS PARA UNICANAL DEL DIAMETRO DE LA TUBERÍA, Y/O SOPORTERÍA TIPO PERA, SEGÚN PROYECTO, INCLUYE EL CABLEADO ESTRUCTURADO CON CABLE UTP					
		CATEGORÍA 6A MCA. SIEMON, O EQUIVALENTE EN CALIDAD, INCLUYE ACCESORIOS TALES COMO MODULOS JACKS RJ-45 CAT. 6A EN CADA EXTREMO DE CADA SALIDA DE 8 POSICIONES, EL CABLE DEBERA TENER SUJETADORES CON CINTA VELCRO DE 1" x 12" PARA ALINEAMIENTO HORIZONTAL DE CABLES UTP EN LLEGADA A EQUIPOS Y CON CINTA VELCRO DE 1" X 6" EN TRANSICIONES DE HORIZONTAL A VERTICAL Y EN LLEGADA A EQUIPOS, PLACA ESTANDAR DE SALIDA A UN PUERTO PARA COLOCARSE EN CAJA REGISTRO SOBRE PLAFON Ó MURO, MCA. SIEMON, O EQUIVALENTE EN CALIDAD, COLOR BLANCA, SEGUN PROYECTO Y TODO EL MATERIAL NECESARIO PARA SU INSTALACION, CONEXION, PRUEBAS, MANO DE OBRA CERTIFICADA POR EL FABRICANTE, PRUEBAS DE CONECTIVIDAD Y CERTIFICACIÓN, CON UN ESCANER CERTIFICADO Y DE ULTIMA GENERACION, REPORTE DE PRUEBAS DE CADA UNO (ESCANEO) IMPRESO Y SE REALIZARA EN PRESENCIA DEL PERSONAL DE DGSCA, CONFORME A PROYECTO, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y PRUEBAS. Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA. (NOTA: SE DECIO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. P.U.O.T.DUCTO DEL MATERIAL, ACARREOS, DESPERDICIOS, MANO DE FUN	SAL	3.00			\$ -
		PARA LA RECEPCIÓN DE LOS TRABAJOS Y CONEXIÓN DE LOS SERVICIOS, POR PARTE DE LA DG TIC Y DE OBRAS DE LA UNAM, EL CONTRATISTA DEBERÁ ENTREGAR LA MEMORIA TÉCNICA DE LOS TRABAJOS REALIZADOS EN FORMATO IMPRESO Y DIGITAL. LA MEMORIA TÉCNICA DEBERÁ INCLUIR: DIAGRAMAS DE INSTALACIÓN, HOJA DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LOS MATERIALES Y EQUIPOS INSTALADOS, RESULTADOS DE LAS PRUEBAS REALIZADAS AL CABLEADO, DESCRIPCIÓN DE NOMENCLATURAS EMPLEADAS Y SU IDENTIFICACIÓN EN CADA CABLEADO A LA ENTRADA COMO A LA SALIDA.					



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

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No.771.01.12.005.CN.LN.621.14.0094
CATALOGO DE CONCEPTOS ANEXO 11

FORMA U-7

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

OBRA: TRABAJOS DE ACABADOS, ALBANILERÍA E INSTALACIONES PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL EDIFICIO DE DOCENCIA III DE LA ENES, UNIDAD MORELIA.	NOTA: Es indispensable apoyarse en las Especificaciones Generales y Complementarias de la DGOC para conocer el alcance real del concepto. El almacenamiento y el manejo de los distintos materiales así como su acarreo hasta el sitio de su colocación y la limpieza deben incluirse en los análisis de Precios Unitarios.	Hoja No.:
UBICACIÓN: ANTIGUA CARRETERA A PÁTZCUARO, No. 8701, COL. EX-HACIENDA SAN JOSÉ DE LA HUERTA, C.P. 58190, MORELIA, MICHOACÁN.		03 DE MARZO DE 2014
CONSTRUCTORA:		

