



EMPRESA:		FECHA:
ADJUDICACIÓN DIRECTA No.: UMSNH/PROG2022/LP-001/2022		día / mes /año
DESCRIPCIÓN DE LA OBRA: Proyecto de cobertura WI-FI para la Facultad de Contaduría y Ciencias Administrativas de la UMSNH.		HOJA:
UBICACIÓN DE LA OBRA: Ciudad Universitaria, Morelia Michoacán, México.		1 de 7

MONTO TOTAL DE LA PROPOSICIÓN SIN I.V.A.:

\$ -

(MONTO TOTAL DE LA PROPOSICIÓN SIN I.V.A.)

CATÁLOGO DE CONCEPTOS

No. de concepto	Clave	DESCRIPCIÓN DEL CONCEPTO	Unidad	Cantidad	Precio unitario con letra	Precio Unitario	Importe en (\$)	% de incidencia
-----------------	-------	--------------------------	--------	----------	---------------------------	-----------------	-----------------	-----------------

Proyecto de cobertura WI-FI para la Facultad de Contaduría y Ciencias Administrativas de la UMSNH.

PARTIDA	RESUMEN	% de incidencia	SUBTOTAL
FRENTE 01 EQUIPAMIENTO ACTIVO Y CONFIGURACIONES			
PART001	SITE PRINCIPAL - EDIFICIO N.	#iDIV/0!	\$ -
PART002	CLOSET EN PRIMER PISO ESQUINA SUR - ORIENTE - EDIFICIO A4	#iDIV/0!	\$ -
PART003	CLOSET EN PRIMER PISO LADO NOROESTE - EDIFICIO A4	#iDIV/0!	\$ -
PART004	CLOSET EN PLANTA BAJA ESQUINA SUROESTE - EDIFICIO A2	#iDIV/0!	\$ -
PART005	CLOSET EN PLANTA ALTA ESQUINA NOROESTE - EDIFICIO A2	#iDIV/0!	\$ -
PART006	CLOSET EN PLANTA ALTA SUR - EDIFICIO Y	#iDIV/0!	\$ -
PART007	CLOSET EN PLANTA ALTA ESQUINA NOROESTE - EDIFICIO Y	#iDIV/0!	\$ -
PART008	CLOSET EN PLANTA BAJA LADO PONIENTE - EDIFICIO Z	#iDIV/0!	\$ -
PART009	CLOSET EN PLANTA ALTA LADO NORTE - EDIFICIO Z	#iDIV/0!	\$ -
PART010	CLOSET EN PRIMER PISO LADO NORTE - EDIFICIO A5	#iDIV/0!	\$ -
PART011	CLOSET EN PLANTA BAJA LADO ORIENTE - EDIFICIO A5	#iDIV/0!	\$ -
SUBTOTAL FRENTE 01:			\$ -

FRENTE 02 ELEMENTOS PASIVOS DE LA RED

PART012	SITE PRINCIPAL - EDIFICIO N	#iDIV/0!	\$ -
PART013	CLOSET EN PRIMER PISO ESQUINA SUROESTE - EDIFICIO A4	#iDIV/0!	\$ -
PART014	CLOSET EN PRIMER PISO LADO NOROESTE - EDIFICIO A4	#iDIV/0!	\$ -
PART015	CLOSET EN PLANTA BAJA ESQUINA SUROESTE - EDIFICIO A2	#iDIV/0!	\$ -

Nombre de la empresa

Representante legal



EMPRESA:		FECHA:	
ADJUDICACIÓN DIRECTA No.:	UMSNH/PROG2022/LP-001/2022	día / mes /año	
DESCRIPCIÓN DE LA OBRA:	Proyecto de cobertura WI-FI para la Facultad de Contaduría y Ciencias Administrativas de la UMSNH.	HOJA:	2 de 7
UBICACIÓN DE LA OBRA:	Ciudad Universitaria, Morelia Michoacán, México.		

MONTO TOTAL DE LA PROPOSICIÓN SIN I.V.A.:

\$ -

(MONTO TOTAL DE LA PROPOSICIÓN SIN I.V.A.:)

CATÁLOGO DE CONCEPTOS

No. de concepto	Clave	DESCRIPCIÓN DEL CONCEPTO	Unidad	Cantidad	Precio unitario con letra	Precio Unitario	Importe en (\$)	% de incidencia
				PART016	CLOSET EN PLANTA ALTA ESQUINA NOROESTE - EDIFICIO A2		#iDIV/0!	\$ -
				PART017	CLOSET EN PLANTA ALTA SUR - EDIFICIO Y		#iDIV/0!	\$ -
				PART018	CLOSET EN PLANTA ALTA ESQUINA NOROESTE - EDIFICIO Y		#iDIV/0!	\$ -
				PART019	CLOSET EN PLANTA BAJA LADO PONIENTE - EDIFICIO Z		#iDIV/0!	\$ -
				PART020	CLOSET EN PLANTA ALTA LADO NORTE - EDIFICIO Z		#iDIV/0!	\$ -
				PART021	CLOSET EN PRIMER PISO LADO NORTE - EDIFICIO A5		#iDIV/0!	\$ -
				PART022	CLOSET EN PLANTA BAJA LADO ORIENTE - EDIFICIO A5		#iDIV/0!	\$ -
							SUBTOTAL FRENTE 02:	\$ -
FRENTE 03 CANALIZACIÓN INTERNA DE LOS EDIFICIOS								
				PART023	EDIFICIO A4 - PLANTA BAJA, PRIMER NIVEL Y SEGUNDO NIVEL		#iDIV/0!	\$ -
				PART024	EDIFICIO A2 - PLANTA BAJA Y PLANTA ALTA		#iDIV/0!	\$ -
				PART025	EDIFICIO Y - PLANTA BAJA Y PLANTA ALTA		#iDIV/0!	\$ -
				PART026	EDIFICIO Z - PLANTA BAJA Y PLANTA ALTA		#iDIV/0!	\$ -
				PART027	EDIFICIO A5 - PLANTA BAJA, PRIMER NIVEL Y SEGUNDO NIVEL		#iDIV/0!	\$ -
							SUBTOTAL FRENTE 03:	\$ -
FRENTE 04 OBRA CIVIL PARA EL ALOJAMIENTO DE DUCTERIA PARA LA FO.								
				PART028	OBRA CIVIL PARA EL ALOJAMIENTO DE DUCTERIA PARA LA FO.		#iDIV/0!	\$ -
							SUBTOTAL FRENTE 04:	\$ -
							SUBTOTAL FRENTE 01+FRENTE 02+FRENTE 03+FRENTE 04:	\$ -
							I.V.A.:	\$ -
							TOTAL:	\$ -

(MONTO TOTAL DE LA PROPOSICIÓN CON I.V.A.:)

Nombre de la empresa

Representante legal



EMPRESA:		FECHA:
ADJUDICACIÓN DIRECTA No.: UMSNH/PROG2022/LP-001/2022		día / mes /año
DESCRIPCIÓN DE LA OBRA: Proyecto de cobertura WI-FI para la Facultad de Contaduría y Ciencias Administrativas de la UMSNH.		HOJA:
UBICACIÓN DE LA OBRA: Ciudad Universitaria, Morelia Michoacán, México.		3 de 7

MONTO TOTAL DE LA PROPOSICIÓN SIN I.V.A.:

\$ -

(MONTO TOTAL DE LA PROPOSICIÓN SIN I.V.A.)

CATÁLOGO DE CONCEPTOS

No. de concepto	Clave	DESCRIPCIÓN DEL CONCEPTO	Unidad	Cantidad	Precio unitario con letra	Precio Unitario	Importe en (\$)	% de incidencia
FRENTE 01 EQUIPAMIENTO ACTIVO Y CONFIGURACIONES								
PART001 SITE PRINCIPAL - EDIFICIO N.								
1	EQ-ACT-01	Suministro y colocación a cualquier nivel y altura de Extreme Switching 5420F 24 10/100/1000 BASET FDX/HDX 2 stacking/SFP DD 4 10G unpopulated SFP+ MACSec capable internal fixed PSU fans 1 unpopulated modular PSU slot. Includes 1 year XIQ Pilot Cloud Subscription, este equipo incluye los siguientes Componentes y Garantías de Reemplazo, EW NBD AHR 5420F-24T-4XE - Garantía de Soporte y Reemplazo por 1 año (se recomienda cubrir el equipo por 3 años), 3 servicios, 150W AC PSU supported on Non-PoE 5420 switches - Fuente de poder redundante (el equipo ya cuenta con una fuente de poder y se recomienda una fuente adicional en redundancia), 1 pieza, Power Cord, 15A, USA, NEMA 5-15, IEC320-C15 - Cables de conexión eléctrica para las fuentes de poder en redundancia del switch, 1 pieza Configuración PROFESIONAL de todo el equipamiento activo del proyecto, con ingenieros certificados postventa EXTREME y RUCKUS, BLACK BELT & BLACK DIAMOND, sobre lista de materiales o numero de cotización GALAXY específicos - configuración y puesta en marcha del equipamiento en este closet o edificio.	pza	1.00	(Precio unitario con letra)	\$ -	\$ -	#iDIV/0!
2	EQ-ACT-02	Suministro y colocación a cualquier nivel y altura de 10 Gigabit Ethernet SFP + Module, 850 NM, MMF 26-300 Mts. Link, LC connector. (Gbic 10 GB, MM, LC, para equipo Extreme) incluye Configuración PROFESIONAL de todo el equipamiento activo del proyecto, con ingenieros certificados postventa EXTREME y RUCKUS, BLACK BELT & BLACK DIAMOND, sobre lista de materiales o numero de cotización GALAXY específicos - configuración y puesta en marcha del equipamiento en este closet o edificio.	pza	3.00	(Precio unitario con letra)	\$ -	\$ -	#iDIV/0!
3	EQ-ACT-03	Suministro y colocación a cualquier nivel y altura de 10 Gigabit Ethernet SFP+ Module, 1310 NM, SMF 10 km. Link, LC connector. (Gbic 10 GB, MM, LC, para equipo Extreme incluye Configuración PROFESIONAL de todo el equipamiento activo del proyecto, con ingenieros certificados postventa EXTREME y RUCKUS, BLACK BELT & BLACK DIAMOND, sobre lista de materiales o numero de cotización GALAXY específicos - configuración y puesta en marcha del equipamiento en este closet o edificio.	pza	1.00	(Precio unitario con letra)	\$ -	\$ -	#iDIV/0!
4	EQ-ACT-04	Suministro y colocación a cualquier nivel y altura de SMARTZONE 144 CONTROLLER APPLIANCE with 4x10 GIGE and 4 GIGE ports, 90-day temporary Access to licenses, Controladora y administradora para los Access Point, este equipo incluye los siguientes Componentes y Garantías de Reemplazo: Associate Partner Support, SMARTZON 144 CONTROLER APPLIANCE, 3 year - Soporte tecnico, actualizaciones de software y Garantía de Reemplazo por 3 años, 1 pieza, AP Management license for SZ-100/VSZ 3.X/SCG200/SZ300, 1 Ruckus AP Access Point. Order this when you intend to run software versión from 3.2 onwards. Licenciamiento para la adopcion de los Access Points, se incluye una licencia por cada AP de esta propuesta 56 piezas, Configuración PROFESIONAL de todo el equipamiento activo del proyecto, con ingenieros certificados postventa EXTREME y RUCKUS, BLACK BELT & BLACK DIAMOND, sobre lista de materiales o numero de cotización GALAXY específicos - configuración y puesta en marcha del equipamiento en este closet o edificio.	pza	1.00	(Precio unitario con letra)	\$ -	\$ -	#iDIV/0!
5	EQ-ACT-05	Suministro y colocación a cualquier nivel y altura de Partner WATCHDOG Support per SZ/(V)SZ AP, 3 YR (Soporte por 3 años). Incluye Configuración PROFESIONAL de todo el equipamiento activo del proyecto, con ingenieros certificados postventa EXTREME y RUCKUS, BLACK BELT & BLACK DIAMOND, sobre lista de materiales o numero de cotización GALAXY específicos - configuración y puesta en marcha de equipamiento en este closet o edificio.	pza	56.00	(Precio unitario con letra)	\$ -	\$ -	#iDIV/0!

Nombre de la empresa

Representante legal



EMPRESA:		FECHA:	
ADJUDICACIÓN DIRECTA No.:	UMSNH/PROG2022/LP-001/2022	día / mes /año	
DESCRIPCIÓN DE LA OBRA:	Proyecto de cobertura WI-FI para la Facultad de Contaduría y Ciencias Administrativas de la UMSNH.	HOJA:	4 de 7
UBICACIÓN DE LA OBRA:	Ciudad Universitaria, Morelia Michoacán, México.		

MONTO TOTAL DE LA PROPOSICIÓN SIN I.V.A.:

\$ -

(MONTO TOTAL DE LA PROPOSICIÓN SIN I.V.A.)

CATÁLOGO DE CONCEPTOS

No. de concepto	Clave	DESCRIPCIÓN DEL CONCEPTO	Unidad	Cantidad	Precio unitario con letra	Precio Unitario	Importe en (\$)	% de incidencia
6	EQ-ACT-CONF	Configuración PROFESIONAL de todo el equipamiento activo del proyecto, con ingenieros certificados postventa EXTREME y RUCKUS, BLACK BELT & BLACK DIAMOND, sobre lista de materiales o numero de cotización GALAXY específicos - configuración y puesta en marcha del equipamiento en este closet o edificio.	pza	1.00	(Precio unitario con letra)	\$ -	\$ -	#iDIV/0!
SUBTOTAL SITE PRINCIPAL - EDIFICIO N:							\$ -	

PART002

CLOSET EN PRIMER PISO ESQUINA SUR - ORIENTE - EDIFICIO A4

7	EQ-ACT-06	Suministro y colocación a cualquier nivel y altura de Extreme Switching 5520 24 1Gb/10Gb SFP+ ports 2 stacking/QSFP28 1 unpopulated VIM slot includes 2 fan modules 2 unpopulated modular PSU slots. Includes 1 year XIQ Pilot Cloud subscription, este equipo incluye los siguientes Componentes y Garantías de Reemplazo: EW NBD AHR 5520-24X - Garantía de Soporte y Reemplazo por 1 año (se recomienda cubrir el equipo por 3 años), 3 piezas, 350 Watt AC Power Supply Module - Front to Back airflow - Fuentes de poder con redundancia, 2 piezas, Power Cord, 15A, USA, NEMA 5-15, IEC320-C15 - Cables de conexión eléctrica para las fuentes de poder en redundancia del switch, 2 piezas, Configuración PROFESIONAL de todo el equipamiento activo del proyecto, con ingenieros certificados postventa EXTREME y RUCKUS, BLACK BELT & BLACK DIAMOND, sobre lista de materiales o numero de cotización GALAXY específicos - configuración y puesta en marcha del equipamiento en este closet o edificio.	pza	1.00	(Precio unitario con letra)	\$ -	\$ -	#iDIV/0!
8	EQ-ACT-07	Suministro y colocación a cualquier nivel y altura de Optional two post Rack Mount Kit 5520 incluye Configuración PROFESIONAL de todo el equipamiento activo del proyecto, con ingenieros certificados postventa EXTREME y RUCKUS, BLACK BELT & BLACK DIAMOND, sobre lista de materiales o numero de cotización GALAXY específicos - configuración y puesta en marcha del equipamiento en este closet o edificio.	pza	1.00	(Precio unitario con letra)	\$ -	\$ -	#iDIV/0!
9	EQ-ACT-02	Suministro y colocación a cualquier nivel y altura de 10 Gigabit Ethernet SFP + Module, 850 NM, MMF 26-300 Mts. Link, LC connector. (Gbic 10 GB, MM, LC, para equipo Extreme) incluye Configuración PROFESIONAL de todo el equipamiento activo del proyecto, con ingenieros certificados postventa EXTREME y RUCKUS, BLACK BELT & BLACK DIAMOND, sobre lista de materiales o numero de cotización GALAXY específicos - configuración y puesta en marcha del equipamiento en este closet o edificio.	pza	10.00	(Precio unitario con letra)	\$ -	\$ -	#iDIV/0!
10	EQ-ACT-03	Suministro y colocación a cualquier nivel y altura de 10 Gigabit Ethernet SFP+ Module, 1310 NM, SMF 10 km. Link, LC connector. (Gbic 10 GB, MM, LC, para equipo Extreme incluye Configuración PROFESIONAL de todo el equipamiento activo del proyecto, con ingenieros certificados postventa EXTREME y RUCKUS, BLACK BELT & BLACK DIAMOND, sobre lista de materiales o numero de cotización GALAXY específicos - configuración y puesta en marcha del equipamiento en este closet o edificio.	pza	1.00	(Precio unitario con letra)	\$ -	\$ -	#iDIV/0!

Nombre de la empresa

Representante legal



EMPRESA:		FECHA:
ADJUDICACIÓN DIRECTA No.: UMSNH/PROG2022/LP-001/2022		día / mes /año
DESCRIPCIÓN DE LA OBRA: Proyecto de cobertura WI-FI para la Facultad de Contaduría y Ciencias Administrativas de la UMSNH.		HOJA:
UBICACIÓN DE LA OBRA: Ciudad Universitaria, Morelia Michoacán, México.		5 de 7

MONTO TOTAL DE LA PROPOSICIÓN SIN I.V.A.:

\$ -

(MONTO TOTAL DE LA PROPOSICIÓN SIN I.V.A.)

CATÁLOGO DE CONCEPTOS

No. de concepto	Clave	DESCRIPCIÓN DEL CONCEPTO	Unidad	Cantidad	Precio unitario con letra	Precio Unitario	Importe en (\$)	% de incidencia
11	EQ-ACT-08	Suministro y colocación a cualquier nivel y altura de ICX7150 compact Switch, 2X 100/1000/2.5/5/10G POH Ports, 2X 100/1000/2.5G POH Ports, 6X 100/1000/2.5G PoE+ Ports, 2X 10G SFP Uplink-Ports, 240W PoE Budget, L3 Features (OSPF, VRRP, PIM, PBR), este equipo incluye los siguientes Componentes y Garantías de Reemplazo: Associate Partner Support 7X24 Backline Support only, ICX7150-24P,48P & C12P, 3 year - Garantía de Soporte y Reemplazo por 3 años 1 PIEZA, Rack Mount Kit - Kit de montaje del Switch para Rack, 1 PIEZA, Configuración PROFESIONAL de todo el equipamiento activo del proyecto, con ingenieros certificados postventa EXTREME y RUCKUS, BLACK BELT & BLACK DIAMOND, sobre lista de materiales o numero de cotización GALAXY específicos - configuración y puesta en marcha del equipamiento en este closet o edificio.	pza	1.00	(Precio unitario con letra)	\$ -	\$ -	#iDIV/0!
12	EQ-ACT-09	Suministro y colocación a cualquier nivel y altura de 10 Gigabit Base - SR, SFPP MMF LC connector (NO TAA) (Gibic 10 GB, MM, LC para equipo Ruckus) incluye Configuración PROFESIONAL de todo el equipamiento activo del proyecto, con ingenieros certificados postventa EXTREME y RUCKUS, BLACK BELT & BLACK DIAMOND, sobre lista de materiales o numero de cotización GALAXY específicos - configuración y puesta en marcha del equipamiento en este closet o edificio.	pza	3.00	(Precio unitario con letra)	\$ -	\$ -	#iDIV/0!
13	EQ-ACT-10	Suministro y colocación a cualquier nivel y altura de RUCKUS R650 Dual-Band 802.11ABGN/AC/AX Wireless Access Point with Multi-Gigabit Ethernet Backhaul, 4X4:4 + 2X2:2 Streams, OFDMA, MU-MIMO, BEAMFLEX+, DUAL PORTS, POH/UPOE/802.3AT PoE Support. Does not include power adapter or PoE injector. Includes Limited Lifetime Warranty, este equipo incluye Garantía de Soporte y Reemplazo de por vida (vida comercial del equipo), Configuración PROFESIONAL de todo el equipamiento activo del proyecto, con ingenieros certificados postventa EXTREME y RUCKUS, BLACK BELT & BLACK DIAMOND, sobre lista de materiales o numero de cotización GALAXY específicos - configuración y puesta en marcha del equipamiento en este closet o edificio.	pza	4.00	(Precio unitario con letra)	\$ -	\$ -	#iDIV/0!
14	EQ-ACT-11	Suministro y colocación a cualquier nivel y altura de Access Point T350C WW20 Outdoor Door 11AX AP 2X2:2, cada ACCESS POINT, este equipo incluye los siguientes Componentes y Garantías de Reemplazo: Watchdog Advance Replacement, T350, All, 3 year - Garantía de Soporte y Reemplazo por 3 años, 1 PIEZA, Configuración PROFESIONAL de todo el equipamiento activo del proyecto, con ingenieros certificados postventa EXTREME y RUCKUS, BLACK BELT & BLACK DIAMOND, sobre lista de materiales o numero de cotización GALAXY específicos - configuración y puesta en marcha del equipamiento en este closet o edificio.	pza	1.00	(Precio unitario con letra)	\$ -	\$ -	#iDIV/0!
15	EQ-ACT-12	Suministro y colocación a cualquier nivel y altura de UPS de 2000VA/1800W / Topología On-Line Doble Conversión / Entrada y Salida de 120 Vca / Clavija de Entrada NEMA 5-20P / Pantalla LCD Configurable / Formato Rack/Torre, Modelo: EPU2000RTOL2U, Marca: EPCOM POWERLINE, incluye Configuración PROFESIONAL de todo el equipamiento activo del proyecto, con ingenieros certificados postventa EXTREME y RUCKUS, BLACK BELT & BLACK DIAMOND, sobre lista de materiales o numero de cotización GALAXY específicos - configuración y puesta en marcha del equipamiento en este closet o edificio.	pza	1.00	(Precio unitario con letra)	\$ -	\$ -	#iDIV/0!
16	EQ-ACT-CONF	Configuración PROFESIONAL de todo el equipamiento activo del proyecto, con ingenieros certificados postventa EXTREME y RUCKUS, BLACKBELT & BLACK DIAMOND, sobre lista de materiales o numero de cotización GALAXY específicos - configuración y puesta en marcha del equipamiento en este closet o edificio.	pza	1.00	(Precio unitario con letra)	\$ -	\$ -	#iDIV/0!