No.	ESPECIFICACIÓN	ENUNCIADO DEL CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
					PRECIO CON NÚMERO	PRECIO CON LETRA	
178	3.3.1 3.3.1.015	SALIDA PARA VOZ Y/O DATOS CON: TUBERÍA CONDUIT GALVANIZADA PARED GRUESA DE 25, 32 y 38 MM. DE DIAM., MCA. JÚPITER, O EQUIVALENTE EN CALIDAD, APARENTE ADOSADA A LECHO BAJO DE LA LOSA, U OCULTA EN MURO O LOSA CON CAJAS DE CONEXIÓN CUADRADAS DE LAMINA GALVANIZADA REFORZADA DE LAMINA GALVANIZADA, COPLES, CONTRA Y MONITOR, CURVAS DE LINEA DE RADIO LARGO, INCLUYE LA SOPORTERÍA NECESARIA PARA LA INSTALACIÓN VARILLA ROSCADA DE 1/4", CON TAQUETES DE EXPANSION, ABRAZADERAS DE FIERRO GALVANIZADO TIPO OMEGA, TORNILLOS, ROLDANAS, TUERCAS HEXAGONALES, PERNOS ROSCADOS, UNICANAL DE 4X2" Ó 4X4", ABRAZADERAS PARA UNICANAL DEL DIAMETRO DE LA TUBERÍA, Y/O SOPORTERÍA TIPO PERA, SEGÚN PROYECTO,					
		INCLUYE CHAROLA TIPO MALLA ELECTROSOLDADA MCA. CHAROFIL DE 300MMX66MM, DESDE LOS SITE (MDF, IDF) DEL EDIFICIO, PASANDO VERTICALMENTE POR LOS SITE Y HORIZONTALMENTE POR CADA NIVEL DEL EDIFICIO INSTALADA EN LECHO BAJO DE LOSA SOPORTADA CON VARILLA ROSCADA Y GRAPAS DE SUSPENSIÓN, SOPORTE UNIVERSAL CAT. MG-51-131, TORNILLOS CON TUERCA CAT. MG-66-403-EZ, CLEMAS PEQUEÑAS Y MEDIANAS CATS. MG-51-421-EZ, MG-51-420-EZ, PLACA PARA TUBO CONDUIT CAT. MG-51-104EZ, CONECTOR PARA PUESTA A TIERRA MG-51-946, INCLUYE MATERIAL DE FIJACIÓN TAL COMO TAQUETES, BARREN ANCLAS, TORNILLERÍA, ARANDELAS, SOPORTES, UNICANAL, SOLERA DE 1/4X1/8", VARILLA ROSCADA, ABRAZADERA TIPO OMEGA Y DE UÑA,					
		INCLUYE EL CABLEADO ESTRUCTURADO CON CABLE UTP CATEGORÍA 6A MCA. SIEMON, O EQUIVALENTE EN CALIDAD, INCLUYE ACCESORIOS TALES COMO MODULOS JACKS RJ-45 CAT. 6A EN CADA EXTREMO DE CADA SALIDA DE 8 POSICIONES, EL CABLE DEBERÁ TENER SUJETADORES CON CINTA VELCRO DE 1" x 12" PARA ALINEAMIENTO HORIZONTAL DE CABLES UTP EN LLEGADA A EQUIPOS Y CON CINTA VELCRO DE 1" X 6" EN TRANSICIONES DE HORIZONTAL A VERTICAL Y EN LLEGADA A EQUIPOS, PLACAS ESTÁNDAR DE SALIDA CON DOS PUERTOS Y 4 PUERTOS PARA COLOCARSE EN MURO MCA. SIEMON, O EQUIVALENTE EN CALIDAD, COLOR BLANCA,					
		INCLUYE 7 CAJAS DE 30X30X13 CMS, 3 CAJAS DE 56X56X13 CMS, 1 CAJA DE 56X28X13 CMS. MARCA HIMEL O EQUIVALENTE EN CALIDAD, SEGÚN PROYECTO Y TODO EL MATERIAL NECESARIO PARA SU INSTALACIÓN, CONEXIÓN, PRUEBAS, MANO DE OBRA CERTIFICADA POR EL FABRICANTE, PRUEBAS DE CONECTIVIDAD Y CERTIFICACIÓN, CON UN ESCÁNER CERTIFICADO Y DE ÚLTIMA GENERACIÓN, REPORTE DE PRUEBAS DE CADA UNO (ESCANEO) IMPRESO Y SE REALIZARÁ EN PRESENCIA DEL PERSONAL DE DGSCA, CONFORME A PROYECTO, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y PRUEBAS. Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA. (NOTA: SE DEBERÁ RESPETAR EL CABLEADO ESTRUCTURADO Y LOS ACCESORIOS DE UNA SOLA MISMA LINEA SEGÚN PROVEEDOR)					
		A) UN SERVICIO DE VOZ O DATOS	SAL	71.00			\$ -
		B) SERVICIO DOBLE DE VOZ Y/O DATOS	SAL	8.00			\$ -
		C) SERVICIO TRIPLE (1 DE VOZ Y DOS DE DATOS Ó 3 DE VOZ Ó 3 DE DATOS)	SAL	9.00			\$ -



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

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No.771.01.12.005.CN.LN.621.14.0094
CATALOGO DE CONCEPTOS ANEXO 11

FORMA U-7

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

OBRA: TRABAJOS DE ACABADOS, ALBANILERÍA E INSTALACIONES PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL EDIFICIO DE DOCENCIA III DE LA ENES, UNIDAD MORELIA.	NOTA: Es indispensable apoyarse en las Especificaciones Generales y Complementarias de la DGOC para conocer el alcance real del concepto. El almacenamiento y el manejo de los distintos materiales así como su acarreo hasta el sitio de su colocación y la limpieza deben incluirse en los análisis de Precios Unitarios.	Hoja No.:
UBICACIÓN: ANTIGUA CARRETERA A PÁTZCUARO, No. 8701, COL. EX-HACIENDA SAN JOSÉ DE LA HUERTA, C.P. 58190, MORELIA, MICHOACÁN.		03 DE MARZO DE 2014
CONSTRUCTORA:		

No.	ESPECIFICACIÓN	ENUNCIADO DEL CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
					PRECIO CON NÚMERO	PRECIO CON LETRA	
179	3.3.1 3.3.1.015	SUMINISTRO, COLOCACIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DE: RACK ABIERTO DE 7 PIES DE ALTURA X 19 PULGADAS, CON CANALES VERTICALES DE CABLE DE 76 MM (3 IN) POR 152 MM (6 IN) ASÍ COMO RIELES LATERALES, COLOR NEGRO, SIEMON MOD RS-07, O EQUIVALENTE EN CALIDAD, QUE INCLUYA 2 ORGANIZADORES VERTICALES VPC-06, QUE PERMITA EL MONTAJE DE ORGANIZADORES DE ¼ GIRO DENTRO DEL CANAL VERTICAL PARA ORGANIZACIÓN ADICIONAL DE CABLES O SEGREGACIÓN DE CABLES DE APLICACIÓN ESPECÍFICA. CON CUBIERTAS CON BISAGRAS QUE PERMITAN SU APERTURA HACIA AMBOS LADOS PARA SU COMPLETO ACCESO AL CANAL VERTICAL CON UN SIMPLE ¼ DE GIRO DE UNA MANIJA ÚNICA. QUE CUENTE CON UN ORGANIZADOR POSTERIOR CON UN DISEÑO ABIERTO QUE PERMITA EL ENRUTADO DE GRANDES CANTIDADES DE CABLES, Y ORGANIZADORES HORIZONTALES FRONTALES DE					
		2UR, MARCA SIEMON MODELO RS3-RWM-2, O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y PRECIO, QUE CUENTE CON CUBIERTAS PARA RETENER Y MANTENER PROTEGIDOS LOS CORDONES DE EQUIPO O PATCH CORDS; TENER MÚLTIPLES ACCESOS PARA EL FÁCIL ENRUTADO DE CABLES HACIA ATRÁS DEL ORGANIZADOR; TENER REDONDEADOS TODOS LOS PUNTOS DE PASO Y ENRUTADO DE PATCH CORDS PARA EVITAR DEFORMACIONES Y DAÑOS A ÉSTOS Y TENER CUBIERTAS CON BISAGRAS QUE PERMITAN SU APERTURA HACIA ARRIBA Y HACIA ABAJO. PARA