SUBTOTAL CLOSET EN PRIMER PISO ESQUINA SUR - ORIENTE - EDIFICIO A4: \$ -

Nombre de la empresa

Representante legal



EMPRESA:		FECHA:
ADJUDICACIÓN DIRECTA No.: UMSNH/PROG2022/LP-001/2022		día / mes /año
DESCRIPCIÓN DE LA OBRA: Proyecto de cobertura WI-FI para la Facultad de Contaduría y Ciencias Administrativas de la UMSNH.		HOJA:
UBICACIÓN DE LA OBRA: Ciudad Universitaria, Morelia Michoacán, México.		6 de 7

MONTO TOTAL DE LA PROPOSICIÓN SIN I.V.A.:

\$ -

(MONTO TOTAL DE LA PROPOSICIÓN SIN I.V.A.)

CATÁLOGO DE CONCEPTOS

No. de concepto	Clave	DESCRIPCIÓN DEL CONCEPTO	Unidad	Cantidad	Precio unitario con letra	Precio Unitario	Importe en (\$)	% de incidencia
PART003 CLOSET EN PRIMER PISO LADO NOROESTE - EDIFICIO A4								
17	EQ-ACT-08	Suministro y colocación a cualquier nivel y altura de ICX7150 compact Switch, 2X 100/1000/2.5/5/10G POH Ports, 2X 100/1000/2.5G POH Ports, 6X 100/1000/2.5G PoE+ Ports, 2X 10G SFP Uplink-Ports, 240W PoE Budget, L3 Features (OSPF, VRRP, PIM, PBR), este equipo incluye los siguientes Componentes y Garantías de Reemplazo: Associate Partner Support 7X24 Backline Support only, ICX7150-24P.48P & C12P, 3 year Garantía de Soporte y Reemplazo por 3 años 1 PIEZA, Rack Mount Kit - Kit de montaje del Switch para Rack, 1 PIEZA, Configuración PROFESIONAL de todo el equipamiento activo del proyecto, con ingenieros certificados postventa EXTREME y RUCKUS, BLACK BELT & BLACK DIAMOND, sobre lista de materiales o numero de cotización GALAXY específicos - configuración y puesta en marcha del equipamiento en este closet o edificio.	pza	2.00	(Precio unitario con letra)	\$ -	\$ -	#iDIV/0!
18	EQ-ACT-09	Suministro y colocación a cualquier nivel y altura de 10 Gigabit Base - SR, SFPP MMF LC connector (NO TAA) (Gibic 10 GB, MM, LC para equipo Ruckus) incluye Configuración PROFESIONAL de todo el equipamiento activo del proyecto, con ingenieros certificados postventa EXTREME y RUCKUS, BLACK BELT & BLACK DIAMOND, sobre lista de materiales o numero de cotización GALAXY específicos - configuración y puesta en marcha del equipamiento en este closet o edificio.	pza	1.00	(Precio unitario con letra)	\$ -	\$ -	#iDIV/0!
19	EQ-ACT-10	Suministro y colocación a cualquier nivel y altura de RUCKUS R650 Dual-Band 802.11ABGN/AC/AX Wireless Access Point with Multi-Gigabit Ethernet Backhaul, 4X4:4 + 2X2:2 Streams, OFDMA, MU-MIMO, BEAMFLEX+, DUAL PORTS, POH/UPOE/802.3AT PoE Support. Does not include power adapter or PoE injector. Includes Limited Lifetime Warranty, este equipo incluye Garantía de Soporte y Reemplazo de por vida (vida comercial del equipo), Configuración PROFESIONAL de todo el equipamiento activo del proyecto, con ingenieros certificados postventa EXTREME y RUCKUS, BLACK BELT & BLACK DIAMOND, sobre lista de materiales o numero de cotización GALAXY específicos - configuración y puesta en marcha del equipamiento en este closet o edificio.	pza	9.00	(Precio unitario con letra)	\$ -	\$ -	#iDIV/0!
20	EQ-ACT-CONF	Configuración PROFESIONAL de todo el equipamiento activo del proyecto, con ingenieros certificados postventa EXTREME y RUCKUS, BLACK BELT & BLACK DIAMOND, sobre lista de materiales o numero de cotización GALAXY específicos - configuración y puesta en marcha del equipamiento en este closet o edificio.	pza	1.00	(Precio unitario con letra)	\$ -	\$ -	#iDIV/0!
SUBTOTAL CLOSET EN PRIMER PISO LADO NOROESTE - EDIFICIO A4:						\$	-	
PART004 CLOSET EN PLANTA BAJA ESQUINA SUROESTE - EDIFICIO A2								
21	EQ-ACT-01	Suministro y colocación a cualquier nivel y altura de Extreme Switching 5420F 24 10/100/1000 BASET FDX/HDX 2 stacking/SFP DD 4 10G unpopulated SFP+ MACSec capable internal fixed PSU fans 1 unpopulated modular PSU slot. Includes 1 year XIQ Pilot Cloud Subscription, este equipo incluye los siguientes Componentes y Garantías de Reemplazo, EW NBD AHR 5420F-24T-4XE - Garantía de Soporte y Reemplazo por 1 año (se recomienda cubrir el equipo por 3 años), 3 servicios, 150W AC PSU supported on Non-PoE 5420 switches - Fuente de poder redundante (el equipo ya cuenta con una fuente de poder y se recomienda una fuente adicional en redundancia), 1 pieza, Power Cord, 15A, USA, NEMA 5-15, IEC320-C15 - Cables de conexión eléctrica para las fuentes de poder en redundancia del switch, 1 pieza Configuración PROFESIONAL de todo el equipamiento activo del proyecto, con ingenieros certificados postventa EXTREME y RUCKUS, BLACK BELT & BLACK DIAMOND, sobre lista de materiales o numero de cotización GALAXY específicos - configuración y puesta en marcha del equipamiento en este closet o edificio.	pza	1.00	(Precio unitario con letra)	\$ -	\$ -	#iDIV/0!



EMPRESA:		FECHA:
ADJUDICACIÓN DIRECTA No.: UMSNH/PROG2022/LP-001/2022		día / mes /año
DESCRIPCIÓN DE LA OBRA: Proyecto de cobertura WI-FI para la Facultad de Contaduría y Ciencias Administrativas de la UMSNH.		HOJA:
UBICACIÓN DE LA OBRA: Ciudad Universitaria, Morelia Michoacán, México.		7 de 7

MONTO TOTAL DE LA PROPOSICIÓN SIN I.V.A.:

\$ -

(MONTO TOTAL DE LA PROPOSICIÓN SIN I.V.A.)

CATÁLOGO DE CONCEPTOS

No. de concepto	Clave	DESCRIPCIÓN DEL CONCEPTO	Unidad	Cantidad	Precio unitario con letra	Precio Unitario	Importe en (\$)	% de incidencia
22	EQ-ACT-02	Suministro y colocación a cualquier nivel y altura de 10 Gigabit Ethernet SFP + Module, 850 NM, MMF 26-300 Mts. Link, LC connector. (Gbic 10 GB, MM, LC, para equipo Extreme) incluye Configuración PROFESIONAL de todo el equipamiento activo del proyecto, con ingenieros certificados postventa EXTREME y RUCKUS, BLACK BELT & BLACK DIAMOND, sobre lista de materiales o numero de cotización GALAXY específicos - configuración y puesta en marcha del equipamiento en este closet o edificio.	pza	2.00	(Precio unitario con letra)	\$ -	\$ -	#iDIV/0!
23	EQ-ACT-08	Suministro y colocación a cualquier nivel y altura de ICX7150 compact Switch, 2X 100/1000/2.5/5/10G POH Ports, 2X 100/1000/2.5G POH Ports, 6X 100/1000/2.5G PoE+ Ports, 2X 10G SFP Uplink-Ports, 240W PoE Budget, L3 Features (OSPF, VRRP, PIM, PBR), este equipo incluye los siguientes Componentes y Garantías de Reemplazo: Associate Partner Support 7X24 Backline Support only, ICX7150-24P,48P & C12P, 3 year Garantía de Soporte y Reemplazo por 3 años 1 PIEZA, Rack Mount Kit - Kit de montaje del Switch para Rack, 1 PIEZA, Configuración PROFESIONAL de todo el equipamiento activo del proyecto, con ingenieros certificados postventa EXTREME y RUCKUS, BLACK BELT & BLACK DIAMOND, sobre lista de materiales o numero de cotización GALAXY específicos - configuración y puesta en marcha del equipamiento en este closet o edificio.	pza	1.00	(Precio unitario con letra)	\$ -	\$ -	#iDIV/0!
24	EQ-ACT-09	Suministro y colocación a cualquier nivel y altura de 10 Gigabit Base - SR, SFP MMF LC connector (NO TAA) (Gibic 10 GB, MM, LC para equipo Ruckus) incluye Configuración PROFESIONAL de todo el equipamiento activo del proyecto, con ingenieros certificados postventa EXTREME y RUCKUS, BLACK BELT & BLACK DIAMOND, sobre lista de materiales o numero de cotización GALAXY específicos - configuración y puesta en marcha del equipamiento en este closet o edificio.	pza	1.00	(Precio unitario con letra)	\$ -	\$ -	#iDIV/0!
25	EQ-ACT-10	Suministro y colocación a cualquier nivel y altura de RUCKUS R650 Dual-Band 802.11ABGN/AC/AX Wireless Access Point with Multi-Gigabit Ethernet Backhaul, 4X4:4 + 2X2:2 Streams, OFDMA, MU-MIMO, BEAMFLEX+, DUAL PORTS, POH/UPOE/802.3AT PoE Support. Does not include power adapter or PoE injector. Includes Limited Lifetime Warranty, este equipo incluye Garantía de Soporte y Reemplazo de por vida (vida comercial del equipo), Configuración PROFESIONAL de todo el equipamiento activo del proyecto, con ingenieros certificados postventa EXTREME y RUCKUS, BLACK BELT & BLACK DIAMOND, sobre lista de materiales o numero de cotización GALAXY específicos - configuración y puesta en marcha del equipamiento en este closet o edificio.	pza	3.00	(Precio unitario con letra)	\$ -	\$ -	#iDIV/0!
26	EQ-ACT-13	Suministro y colocación a cualquier nivel y altura de RUCKUS R550 Dual-Band 802.11ABGN/AC/AX Wireless Access Point with Multi-Gigabit Ethernet Backhaul and ONBOARD BLE/ZIGBEE, 2X2:2 Streams (2.4GHZ/5GHZ) OFDMA, MU-MIMO, BEAMFLEX+, Dual Ports, 802.3AT PO, este equipo incluye Garantía de Soporte y Reemplazo de por vida (vida comercial del equipo), Configuración PROFESIONAL de todo el equipamiento activo del proyecto, con ingenieros certificados postventa EXTREME y RUCKUS, BLACK BELT & BLACK DIAMOND, sobre lista de materiales o numero de cotización GALAXY específicos - configuración y puesta en marcha del equipamiento en este closet o edificio.	pza	1.00	(Precio unitario con letra)	\$ -	\$ -	#iDIV/0!
27	EQ-ACT-12	Suministro y colocación a cualquier nivel y altura de UPS de 2000VA/1800W / Topología On-Line Doble Conversión / Entrada y Salida de 120 Vca / Clavija de Entrada NEMA 5-20P / Pantalla LCD Configurable / Formato Rack/Torre, Modelo: EPU2000RTOL2U, Marca: EPCOM POWERLINE, incluye Configuración PROFESIONAL de todo el equipamiento activo del proyecto, con ingenieros certificados postventa EXTREME y RUCKUS, BLACK BELT & BLACK DIAMOND, sobre lista de materiales o numero de cotización GALAXY específicos - configuración y puesta en marcha del equipamiento en este closet o edificio.	pza	1.00	(Precio unitario con letra)	\$ -	\$ -	#iDIV/0!

Nombre de la empresa

Representante legal



EMPRESA:		FECHA:	
ADJUDICACIÓN DIRECTA No.:	UMSNH/PROG2022/LP-001/2022	día / mes /año	
DESCRIPCIÓN DE LA OBRA:	Proyecto de cobertura WI-FI para la Facultad de Contaduría y Ciencias Administrativas de la UMSNH.	HOJA:	8 de 7
UBICACIÓN DE LA OBRA:	Ciudad Universitaria, Morelia Michoacán, México.		

MONTO TOTAL DE LA PROPOSICIÓN SIN I.V.A.:

\$ -

(MONTO TOTAL DE LA PROPOSICIÓN SIN I.V.A.)

CATÁLOGO DE CONCEPTOS

No. de concepto	Clave	DESCRIPCIÓN DEL CONCEPTO	Unidad	Cantidad	Precio unitario con letra	Precio Unitario	Importe en (\$)	% de incidencia
28	EQ-ACT-CONF	Configuración PROFESIONAL de todo el equipamiento activo del proyecto, con ingenieros certificados postventa EXTREME y RUCKUS, BLACK BELT & BLACK DIAMOND, sobre lista de materiales o numero de cotización GALAXY específicos - configuración y puesta en marcha del equipamiento en este closet o edificio.	pza	1.00	(Precio unitario con letra)	\$ -	\$ -	#iDIV/0!
SUBTOTAL CLOSET EN PLANTA BAJA ESQUINA SUROESTE - EDIFICIO A2:							\$ -	
PART005		CLOSET EN PLANTA ALTA ESQUINA NOROESTE - EDIFICIO A2						
29	EQ-ACT-01	Suministro y colocación a cualquier nivel y altura de Extreme Switching 5420F 24 10/100/1000 BASET FDX/HDX 2 stacking/SFP DD 4 10G unpopulated SFP+ MACSec capable internal fixed PSU fans 1 unpopulated modular PSU slot. Includes 1 year XIQ Pilot Cloud Subscription, este equipo incluye los siguientes Componentes y Garantías de Reemplazo, EW NBD AHR 5420F-24T-4XE - Garantía de Soporte y Reemplazo por 1 año (se recomienda cubrir el equipo por 3 años), 3 servicios, 150W AC PSU supported on Non-PoE 5420 switches - Fuente de poder redundante (el equipo ya cuenta con una fuente de poder y se recomienda una fuente adicional en redundancia), 1 pieza, Power Cord, 15A, USA, NEMA 5- 15, IEC320-C15 - Cables de conexión eléctrica para las fuentes de poder en redundancia del switch, 1 pieza Configuración PROFESIONAL de todo el equipamiento activo del proyecto, con ingenieros certificados postventa EXTREME y RUCKUS, BLACK BELT & BLACK DIAMOND, sobre lista de materiales o numero de cotización GALAXY específicos - configuración y puesta en marcha del equipamiento en este closet o edificio.	pza	1.00	(Precio unitario con letra)	\$ -	\$ -	#iDIV/0!
30	EQ-ACT-02	Suministro y colocación a cualquier nivel y altura de 10 Gigabit Ethernet SFP + Module, 850 NM, MMF 26-300 Mts. Link, LC connector. (Gbic 10 GB, MM, LC, para equipo Extreme) incluye Configuración PROFESIONAL de todo el equipamiento activo del proyecto, con ingenieros certificados postventa EXTREME y RUCKUS, BLACK BELT & BLACK DIAMOND, sobre lista de materiales o numero de cotización GALAXY específicos - configuración y puesta en marcha del equipamiento en este closet o edificio.	pza	2.00	(Precio unitario con letra)	\$ -	\$ -	#iDIV/0!
31	EQ-ACT-08	Suministro y colocación a cualquier nivel y altura de ICX7150 compact Switch, 2X 100/1000/2.5/5/10G POH Ports, 2X 100/1000/2.5G POH Ports, 6X 100/1000/2.5G PoE+ Ports, 2X 10G SFP Uplink-Ports, 240W PoE Budget, L3 Features (OSPF, VRRP, PIM, PBR), este equipo incluye los siguientes Componentes y Garantías de Reemplazo: Associate Partner Support 7X24 Backline Support only, ICX7150-24P.48P & C12P, 3 year Garantía de Soporte y Reemplazo por 3 años 1 PIEZA, Rack Mount Kit - Kit de montaje del Switch para Rack, 1 PIEZA, Configuración PROFESIONAL de todo el equipamiento activo del proyecto, con ingenieros certificados postventa EXTREME y RUCKUS, BLACK BELT & BLACK DIAMOND, sobre lista de materiales o numero de cotización GALAXY específicos - configuración y puesta en marcha del equipamiento en este closet o edificio.	pza	1.00	(Precio unitario con letra)	\$ -	\$ -	#iDIV/0!
32	EQ-ACT-09	Suministro y colocación a cualquier nivel y altura de 10 Gigabit Base - SR, SFPP MMF LC connector (NO TAA) (Gibic 10 GB, MM, LC para equipo Ruckus) incluye Configuración PROFESIONAL de todo el equipamiento activo del proyecto, con ingenieros certificados postventa EXTREME y RUCKUS, BLACK BELT & BLACK DIAMOND, sobre lista de materiales o numero de cotización GALAXY específicos - configuración y puesta en marcha del equipamiento en este closet o edificio.	pza	1.00	(Precio unitario con letra)	\$ -	\$ -	#iDIV/0!

Nombre de la empresa

Representante legal



EMPRESA:		FECHA:
ADJUDICACIÓN DIRECTA No.: UMSNH/PROG2022/LP-001/2022		día / mes /año
DESCRIPCIÓN DE LA OBRA: Proyecto de cobertura WI-FI para la Facultad de Contaduría y Ciencias Administrativas de la UMSNH.		HOJA:
UBICACIÓN DE LA OBRA: Ciudad Universitaria, Morelia Michoacán, México.		9 de 7

MONTO TOTAL DE LA PROPOSICIÓN SIN I.V.A.:

\$ -

(MONTO TOTAL DE LA PROPOSICIÓN SIN I.V.A.)