MONTAJE DE EQUIPO Y CABLEADO DE VOZ Y DATOS. INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA CERTIFICADA POR EL FABRICANTE, PRUEBAS DE CONECTIVIDAD Y CERTIFICACIÓN, HERRAMIENTA FLETES, ELEVACIONES ACARREOS, MANIOBRAS, LIMPIEZA Y RETIRO DEL ESCOMBRO PRODUCTO DE LA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO A BANCO DE TIRO AUTORIZADO FUERA DEL INMUEBLE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO, PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.(P.U.O.T.).	PZA	3.00			\$ -
180	3.3.1 3.3.1.015	SUMINISTRO, COLOCACIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DE: PANEL DE PARCHEO CARGADO CATEGORÍA 6A DE 24 PUERTOS UTP, MARCA SIEMON MOD HD6-24, PARA MONTAJE EN 1 UNIDAD DE RACK DE 19"; QUE INCORPORE UN ORGANIZADOR POSTERIOR DE CABLES; CON UNA PROTECCIÓN METÁLICA POSTERIOR SOBRE EL CIRCUITO IMPRESO; QUE INCLUYA PORTAICONOS Y PORTA ETIQUETAS. TERMINACIÓN TIPO 110 CON HERRAMIENTA DE IMPACTO PARA ASEGURAR LA REPETIBILIDAD DE LOS REMATES; QUE PERMITAN LA TERMINACIÓN DE CONDUCTORES DE 26 AWG HASTA 23 AWG SÓLIDOS O MULTIFILAMENTADOS; QUE ESTÉN CONSTRUÍDOS CON METAL Y LOS MODULOS RJ45 EN TERMOPLÁSTICO RETARDANTE A LA FLAMA UL 94 V-0; QUE SEA LIBRE DE PLOMO, LIBRE DE PVC Y LIBRE DE HALÓGENOS; QUE SUS INTERFACES (JACKS) PERMITAN HASTA 2500 CICLOS DE INSERCIÓNES DE PLUGS; QUE SOPORTEN POE Y POE+; Y QUE CUMPLAN CON LAS NORMAS TIA-568-B.2-1, ISO/IEC 11801:2002, IEC 60603-7, IEEE 802.3AN,					



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

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No.771.01.12.005.CN.LN.621.14.0094
CATALOGO DE CONCEPTOS ANEXO 11

FORMA U-7

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

OBRA: TRABAJOS DE ACABADOS, ALBANILERÍA E INSTALACIONES PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL EDIFICIO DE DOCENCIA III DE LA ENES, UNIDAD MORELIA.	NOTA: Es indispensable apoyarse en las Especificaciones Generales y Complementarias de la DGOC para conocer el alcance real del concepto. El almacenamiento y el manejo de los distintos materiales así como su acarreo hasta el sitio de su colocación y la limpieza deben incluirse en los análisis de Precios Unitarios.	Hoja No.:
UBICACIÓN: ANTIGUA CARRETERA A PÁTZCUARO, No. 8701, COL. EX-HACIENDA SAN JOSÉ DE LA HUERTA, C.P. 58190, MORELIA, MICHOACÁN.		03 DE MARZO DE 2014
CONSTRUCTORA:		

No.	ESPECIFICACIÓN	ENUNCIADO DEL CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
					PRECIO CON NÚMERO	PRECIO CON LETRA	
		IEEE 802.3AF Y TIA-968-A.. PARA SERVICIOS ALIMENTADOS A PARTIR DE CADA UNO DE LOS CLOSETS DE CABLEADO (MC/HC), INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA CERTIFICADA POR EL FABRICANTE, PRUEBAS DE CONECTIVIDAD Y CERTIFICACIÓN, ANDAMIOS, HERRAMIENTA FLETES, ELEVACIONES ACARREOS, MANIOBRAS, LIMPIEZA Y RETIRO DEL ESCOMBRO PRODUCTO DE LA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO A BANCO DE TIRO AUTORIZADO FUERA DEL INMUEBLE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO, NORMAS (EIA/TIA 568-C, EIA/TIA569-B) , PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA. (P.U.O.T.)	PZA	2.00			\$ -
181	3.3.1.025 3.3.1	SUMINISTRO, COLOCACIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DE: PANEL DE PARCHEO CARGADO CATEGORÍA 6A DE 48 PUERTOS UTP, MARCA SIEMON MOD HD6-48, PARA MONTAJE EN 1 UNIDAD DE RACK DE 19"; QUE INCORPORE UN ORGANIZADOR POSTERIOR DE CABLES; CON UNA PROTECCIÓN METÁLICA POSTERIOR SOBRE EL CIRCUITO IMPRESO; QUE INCLUYA PORTAICONOS Y PORTA ETIQUETAS. TERMINACIÓN TIPO 110 CON HERRAMIENTA DE IMPACTO PARA ASEGURAR LA REPETIBILIDAD DE LOS REMATES; QUE PERMITAN LA TERMINACIÓN DE CONDUCTORES DE 26 AWG HASTA 23 AWG SÓLIDOS O MULTIFILAMENTADOS; QUE ESTÉN CONSTRUIDOS CON METAL Y LOS MODULOS RJ45 EN TERMOPLÁSTICO RETARDANTE A LA FLAMA UL 94 V-0; QUE SEA LIBRE DE PLOMO, LIBRE DE PVC Y LIBRE DE HALÓGENOS; QUE SUS INTERFACES (JACKS) PERMITAN HASTA 2500 CICLOS DE INSERCIONES DE PLUGS; QUE SOPORTEN POE Y POE+; Y QUE CUMPLAN CON LAS NORMAS TIA-568-B.2-1, ISO/IEC 11801:2002, IEC 60603-7, IEEE 802.3AN, IEEE 802.3AF Y TIA-968-A..	PZA	2.00			
		PARA SERVICIOS ALIMENTADOS A PARTIR DE CADA UNO DE LOS CLOSETS DE CABLEADO (MC/HC), INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA CERTIFICADA POR EL FABRICANTE, PRUEBAS DE CONECTIVIDAD Y CERTIFICACIÓN, ANDAMIOS, HERRAMIENTA FLETES, ELEVACIONES ACARREOS, MANIOBRAS, LIMPIEZA Y RETIRO DEL ESCOMBRO PRODUCTO DE LA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO A BANCO DE TIRO AUTORIZADO FUERA DEL INMUEBLE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO, NORMAS (EIA/TIA 568-C, EIA/TIA569-B) , PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA. (P.U.O.T.).					
182	S/N	HECHURA DE PLANOS ACTUALIZADOS DE CONSTRUCCIÓN EN AUTOCAD 2004 (INSTALACIÓN VOZ Y DATOS, CCTV, DH, SEGURIDAD, VIDEOCONFERENCIA) AL TÉRMINO DE LA OBRA, EN ARCHIVO ELECTRÓNICO EN DISCO COMPACTO Y 2 JUEGOS DE IMPRESIONES EN XEROX. P.U.O.T.	PZA	6.00			\$ -
H		TOTAL DE INSTALACIÓN VOZ Y DATOS, CCTV Y DETECCIÓN DE HUMOS					\$ -