CATÁLOGO DE CONCEPTOS

No. de concepto	Clave	DESCRIPCIÓN DEL CONCEPTO	Unidad	Cantidad	Precio unitario con letra	Precio Unitario	Importe en (\$)	% de incidencia
33	EQ-ACT-10	Suministro y colocación a cualquier nivel y altura de RUCKUS R650 Dual-Band 802.11ABGN/AC/AX Wireless Access Point with Multi-Gigabit Ethernet Backhaul, 4X4:4 + 2X2:2 Streams, OFDMA, MU-MIMO, BEAMFLEX+, DUAL PORTS, POH/UPOE/802.3AT PoE Support. Does not include power adapter or PoE injector. Includes Limited Lifetime Warranty, este equipo incluye Garantía de Soporte y Reemplazo de por vida (vida comercial del equipo), Configuración PROFESIONAL de todo el equipamiento activo del proyecto, con ingenieros certificados postventa EXTREME y RUCKUS, BLACK BELT & BLACK DIAMOND, sobre lista de materiales o numero de cotización GALAXY específicos - configuración y puesta en marcha del equipamiento en este closet o edificio.	pza	4.00	(Precio unitario con letra)	\$ -	\$ -	#iDIV/0!
34	EQ-ACT-12	Suministro y colocación a cualquier nivel y altura de UPS de 2000VA/1800W / Topología On-Line Doble Conversión / Entrada y Salida de 120 Vca / Clavija de Entrada NEMA 5-20P / Pantalla LCD Configurable / Formato Rack/Torre, Modelo: EPU2000RTOL2U, Marca: EPCOM POWERLINE, incluye Configuración PROFESIONAL de todo el equipamiento activo del proyecto, con ingenieros certificados postventa EXTREME y RUCKUS, BLACK BELT & BLACK DIAMOND, sobre lista de materiales o numero de cotización GALAXY específicos - configuración y puesta en marcha del equipamiento en este closet o edificio.	pza	1.00	(Precio unitario con letra)	\$ -	\$ -	#iDIV/0!
35	EQ-ACT-CONF	Configuración PROFESIONAL de todo el equipamiento activo del proyecto, con ingenieros certificados postventa EXTREME y RUCKUS, BLACK BELT & BLACK DIAMOND, sobre lista de materiales o numero de cotización GALAXY específicos - configuración y puesta en marcha del equipamiento en este closet o edificio.	pza	1.00	(Precio unitario con letra)	\$ -	\$ -	#iDIV/0!
SUBTOTAL CLOSET EN PLANTA ALTA ESQUINA NOROESTE - EDIFICIO A2:							\$ -	

PART006

CLOSET EN PLANTA ALTA SUR - EDIFICIO Y

36	EQ-ACT-01	Suministro y colocación a cualquier nivel y altura de Extreme Switching 5420F 24 10/100/1000 BASET FDX/HDX 2 stacking/SFP DD 4 10G unpopulated SFP+ MACSec capable internal fixed PSU fans 1 unpopulated modular PSU slot. Includes 1 year XIQ Pilot Cloud Subscription, este equipo incluye los siguientes Componentes y Garantías de Reemplazo, EW NBD AHR 5420F-24T-4XE - Garantía de Soporte y Reemplazo por 1 año (se recomienda cubrir el equipo por 3 años), 3 servicios, 150W AC PSU supported on Non-PoE 5420 switches - Fuente de poder redundante (el equipo ya cuenta con una fuente de poder y se recomienda una fuente adicional en redundancia), 1 pieza, Power Cord, 15A, USA, NEMA 5- 15, IEC320-C15 - Cables de conexión eléctrica para las fuentes de poder en redundancia del switch, 1 pieza Configuración PROFESIONAL de todo el equipamiento activo del proyecto, con ingenieros certificados postventa EXTREME y RUCKUS, BLACK BELT & BLACK DIAMOND, sobre lista de materiales o numero de cotización GALAXY específicos - configuración y puesta en marcha del equipamiento en este closet o edificio.	pza	1.00	(Precio unitario con letra)	\$ -	\$ -	#iDIV/0!
37	EQ-ACT-02	Suministro y colocación a cualquier nivel y altura de 10 Gigabit Ethernet SFP + Module, 850 NM, MMF 26-300 Mts. Link, LC connector. (Gbic 10 GB, MM, LC, para equipo Extreme) incluye Configuración PROFESIONAL de todo el equipamiento activo del proyecto, con ingenieros certificados postventa EXTREME y RUCKUS, BLACK BELT & BLACK DIAMOND, sobre lista de materiales o numero de cotización GALAXY específicos - configuración y puesta en marcha del equipamiento en este closet o edificio.	pza	2.00	(Precio unitario con letra)	\$ -	\$ -	#iDIV/0!

Nombre de la empresa

Representante legal



EMPRESA:		FECHA:	
ADJUDICACIÓN DIRECTA No.:	UMSNH/PROG2022/LP-001/2022	día / mes /año	
DESCRIPCIÓN DE LA OBRA:	Proyecto de cobertura WI-FI para la Facultad de Contaduría y Ciencias Administrativas de la UMSNH.	HOJA:	10 de 7
UBICACIÓN DE LA OBRA:	Ciudad Universitaria, Morelia Michoacán, México.		

MONTO TOTAL DE LA PROPOSICIÓN SIN I.V.A.:

\$ -

(MONTO TOTAL DE LA PROPOSICIÓN SIN I.V.A.)

CATÁLOGO DE CONCEPTOS

No. de concepto	Clave	DESCRIPCIÓN DEL CONCEPTO	Unidad	Cantidad	Precio unitario con letra	Precio Unitario	Importe en (\$)	% de incidencia
38	EQ-ACT-08	Suministro y colocación a cualquier nivel y altura de ICX7150 compact Switch, 2X 100/1000/2.5/5/10G POH Ports, 2X 100/1000/2.5G POH Ports, 6X 100/1000/2.5G PoE+ Ports, 2X 10G SFP Uplink-Ports, 240W PoE Budget, L3 Features (OSPF, VRRP, PIM, PBR), este equipo incluye los siguientes Componentes y Garantías de Reemplazo: Associate Partner Support 7X24 Backline Support only, ICX7150-24P.48P & C12P, 3 year Garantía de Soporte y Reemplazo por 3 años 1 PIEZA, Rack Mount Kit - Kit de montaje del Switch para Rack, 1 PIEZA, Configuración PROFESIONAL de todo el equipamiento activo del proyecto, con ingenieros certificados postventa EXTREME y RUCKUS, BLACK BELT & BLACK DIAMOND, sobre lista de materiales o numero de cotización GALAXY específicos - configuración y puesta en marcha del equipamiento en este closet o edificio.	pza	1.00	(Precio unitario con letra)	\$ -	\$ -	#iDIV/0!
39	EQ-ACT-09	Suministro y colocación a cualquier nivel y altura de 10 Gigabit Base - SR, SFPP MMF LC connector (NO TAA) (Gibic 10 GB, MM, LC para equipo Ruckus) incluye Configuración PROFESIONAL de todo el equipamiento activo del proyecto, con ingenieros certificados postventa EXTREME y RUCKUS, BLACK BELT & BLACK DIAMOND, sobre lista de materiales o numero de cotización GALAXY específicos - configuración y puesta en marcha del equipamiento en este closet o edificio.	pza	1.00	(Precio unitario con letra)	\$ -	\$ -	#iDIV/0!
40	EQ-ACT-10	Suministro y colocación a cualquier nivel y altura de RUCKUS R650 Dual-Band 802.11ABGN/AC/AX Wireless Access Point with Multi-Gigabit Ethernet Backhaul, 4X4:4 + 2X2:2 Streams, OFDMA, MU-MIMO, BEAMFLEX+, DUAL PORTS, POH/UPOE/802.3AT PoE Support. Does not include power adapter or PoE injector. Includes Limited Lifetime Warranty, este equipo incluye Garantía de Soporte y Reemplazo de por vida (vida comercial del equipo), Configuración PROFESIONAL de todo el equipamiento activo del proyecto, con ingenieros certificados postventa EXTREME y RUCKUS, BLACK BELT & BLACK DIAMOND, sobre lista de materiales o numero de cotización GALAXY específicos - configuración y puesta en marcha del equipamiento en este closet o edificio.	pza	4.00	(Precio unitario con letra)	\$ -	\$ -	#iDIV/0!
41	EQ-ACT-12	Suministro y colocación a cualquier nivel y altura de UPS de 2000VA/1800W / Topología On-Line Doble Conversión / Entrada y Salida de 120 Vca / Clavija de Entrada NEMA 5-20P / Pantalla LCD Configurable / Formato Rack/Torre, Modelo: EPU2000RTOL2U, Marca: EPCOM POWERLINE, incluye Configuración PROFESIONAL de todo el equipamiento activo del proyecto, con ingenieros certificados postventa EXTREME y RUCKUS, BLACK BELT & BLACK DIAMOND, sobre lista de materiales o numero de cotización GALAXY específicos - configuración y puesta en marcha del equipamiento en este closet o edificio.	pza	1.00	(Precio unitario con letra)	\$ -	\$ -	#iDIV/0!
42	EQ-ACT-CONF	Configuración PROFESIONAL de todo el equipamiento activo del proyecto, con ingenieros certificados postventa EXTREME y RUCKUS, BLACK BELT & BLACK DIAMOND, sobre lista de materiales o numero de cotización GALAXY específicos - configuración y puesta en marcha del equipamiento en este closet o edificio.	pza	1.00	(Precio unitario con letra)	\$ -	\$ -	#iDIV/0!

SUBTOTAL CLOSET EN PLANTA ALTA SUR - EDIFICIO Y:

\$ -

Nombre de la empresa

Representante legal



EMPRESA:		FECHA:
ADJUDICACIÓN DIRECTA No.: UMSNH/PROG2022/LP-001/2022		día / mes /año
DESCRIPCIÓN DE LA OBRA: Proyecto de cobertura WI-FI para la Facultad de Contaduría y Ciencias Administrativas de la UMSNH.		HOJA:
UBICACIÓN DE LA OBRA: Ciudad Universitaria, Morelia Michoacán, México.		11 de 7

MONTO TOTAL DE LA PROPOSICIÓN SIN I.V.A.:

\$ -

(MONTO TOTAL DE LA PROPOSICIÓN SIN I.V.A.)

CATÁLOGO DE CONCEPTOS

No. de concepto	Clave	DESCRIPCIÓN DEL CONCEPTO	Unidad	Cantidad	Precio unitario con letra	Precio Unitario	Importe en (\$)	% de incidencia
PART007 CLOSET EN PLANTA ALTA ESQUINA NOROESTE - EDIFICIO Y								
43	EQ-ACT-01	Suministro y colocación a cualquier nivel y altura de Extreme Switching 5420F 24 10/100/1000 BASET FDX/HDX 2 stacking/SFP DD 4 10G unpopulated SFP+ MACSec capable internal fixed PSU fans 1 unpopulated modular PSU slot. Includes 1 year XIQ Pilot Cloud Subscription, este equipo incluye los siguientes Componentes y Garantías de Reemplazo, EW NBD AHR 5420F-24T-4XE - Garantía de Soporte y Reemplazo por 1 año (se recomienda cubrir el equipo por 3 años), 3 servicios, 150W AC PSU supported on Non-PoE 5420 switches - Fuente de poder redundante (el equipo ya cuenta con una fuente de poder y se recomienda una fuente adicional en redundancia), 1 pieza, Power Cord, 15A, USA, NEMA 5-15, IEC320-C15 - Cables de conexión eléctrica para las fuentes de poder en redundancia del switch, 1 pieza Configuración PROFESIONAL de todo el equipamiento activo del proyecto, con ingenieros certificados postventa EXTREME y RUCKUS, BLACK BELT & BLACK DIAMOND, sobre lista de materiales o numero de cotización GALAXY específicos - configuración y puesta en marcha del equipamiento en este closet o edificio.	pza	1.00	(Precio unitario con letra)	\$ -	\$ -	#iDIV/0!
44	EQ-ACT-02	Suministro y colocación a cualquier nivel y altura de 10 Gigabit Ethernet SFP + Module, 850 NM, MMF 26-300 Mts. Link, LC connector. (Gbic 10 GB, MM, LC, para equipo Extreme) incluye Configuración PROFESIONAL de todo el equipamiento activo del proyecto, con ingenieros certificados postventa EXTREME y RUCKUS, BLACK BELT & BLACK DIAMOND, sobre lista de materiales o numero de cotización GALAXY específicos - configuración y puesta en marcha del equipamiento en este closet o edificio.	pza	2.00	(Precio unitario con letra)	\$ -	\$ -	#iDIV/0!
45	EQ-ACT-08	Suministro y colocación a cualquier nivel y altura de ICX7150 compact Switch, 2X 100/1000/2.5/5/10G POH Ports, 2X 100/1000/2.5G POH Ports, 6X 100/1000/2.5G PoE+ Ports, 2X 10G SFP Uplink-Ports, 240W PoE Budget, L3 Features (OSPF, VRRP, PIM, PBR), este equipo incluye los siguientes Componentes y Garantías de Reemplazo: Associate Partner Support 7X24 Backline Support only, ICX7150-24P,48P & C12P, 3 year - Garantía de Soporte y Reemplazo por 3 años 1 PIEZA, Rack Mount Kit - Kit de montaje del Switch para Rack, 1 PIEZA, Configuración PROFESIONAL de todo el equipamiento activo del proyecto, con ingenieros certificados postventa EXTREME y RUCKUS, BLACK BELT & BLACK DIAMOND, sobre lista de materiales o numero de cotización GALAXY específicos - configuración y puesta en marcha del equipamiento en este closet o edificio.	pza	1.00	(Precio unitario con letra)	\$ -	\$ -	#iDIV/0!
46	EQ-ACT-09	Suministro y colocación a cualquier nivel y altura de 10 Gigabit Base - SR, SFP MMF LC connector (NO TAA) (Gibic 10 GB, MM, LC para equipo Ruckus) incluye Configuración PROFESIONAL de todo el equipamiento activo del proyecto, con ingenieros certificados postventa EXTREME y RUCKUS, BLACK BELT & BLACK DIAMOND, sobre lista de materiales o numero de cotización GALAXY específicos - configuración y puesta en marcha del equipamiento en este closet o edificio.	pza	1.00	(Precio unitario con letra)	\$ -	\$ -	#iDIV/0!
47	EQ-ACT-10	Suministro y colocación a cualquier nivel y altura de RUCKUS R650 Dual-Band 802.11ABGN/AC/AX Wireless Access Point with Multi-Gigabit Ethernet Backhaul, 4X4:4 + 2X2:2 Streams, OFDMA, MU-MIMO, BEAMFLEX+, DUAL PORTS, POH/UPOE/802.3AT PoE Support. Does not include power adapter or PoE injector. Includes Limited Lifetime Warranty, este equipo incluye Garantía de Soporte y Reemplazo de por vida (vida comercial del equipo), Configuración PROFESIONAL de todo el equipamiento activo del proyecto, con ingenieros certificados postventa EXTREME y RUCKUS, BLACK BELT & BLACK DIAMOND, sobre lista de materiales o numero de cotización GALAXY específicos - configuración y puesta en marcha del equipamiento en este closet o edificio.	pza	4.00	(Precio unitario con letra)	\$ -	\$ -	#iDIV/0!

Nombre de la empresa

Representante legal



EMPRESA:		FECHA:
ADJUDICACIÓN DIRECTA No.: UMSNH/PROG2022/LP-001/2022		día / mes /año
DESCRIPCIÓN DE LA OBRA: Proyecto de cobertura WI-FI para la Facultad de Contaduría y Ciencias Administrativas de la UMSNH.		HOJA:
UBICACIÓN DE LA OBRA: Ciudad Universitaria, Morelia Michoacán, México.		12 de 7

MONTO TOTAL DE LA PROPOSICIÓN SIN I.V.A.:

\$ -

(MONTO TOTAL DE LA PROPOSICIÓN SIN I.V.A.:)

CATÁLOGO DE CONCEPTOS

No. de concepto	Clave	DESCRIPCIÓN DEL CONCEPTO	Unidad	Cantidad	Precio unitario con letra	Precio Unitario	Importe en (\$)	% de incidencia
48	EQ-ACT-12	Suministro y colocación a cualquier nivel y altura de UPS de 2000VA/1800W / Topología On-Line Doble Conversión / Entrada y Salida de 120 Vca / Clavija de Entrada NEMA 5-20P / Pantalla LCD Configurable / Formato Rack/Torre, Modelo: EPU2000RTOL2U, Marca: EPCOM POWERLINE, incluye Configuración PROFESIONAL de todo el equipamiento activo del proyecto, con ingenieros certificados postventa EXTREME y RUCKUS, BLACK BELT & BLACK DIAMOND, sobre lista de materiales o numero de cotización GALAXY específicos - configuración y puesta en marcha del equipamiento en este closet o edificio.	pza	1.00	(Precio unitario con letra)	\$ -	\$ -	#iDIV/0!
49	EQ-ACT-CONF	Configuración PROFESIONAL de todo el equipamiento activo del proyecto, con ingenieros certificados postventa EXTREME y RUCKUS, BLACK BELT & BLACK DIAMOND, sobre lista de materiales o numero de cotización GALAXY específicos - configuración y puesta en marcha del equipamiento en este closet o edificio.	pza	1.00	(Precio unitario con letra)	\$ -	\$ -	#iDIV/0!

SUBTOTAL CLOSET EN PLANTA ALTA ESQUINA NOROESTE - EDIFICIO Y:

\$ -

PART008

CLOSET EN PLANTA BAJA LADO PONIENTE - EDIFICIO Z

50	EQ-ACT-01	Suministro y colocación a cualquier nivel y altura de Extreme Switching 5420F 24 10/100/1000 BASET FDX/HDX 2 stacking/SFP DD 4 10G unpopulated SFP+ MACSec capable internal fixed PSU fans 1 unpopulated modular PSU slot. Includes 1 year XIQ Pilot Cloud Subscription, este equipo incluye los siguientes Componentes y Garantías de Reemplazo, EW NBD AHR 5420F-24T-4XE - Garantía de Soporte y Reemplazo por 1 año (se recomienda cubrir el equipo por 3 años), 3 servicios, 150W AC PSU supported on Non-PoE 5420 switches - Fuente de poder redundante (el equipo ya cuenta con una fuente de poder y se recomienda una fuente adicional en redundancia), 1 pieza, Power Cord, 15A, USA, NEMA 5-15, IEC320-C15 - Cables de conexión eléctrica para las fuentes de poder en redundancia del switch, 1 pieza Configuración PROFESIONAL de todo el equipamiento activo del proyecto, con ingenieros certificados postventa EXTREME y RUCKUS, BLACK BELT & BLACK DIAMOND, sobre lista de materiales o numero de cotización GALAXY específicos - configuración y puesta en marcha del equipamiento en este closet o edificio.	pza	1.00	(Precio unitario con letra)	\$ -	\$ -	#iDIV/0!
51	EQ-ACT-02	Suministro y colocación a cualquier nivel y altura de 10 Gigabit Ethernet SFP + Module, 850 NM, MMF 26-300 Mts. Link, LC connector. (Gbic 10 GB, MM, LC, para equipo Extreme) incluye Configuración PROFESIONAL de todo el equipamiento activo del proyecto, con ingenieros certificados postventa EXTREME y RUCKUS, BLACK BELT & BLACK DIAMOND, sobre lista de materiales o numero de cotización GALAXY específicos - configuración y puesta en marcha del equipamiento en este closet o edificio.	pza	2.00	(Precio unitario con letra)	\$ -	\$ -	#iDIV/0!
52	EQ-ACT-08	Suministro y colocación a cualquier nivel y altura de ICX7150 compact Switch, 2X 100/1000/2.5/5/10G POH Ports, 2X 100/1000/2.5G POH Ports, 6X 100/1000/2.5G PoE+ Ports, 2X 10G SFP Uplink-Ports, 240W PoE Budget, L3 Features (OSPF, VRRP, PIM, PBR), este equipo incluye los siguientes Componentes y Garantías de Reemplazo: Associate Partner Support 7X24 Backline Support only, ICX7150-24P,48P & C12P, 3 year - Garantía de Soporte y Reemplazo por 3 años 1 PIEZA, Rack Mount Kit - Kit de montaje del Switch para Rack, 1 PIEZA, Configuración PROFESIONAL de todo el equipamiento activo del proyecto, con ingenieros certificados postventa EXTREME y RUCKUS, BLACK BELT & BLACK DIAMOND, sobre lista de materiales o numero de cotización GALAXY específicos - configuración y puesta en marcha del equipamiento en este closet o edificio.	pza	1.00	(Precio unitario con letra)	\$ -	\$ -	#iDIV/0!

Nombre de la empresa

Representante legal



EMPRESA:		FECHA:	
ADJUDICACIÓN DIRECTA No.:	UMSNH/PROG2022/LP-001/2022	día / mes /año	
DESCRIPCIÓN DE LA OBRA:	Proyecto de cobertura WI-FI para la Facultad de Contaduría y Ciencias Administrativas de la UMSNH.	HOJA:	13 de 7
UBICACIÓN DE LA OBRA:	Ciudad Universitaria, Morelia Michoacán, México.		

MONTO TOTAL DE LA PROPOSICIÓN SIN I.V.A.:

\$ -

(MONTO TOTAL DE LA PROPOSICIÓN SIN I.V.A.)

CATÁLOGO DE CONCEPTOS

No. de concepto	Clave	DESCRIPCIÓN DEL CONCEPTO	Unidad	Cantidad	Precio unitario con letra	Precio Unitario	Importe en (\$)	% de incidencia
53	EQ-ACT-09	Suministro y colocación a cualquier nivel y altura de 10 Gigabit Base - SR, SFP MMF LC connector (NO TAA) (Gibic 10 GB, MM, LC para equipo Ruckus) incluye Configuración PROFESIONAL de todo el equipamiento activo del proyecto, con ingenieros certificados postventa EXTREME y RUCKUS, BLACK BELT & BLACK DIAMOND, sobre lista de materiales o numero de cotización GALAXY específicos - configuración y puesta en marcha del equipamiento en este closet o edificio.	pza	1.00	(Precio unitario con letra)	\$ -	\$ -	#iDIV/0!
54	EQ-ACT-10	Suministro y colocación a cualquier nivel y altura de RUCKUS R650 Dual-Band 802.11ABGN/AC/AX Wireless Access Point with Multi-Gigabit Ethernet Backhaul, 4X4:4 + 2X2:2 Streams, OFDMA, MU-MIMO, BEAMFLEX+, DUAL PORTS, POH/UPOE/802.3AT PoE Support. Does not include power adapter or PoE injector. Includes Limited Lifetime Warranty, este equipo incluye Garantía de Soporte y Reemplazo de por vida (vida comercial del equipo), Configuración PROFESIONAL de todo el equipamiento activo del proyecto, con ingenieros certificados postventa EXTREME y RUCKUS, BLACK BELT & BLACK DIAMOND, sobre lista de materiales o numero de cotización GALAXY específicos - configuración y puesta en marcha del equipamiento en este closet o edificio.	pza	3.00	(Precio unitario con letra)	\$ -	\$ -	#iDIV/0!
55	EQ-ACT-14	Suministro y colocación a cualquier nivel y altura de R350 Dual-Band (5GHZ AND 2.4GHZ CONCURRENT) 802.11AX Wireless Access Point, 2X2:2 + 2X2:2 Streams, Adaptative Antenas, Dual Ports, PoE Suport, este equipo incluye los siguientes Componentes y Garantías de Reemplazo: T-BAR Ceiling Mount Kit for R720, R710, R610, R510, R310, R320, R700, R600, R500, M510 for Mounting to Flush Frame ceiling, kit de montaje para techo, Configuración PROFESIONAL de todo el equipamiento activo del proyecto, con ingenieros certificados postventa EXTREME y RUCKUS, BLACK BELT & BLACK DIAMOND, sobre lista de materiales o numero de cotización GALAXY específicos - configuración y puesta en marcha del equipamiento en este closet o edificio.	pza	1.00	(Precio unitario con letra)	\$ -	\$ -	#iDIV/0!
56	EQ-ACT-12	Suministro y colocación a cualquier nivel y altura de UPS de 2000VA/1800W / Topología On-Line Doble Conversión / Entrada y Salida de 120 Vca / Clavija de Entrada NEMA 5-20P / Pantalla LCD Configurable / Formato Rack/Torre, Modelo: EPU2000RTOL2U, Marca: EPCOM POWERLINE, incluye Configuración PROFESIONAL de todo el equipamiento activo del proyecto, con ingenieros certificados postventa EXTREME y RUCKUS, BLACK BELT & BLACK DIAMOND, sobre lista de materiales o numero de cotización GALAXY específicos - configuración y puesta en marcha del equipamiento en este closet o edificio.	pza	1.00	(Precio unitario con letra)	\$ -	\$ -	#iDIV/0!
57	EQ-ACT-CONF	Configuración PROFESIONAL de todo el equipamiento activo del proyecto, con ingenieros certificados postventa EXTREME y RUCKUS, BLACK BELT & BLACK DIAMOND, sobre lista de materiales o numero de cotización GALAXY específicos - configuración y puesta en marcha del equipamiento en este closet o edificio.	pza	1.00	(Precio unitario con letra)	\$ -	\$ -	#iDIV/0!

SUBTOTAL CLOSET EN PLANTA BAJA LADO PONIENTE - EDIFICIO Z:

\$ -

Nombre de la empresa

Representante legal



EMPRESA:		FECHA:
ADJUDICACIÓN DIRECTA No.: UMSNH/PROG2022/LP-001/2022		día / mes /año
DESCRIPCIÓN DE LA OBRA: Proyecto de cobertura WI-FI para la Facultad de Contaduría y Ciencias Administrativas de la UMSNH.		HOJA:
UBICACIÓN DE LA OBRA: Ciudad Universitaria, Morelia Michoacán, México.		14 de 7

MONTO TOTAL DE LA PROPOSICIÓN SIN I.V.A.:

\$ -

(MONTO TOTAL DE LA PROPOSICIÓN SIN I.V.A.)

CATÁLOGO DE CONCEPTOS

No. de concepto	Clave	DESCRIPCIÓN DEL CONCEPTO	Unidad	Cantidad	Precio unitario con letra	Precio Unitario	Importe en (\$)	% de incidencia
PART009 CLOSET EN PLANTA ALTA LADO NORTE - EDIFICIO Z								
58	EQ-ACT-01	Suministro y colocación a cualquier nivel y altura de Extreme Switching 5420F 24 10/100/1000 BASET FDX/HDX 2 stacking/SFP DD 4 10G unpopulated SFP+ MACSec capable internal fixed PSU fans 1 unpopulated modular PSU slot. Includes 1 year XIQ Pilot Cloud Subscription, este equipo incluye los siguientes Componentes y Garantías de Reemplazo, EW NBD AHR 5420F-24T-4XE - Garantía de Soporte y Reemplazo por 1 año (se recomienda cubrir el equipo por 3 años), 3 servicios, 150W AC PSU supported on Non-PoE 5420 switches - Fuente de poder redundante (el equipo ya cuenta con una fuente de poder y se recomienda una fuente adicional en redundancia), 1 pieza, Power Cord, 15A, USA, NEMA 5-15, IEC320-C15 - Cables de conexión eléctrica para las fuentes de poder en redundancia del switch, 1 pieza Configuración PROFESIONAL de todo el equipamiento activo del proyecto, con ingenieros certificados postventa EXTREME y RUCKUS, BLACK BELT & BLACK DIAMOND, sobre lista de materiales o numero de cotización GALAXY específicos - configuración y puesta en marcha del equipamiento en este closet o edificio.	pza	1.00	(Precio unitario con letra)	\$ -	\$ -	#iDIV/0!
59	EQ-ACT-02	Suministro y colocación a cualquier nivel y altura de 10 Gigabit Ethernet SFP + Module, 850 NM, MMF 26-300 Mts. Link, LC connector. (Gbic 10 GB, MM, LC, para equipo Extreme) incluye Configuración PROFESIONAL de todo el equipamiento activo del proyecto, con ingenieros certificados postventa EXTREME y RUCKUS, BLACK BELT & BLACK DIAMOND, sobre lista de materiales o numero de cotización GALAXY específicos - configuración y puesta en marcha del equipamiento en este closet o edificio.	pza	2.00	(Precio unitario con letra)	\$ -	\$ -	#iDIV/0!
60	EQ-ACT-08	Suministro y colocación a cualquier nivel y altura de ICX7150 compact Switch, 2X 100/1000/2.5/5/10G POH Ports, 2X 100/1000/2.5G POH Ports, 6X 100/1000/2.5G PoE+ Ports, 2X 10G SFP Uplink-Ports, 240W PoE Budget, L3 Features (OSPF, VRRP, PIM, PBR), este equipo incluye los siguientes Componentes y Garantías de Reemplazo: Associate Partner Support 7X24 Backline Support only, ICX7150-24P,48P & C12P, 3 year Garantía de Soporte y Reemplazo por 3 años 1 PIEZA, Rack Mount Kit - Kit de montaje del Switch para Rack, 1 PIEZA, Configuración PROFESIONAL de todo el equipamiento activo del proyecto, con ingenieros certificados postventa EXTREME y RUCKUS, BLACK BELT & BLACK DIAMOND, sobre lista de materiales o numero de cotización GALAXY específicos - configuración y puesta en marcha del equipamiento en este closet o edificio.	pza	1.00	(Precio unitario con letra)	\$ -	\$ -	#iDIV/0!
61	EQ-ACT-09	Suministro y colocación a cualquier nivel y altura de 10 Gigabit Base - SR, SFP MMF LC connector (NO TAA) (Gibic 10 GB, MM, LC para equipo Ruckus) incluye Configuración PROFESIONAL de todo el equipamiento activo del proyecto, con ingenieros certificados postventa EXTREME y RUCKUS, BLACK BELT & BLACK DIAMOND, sobre lista de materiales o numero de cotización GALAXY específicos - configuración y puesta en marcha del equipamiento en este closet o edificio.	pza	1.00	(Precio unitario con letra)	\$ -	\$ -	#iDIV/0!
62	EQ-ACT-10	Suministro y colocación a cualquier nivel y altura de RUCKUS R650 Dual-Band 802.11ABGN/AC/AX Wireless Access Point with Multi-Gigabit Ethernet Backhaul, 4X4:4 + 2X2:2 Streams, OFDMA, MU-MIMO, BEAMFLEX+, DUAL PORTS, POH/UPOE/802.3AT PoE Support. Does not include power adapter or PoE injector. Includes Limited Lifetime Warranty, este equipo incluye Garantía de Soporte y Reemplazo de por vida (vida comercial del equipo), Configuración PROFESIONAL de todo el equipamiento activo del proyecto, con ingenieros certificados postventa EXTREME y RUCKUS, BLACK BELT & BLACK DIAMOND, sobre lista de materiales o numero de cotización GALAXY específicos - configuración y puesta en marcha del equipamiento en este closet o edificio.	pza	4.00	(Precio unitario con letra)	\$ -	\$ -	#iDIV/0!

Nombre de la empresa

Representante legal



EMPRESA:		FECHA:	
ADJUDICACIÓN DIRECTA No.:	UMSNH/PROG2022/LP-001/2022	día / mes /año	
DESCRIPCIÓN DE LA OBRA:	Proyecto de cobertura WI-FI para la Facultad de Contaduría y Ciencias Administrativas de la UMSNH.	HOJA:	15 de 7
UBICACIÓN DE LA OBRA:	Ciudad Universitaria, Morelia Michoacán, México.		

MONTO TOTAL DE LA PROPOSICIÓN SIN I.V.A.:

\$ -

(MONTO TOTAL DE LA PROPOSICIÓN SIN I.V.A.:)

CATÁLOGO DE CONCEPTOS

No. de concepto	Clave	DESCRIPCIÓN DEL CONCEPTO	Unidad	Cantidad	Precio unitario con letra	Precio Unitario	Importe en (\$)	% de incidencia
63	EQ-ACT-12	Suministro y colocación a cualquier nivel y altura de UPS de 2000VA/1800W / Topología On-Line Doble Conversión / Entrada y Salida de 120 Vca / Clavija de Entrada NEMA 5-20P / Pantalla LCD Configurable / Formato Rack/Torre, Modelo: EPU2000RTOL2U, Marca: EPCOM POWERLINE, incluye Configuración PROFESIONAL de todo el equipamiento activo del proyecto, con ingenieros certificados postventa EXTREME y RUCKUS, BLACK BELT & BLACK DIAMOND, sobre lista de materiales o numero de cotización GALAXY específicos - configuración y puesta en marcha del equipamiento en este closet o edificio.	pza	1.00	(Precio unitario con letra)	\$ -	\$ -	#iDIV/0!
64	EQ-ACT-CONF	Configuración PROFESIONAL de todo el equipamiento activo del proyecto, con ingenieros certificados postventa EXTREME y RUCKUS, BLACK BELT & BLACK DIAMOND, sobre lista de materiales o numero de cotización GALAXY específicos - configuración y puesta en marcha del equipamiento en este closet o edificio.	pza	1.00	(Precio unitario con letra)	\$ -	\$ -	#iDIV/0!
SUBTOTAL CLOSET EN PLANTA ALTA LADO NORTE - EDIFICIO Z:							\$ -	

PART010

CLOSET EN PRIMER PISO LADO NORTE - EDIFICIO A5

65	EQ-ACT-01	Suministro y colocación a cualquier nivel y altura de Extreme Switching 5420F 24 10/100/1000 BASET FDX/HDX 2 stacking/SFP DD 4 10G unpopulated SFP+ MACSec capable internal fixed PSU fans 1 unpopulated modular PSU slot. Includes 1 year XIQ Pilot Cloud Subscription, este equipo incluye los siguientes Componentes y Garantías de Reemplazo, EW NBD AHR 5420F-24T-4XE - Garantía de Soporte y Reemplazo por 1 año (se recomienda cubrir el equipo por 3 años), 3 servicios, 150W AC PSU supported on Non-PoE 5420 switches - Fuente de poder redundante (el equipo ya cuenta con una fuente de poder y se recomienda una fuente adicional en redundancia), 1 pieza, Power Cord, 15A, USA, NEMA 5-15, IEC320-C15 - Cables de conexión eléctrica para las fuentes de poder en redundancia del switch, 1 pieza Configuración PROFESIONAL de todo el equipamiento activo del proyecto, con ingenieros certificados postventa EXTREME y RUCKUS, BLACK BELT & BLACK DIAMOND, sobre lista de materiales o numero de cotización GALAXY específicos - configuración y puesta en marcha del equipamiento en este closet o edificio.	pza	1.00	(Precio unitario con letra)	\$ -	\$ -	#iDIV/0!
66	EQ-ACT-02	Suministro y colocación a cualquier nivel y altura de 10 Gigabit Ethernet SFP + Module, 850 NM, MMF 26-300 Mts. Link, LC connector. (Gbic 10 GB, MM, LC, para equipo Extreme) incluye Configuración PROFESIONAL de todo el equipamiento activo del proyecto, con ingenieros certificados postventa EXTREME y RUCKUS, BLACK BELT & BLACK DIAMOND, sobre lista de materiales o numero de cotización GALAXY específicos - configuración y puesta en marcha del equipamiento en este closet o edificio.	pza	2.00	(Precio unitario con letra)	\$ -	\$ -	#iDIV/0!
67	EQ-ACT-08	Suministro y colocación a cualquier nivel y altura de ICX7150 compact Switch, 2X 100/1000/2.5/5/10G POH Ports, 2X 100/1000/2.5G POH Ports, 6X 100/1000/2.5G PoE+ Ports, 2X 10G SFP Uplink-Ports, 240W PoE Budget, L3 Features (OSPF, VRRP, PIM, PBR), este equipo incluye los siguientes Componentes y Garantías de Reemplazo: Associate Partner Support 7X24 Backline Support only, ICX7150-24P,48P & C12P, 3 year Garantía de Soporte y Reemplazo por 3 años 1 PIEZA, Rack Mount Kit - Kit de montaje del Switch para Rack, 1 PIEZA, Configuración PROFESIONAL de todo el equipamiento activo del proyecto, con ingenieros certificados postventa EXTREME y RUCKUS, BLACK BELT & BLACK DIAMOND, sobre lista de materiales o numero de cotización GALAXY específicos - configuración y puesta en marcha del equipamiento en este closet o edificio.	pza	2.00	(Precio unitario con letra)	\$ -	\$ -	#iDIV/0!

Nombre de la empresa

Representante legal



EMPRESA:		FECHA:
ADJUDICACIÓN DIRECTA No.: UMSNH/PROG2022/LP-001/2022		día / mes /año
DESCRIPCIÓN DE LA OBRA: Proyecto de cobertura WI-FI para la Facultad de Contaduría y Ciencias Administrativas de la UMSNH.		HOJA:
UBICACIÓN DE LA OBRA: Ciudad Universitaria, Morelia Michoacán, México.		16 de 7

MONTO TOTAL DE LA PROPOSICIÓN SIN I.V.A.:

\$ -

(MONTO TOTAL DE LA PROPOSICIÓN SIN I.V.A.)

CATÁLOGO DE CONCEPTOS

No. de concepto	Clave	DESCRIPCIÓN DEL CONCEPTO	Unidad	Cantidad	Precio unitario con letra	Precio Unitario	Importe en (\$)	% de incidencia
68	EQ-ACT-09	Suministro y colocación a cualquier nivel y altura de 10 Gigabit Base - SR, SFP MMF LC connector (NO TAA) (Gibic 10 GB, MM, LC para equipo Ruckus) incluye Configuración PROFESIONAL de todo el equipamiento activo del proyecto, con ingenieros certificados postventa EXTREME y RUCKUS, BLACK BELT & BLACK DIAMOND, sobre lista de materiales o numero de cotización GALAXY específicos - configuración y puesta en marcha del equipamiento en este closet o edificio.	pza	3.00	(Precio unitario con letra)	\$ -	\$ -	#iDIV/0!
69	EQ-ACT-10	Suministro y colocación a cualquier nivel y altura de RUCKUS R650 Dual-Band 802.11ABGN/AC/AX Wireless Access Point with Multi-Gigabit Ethernet Backhaul, 4X4:4 + 2X2:2 Streams, OFDMA, MU-MIMO, BEAMFLEX+, DUAL PORTS, POH/UPOE/802.3AT PoE Support. Does not include power adapter or PoE injector. Includes Limited Lifetime Warranty, este equipo incluye Garantía de Soporte y Reemplazo de por vida (vida comercial del equipo), Configuración PROFESIONAL de todo el equipamiento activo del proyecto, con ingenieros certificados postventa EXTREME y RUCKUS, BLACK BELT & BLACK DIAMOND, sobre lista de materiales o numero de cotización GALAXY específicos - configuración y puesta en marcha del equipamiento en este closet o edificio.	pza	11.00	(Precio unitario con letra)	\$ -	\$ -	#iDIV/0!
70	EQ-ACT-12	Suministro y colocación a cualquier nivel y altura de UPS de 2000VA/1800W / Topología On-Line Doble Conversión / Entrada y Salida de 120 Vca / Clavija de Entrada NEMA 5-20P / Pantalla LCD Configurable / Formato Rack/Torre, Modelo: EPU2000RTOL2U, Marca: EPCOM POWERLINE, incluye Configuración PROFESIONAL de todo el equipamiento activo del proyecto, con ingenieros certificados postventa EXTREME y RUCKUS, BLACK BELT & BLACK DIAMOND, sobre lista de materiales o numero de cotización GALAXY específicos - configuración y puesta en marcha del equipamiento en este closet o edificio.	pza	1.00	(Precio unitario con letra)	\$ -	\$ -	#iDIV/0!
71	EQ-ACT-CONF	Configuración PROFESIONAL de todo el equipamiento activo del proyecto, con ingenieros certificados postventa EXTREME y RUCKUS, BLACK BELT & BLACK DIAMOND, sobre lista de materiales o numero de cotización GALAXY específicos - configuración y puesta en marcha del equipamiento en este closet o edificio.	pza	1.00	(Precio unitario con letra)	\$ -	\$ -	#iDIV/0!

SUBTOTAL CLOSET EN PRIMER PISO LADO NORTE - EDIFICIO A5:

\$ -

PART011

CLOSET EN PLANTA BAJA LADO ORIENTE - EDIFICIO A5

72	EQ-ACT-01	Suministro y colocación a cualquier nivel y altura de Extreme Switching 5420F 24 10/100/1000 BASET FDX/HDX 2 stacking/SFP DD 4 10G unpopulated SFP+ MACSec capable internal fixed PSU fans 1 unpopulated modular PSU slot. Includes 1 year XIQ Pilot Cloud Subscription, este equipo incluye los siguientes Componentes y Garantías de Reemplazo, EW NBD AHR 5420F-24T-4XE - Garantía de Soporte y Reemplazo por 1 año (se recomienda cubrir el equipo por 3 años), 3 servicios, 150W AC PSU supported on Non-PoE 5420 switches - Fuente de poder redundante (el equipo ya cuenta con una fuente de poder y se recomienda una fuente adicional en redundancia), 1 pieza, Power Cord, 15A, USA, NEMA 5-15, IEC320-C15 - Cables de conexión eléctrica para las fuentes de poder en redundancia del switch, 1 pieza Configuración PROFESIONAL de todo el equipamiento activo del proyecto, con ingenieros certificados postventa EXTREME y RUCKUS, BLACK BELT & BLACK DIAMOND, sobre lista de materiales o numero de cotización GALAXY específicos - configuración y puesta en marcha del equipamiento en este closet o edificio.	pza	1.00	(Precio unitario con letra)	\$ -	\$ -	#iDIV/0!
----	-----------	--	-----	------	-----------------------------	------	------	----------

Nombre de la empresa

Representante legal



EMPRESA:		FECHA:
ADJUDICACIÓN DIRECTA No.: UMSNH/PROG2022/LP-001/2022		día / mes /año
DESCRIPCIÓN DE LA OBRA: Proyecto de cobertura WI-FI para la Facultad de Contaduría y Ciencias Administrativas de la UMSNH.		HOJA:
UBICACIÓN DE LA OBRA: Ciudad Universitaria, Morelia Michoacán, México.		17 de 7

MONTO TOTAL DE LA PROPOSICIÓN SIN I.V.A.:

\$ -

(MONTO TOTAL DE LA PROPOSICIÓN SIN I.V.A.)