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

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No.771.01.12.005.CN.LN.621.14.0094
CATALOGO DE CONCEPTOS ANEXO 11

FORMA U-7

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

OBRA: TRABAJOS DE ACABADOS, ALBANILERÍA E INSTALACIONES PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL EDIFICIO DE DOCENCIA III DE LA ENES, UNIDAD MORELIA.	NOTA: Es indispensable apoyarse en las Especificaciones Generales y Complementarias de la DGOC para conocer el alcance real del concepto. El almacenamiento y el manejo de los distintos materiales así como su acarreo hasta el sitio de su colocación y la limpieza deben incluirse en los análisis de Precios Unitarios.	Hoja No.:
UBICACIÓN: ANTIGUA CARRETERA A PÁTZCUARO, No. 8701, COL. EX-HACIENDA SAN JOSÉ DE LA HUERTA, C.P. 58190, MORELIA, MICHOACÁN.		03 DE MARZO DE 2014
CONSTRUCTORA:		

No.	ESPECIFICACIÓN	ENUNCIADO DEL CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
					PRECIO CON NÚMERO	PRECIO CON LETRA	
RESUMEN POR PARTIDAS:							
		SUBTOTAL DEMOLICIONES					\$0.00
	1.1.8	SUBTOTAL EXCAVACIONES					\$0.00
	2.1	SUBTOTAL ALBANILERÍA					\$0.00
	2.3.1	SUBTOTAL MUROS					\$0.00
	2.3.2	SUB TOTAL DE APLANADOS Y RECUBRIMIENTOS EN MUROS					\$0.00
	2.4.2	SUBTOTAL BASES, FIRMES, PISOS Y RECUBRIMIENTOS EN PISOS					\$0.00
	2.4.3	SUBTOTAL ZOCLOS					\$0.00
	2.5.1	SUBTOTAL PLAFONES FALSOS					\$0.00
	4.2.1	SUBTOTAL PINTURA EN COLUMNAS, MUROS Y PLAFONES					\$0.00
	2.6.1	SUBTOTAL RELLENOS, ENTORTADOS E IMPERMEABILIZANTE EN AZOTEAS					\$0.00
	2.7.1	SUBTOTAL RECUBRIMIENTO EN ESCALERAS Y MUEBLES HECHOS EN OBRA					\$0.00
	4.3	SUBTOTAL HERRERÍA					\$0.00
	4.3.2.	SUBTOTAL DE CANCELERÍA DE ALUMINIO					\$0.00
		SUBTOTAL DE PUERTAS, CANCELES Y MAMPARAS MIXTOS.					\$0.00
		SUBTOTAL SEÑALIZACIÓN					\$0.00
		SUBTOTAL OBRAS EXTERIORES					\$0.00
A		TOTAL INSTALACIÓN HIDRÁULICA Y SANITARIA					\$0.00
B		TOTAL INSTALACIÓN GAS LP					\$0.00
C		TOTAL DE INSTALACIÓN DE AIRE COMPRIMIDO					\$0.00
D		TOTAL AIRE ACONDICIONADO Y EXTRACCIÓN MECÁNICA					\$0.00
E		TOTAL DE INSTALACIÓN ELÉCTRICA E ILUMINACIÓN					\$0.00
F		TOTAL DE EQUIPO ELÉCTRICO					\$0.00
G		TOTAL SISTEMA DE TIERRAS Y PARARRAYOS					\$0.00
H		TOTAL DE INSTALACIÓN VOZ Y DATOS, CCTV Y DETECCIÓN DE HUMOS					\$0.00
IMPORTE :							\$ -
IVA. 16% :							\$ -
IMPORTE TOTAL :							\$ -
(IMPORTE TOTAL CON LETRA).							
ING. JUAN CARLOS FUENTES ORRALA DIRECTOR DE CONSTRUCCIÓN		ING. GERARDO M. BERMÚDEZ ESPARZA COORDINADOR DE OBRA CIVIL		CONTRATISTA REPRESENTANTE LEGAL			