CATÁLOGO DE CONCEPTOS

No. de concepto	Clave	DESCRIPCIÓN DEL CONCEPTO	Unidad	Cantidad	Precio unitario con letra	Precio Unitario	Importe en (\$)	% de incidencia
73	EQ-ACT-02	Suministro y colocación a cualquier nivel y altura de 10 Gigabit Ethernet SFP + Module, 850 NM, MMF 26-300 Mts. Link, LC connector. (Gbic 10 GB, MM, LC, para equipo Extreme) incluye Configuración PROFESIONAL de todo el equipamiento activo del proyecto, con ingenieros certificados postventa EXTREME y RUCKUS, BLACK BELT & BLACK DIAMOND, sobre lista de materiales o numero de cotización GALAXY específicos - configuración y puesta en marcha del equipamiento en este closet o edificio.	pza	2.00	(Precio unitario con letra)	\$ -	\$ -	#iDIV/0!
74	EQ-ACT-08	Suministro y colocación a cualquier nivel y altura de ICX7150 compact Switch, 2X 100/1000/2.5/5/10G POH Ports, 2X 100/1000/2.5G POH Ports, 6X 100/1000/2.5G PoE+ Ports, 2X 10G SFP Uplink-Ports, 240W PoE Budget, L3 Features (OSPF, VRRP, PIM, PBR), este equipo incluye los siguientes Componentes y Garantías de Reemplazo: Associate Partner Support 7X24 Backline Support only, ICX7150-24P,48P & C12P, 3 year Garantía de Soporte y Reemplazo por 3 años 1 PIEZA, Rack Mount Kit - Kit de montaje del Switch para Rack, 1 PIEZA, Configuración PROFESIONAL de todo el equipamiento activo del proyecto, con ingenieros certificados postventa EXTREME y RUCKUS, BLACK BELT & BLACK DIAMOND, sobre lista de materiales o numero de cotización GALAXY específicos - configuración y puesta en marcha del equipamiento en este closet o edificio.	pza	1.00	(Precio unitario con letra)	\$ -	\$ -	#iDIV/0!
75	EQ-ACT-09	Suministro y colocación a cualquier nivel y altura de 10 Gigabit Base - SR, SFPP MMF LC connector (NO TAA) (Gibic 10 GB, MM, LC para equipo Ruckus) incluye Configuración PROFESIONAL de todo el equipamiento activo del proyecto, con ingenieros certificados postventa EXTREME y RUCKUS, BLACK BELT & BLACK DIAMOND, sobre lista de materiales o numero de cotización GALAXY específicos - configuración y puesta en marcha del equipamiento en este closet o edificio.	pza	1.00	(Precio unitario con letra)	\$ -	\$ -	#iDIV/0!
76	EQ-ACT-10	Suministro y colocación a cualquier nivel y altura de RUCKUS R650 Dual-Band 802.11ABGN/AC/AX Wireless Access Point with Multi-Gigabit Ethernet Backhaul, 4X4:4 + 2X2:2 Streams, OFDMA, MU-MIMO, BEAMFLEX+, DUAL PORTS, POH/UPOE/802.3AT PoE Support. Does not include power adapter or PoE injector. Includes Limited Lifetime Warranty, este equipo incluye Garantía de Soporte y Reemplazo de por vida (vida comercial del equipo), Configuración PROFESIONAL de todo el equipamiento activo del proyecto, con ingenieros certificados postventa EXTREME y RUCKUS, BLACK BELT & BLACK DIAMOND, sobre lista de materiales o numero de cotización GALAXY específicos - configuración y puesta en marcha del equipamiento en este closet o edificio.	pza	3.00	(Precio unitario con letra)	\$ -	\$ -	#iDIV/0!
77	EQ-ACT-11	Suministro y colocación a cualquier nivel y altura de Access Point T350C WW20 Outdoor Door 11AX AP 2X2:2, cada ACCESS POINT, este equipo incluye los siguientes Componentes y Garantías de Reemplazo: Watchdog Advance Replacement, T350, All, 3 year - Garantía de Soporte y Reemplazo por 3 años, 1 PIEZA, Configuración PROFESIONAL de todo el equipamiento activo del proyecto, con ingenieros certificados postventa EXTREME y RUCKUS, BLACK BELT & BLACK DIAMOND, sobre lista de materiales o numero de cotización GALAXY específicos - configuración y puesta en marcha del equipamiento en este closet o edificio.	pza	2.00	(Precio unitario con letra)	\$ -	\$ -	#iDIV/0!

Nombre de la empresa

Representante legal



EMPRESA:		FECHA:
ADJUDICACIÓN DIRECTA No.: UMSNH/PROG2022/LP-001/2022		día / mes /año
DESCRIPCIÓN DE LA OBRA: Proyecto de cobertura WI-FI para la Facultad de Contaduría y Ciencias Administrativas de la UMSNH.		HOJA:
UBICACIÓN DE LA OBRA: Ciudad Universitaria, Morelia Michoacán, México.		18 de 7

MONTO TOTAL DE LA PROPOSICIÓN SIN I.V.A.:

\$ -

(MONTO TOTAL DE LA PROPOSICIÓN SIN I.V.A.)

CATÁLOGO DE CONCEPTOS

No. de concepto	Clave	DESCRIPCIÓN DEL CONCEPTO	Unidad	Cantidad	Precio unitario con letra	Precio Unitario	Importe en (\$)	% de incidencia
78	EQ-ACT-14	Suministro y colocación a cualquier nivel y altura de R350 Dual-Band (5GHZ AND 2.4GHZ CONCURRENT) 802.11AX Wireless Access Point, 2X2:2 + 2X2:2 Streams, Adaptative Antenas, Dual Ports, PoE Suport, este equipo incluye los siguientes Componentes y Garantías de Reemplazo: T-BAR Ceiling Mount Kit for R720, R710, R610, R510, R310, R320, R700, R600, R500, M510 for Mounting to Flush Frame ceiling, kit de montaje para techo, Configuración PROFESIONAL de todo el equipamiento activo del proyecto, con ingenieros certificados postventa EXTREME y RUCKUS, BLACK BELT & BLACK DIAMOND, sobre lista de materiales o numero de cotización GALAXY específicos - configuración y puesta en marcha del equipamiento en este closet o edificio.	pza	2.00	(Precio unitario con letra)	\$ -	\$ -	#iDIV/0!
79	EQ-ACT-12	Suministro y colocación a cualquier nivel y altura de UPS de 2000VA/1800W / Topología On-Line Doble Conversión / Entrada y Salida de 120 Vca / Clavija de Entrada NEMA 5-20P / Pantalla LCD Configurable / Formato Rack/Torre, Modelo: EPU2000RTOL2U, Marca: EPCOM POWERLINE, incluye Configuración PROFESIONAL de todo el equipamiento activo del proyecto, con ingenieros certificados postventa EXTREME y RUCKUS, BLACK BELT & BLACK DIAMOND, sobre lista de materiales o numero de cotización GALAXY específicos - configuración y puesta en marcha del equipamiento en este closet o edificio.	pza	1.00	(Precio unitario con letra)	\$ -	\$ -	#iDIV/0!
80	EQ-ACT-CONF	Configuración PROFESIONAL de todo el equipamiento activo del proyecto, con ingenieros certificados postventa EXTREME y RUCKUS, BLACK BELT & BLACK DIAMOND, sobre lista de materiales o numero de cotización GALAXY específicos - configuración y puesta en marcha del equipamiento en este closet o edificio.	pza	1.00	(Precio unitario con letra)	\$ -	\$ -	#iDIV/0!

SUBTOTAL CLOSET EN PLANTA BAJA LADO ORIENTE - EDIFICIO A5:

\$ -

FRENTE 02

ELEMENTOS PASIVOS DE LA RED

PART012

SITE PRINCIPAL - EDIFICIO N

81	EQP-DR36-01	Suministro y colocación a cualquier nivel y altura de Distribuidor de 1 Unidad de Rack para 36 puertos Vacío OPDIRA 1 UV - Distribuidor de 1 Unidad de Rack para 36 puertos Vacío. incluye material, mano de obra, desperdicios, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	pza	1.00	(Precio unitario con letra)	\$ -	\$ -	#iDIV/0!
82	EQP-CHE-01	Suministro y colocación a cualquier nivel y altura de Charola de empalme OPCEHH024 - Charola de empalme para Distribuidores Ópticos - OPTRONICS incluye material, mano de obra, desperdicios, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	pza	1.00	(Precio unitario con letra)	\$ -	\$ -	#iDIV/0!
83	EQP-MFIB-01	Suministro y colocación a cualquier nivel y altura de Mangas para empalme de Fibra Óptica. incluye material, mano de obra, desperdicios, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	pza	10.00	(Precio unitario con letra)	\$ -	\$ -	#iDIV/0!
84	EQP-PIGM-9	Suministro y colocación a cualquier nivel y altura de Pigtaills MONOMODO conector LC - Pigtail LC/UPC MONOMODO 9/125 de 2m Riser de 900um - OPTRONICS, INCLUYE Conectorización de Fibra Óptica, empalme por fusión. incluye material, mano de obra, desperdicios, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	pza	8.00	(Precio unitario con letra)	\$ -	\$ -	#iDIV/0!
85	EQP-PLC-6	Suministro y colocación a cualquier nivel y altura de Panel LC de 6 puertos Dúplex - Placa cargada con 6 acopladores LC Dúplex OPTRONICS. incluye material, mano de obra, desperdicios, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	pza	1.00	(Precio unitario con letra)	\$ -	\$ -	#iDIV/0!

Nombre de la empresa

Representante legal



EMPRESA:		FECHA:
ADJUDICACIÓN DIRECTA No.: UMSNH/PROG2022/LP-001/2022		día / mes /año
DESCRIPCIÓN DE LA OBRA: Proyecto de cobertura WI-FI para la Facultad de Contaduría y Ciencias Administrativas de la UMSNH.		HOJA:
UBICACIÓN DE LA OBRA: Ciudad Universitaria, Morelia Michoacán, México.		19 de 7

MONTO TOTAL DE LA PROPOSICIÓN SIN I.V.A.:

\$ -

(MONTO TOTAL DE LA PROPOSICIÓN SIN I.V.A.)

CATÁLOGO DE CONCEPTOS

No. de concepto	Clave	DESCRIPCIÓN DEL CONCEPTO	Unidad	Cantidad	Precio unitario con letra	Precio Unitario	Importe en (\$)	% de incidencia
86	EQP-JUFO-09	Suministro y colocación a cualquier nivel y altura de Jumper de Fibra Óptica MONOMODO OS2 9/125 LC-LC - Jumper LC/UPC-LC/UPC MONOMODO 9/125 Dúplex de 2m Riser de 2mm OPTRONICS. incluye material, mano de obra, desperdicios, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	pza	1.00	(Precio unitario con letra)	\$ -	\$ -	#iDIV/0!
87	EQP-JUFO-50	Suministro y colocación a cualquier nivel y altura de Jumper de Fibra Óptica MULTIMODO OS2 50/125 LC-LC - Jumper DUPLEX de Fibra Optica MULTIMODO 50/125 OM3, de 10 GIGA conectores LC-LC de 2 mts., OPTRONICS. incluye material, mano de obra, desperdicios, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	pza	2.00	(Precio unitario con letra)	\$ -	\$ -	#iDIV/0!
88	EQP-CFO-01	Conectorización de Fibra Óptica, empalme por fusión. incluye material, mano de obra, desperdicios, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	pza	8.00	(Precio unitario con letra)	\$ -	\$ -	#iDIV/0!

SUBTOTAL SITE PRINCIPAL - EDIFICIO N: \$ -

PART013

CLOSET EN PRIMER PISO ESQUINA SUROESTE - EDIFICIO A4

89	EQP-DR45-01	Suministro y colocación a cualquier nivel y altura de Rack de 45 unidades - Rack de 2 postes de Acero de 5UR de altura tuerca enjaulada M6 OPTRONICS. incluye material, mano de obra, desperdicios, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	pza	1.00	(Precio unitario con letra)	\$ -	\$ -	#iDIV/0!
90	EQP-PP24-01	Panel de Parcheo de 24 puertos cat. 6 - OPTRONICS, OPCAPP50824PCBW. incluye material, mano de obra, desperdicios, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	pza	1.00	(Precio unitario con letra)	\$ -	\$ -	#iDIV/0!
91	EQP-ORGH-2UR	Organizador de cables horizontal de 2U de Rack - Organizador de cables Horizontal de 2UR plástico sencillo OPTRONICS. incluye material, mano de obra, desperdicios, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	pza	1.00	(Precio unitario con letra)	\$ -	\$ -	#iDIV/0!
92	EQP-ORGH-1UR	Organizador de cables horizontal de 1U de Rack - Organizador de cables Horizontal de 1UR plástico sencillo OPTRONICS. incluye material, mano de obra, desperdicios, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	pza	1.00	(Precio unitario con letra)	\$ -	\$ -	#iDIV/0!
93	EQP-ORGV-42UR	Organizador de cables vertical simple de 42 unidades de Rack - Organizador de cables Vertical de 42UR plástico sencillo OPTRONICS. Incluye material, mano de obra, desperdicios, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	pza	1.00	(Precio unitario con letra)	\$ -	\$ -	#iDIV/0!
94	EQP-CHR-19	Charola para rack de 19" de 1UR - Charola de monitor 14x19 de 1 unidad - OPTRONICS. incluye material, mano de obra, desperdicios, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	pza	1.00	(Precio unitario con letra)	\$ -	\$ -	#iDIV/0!
95	EQP-DR144	Distribuidor de 4 Unidades de Rack para 144 puertos Vacío OPDIRA4UV - Distribuidor de 4 Unidad de Rack para 144 puertos Vacío - OPTRONICS. incluye material, mano de obra, desperdicios, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	pza	1.00	(Precio unitario con letra)	\$ -	\$ -	#iDIV/0!
96	EQP-CHE-01	Suministro y colocación a cualquier nivel y altura de Charola de empalme OPCEHH024 - Charola de empalme para Distribuidores Ópticos OPTRONICS incluye material, mano de obra, desperdicios, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	pza	1.00	(Precio unitario con letra)	\$ -	\$ -	#iDIV/0!

Nombre de la empresa

Representante legal



EMPRESA:		FECHA:	
ADJUDICACIÓN DIRECTA No.:	UMSNH/PROG2022/LP-001/2022	día / mes /año	
DESCRIPCIÓN DE LA OBRA:	Proyecto de cobertura WI-FI para la Facultad de Contaduría y Ciencias Administrativas de la UMSNH.	HOJA:	20 de 7
UBICACIÓN DE LA OBRA:	Ciudad Universitaria, Morelia Michoacán, México.		

MONTO TOTAL DE LA PROPOSICIÓN SIN I.V.A.:

\$ -

(MONTO TOTAL DE LA PROPOSICIÓN SIN I.V.A.)

CATÁLOGO DE CONCEPTOS

No. de concepto	Clave	DESCRIPCIÓN DEL CONCEPTO	Unidad	Cantidad	Precio unitario con letra	Precio Unitario	Importe en (\$)	% de incidencia
97	EQP-MFIB-01	Suministro y colocación a cualquier nivel y altura de Mangas para empalme de Fibra Óptica. incluye material, mano de obra, desperdicios, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	pza	50.00	(Precio unitario con letra)	\$ -	\$ -	#iDIV/0!
98	EQP-PIGM-9	Suministro y colocación a cualquier nivel y altura de Pigtails MONOMODO conector LC - Pigtail LC/UPC MONOMODO 9/125 de 2m Riser de 900um - OPTRONICS, INCLUYE Conectorización de Fibra Óptica, empalme por fusión. incluye material, mano de obra, desperdicios, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	pza	10.00	(Precio unitario con letra)	\$ -	\$ -	#iDIV/0!
99	EQP-PIGM-50	Pigtails MULTIMODO conector LC - Pigtail de Fibra Óptica MULTIMODO 50/125 LC, OM3 de 10 GIGA, de 2 mts., de longitud, OPTRONICS. incluye material, mano de obra, desperdicios, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	pza	40.00	(Precio unitario con letra)	\$ -	\$ -	#iDIV/0!
100	EQP-PLC-6	Suministro y colocación a cualquier nivel y altura de Panel LC de 6 puertos Dúplex - Placa cargada con 6 acopladores LC Dúplex OPTRONICS. incluye material, mano de obra, desperdicios, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	pza	1.00	(Precio unitario con letra)	\$ -	\$ -	#iDIV/0!
101	EQP-JUFO-09	Suministro y colocación a cualquier nivel y altura de Jumper de Fibra Óptica MONOMODO OS2 9/125 LC-LC - Jumper LC/UPC-LC/UPC MONOMODO 9/125 Dúplex de 2m Riser de 2mm OPTRONICS. incluye material, mano de obra, desperdicios, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	pza	1.00	(Precio unitario con letra)	\$ -	\$ -	#iDIV/0!
102	EQP-JUFO-50	Suministro y colocación a cualquier nivel y altura de Jumper de Fibra Óptica MULTIMODO OS2 50/125 LC-LC - Jumper DUPLEX de Fibra Óptica MULTIMODO 50/125 OM3, de 10 GIGA conectores LC-LC de 2 mts., OPTRONICS. incluye material, mano de obra, desperdicios, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	pza	11.00	(Precio unitario con letra)	\$ -	\$ -	#iDIV/0!
103	EQP-FOK6	Fan Out Kit de 6 fibras OPMIFOK0636 - Fan-Out Kit 6 Fibras OPTRONICS. incluye material, mano de obra, desperdicios, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	pza	3.00	(Precio unitario con letra)	\$ -	\$ -	#iDIV/0!
104	EQP-CFO-01	Conectorización de Fibra Óptica, empalme por fusión. incluye material, mano de obra, desperdicios, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	pza	50.00	(Precio unitario con letra)	\$ -	\$ -	#iDIV/0!

SUBTOTAL CLOSET EN PRIMER PISO ESQUINA SUROESTE - EDIFICIO A4:

\$ -

PART014

CLOSET EN PRIMER PISO LADO NOROESTE - EDIFICIO A4

105	EQP-RA24UR-27	Rack de 24UR (unidades de rack) - Rack Abierto de Acero de 27UR OPTRONICS. incluye material, mano de obra, desperdicios, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	pza	1.00	(Precio unitario con letra)	\$ -	\$ -	#iDIV/0!
106	EQP-PP24-01	Panel de Parcheo de 24 puertos cat. 6 - OPTRONICS, OPCAPP50824PCBW. incluye material, mano de obra, desperdicios, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	pza	1.00	(Precio unitario con letra)	\$ -	\$ -	#iDIV/0!

Nombre de la empresa

Representante legal



EMPRESA:		FECHA:	
ADJUDICACIÓN DIRECTA No.:	UMSNH/PROG2022/LP-001/2022	día / mes /año	
DESCRIPCIÓN DE LA OBRA:	Proyecto de cobertura WI-FI para la Facultad de Contaduría y Ciencias Administrativas de la UMSNH.	HOJA:	21 de 7
UBICACIÓN DE LA OBRA:	Ciudad Universitaria, Morelia Michoacán, México.		

MONTO TOTAL DE LA PROPOSICIÓN SIN I.V.A.:

\$ -

(MONTO TOTAL DE LA PROPOSICIÓN SIN I.V.A.)

CATÁLOGO DE CONCEPTOS

No. de concepto	Clave	DESCRIPCIÓN DEL CONCEPTO	Unidad	Cantidad	Precio unitario con letra	Precio Unitario	Importe en (\$)	% de incidencia
107	EQP-ORGH-1UR	Organizador de cables horizontal de 1U de Rack - Organizador de cables Horizontal de 1UR plástico sencillo OPTRONICS. incluye material, mano de obra, desperdicios, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	pza	1.00	(Precio unitario con letra)	\$ -	\$ -	#iDIV/0!
108	EQP-CHR-19	Charola para rack de 19" de 1UR - Charola de monitor 14x19 de 1 unidad - OPTRONICS. incluye material, mano de obra, desperdicios, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	pza	1.00	(Precio unitario con letra)	\$ -	\$ -	#iDIV/0!
109	EQP-DR36-01	Suministro y colocación a cualquier nivel y altura de Distribuidor de 1 Unidad de Rack para 36 puertos Vacío OPDIRA 1 UV - Distribuidor de 1 Unidad de Rack para 36 puertos Vacío. incluye material, mano de obra, desperdicios, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	pza	1.00	(Precio unitario con letra)	\$ -	\$ -	#iDIV/0!
110	EQP-CHE-01	Suministro y colocación a cualquier nivel y altura de Charola de empalme OPCEHH024 - Charola de empalme para Distribuidores Ópticos - OPTRONICS incluye material, mano de obra, desperdicios, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	pza	1.00	(Precio unitario con letra)	\$ -	\$ -	#iDIV/0!
111	EQP-MFIB-01	Suministro y colocación a cualquier nivel y altura de Mangas para empalme de Fibra Óptica. incluye material, mano de obra, desperdicios, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	pza	10.00	(Precio unitario con letra)	\$ -	\$ -	#iDIV/0!
112	EQP-PIGM-50	Pigtails MULTIMODO conector LC - Pigtail de Fibra Óptica MULTIMODO 50/125 LC, OM3 de 10 GIGA, de 2 mts., de longitud, OPTRONICS. incluye material, mano de obra, desperdicios, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	pza	8.00	(Precio unitario con letra)	\$ -	\$ -	#iDIV/0!
113	EQP-PLC-6	Suministro y colocación a cualquier nivel y altura de Panel LC de 6 puertos Dúplex - Placa cargada con 6 acopladores LC Dúplex OPTRONICS. incluye material, mano de obra, desperdicios, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	pza	1.00	(Precio unitario con letra)	\$ -	\$ -	#iDIV/0!
114	EQP-JUFO-50	Suministro y colocación a cualquier nivel y altura de Jumper de Fibra Óptica MULTIMODO OS2 50/125 LC-LC - Jumper DUPLEX de Fibra Óptica MULTIMODO 50/125 OM3, de 10 GIGA conectores LC-LC de 2 mts., OPTRONICS. incluye material, mano de obra, desperdicios, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	pza	1.00	(Precio unitario con letra)	\$ -	\$ -	#iDIV/0!
115	EQP-CFO-01	Conectorización de Fibra Óptica, empalme por fusión. incluye material, mano de obra, desperdicios, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	pza	8.00	(Precio unitario con letra)	\$ -	\$ -	#iDIV/0!

SUBOTAL CLOSET EN PRIMER PISO LADO NOROESTE - EDIFICIO A4:

\$ -

PART015

CLOSET EN PLANTA BAJA ESQUINA SUROESTE - EDIFICIO A2

116	EQP-DR36-01	Suministro y colocación a cualquier nivel y altura de Distribuidor de 1 Unidad de Rack para 36 puertos Vacío OPDIRA 1 UV - Distribuidor de 1 Unidad de Rack para 36 puertos Vacío. incluye material, mano de obra, desperdicios, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	pza	1.00	(Precio unitario con letra)	\$ -	\$ -	#iDIV/0!
117	EQP-CHR-19	Charola para rack de 19" de 1UR - Charola de monitor 14x19 de 1 unidad - OPTRONICS. incluye material, mano de obra, desperdicios, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	pza	1.00	(Precio unitario con letra)	\$ -	\$ -	#iDIV/0!

Nombre de la empresa

Representante legal



EMPRESA:		FECHA:	
ADJUDICACIÓN DIRECTA No.:	UMSNH/PROG2022/LP-001/2022	día / mes /año	
DESCRIPCIÓN DE LA OBRA:	Proyecto de cobertura WI-FI para la Facultad de Contaduría y Ciencias Administrativas de la UMSNH.	HOJA:	22 de 7
UBICACIÓN DE LA OBRA:	Ciudad Universitaria, Morelia Michoacán, México.		

MONTO TOTAL DE LA PROPOSICIÓN SIN I.V.A.:

\$ -

(MONTO TOTAL DE LA PROPOSICIÓN SIN I.V.A.)

CATÁLOGO DE CONCEPTOS

No. de concepto	Clave	DESCRIPCIÓN DEL CONCEPTO	Unidad	Cantidad	Precio unitario con letra	Precio Unitario	Importe en (\$)	% de incidencia
118	EQP-CHE-01	Suministro y colocación a cualquier nivel y altura de Charola de empalme OPCECHH024 - Charola de empalme para Distribuidores Ópticos - OPTRONICS incluye material, mano de obra, desperdicios, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	pza	1.00	(Precio unitario con letra)	\$ -	\$ -	#iDIV/0!
119	EQP-MFIB-01	Suministro y colocación a cualquier nivel y altura de Mangas para empalme de Fibra Óptica. incluye material, mano de obra, desperdicios, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	pza	10.00	(Precio unitario con letra)	\$ -	\$ -	#iDIV/0!
120	EQP-PIGM-50	Pigtails MULTIMODO conector LC - Pigtail de Fibra Óptica MULTIMODO 50/125 LC, OM3 de 10 GIGA, de 2 mts., de longitud, OPTRONICS. incluye material, mano de obra, desperdicios, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	pza	8.00	(Precio unitario con letra)	\$ -	\$ -	#iDIV/0!
121	EQP-PLC-6	Suministro y colocación a cualquier nivel y altura de Panel LC de 6 puertos Dúplex - Placa cargada con 6 acopladores LC Dúplex OPTRONICS. incluye material, mano de obra, desperdicios, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	pza	1.00	(Precio unitario con letra)	\$ -	\$ -	#iDIV/0!
122	EQP-JUFO-50	Suministro y colocación a cualquier nivel y altura de Jumper de Fibra Óptica MULTIMODO OS2 50/125 LC-LC - Jumper DUPLEX de Fibra Óptica MULTIMODO 50/125 OM3, de 10 GIGA conectores LC-LC de 2 mts., OPTRONICS. incluye material, mano de obra, desperdicios, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	pza	3.00	(Precio unitario con letra)	\$ -	\$ -	#iDIV/0!
123	EQP-CFO-01	Conectorización de Fibra Óptica, empalme por fusión. incluye material, mano de obra, desperdicios, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	pza	8.00	(Precio unitario con letra)	\$ -	\$ -	#iDIV/0!

SUBTOTAL CLOSET EN PLANTA BAJA ESQUINA SUROESTE - EDIFICIO A2:

\$ -

PART016

CLOSET EN PLANTA ALTA ESQUINA NOROESTE - EDIFICIO A2

124	EQP-DR36-01	Suministro y colocación a cualquier nivel y altura de Distribuidor de 1 Unidad de Rack para 36 puertos Vacío OPDIRA 1 UV - Distribuidor de 1 Unidad de Rack para 36 puertos Vacío. incluye material, mano de obra, desperdicios, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	pza	1.00	(Precio unitario con letra)	\$ -	\$ -	#iDIV/0!
125	EQP-CHR-19	Charola para rack de 19" de 1UR - Charola de monitor 14x19 de 1 unidad - OPTRONICS. incluye material, mano de obra, desperdicios, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	pza	1.00	(Precio unitario con letra)	\$ -	\$ -	#iDIV/0!
126	EQP-CHE-01	Suministro y colocación a cualquier nivel y altura de Charola de empalme OPCECHH024 - Charola de empalme para Distribuidores Ópticos - OPTRONICS incluye material, mano de obra, desperdicios, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	pza	1.00	(Precio unitario con letra)	\$ -	\$ -	#iDIV/0!
127	EQP-MFIB-01	Suministro y colocación a cualquier nivel y altura de Mangas para empalme de Fibra Óptica. incluye material, mano de obra, desperdicios, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	pza	20.00	(Precio unitario con letra)	\$ -	\$ -	#iDIV/0!
128	EQP-PIGM-50	Pigtails MULTIMODO conector LC - Pigtail de Fibra Óptica MULTIMODO 50/125 LC, OM3 de 10 GIGA, de 2 mts., de longitud, OPTRONICS. incluye material, mano de obra, desperdicios, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	pza	16.00	(Precio unitario con letra)	\$ -	\$ -	#iDIV/0!

Nombre de la empresa

Representante legal



EMPRESA:		FECHA:	
ADJUDICACIÓN DIRECTA No.:	UMSNH/PROG2022/LP-001/2022	día / mes /año	
DESCRIPCIÓN DE LA OBRA:	Proyecto de cobertura WI-FI para la Facultad de Contaduría y Ciencias Administrativas de la UMSNH.	HOJA:	23 de 7
UBICACIÓN DE LA OBRA:	Ciudad Universitaria, Morelia Michoacán, México.		

MONTO TOTAL DE LA PROPOSICIÓN SIN I.V.A.:

\$ -

(MONTO TOTAL DE LA PROPOSICIÓN SIN I.V.A.)

CATÁLOGO DE CONCEPTOS

No. de concepto	Clave	DESCRIPCIÓN DEL CONCEPTO	Unidad	Cantidad	Precio unitario con letra	Precio Unitario	Importe en (\$)	% de incidencia
129	EQP-PLC-6	Suministro y colocación a cualquier nivel y altura de Panel LC de 6 puertos Dúplex - Placa cargada con 6 acopladores LC Dúplex OPTRONICS. incluye material, mano de obra, desperdicios, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	pza	2.00	(Precio unitario con letra)	\$ -	\$ -	#iDIV/0!
130	EQP-JUFO-50	Suministro y colocación a cualquier nivel y altura de Jumper de Fibra Óptica MULTIMODO OS2 50/125 LC-LC - Jumper DUPLEX de Fibra Optica MULTIMODO 50/125 OM3, de 10 GIGA conectores LC-LC de 2 mts., OPTRONICS. incluye material, mano de obra, desperdicios, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	pza	2.00	(Precio unitario con letra)	\$ -	\$ -	#iDIV/0!
131	EQP-CFO-01	Conectorización de Fibra Óptica, empalme por fusión. incluye material, mano de obra, desperdicios, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	pza	16.00	(Precio unitario con letra)	\$ -	\$ -	#iDIV/0!
SUBTOTAL CLOSET EN PLANTA ALTA ESQUINA NOROESTE - EDIFICIO A2:							\$ -	

PART017 CLOSET EN PLANTA ALTA SUR - EDIFICIO Y

132	EQP-DR36-01	Suministro y colocación a cualquier nivel y altura de Distribuidor de 1 Unidad de Rack para 36 puertos Vacio OPDIRA 1 UV - Distribuidor de 1 Unidad de Rack para 36 puertos Vacio. incluye material, mano de obra, desperdicios, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	pza	1.00	(Precio unitario con letra)	\$ -	\$ -	#iDIV/0!
133	EQP-CHE-01	Suministro y colocación a cualquier nivel y altura de Charola de empalme OPCEHH024 - Charola de empalme para Distribuidores Ópticos - OPTRONICS incluye material, mano de obra, desperdicios, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	pza	1.00	(Precio unitario con letra)	\$ -	\$ -	#iDIV/0!
134	EQP-MFIB-01	Suministro y colocación a cualquier nivel y altura de Mangas para empalme de Fibra Optica. incluye material, mano de obra, desperdicios, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	pza	10.00	(Precio unitario con letra)	\$ -	\$ -	#iDIV/0!
135	EQP-PIGM-50	Pigtails MULTIMODO conector LC - Pigtail de Fibra Optica MULTIMODO 50/125 LC, OM3 de 10 GIGA, de 2 mts., de longitud, OPTRONICS. incluye material, mano de obra, desperdicios, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	pza	8.00	(Precio unitario con letra)	\$ -	\$ -	#iDIV/0!
136	EQP-PLC-6	Suministro y colocación a cualquier nivel y altura de Panel LC de 6 puertos Dúplex - Placa cargada con 6 acopladores LC Dúplex OPTRONICS. incluye material, mano de obra, desperdicios, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	pza	1.00	(Precio unitario con letra)	\$ -	\$ -	#iDIV/0!
137	EQP-JUFO-50	Suministro y colocación a cualquier nivel y altura de Jumper de Fibra Óptica MULTIMODO OS2 50/125 LC-LC - Jumper DUPLEX de Fibra Optica MULTIMODO 50/125 OM3, de 10 GIGA conectores LC-LC de 2 mts., OPTRONICS. incluye material, mano de obra, desperdicios, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	pza	3.00	(Precio unitario con letra)	\$ -	\$ -	#iDIV/0!
138	EQP-CFO-01	Conectorización de Fibra Óptica, empalme por fusión. incluye material, mano de obra, desperdicios, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	pza	8.00	(Precio unitario con letra)	\$ -	\$ -	#iDIV/0!
SUBTOTAL CLOSET EN PLANTA ALTA SUR - EDIFICIO Y:							\$ -	

Nombre de la empresa

Representante legal



EMPRESA:		FECHA:	
ADJUDICACIÓN DIRECTA No.:	UMSNH/PROG2022/LP-001/2022	día / mes /año	
DESCRIPCIÓN DE LA OBRA:	Proyecto de cobertura WI-FI para la Facultad de Contaduría y Ciencias Administrativas de la UMSNH.	HOJA:	24 de 7
UBICACIÓN DE LA OBRA:	Ciudad Universitaria, Morelia Michoacán, México.		

MONTO TOTAL DE LA PROPOSICIÓN SIN I.V.A.:

\$ -

(MONTO TOTAL DE LA PROPOSICIÓN SIN I.V.A.)

CATÁLOGO DE CONCEPTOS

No. de concepto	Clave	DESCRIPCIÓN DEL CONCEPTO	Unidad	Cantidad	Precio unitario con letra	Precio Unitario	Importe en (\$)	% de incidencia
PART018 CLOSET EN PLANTA ALTA ESQUINA NOROESTE - EDIFICIO Y								
139	EQP-DR36-01	Suministro y colocación a cualquier nivel y altura de Distribuidor de 1 Unidad de Rack para 36 puertos Vacío OPDIRA 1 UV - Distribuidor de 1 Unidad de Rack para 36 puertos Vacío. incluye material, mano de obra, desperdicios, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	pza	1.00	(Precio unitario con letra)	\$ -	\$ -	#iDIV/0!
140	EQP-CHR-19	Charola para rack de 19" de 1UR - Charola de monitor 14x19 de 1 unidad - OPTRONICS. incluye material, mano de obra, desperdicios, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	pza	1.00	(Precio unitario con letra)	\$ -	\$ -	#iDIV/0!
141	EQP-CHE-01	Suministro y colocación a cualquier nivel y altura de Charola de empalme OPCEHH024 - Charola de empalme para Distribuidores Ópticos - OPTRONICS incluye material, mano de obra, desperdicios, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	pza	2.00	(Precio unitario con letra)	\$ -	\$ -	#iDIV/0!
142	EQP-MFIB-01	Suministro y colocación a cualquier nivel y altura de Mangas para empalme de Fibra Optica. incluye material, mano de obra, desperdicios, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	pza	20.00	(Precio unitario con letra)	\$ -	\$ -	#iDIV/0!
143	EQP-PIGM-50	Pigtails MULTIMODO conector LC - Pigtail de Fibra Optica MULTIMODO 50/125 LC, OM3 de 10 GIGA, de 2 mts., de longitud, OPTRONICS. incluye material, mano de obra, desperdicios, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	pza	16.00	(Precio unitario con letra)	\$ -	\$ -	#iDIV/0!
144	EQP-PLC-6	Suministro y colocación a cualquier nivel y altura de Panel LC de 6 puertos Dúplex - Placa cargada con 6 acopladores LC Dúplex OPTRONICS. incluye material, mano de obra, desperdicios, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	pza	2.00	(Precio unitario con letra)	\$ -	\$ -	#iDIV/0!
145	EQP-JUFO-50	Suministro y colocación a cualquier nivel y altura de Jumper de Fibra Óptica MULTIMODO OS2 50/125 LC-LC - Jumper DUPLEX de Fibra Optica MULTIMODO 50/125 OM3, de 10 GIGA conectores LC-LC de 2 mts., OPTRONICS. incluye material, mano de obra, desperdicios, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	pza	2.00	(Precio unitario con letra)	\$ -	\$ -	#iDIV/0!
146	EQP-CFO-01	Conectorización de Fibra Óptica, empalme por fusión. incluye material, mano de obra, desperdicios, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	pza	16.00	(Precio unitario con letra)	\$ -	\$ -	#iDIV/0!
SUBTOTAL CLOSET EN PLANTA ALTA ESQUINA NOROESTE - EDIFICIO Y:							\$ -	
PART019 CLOSET EN PLANTA BAJA LADO PONIENTE - EDIFICIO Z								
147	EQP-RA24UR-27	Rack de 24UR (unidades de rack) - Rack Abierto de Acero de 27UR OPTRONICS. incluye material, mano de obra, desperdicios, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	pza	1.00	(Precio unitario con letra)	\$ -	\$ -	#iDIV/0!
148	EQP-DR36-01	Suministro y colocación a cualquier nivel y altura de Distribuidor de 1 Unidad de Rack para 36 puertos Vacío OPDIRA 1 UV - Distribuidor de 1 Unidad de Rack para 36 puertos Vacío. incluye material, mano de obra, desperdicios, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	pza	1.00	(Precio unitario con letra)	\$ -	\$ -	#iDIV/0!
149	EQP-CHR-19	Charola para rack de 19" de 1UR - Charola de monitor 14x19 de 1 unidad - OPTRONICS. incluye material, mano de obra, desperdicios, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	pza	1.00	(Precio unitario con letra)	\$ -	\$ -	#iDIV/0!
Nombre de la empresa					Representante legal			



EMPRESA:		FECHA:	
ADJUDICACIÓN DIRECTA No.:	UMSNH/PROG2022/LP-001/2022	día / mes /año	
DESCRIPCIÓN DE LA OBRA:	Proyecto de cobertura WI-FI para la Facultad de Contaduría y Ciencias Administrativas de la UMSNH.	HOJA:	25 de 7
UBICACIÓN DE LA OBRA:	Ciudad Universitaria, Morelia Michoacán, México.		

MONTO TOTAL DE LA PROPOSICIÓN SIN I.V.A.:

\$ -

(MONTO TOTAL DE LA PROPOSICIÓN SIN I.V.A.:)

CATÁLOGO DE CONCEPTOS

No. de concepto	Clave	DESCRIPCIÓN DEL CONCEPTO	Unidad	Cantidad	Precio unitario con letra	Precio Unitario	Importe en (\$)	% de incidencia
150	EQP-CHE-01	Suministro y colocación a cualquier nivel y altura de Charola de empalme OPCEHH024 - Charola de empalme para Distribuidores Ópticos - OPTRONICS incluye material, mano de obra, desperdicios, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	pza	1.00	(Precio unitario con letra)	\$ -	\$ -	#iDIV/0!
151	EQP-MFIB-01	Suministro y colocación a cualquier nivel y altura de Mangas para empalme de Fibra Óptica. incluye material, mano de obra, desperdicios, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	pza	10.00	(Precio unitario con letra)	\$ -	\$ -	#iDIV/0!
152	EQP-PIGM-50	Pigtails MULTIMODO conector LC - Pigtail de Fibra Óptica MULTIMODO 50/125 LC. OM3 de 10 GIGA, de 2 mts., de longitud, OPTRONICS. incluye material, mano de obra, desperdicios, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	pza	8.00	(Precio unitario con letra)	\$ -	\$ -	#iDIV/0!
153	EQP-PLC-6	Suministro y colocación a cualquier nivel y altura de Panel LC de 6 puertos Dúplex - Placa cargada con 6 acopladores LC Dúplex OPTRONICS. incluye material, mano de obra, desperdicios, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	pza	1.00	(Precio unitario con letra)	\$ -	\$ -	#iDIV/0!
154	EQP-JUFO-50	Suministro y colocación a cualquier nivel y altura de Jumper de Fibra Óptica MULTIMODO OS2 50/125 LC-LC - Jumper DUPLEX de Fibra Óptica MULTIMODO 50/125 OM3, de 10 GIGA conectores LC-LC de 2 mts., OPTRONICS. incluye material, mano de obra, desperdicios, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	pza	3.00	(Precio unitario con letra)	\$ -	\$ -	#iDIV/0!
155	EQP-CFO-01	Conectorización de Fibra Óptica, empalme por fusión. incluye material, mano de obra, desperdicios, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	pza	8.00	(Precio unitario con letra)	\$ -	\$ -	#iDIV/0!

SUBTOTAL CLOSET EN PLANTA BAJA LADO PONIENTE - EDIFICIO Z:

\$ -

PART020

CLOSET EN PLANTA ALTA LADO NORTE - EDIFICIO Z

156	EQP-DR45-01	Suministro y colocación a cualquier nivel y altura de Rack de 45 unidades - Rack de 2 postes de Acero de 5UR de altura tuerca enjaulada M6 OPTRONICS. incluye material, mano de obra, desperdicios, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	pza	1.00	(Precio unitario con letra)	\$ -	\$ -	#iDIV/0!
157	EQP-DR36-01	Suministro y colocación a cualquier nivel y altura de Distribuidor de 1 Unidad de Rack para 36 puertos Vacío OPDIRA 1 UV - Distribuidor de 1 Unidad de Rack para 36 puertos Vacío. incluye material, mano de obra, desperdicios, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	pza	1.00	(Precio unitario con letra)	\$ -	\$ -	#iDIV/0!
158	EQP-CHR-19	Charola para rack de 19" de 1UR - Charola de monitor 14x19 de 1 unidad - OPTRONICS. incluye material, mano de obra, desperdicios, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	pza	1.00	(Precio unitario con letra)	\$ -	\$ -	#iDIV/0!
159	EQP-CHE-01	Suministro y colocación a cualquier nivel y altura de Charola de empalme OPCEHH024 - Charola de empalme para Distribuidores Ópticos - OPTRONICS incluye material, mano de obra, desperdicios, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	pza	2.00	(Precio unitario con letra)	\$ -	\$ -	#iDIV/0!
160	EQP-MFIB-01	Suministro y colocación a cualquier nivel y altura de Mangas para empalme de Fibra Óptica. incluye material, mano de obra, desperdicios, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	pza	20.00	(Precio unitario con letra)	\$ -	\$ -	#iDIV/0!

Nombre de la empresa

Representante legal



EMPRESA:		FECHA:	
ADJUDICACIÓN DIRECTA No.:	UMSNH/PROG2022/LP-001/2022	día / mes /año	
DESCRIPCIÓN DE LA OBRA:	Proyecto de cobertura WI-FI para la Facultad de Contaduría y Ciencias Administrativas de la UMSNH.	HOJA:	26 de 7
UBICACIÓN DE LA OBRA:	Ciudad Universitaria, Morelia Michoacán, México.		

MONTO TOTAL DE LA PROPOSICIÓN SIN I.V.A.:

\$ -

(MONTO TOTAL DE LA PROPOSICIÓN SIN I.V.A.)

CATÁLOGO DE CONCEPTOS

No. de concepto	Clave	DESCRIPCIÓN DEL CONCEPTO	Unidad	Cantidad	Precio unitario con letra	Precio Unitario	Importe en (\$)	% de incidencia
161	EQP-PIGM-50	Pigtails MULTIMODO conector LC - Pigtail de Fibra Optica MULTIMODO 50/125 LC, OM3 de 10 GIGA, de 2 mts., de longitud, OPTRONICS. incluye material, mano de obra, desperdicios, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	pza	16.00	(Precio unitario con letra)	\$ -	\$ -	#iDIV/0!
162	EQP-PLC-6	Suministro y colocación a cualquier nivel y altura de Panel LC de 6 puertos Dúplex - Placa cargada con 6 acopladores LC Dúplex OPTRONICS. incluye material, mano de obra, desperdicios, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	pza	2.00	(Precio unitario con letra)	\$ -	\$ -	#iDIV/0!
163	EQP-JUFO-50	Suministro y colocación a cualquier nivel y altura de Jumper de Fibra Óptica MULTIMODO OS2 50/125 LC-LC - Jumper DUPLEX de Fibra Optica MULTIMODO 50/125 OM3, de 10 GIGA conectores LC-LC de 2 mts., OPTRONICS. incluye material, mano de obra, desperdicios, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	pza	2.00	(Precio unitario con letra)	\$ -	\$ -	#iDIV/0!
164	EQP-CFO-01	Conectorización de Fibra Óptica, empalme por fusión. incluye material, mano de obra, desperdicios, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	pza	16.00	(Precio unitario con letra)	\$ -	\$ -	#iDIV/0!

SUBTOTAL CLOSET EN PLANTA ALTA LADO NORTE - EDIFICIO Z:

\$ -

PART021

CLOSET EN PRIMER PISO LADO NORTE - EDIFICIO A5

165	EQP-RA24UR-27	Rack de 24UR (unidades de rack) - Rack Abierto de Acero de 27UR OPTRONICS. incluye material, mano de obra, desperdicios, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	pza	1.00	(Precio unitario con letra)	\$ -	\$ -	#iDIV/0!
166	EQP-DR36-01	Suministro y colocación a cualquier nivel y altura de Distribuidor de 1 Unidad de Rack para 36 puertos Vacío OPDIRA 1 UV - Distribuidor de 1 Unidad de Rack para 36 puertos Vacío. incluye material, mano de obra, desperdicios, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	pza	1.00	(Precio unitario con letra)	\$ -	\$ -	#iDIV/0!
167	EQP-CHR-19	Charola para rack de 19" de 1UR - Charola de monitor 14x19 de 1 unidad - OPTRONICS. incluye material, mano de obra, desperdicios, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	pza	1.00	(Precio unitario con letra)	\$ -	\$ -	#iDIV/0!
168	EQP-CHE-01	Suministro y colocación a cualquier nivel y altura de Charola de empalme OPCEHH024 - Charola de empalme para Distribuidores Ópticos - OPTRONICS incluye material, mano de obra, desperdicios, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	pza	1.00	(Precio unitario con letra)	\$ -	\$ -	#iDIV/0!
169	EQP-MFIB-01	Suministro y colocación a cualquier nivel y altura de Mangas para empalme de Fibra Optica. incluye material, mano de obra, desperdicios, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	pza	10.00	(Precio unitario con letra)	\$ -	\$ -	#iDIV/0!
170	EQP-PIGM-50	Pigtails MULTIMODO conector LC - Pigtail de Fibra Optica MULTIMODO 50/125 LC, OM3 de 10 GIGA, de 2 mts., de longitud, OPTRONICS. incluye material, mano de obra, desperdicios, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	pza	8.00	(Precio unitario con letra)	\$ -	\$ -	#iDIV/0!
171	EQP-PLC-6	Suministro y colocación a cualquier nivel y altura de Panel LC de 6 puertos Dúplex - Placa cargada con 6 acopladores LC Dúplex OPTRONICS. incluye material, mano de obra, desperdicios, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	pza	1.00	(Precio unitario con letra)	\$ -	\$ -	#iDIV/0!

Nombre de la empresa

Representante legal



Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo

Comité Institucional de Obras de la UMSNH.

MORELIA, MICHOACÁN.

EMPRESA:		FECHA:	
ADJUDICACIÓN DIRECTA No.:	UMSNH/PROG2022/LP-001/2022	día / mes /año	
DESCRIPCIÓN DE LA OBRA:	Proyecto de cobertura WI-FI para la Facultad de Contaduría y Ciencias Administrativas de la UMSNH.	HOJA:	27 de 7
UBICACIÓN DE LA OBRA:	Ciudad Universitaria, Morelia Michoacán, México.		

MONTO TOTAL DE LA PROPOSICIÓN SIN I.V.A.:

\$ -

(MONTO TOTAL DE LA PROPOSICIÓN SIN I.V.A.)

CATÁLOGO DE CONCEPTOS

No. de concepto	Clave	DESCRIPCIÓN DEL CONCEPTO	Unidad	Cantidad	Precio unitario con letra	Precio Unitario	Importe en (\$)	% de incidencia
172	EQP-JUFO-50	Suministro y colocación a cualquier nivel y altura de Jumper de Fibra Óptica MULTIMODO OS2 50/125 LC-LC - Jumper DUPLEX de Fibra Optica MULTIMODO 50/125 OM3, de 10 GIGA conectores LC-LC de 2 mts., OPTRONICS. incluye material, mano de obra, desperdicios, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	pza	4.00	(Precio unitario con letra)	\$ -	\$ -	#iDIV/0!
173	EQP-CFO-01	Conectorización de Fibra Óptica, empalme por fusión. incluye material, mano de obra, desperdicios, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	pza	8.00	(Precio unitario con letra)	\$ -	\$ -	#iDIV/0!
SUBTOTAL CLOSET EN PRIMER PISO LADO NORTE - EDIFICIO A5:							\$ -	
PART022 CLOSET EN PLANTA BAJA LADO ORIENTE - EDIFICIO A5								
174	EQP-DR36-01	Suministro y colocación a cualquier nivel y altura de Distribuidor de 1 Unidad de Rack para 36 puertos Vacío OPDIRA 1 UV - Distribuidor de 1 Unidad de Rack para 36 puertos Vacío. incluye material, mano de obra, desperdicios, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	pza	1.00	(Precio unitario con letra)	\$ -	\$ -	#iDIV/0!
175	EQP-CHR-19	Charola para rack de 19" de 1UR - Charola de monitor 14x19 de 1 unidad - OPTRONICS. incluye material, mano de obra, desperdicios, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	pza	1.00	(Precio unitario con letra)	\$ -	\$ -	#iDIV/0!
176	EQP-CHE-01	Suministro y colocación a cualquier nivel y altura de Charola de empalme OPCEHH024 - Charola de empalme para Distribuidores Ópticos - OPTRONICS incluye material, mano de obra, desperdicios, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	pza	2.00	(Precio unitario con letra)	\$ -	\$ -	#iDIV/0!
177	EQP-MFIB-01	Suministro y colocación a cualquier nivel y altura de Mangas para empalme de Fibra Optica. incluye material, mano de obra, desperdicios, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	pza	20.00	(Precio unitario con letra)	\$ -	\$ -	#iDIV/0!
178	EQP-PIGM-50	Pigtails MULTIMODO conector LC - Pigtail de Fibra Optica MULTIMODO 50/125 LC, OM3 de 10 GIGA, de 2 mts., de longitud, OPTRONICS. incluye material, mano de obra, desperdicios, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	pza	16.00	(Precio unitario con letra)	\$ -	\$ -	#iDIV/0!
179	EQP-PLC-6	Suministro y colocación a cualquier nivel y altura de Panel LC de 6 puertos Dúplex - Placa cargada con 6 acopladores LC Dúplex OPTRONICS. incluye material, mano de obra, desperdicios, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	pza	2.00	(Precio unitario con letra)	\$ -	\$ -	#iDIV/0!
180	EQP-JUFO-50	Suministro y colocación a cualquier nivel y altura de Jumper de Fibra Óptica MULTIMODO OS2 50/125 LC-LC - Jumper DUPLEX de Fibra Optica MULTIMODO 50/125 OM3, de 10 GIGA conectores LC-LC de 2 mts., OPTRONICS. incluye material, mano de obra, desperdicios, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	pza	1.00	(Precio unitario con letra)	\$ -	\$ -	#iDIV/0!
181	EQP-CFO-01	Conectorización de Fibra Óptica, empalme por fusión. incluye material, mano de obra, desperdicios, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	pza	16.00	(Precio unitario con letra)	\$ -	\$ -	#iDIV/0!
SUBTOTAL CLOSET EN PLANTA BAJA LADO ORIENTE - EDIFICIO A5:							\$ -	

Nombre de la empresa

Representante legal



EMPRESA:		FECHA:
ADJUDICACIÓN DIRECTA No.: UMSNH/PROG2022/LP-001/2022		día / mes /año
DESCRIPCIÓN DE LA OBRA: Proyecto de cobertura WI-FI para la Facultad de Contaduría y Ciencias Administrativas de la UMSNH.		HOJA:
UBICACIÓN DE LA OBRA: Ciudad Universitaria, Morelia Michoacán, México.		28 de 7

MONTO TOTAL DE LA PROPOSICIÓN SIN I.V.A.:

\$ -

(MONTO TOTAL DE LA PROPOSICIÓN SIN I.V.A.)

CATÁLOGO DE CONCEPTOS

No. de concepto	Clave	DESCRIPCIÓN DEL CONCEPTO	Unidad	Cantidad	Precio unitario con letra	Precio Unitario	Importe en (\$)	% de incidencia
FRENTE 03 CANALIZACIÓN INTERNA DE LOS EDIFICIOS								
PART023 EDIFICIO A4 - PLANTA BAJA, PRIMER NIVEL Y SEGUNDO NIVEL								
182	IVD-CAN-LD10	Suministro y colocación a cualquier nivel y altura de CANALETA LD-10 panduit. 1.8 m Blanca incluye material, mano de obra, desperdicios, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	m	400.00	(Precio unitario con letra)	\$ -	\$ -	#iDIV/0!
183	IVD-AR-LD10	Suministro y colocación a cualquier nivel y altura de ANGULO RECTO "L", LD-10 Panduit. Blanco. incluye material, mano de obra, desperdicios, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	pza	20.00	(Precio unitario con letra)	\$ -	\$ -	#iDIV/0!
184	IVD-EI-LD10	Suministro y colocación a cualquier nivel y altura de ESQUINERO INTERNO LD-10. Panduit. Blanco. incluye material, mano de obra, desperdicios, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	pza	11.00	(Precio unitario con letra)	\$ -	\$ -	#iDIV/0!
185	IVD-EE-LD10	Suministro y colocación a cualquier nivel y altura de ESQUINERO EXTERNO LD-10. Panduit. Blanco. incluye material, mano de obra, desperdicios, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	pza	6.00	(Precio unitario con letra)	\$ -	\$ -	#iDIV/0!
186	IVD-CO-LD10	Suministro y colocación a cualquier nivel y altura de COPLE LD-10. Panduit. Blanco. incluye material, mano de obra, desperdicios, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	pza	206.00	(Precio unitario con letra)	\$ -	\$ -	#iDIV/0!
187	IVD-AT-LD10	Suministro y colocación a cualquier nivel y altura de ACCESORIO "T" LD-10. Panduit. Blanco. incluye material, mano de obra, desperdicios, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	pza	11.00	(Precio unitario con letra)	\$ -	\$ -	#iDIV/0!
188	IVD-CUM-PAN	Suministro y colocación a cualquier nivel y altura de CAJA USO MÚLTIPLE. Panduit. Blanco. incluye material, mano de obra, desperdicios, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	pza	14.00	(Precio unitario con letra)	\$ -	\$ -	#iDIV/0!
189	IVD-REJ-VAN01	Fabricación e instalación de REJILLA DE PROTECCIÓN antivandalismo para Access point. incluye material, mano de obra, desperdicios, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	pza	14.00	(Precio unitario con letra)	\$ -	\$ -	#iDIV/0!
190	ALB-PERF-02	Realización de PERFORACIONES en MURO de tabique de 1 a 5 cm de diámetro de espesor, incluye sacabocados de punta de diamante, elaboración de barreno necesario, retiro de sobrantes de la obra, resanes, limpieza, maquinaria, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	15.00	(Precio unitario con letra)	\$ -	\$ -	#iDIV/0!
SUBTOTAL EDIFICIO A4 - PLANTA BAJA, PRIMER NIVEL Y SEGUNDO NIVEL:							\$ -	
PART024 EDIFICIO A2 - PLANTA BAJA Y PLANTA ALTA								
191	IVD-CAN-LD10	Suministro y colocación a cualquier nivel y altura de CANALETA LD-10 panduit. 1.8 m Blanca incluye material, mano de obra, desperdicios, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	m	116.00	(Precio unitario con letra)	\$ -	\$ -	#iDIV/0!
192	IVD-AR-LD10	Suministro y colocación a cualquier nivel y altura de ANGULO RECTO "L", LD-10 Panduit. Blanco. incluye material, mano de obra, desperdicios, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	pza	10.00	(Precio unitario con letra)	\$ -	\$ -	#iDIV/0!
193	IVD-EI-LD10	Suministro y colocación a cualquier nivel y altura de ESQUINERO INTERNO LD-10. Panduit. Blanco. incluye material, mano de obra, desperdicios, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	pza	6.00	(Precio unitario con letra)	\$ -	\$ -	#iDIV/0!
Nombre de la empresa					Representante legal			



EMPRESA:		FECHA:	
ADJUDICACIÓN DIRECTA No.:	UMSNH/PROG2022/LP-001/2022	día / mes /año	
DESCRIPCIÓN DE LA OBRA:	Proyecto de cobertura WI-FI para la Facultad de Contaduría y Ciencias Administrativas de la UMSNH.	HOJA:	29 de 7
UBICACIÓN DE LA OBRA:	Ciudad Universitaria, Morelia Michoacán, México.		

MONTO TOTAL DE LA PROPOSICIÓN SIN I.V.A.:

\$ -

(MONTO TOTAL DE LA PROPOSICIÓN SIN I.V.A.)

CATÁLOGO DE CONCEPTOS

No. de concepto	Clave	DESCRIPCIÓN DEL CONCEPTO	Unidad	Cantidad	Precio unitario con letra	Precio Unitario	Importe en (\$)	% de incidencia
194	IVD-CO-LD10	Suministro y colocación a cualquier nivel y altura de COPLE LD-10. Panduit. Blanco. incluye material, mano de obra, desperdicios, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	pza	54.00	(Precio unitario con letra)	\$ -	\$ -	#iDIV/0!
195	IVD-AT-LD10	Suministro y colocación a cualquier nivel y altura de ACCESORIO "T" LD-10. Panduit. Blanco. incluye material, mano de obra, desperdicios, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	pza	4.00	(Precio unitario con letra)	\$ -	\$ -	#iDIV/0!
196	IVD-CUM-PAN	Suministro y colocación a cualquier nivel y altura de CAJA USO MÚLTIPLE. Panduit. Blanco. incluye material, mano de obra, desperdicios, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	pza	8.00	(Precio unitario con letra)	\$ -	\$ -	#iDIV/0!
197	IVD-REJ-VAN01	Fabricación e instalación de REJILLA DE PROTECCIÓN antivandalismo para Access point. incluye material, mano de obra, desperdicios, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	pza	8.00	(Precio unitario con letra)	\$ -	\$ -	#iDIV/0!
198	ALB-PERF-02	Realización de PERFORACIONES en MURO de tabique de 1 a 5 cm de diámetro de espesor, incluye sacabocados de punta de diamante, elaboración de barreno necesario, retiro de sobrantes de la obra, resanes, limpieza, maquinaria, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	14.00	(Precio unitario con letra)	\$ -	\$ -	#iDIV/0!
199	IVD-EE-LD10	Suministro y colocación a cualquier nivel y altura de ESQUINERO EXTERNO LD-10. Panduit. Blanco. incluye material, mano de obra, desperdicios, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	pza	1.00	(Precio unitario con letra)	\$ -	\$ -	#iDIV/0!

SUBTOTAL EDIFICIO A2 - PLANTA BAJA Y PLANTA ALTA:

\$ -

PART025

EDIFICIO Y - PLANTA BAJA Y PLANTA ALTA

200	IVD-CAN-LD10	Suministro y colocación a cualquier nivel y altura de CANALETA LD-10 panduit. 1.8 m Blanca incluye material, mano de obra, desperdicios, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	m	140.00	(Precio unitario con letra)	\$ -	\$ -	#iDIV/0!
201	IVD-AR-LD10	Suministro y colocación a cualquier nivel y altura de ANGULO RECTO "L", LD-10 Panduit. Blanco. incluye material, mano de obra, desperdicios, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	pza	4.00	(Precio unitario con letra)	\$ -	\$ -	#iDIV/0!
202	IVD-CO-LD10	Suministro y colocación a cualquier nivel y altura de COPLE LD-10. Panduit. Blanco. incluye material, mano de obra, desperdicios, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	pza	52.00	(Precio unitario con letra)	\$ -	\$ -	#iDIV/0!
203	IVD-AT-LD10	Suministro y colocación a cualquier nivel y altura de ACCESORIO "T" LD-10. Panduit. Blanco. incluye material, mano de obra, desperdicios, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	pza	4.00	(Precio unitario con letra)	\$ -	\$ -	#iDIV/0!
204	IVD-CUM-PAN	Suministro y colocación a cualquier nivel y altura de CAJA USO MÚLTIPLE. Panduit. Blanco. incluye material, mano de obra, desperdicios, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	pza	8.00	(Precio unitario con letra)	\$ -	\$ -	#iDIV/0!
205	IVD-REJ-VAN01	Fabricación e instalación de REJILLA DE PROTECCIÓN antivandalismo para Access point. incluye material, mano de obra, desperdicios, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	pza	8.00	(Precio unitario con letra)	\$ -	\$ -	#iDIV/0!

Nombre de la empresa

Representante legal



EMPRESA:		FECHA:	
ADJUDICACIÓN DIRECTA No.:	UMSNH/PROG2022/LP-001/2022	día / mes /año	
DESCRIPCIÓN DE LA OBRA:	Proyecto de cobertura WI-FI para la Facultad de Contaduría y Ciencias Administrativas de la UMSNH.	HOJA:	30 de 7
UBICACIÓN DE LA OBRA:	Ciudad Universitaria, Morelia Michoacán, México.		

MONTO TOTAL DE LA PROPOSICIÓN SIN I.V.A.:

\$ -

(MONTO TOTAL DE LA PROPOSICIÓN SIN I.V.A.)

CATÁLOGO DE CONCEPTOS

No. de concepto	Clave	DESCRIPCIÓN DEL CONCEPTO	Unidad	Cantidad	Precio unitario con letra	Precio Unitario	Importe en (\$)	% de incidencia
206	ALB-PERF-02	Realización de PERFORACIONES en MURO de tabique de 1 a 5 cm de diametro de espesor, incluye sacabocados de punta de diamante, elaboración de barreno necesario, retiro de sobrantes de la obra, resanes, limpieza, maquinaria, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	11.00	(Precio unitario con letra)	\$ -	\$ -	#iDIV/0!
SUBTOTAL EDIFICIO Y - PLANTA BAJA Y PLANTA ALTA:							\$ -	
PART026 EDIFICIO Z - PLANTA BAJA Y PLANTA ALTA								
207	IVD-CAN-LD10	Suministro y colocación a cualquier nivel y altura de CANALETA LD-10 panduit. 1.8 m Blanca incluye material, mano de obra, desperdicios, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	m	168.00	(Precio unitario con letra)	\$ -	\$ -	#iDIV/0!
208	IVD-AR-LD10	Suministro y colocación a cualquier nivel y altura de ANGULO RECTO "L", LD-10 Panduit. Blanco. incluye material, mano de obra, desperdicios, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	pza	5.00	(Precio unitario con letra)	\$ -	\$ -	#iDIV/0!
209	IVD-EI-LD10	Suministro y colocación a cualquier nivel y altura de ESQUINERO INTERNO LD-10. Panduit. Blanco. incluye material, mano de obra, desperdicios, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	pza	4.00	(Precio unitario con letra)	\$ -	\$ -	#iDIV/0!
210	IVD-EE-LD10	Suministro y colocación a cualquier nivel y altura de ESQUINERO EXTERNO LD-10. Panduit. Blanco. incluye material, mano de obra, desperdicios, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	pza	3.00	(Precio unitario con letra)	\$ -	\$ -	#iDIV/0!
211	IVD-CO-LD10	Suministro y colocación a cualquier nivel y altura de COPLE LD-10. Panduit. Blanco. incluye material, mano de obra, desperdicios, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	pza	66.00	(Precio unitario con letra)	\$ -	\$ -	#iDIV/0!
212	IVD-AT-LD10	Suministro y colocación a cualquier nivel y altura de ACCESORIO "T" LD-10. Panduit. Blanco. incluye material, mano de obra, desperdicios, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	pza	6.00	(Precio unitario con letra)	\$ -	\$ -	#iDIV/0!
213	IVD-CUM-PAN	Suministro y colocación a cualquier nivel y altura de CAJA USO MÚLTIPLE. Panduit. Blanco. incluye material, mano de obra, desperdicios, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	pza	8.00	(Precio unitario con letra)	\$ -	\$ -	#iDIV/0!
214	IVD-REJ-VAN01	Fabricación e instalación de REJILLA DE PROTECCIÓN antivandalismo para Access point. incluye material, mano de obra, desperdicios, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	pza	8.00	(Precio unitario con letra)	\$ -	\$ -	#iDIV/0!
215	IVD-CAS-AL-01	Construcción e instalación de caseta de aluminio, cristal con puerta de acceso y protección superior de reja para ventilación de los equipos y contra intrusión, medidas 2x2x2.40 mts., con un contacto e iluminación con apagador.	pza	2.00	(Precio unitario con letra)	\$ -	\$ -	#iDIV/0!
216	CAN-AL-007	Suministro y colocación a cualquier nivel y altura de CANCELERÍA de ALUMINIO anodizado según diseño (VER PROYECTO), línea 3" enventanas corredizas, ventanas de proyección, fijos y cancelos (VER PROYECTO), incluye cristal claro de 6 mm de espesor o esmerilado (no vinil) (VER PROYECTO), chapas, herrajes, jaladeras, duela lisa doble de 4.481" código 67166 a 2 caras, persianas, celosía, mosquitero, zoclo (VER PROYECTO), sellado con silicon grado arquitectónico, vinil, felpa, tornillería, fijación, plomeo, nivelación, ajustes, desperdicios, pruebas, mano de obra, herramienta, acarrees, fletes y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	m2	20.00	(Precio unitario con letra)	\$ -	\$ -	#iDIV/0!
Nombre de la empresa					Representante legal			



EMPRESA:		FECHA:	
ADJUDICACIÓN DIRECTA No.:	UMSNH/PROG2022/LP-001/2022	día / mes /año	
DESCRIPCIÓN DE LA OBRA:	Proyecto de cobertura WI-FI para la Facultad de Contaduría y Ciencias Administrativas de la UMSNH.	HOJA:	31 de 7
UBICACIÓN DE LA OBRA:	Ciudad Universitaria, Morelia Michoacán, México.		

MONTO TOTAL DE LA PROPOSICIÓN SIN I.V.A.:

\$ -

(MONTO TOTAL DE LA PROPOSICIÓN SIN I.V.A.)

CATÁLOGO DE CONCEPTOS

No. de concepto	Clave	DESCRIPCIÓN DEL CONCEPTO	Unidad	Cantidad	Precio unitario con letra	Precio Unitario	Importe en (\$)	% de incidencia
217	HE-LAMPER-001	Suministro y colocación a cualquier nivel y altura de LÁMINA GALVANIZADA calibre 18 con perforación redonda de 1/8", incluye trazo, cortes, dobleces, fijación superior e inferior con ángulos de 1/8" x 2", perforaciones para fijación, soldadura, tuercas galvanizada, rondana plana Din galvanizada y tornillería galvanizada tipo cabeza de coche para fijación. (Medido por superficie de lámina).	m2	8.00	(Precio unitario con letra)	\$ -	\$ -	#iDIV/0!
218	E18-0295	Suministro y colocación a cualquier nivel o altura de CONTACTO o toma de corriente polarizada y aterrizada 2P+T marca Bticino código QZ5115DS línea QUINZIÑO MX o similar aprobado por Supervisor, incluye chalupe, chasis, pruebas y todo lo necesario para su fijación, instalación y correcta operación.	pza	2.00	(Precio unitario con letra)	\$ -	\$ -	#iDIV/0!
219	E18-0294	Suministro y colocación a cualquier nivel y altura de INTERRUPTOR SENCILLO 1 módulo marca Bticino línea QUINZIÑO MX código QZ5001, incluye pruebas y todo lo necesario para su fijación.	pza	2.00	(Precio unitario con letra)	\$ -	\$ -	#iDIV/0!
220	E18-0293	Suministro y colocación a cualquier nivel o altura de PLACA PILOTO de 1, 2 o 3 módulos línea QUINZIÑO MX marca Bticino serie BRILLANTES color según muestra aprobada, incluye todo lo necesario para su fijación.	pza	4.00	(Precio unitario con letra)	\$ -	\$ -	#iDIV/0!
221	IE-A-008	Suministro y colocación a cualquier nivel y altura de LUMINARIA de SOBREPONER clave L6374-130 línea DOWNLIGHT, modelo LUNA 13 FLAT S, de 13 W de potencia, tipo LED, driver electrónico con rango de tensión de 100-305 V, marca MAGG o similar aprobada por supervisor, de 6000 K, con 50,000 horas de vida útil, cuerpo de inyección de aluminio acabado con pintura poliéster en polvo electrostática color blanco mate, incluye pruebas, puesta en operación, fijación, acarreo, fletes, elevación, equipo, herramienta, materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	pza	2.00	(Precio unitario con letra)	\$ -	\$ -	#iDIV/0!
222	E18-0315	Suministro y tendido a cualquier nivel y altura de CABLE DE COBRE SUAVE THW-LS calibre 12 temperatura máxima de operación 90°C y tensión máxima de 600 volts, incluye acarreo, fletes, trazo, cortes, peinado, conexiones, encintar, limpieza y retiro de sobrantes fuera de la obra, cocas, desperdicios, equipo y herramienta.	m	30.00	(Precio unitario con letra)	\$ -	\$ -	#iDIV/0!
223	ALB-PERF-02	Realización de PERFORACIONES en MURO de tabique de 1 a 5 cm de diámetro de espesor, incluye sacabocados de punta de diamante, elaboración de barreno necesario, retiro de sobrantes de la obra, resanes, limpieza, maquinaria, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	10.00	(Precio unitario con letra)	\$ -	\$ -	#iDIV/0!

SUBTOTAL EDIFICIO Z - PLANTA BAJA Y PLANTA ALTA : \$ -

PART027

EDIFICIO A5 - PLANTA BAJA, PRIMER NIVEL Y SEGUNDO NIVEL

224	IVD-CAN-LD10	Suministro y colocación a cualquier nivel y altura de CANALETA LD-10 panduit. 1.8 m Blanca incluye material, mano de obra, desperdicios, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	m	305.00	(Precio unitario con letra)	\$ -	\$ -	#iDIV/0!
225	IVD-AR-LD10	Suministro y colocación a cualquier nivel y altura de ANGULO RECTO "L", LD-10 Panduit. Blanco. incluye material, mano de obra, desperdicios, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	pza	10.00	(Precio unitario con letra)	\$ -	\$ -	#iDIV/0!
226	IVD-EI-LD10	Suministro y colocación a cualquier nivel y altura de ESQUINERO INTERNO LD-10. Panduit. Blanco. incluye material, mano de obra, desperdicios, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	pza	4.00	(Precio unitario con letra)	\$ -	\$ -	#iDIV/0!

Nombre de la empresa

Representante legal



EMPRESA:		FECHA:	
ADJUDICACIÓN DIRECTA No.:	UMSNH/PROG2022/LP-001/2022	día / mes /año	
DESCRIPCIÓN DE LA OBRA:	Proyecto de cobertura WI-FI para la Facultad de Contaduría y Ciencias Administrativas de la UMSNH.	HOJA:	32 de 7
UBICACIÓN DE LA OBRA:	Ciudad Universitaria, Morelia Michoacán, México.		

MONTO TOTAL DE LA PROPOSICIÓN SIN I.V.A.:

\$ -

(MONTO TOTAL DE LA PROPOSICIÓN SIN I.V.A.)

CATÁLOGO DE CONCEPTOS

No. de concepto	Clave	DESCRIPCIÓN DEL CONCEPTO	Unidad	Cantidad	Precio unitario con letra	Precio Unitario	Importe en (\$)	% de incidencia
227	IVD-CO-LD10	Suministro y colocación a cualquier nivel y altura de COPLE LD-10. Panduit. Blanco. incluye material, mano de obra, desperdicios, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	pza	132.00	(Precio unitario con letra)	\$ -	\$ -	#iDIV/0!
228	IVD-AT-LD10	Suministro y colocación a cualquier nivel y altura de ACCESORIO "T" LD-10. Panduit. Blanco. incluye material, mano de obra, desperdicios, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	pza	12.00	(Precio unitario con letra)	\$ -	\$ -	#iDIV/0!
229	IVD-CUM-PAN	Suministro y colocación a cualquier nivel y altura de CAJA USO MÚLTIPLE. Panduit. Blanco. incluye material, mano de obra, desperdicios, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	pza	18.00	(Precio unitario con letra)	\$ -	\$ -	#iDIV/0!
230	IVD-REJ-VAN01	Fabricación e instalación de REJILLA DE PROTECCIÓN antivandalismo para Access point. incluye material, mano de obra, desperdicios, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	pza	19.00	(Precio unitario con letra)	\$ -	\$ -	#iDIV/0!
231	ALB-PERF-02	Realización de PERFORACIONES en MURO de tabique de 1 a 5 cm de diametro de espesor, incluye sacabocados de punta de diamante, elaboración de barrenos necesario, retiro de sobrantes de la obra, resanes, limpieza, maquinaria, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	19.00	(Precio unitario con letra)	\$ -	\$ -	#iDIV/0!
SUBTOTAL EDIFICIO A5 - PLANTA BAJA, PRIMER NIVEL Y SEGUNDO NIVEL:							\$ -	

FRENTE 04 OBRA CIVIL PARA EL ALOJAMIENTO DE DUCTERIA PARA LA FO.

PART028 OBRA CIVIL PARA EL ALOJAMIENTO DE DUCTERIA PARA LA FO.

232	E18-0305	Suministro y tendido a cualquier nivel y altura de TUBO CONDUIT GALVANIZADO PARED DELGADA de 1" (25 mm), incluye trazo, guía de alambre galvanizado calibre 14, cortes, roscas, dobleces, camisa de protección para evitar par galvánico, fijación de tubería y ranuras donde se requiera, desperdicios, pasos, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	m	454.70	(Precio unitario con letra)	\$ -	\$ -	#iDIV/0!
233	E18-0299	Suministro y tendido a cualquier nivel y altura de TUBO CONDUIT GALVANIZADO PARED DELGADA de 51 mm (2"), incluye trazo, guía de alambre galvanizado calibre 14, cortes, roscas, dobleces, camisa de protección para evitar par galvánico, fijación de tubería y ranuras donde se requiera, desperdicios, pasos, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	m	79.00	(Precio unitario con letra)	\$ -	\$ -	#iDIV/0!
234	E18-0308	Suministro y colocación a cualquier nivel y altura de CODO CONDUIT GALVANIZADO PARED DELGADA de 1" (25 mm) de diámetro, incluye fijación de la pieza y ranuras donde se requiera, desperdicios y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	pza	10.00	(Precio unitario con letra)	\$ -	\$ -	#iDIV/0!
235	E18-029C	Suministro y colocación a cualquier nivel y altura de CODO CONDUIT GALVANIZADO PARED DELGADA de 2" (51 mm) de diámetro, incluye fijación de la pieza y ranuras donde se requiera, desperdicios y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	pza	8.00	(Precio unitario con letra)	\$ -	\$ -	#iDIV/0!
236	E18-222A	Suministro y colocación a cualquier nivel y altura de CAJA CUADRADA GALVANIZADA de 1" (25 mm), incluye fijación de la pieza y ranuras donde se requiera, desperdicios y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	pza	28.00	(Precio unitario con letra)	\$ -	\$ -	#iDIV/0!

Nombre de la empresa

Representante legal



EMPRESA:		FECHA:
ADJUDICACIÓN DIRECTA No.: UMSNH/PROG2022/LP-001/2022		día / mes /año
DESCRIPCIÓN DE LA OBRA: Proyecto de cobertura WI-FI para la Facultad de Contaduría y Ciencias Administrativas de la UMSNH.		HOJA:
UBICACIÓN DE LA OBRA: Ciudad Universitaria, Morelia Michoacán, México.		33 de 7

MONTO TOTAL DE LA PROPOSICIÓN SIN I.V.A.:

\$ -

(MONTO TOTAL DE LA PROPOSICIÓN SIN I.V.A.)

CATÁLOGO DE CONCEPTOS

No. de concepto	Clave	DESCRIPCIÓN DEL CONCEPTO	Unidad	Cantidad	Precio unitario con letra	Precio Unitario	Importe en (\$)	% de incidencia
237	E18-029A	Suministro y colocación a cualquier nivel y altura de CAJA CUADRADA GALVANIZADA de 2" (51 mm), incluye fijación de la pieza y ranuras donde se requiera, desperdicios y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	pza	8.00	(Precio unitario con letra)	\$ -	\$ -	#iDIV/0!
238	E06-002	EXCAVACIÓN A MANO en terreno tipo "B" en cepas de 0.00 a 2.00 m de profundidad, incluye afine de taludes y traspaleo. (Medido compacto).	m3	105.00	(Precio unitario con letra)	\$ -	\$ -	#iDIV/0!
239	E05-02505A	RELLENO y COMPACTADO con pisón de MANO y agua en capas de 20 cm utilizando MATERIAL PRODUCTO de EXCAVACIÓN, incluye traspaleo, extendido y acarreo a cualquier distancia.(Medido compacto).	m3	105.00	(Precio unitario con letra)	\$ -	\$ -	#iDIV/0!
240	E18-7302	REGISTRO ELÉCTRICO de 40x40x50 cm (interior) de tabique de barro rojo recocido de 14 cm de espesor, junteado con mortero cemento - arena 1:5 acabado pulido, en plantilla, filtro de grava volcánica y tapa. incluye material, mano de obra, desperdicios, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	pza	33.00	(Precio unitario con letra)	\$ -	\$ -	#iDIV/0!
241	IE-TFP-1	Suministro y colocación a cualquier nivel y altura de TUBO FLEXIBLE CONDUIT NORMAL tipo poliflex de 25 mm (1") de diámetro, incluye trazo, guía de alambre galvanizado calibre 14, cortes, roscas, dobleces, camisa de protección para evitar par galvánico, fijación de tubería y ranuras donde se requiera, desperdicios, pasos, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	m	641.10	(Precio unitario con letra)	\$ -	\$ -	#iDIV/0!
242	IE-TFP-2	Suministro y colocación a cualquier nivel y altura de TUBO FLEXIBLE CONDUIT NORMAL tipo poliflex de 50 mm (2") de diámetro, incluye trazo, guía de alambre galvanizado calibre 14, cortes, roscas, dobleces, camisa de protección para evitar par galvánico, fijación de tubería y ranuras donde se requiera, desperdicios, pasos, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	m	209.20	(Precio unitario con letra)	\$ -	\$ -	#iDIV/0!
243	LR-P-002	LIBERACIÓN y REINTEGRACIÓN de ADOQUÍN o ADOCRETO de concreto con RECUPERACIÓN en formato cuadrado con dimensiones de 400 a 500 mm de ancho y largo por 50 a 100 mm de espesor. Los trabajos incluyen la liberación y recuperación de las piezas, retiro y resguardo del material a ubicación indicada por supervisor a cualquier distancia, acarreos, trazo, nivelación, plomeo, cama de arena de 3 cm de espesor promedio, reintegración, junteado con arena cernida, barrido de la superficie, materiales, mano de obra, herramientas, equipo y retiro de material sobrante fuera de la obra.	m2	8.40	(Precio unitario con letra)	\$ -	\$ -	#iDIV/0!
244	E04-0108	CORTE de PISO de concreto armado de 10 a 15 cm de espesor promedio por MEDIOS MECÁNICOS, incluye trazo y consumibles para la ejecución del trabajo (incluye corte de recubrimiento).	m	150.00	(Precio unitario con letra)	\$ -	\$ -	#iDIV/0!
245	E04-010	DEMOLICIÓN por MEDIOS MANUALES O MECÁNICOS de PISOS de CONCRETO ARMADO de 10 a 12 cm de espesor promedio SIN RECUPERACIÓN de acero, incluye acarreo de material producto de la demolición a cualquier distancia.	m2	150.00	(Precio unitario con letra)	\$ -	\$ -	#iDIV/0!
246	E12-2492B	SOBREFIRME de concreto f'c= 150 kg/cm2, de 5 cm de espesor armado con malla hexagonal de alta resistencia con abertura 50 calibre 20, acabado planeado para recibir piso a cualquier nivel, incluye microfibras de polipropileno a razón de 600 gr/m3 de concreto y compuesto líquido blanco de resinas estireno-acrílicas en dispersión para concreto nuevo-viejo en proporción 1:2 con agua.	m2	150.00	(Precio unitario con letra)	\$ -	\$ -	#iDIV/0!
247	REC174	Suministro e instalación de cable UTP cat 6 mca. SYSTIMAX. incluye material, mano de obra, desperdicios, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	m	2135.00	(Precio unitario con letra)	\$ -	\$ -	#iDIV/0!

Nombre de la empresa

Representante legal



Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo

Comité Institucional de Obras de la UMSNH.

MORELIA, MICHOACÁN.

EMPRESA:	ADJUDICACIÓN DIRECTA No.: UMSNH/PROG2022/LP-001/2022	FECHA:
	DESCRIPCIÓN DE LA OBRA: Proyecto de cobertura WI-FI para la Facultad de Contaduría y Ciencias Administrativas de la UMSNH.	día / mes /año
	UBICACIÓN DE LA OBRA: Ciudad Universitaria, Morelia Michoacán, México.	HOJA:
		34 de 7

MONTO TOTAL DE LA PROPOSICIÓN SIN I.V.A.:

\$ -

(MONTO TOTAL DE LA PROPOSICIÓN SIN I.V.A.)

CATÁLOGO DE CONCEPTOS

No. de concepto	Clave	DESCRIPCIÓN DEL CONCEPTO	Unidad	Cantidad	Precio unitario con letra	Precio Unitario	Importe en (\$)	% de incidencia
248	REC-FOM-9-125	Suministro e instalación de Fibra óptica MONOMODO 0S2 de 6 Hilos subterránea armada - Cable de Fibra Óptica Interior/Exterior OM3, Multitubo Armado MONOMODO 9/125 de 6 Hilos, OPTRONICS incluye material, mano de obra, desperdicios, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	m	750.00	(Precio unitario con letra)	\$ -	\$ -	#jDIV/01
249	REC-FOM-50-125	Suministro e instalación de Fibra óptica MULTIMODO 0S2 de 6 Hilos subterránea armada - Cable de Fibra Óptica Interior/Exterior OM3, Multitubo Armado MULTIMODO 50/125 de 6 Hilos, OPTRONICS incluye material, mano de obra, desperdicios, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	m	1270.00	(Precio unitario con letra)	\$ -	\$ -	#jDIV/01

SUBTOTAL OBRA CIVIL PARA EL ALOJAMIENTO DE DUCTERIA PARA LA FO..:

\$ -

NOTAS GENERALES:

1	LOS PRECIOS UNITARIOS DEBERÁN CONTEMPLAR LA ZONA ECONÓMICA DE ADQUISICIÓN DE MATERIALES, MANO DE OBRA; ASÍ MISMO, LAS CONDICIONES DE LOS LUGARES DE ACCESO PARA EL ABASTECIMIENTO DE LOS MISMOS.
2	TODOS LOS CONCEPTOS INCLUIDOS EN EL PRESENTE CATÁLOGO SE COBRARÁN POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA (P.U.O.T.), SE DEBE INCLUIR Y PREVER EL SUMINISTRO DE MATERIALES, MANO DE OBRA, COLOCACIONES, HERRAMIENTA, EQUIPO, CARGA, DESCARGA, ACARREOS Y TODO LO NECESARIO PARA LA EJECUCIÓN FINAL DEL CONCEPTO.
3	TODOS LOS CONCEPTOS INCLUYEN LIMPIEZAS PARCIALES DURANTE EL TRANSCURSO DE LA OBRA.
4	TODOS LOS CONCEPTOS DE APLANADOS INCLUYEN LAS BOQUILLAS EN VANOS PARA VENTANAS, PUERTAS, FIJOS, ABATIBLES, ASÍ COMO CUALQUIER VANO QUE SE HAYA PROPUESTO EN PROYECTO O DURANTE LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS.
5	LAS INSTALACIONES ELÉCTRICAS, HIDRÁULICAS, SANITARIAS Y PLUVIALES INCLUIDAS EN EL PRESENTE CATÁLOGO INCLUYEN: LAS PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTA OPERACIÓN Y PARA FINES DE PAGO SE CONSIDERA A LÍNEA DE PROYECTO.
6	EL CONTRATISTA DEBERÁ CONTRATAR AL LABORATORIO CERTIFICADO AUTORIZADO POR LA U.M.S.N.H. PARA QUE EMITA LOS REPORTES DE CONTROL CORRESPONDIENTES.
7	LOS MATERIALES Y LOS PROCEDIMIENTOS CONSTRUCTIVOS UTILIZADOS PARA LA REALIZACIÓN DE LOS CONCEPTOS QUE INTEGRAN LA PRESENTE OBRA, SERÁN LOS INDICADOS EN LAS NORMAS Y ESPECIFICACIONES PARA ESTUDIOS, PROYECTOS, CONSTRUCCIÓN E INSTALACIONES EMITIDAS POR LA U.M.S.N.H., EL INIFED Y DEL REGLAMENTO DE CONSTRUCCIÓN PARA EL DISTRITO FEDERAL Y SUS REFORMAS Y/O ACTUALIZACIONES.
8	CUALQUIER MATERIAL SIMILAR A LOS PRODUCTOS O SERVICIOS SEÑALADOS EN EL PRESENTE CATÁLOGO DEBERÁN CUMPLIR INDISCUTIBLEMENTE CON LA MISMA CALIDAD Y GARANTÍA, PREVIO A SU COMPRA DEBERÁN SER APROBADOS POR EL RESIDENTE DE SUPERVISIÓN.
9	LA UNIVERSIDAD MICHOACANA DE SAN NICOLÁS DE HIDALGO, SE RESERVA EL DERECHO DE VARIAR LAS CANTIDADES DE OBRAS POR EJECUTAR LAS CANTIDADES DE OBRA QUE CONTIENE EL PRESENTE CATÁLOGO.
10	EN LOS CONCEPTOS DE REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO, SE DEBE CONSIDERAR EN EL PRECIO UNITARIO DE LOS TRABAJOS INCLUIDAS LAS LIMPIEZAS Y ACARREOS DENTRO Y FUERA DE LA OBRA.

Nombre de la empresa

Representante legal