



FORMATO DE OFERTA
UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE HONDURAS
SECRETARÍA EJECUTIVA DE ADMINISTRACIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA
SEAPI - UNAH
SECCIÓN VI. LISTA DE CANTIDADES
PROYECTO: "MEJORAMIENTO Y REMODELACIÓN DEL SISTEMA ELÉCTRICO UNAH-TEC-DANLI"

ÍTEM	ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL L.
1	PRELIMINARES				
1.01	Desinstalación de estructura B-I-1: incluye acarreo y entrega de materiales retirados mediante listado autorizado por el supervisor de la obra eléctrica al Departamento de Servicios Generales de la UNAH-TEC Danlí.	UNIDAD	1.00		
1.02	Desinstalación de transformador eléctrico de 50 KVA: este transformador será utilizado para completar el banco de transformadores de 3x50. Incluye acarreo y montaje al nuevo punto de instalación.	UNIDAD	1.00		
1.03	Desinstalación de estructura A-III-5: incluye acarreo y entrega de materiales retirados mediante listado autorizado por el supervisor de la obra eléctrica al Departamento de Servicios Generales de la UNAH-TEC Danlí.	UNIDAD	1.00		
1.04	Desinstalación de estructura B-II-4: incluye acarreo y entrega de materiales retirados mediante listado autorizado por el supervisor de la obra eléctrica al Departamento de Servicios Generales de la UNAH-TEC Danlí.	UNIDAD	1.00		
1.05	Desinstalación de estructura B-I-4: incluye acarreo y entrega de materiales retirados mediante listado autorizado por el supervisor de la obra eléctrica al Departamento de Servicios Generales de la UNAH-TEC Danlí.	UNIDAD	2.00		
1.06	Desinstalación de retenida R-2: incluye acarreo y entrega de materiales retirados mediante listado autorizado por el supervisor de la obra eléctrica al Departamento de Servicios Generales de la UNAH-TEC Danlí.	UNIDAD	1.00		
1.07	Desinstalación de luminaria tipo cobra Led existente: incluye reconexión de luminaria un nuevo poste de concreto de 40 pies.	UNIDAD	1.00		
1.08	Desinstalación de corta circuitos para transformadores de 2x37.5 Kva: Incluye acarreo y entrega de materiales retirados mediante listado autorizado por el supervisor de la obra eléctrica al Departamento de Servicios Generales de la UNAH-TEC Danlí.	UNIDAD	3.00		
1.09	Desinstalación de transformador eléctrico de 2x37.5 KVA: estos transformadores serán utilizados para la iluminación exterior. Incluye acarreo y montaje al nuevo punto de instalación. (ver planos)	UNIDAD	1.00		
1.10	Desinstalación de medidores de energía : incluye reconexión de los medidores una vez instalados los nuevos transformadores.	UNIDAD	2.00		
1.11	Desconexión de línea primaria con conducto 1/0: incluye reconexión de la línea una vez instalado el nuevo poste con su respectivo banco de transformadores de 3x50 Kva.	ml	50.00		
1.12	Desinstalación de poste de madera de 35 pies con base de concreto: Incluye acarreo y entrega de materiales retirados mediante listado autorizado por el supervisor de la obra eléctrica al Departamento de Servicios Generales de la UNAH-TEC Danlí.	UNIDAD	1.00		
1.13	Desinstalación de tubería y acometida eléctrica 2x2/0 AWG THHN (L) + 1x1/0 AWG THHN (N) desde transformador eléctrico de 2x37.5 Kva hasta tablero principal de 42 espacios ubicado en biblioteca. Incluye acarreo y entrega de materiales retirados mediante listado autorizado por el supervisor de la obra eléctrica al Departamento de Servicios Generales de la UNAH-TEC Danlí.	ml	49.00		
1.14	Desinstalación de tubería y acometida eléctrica 2x2/0 (L) + 1x1/0 (N) desde transformador eléctrico de 1x50 Kva hasta tablero eléctrico ubicado en laboratorios de catación de café. Incluye acarreo y entrega de materiales retirados mediante listado autorizado por el supervisor de la obra eléctrica al Departamento de Servicios Generales de la UNAH-TEC Danlí.	ml	28.00		



FORMATO DE OFERTA
UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE HONDURAS
SECRETARÍA EJECUTIVA DE ADMINISTRACIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA
SEAPI - UNAH
SECCIÓN VI. LISTA DE CANTIDADES
PROYECTO: "MEJORAMIENTO Y REMODELACIÓN DEL SISTEMA ELÉCTRICO UNAH-TEC-DANLÍ"

ÍTEM	ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL L.	
1.15	Desinstalación de tubería y alimentador eléctrico 2x2 THHN (L) +1x2 THHN (N) desde tablero eléctrico de 42 E ubicado en biblioteca hasta tablero eléctrico de 24 E ubicado en aula 206. Incluye acarreo y entrega de materiales retirados mediante listado autorizado por el supervisor de la obra eléctrica al Departamento de Servicios Generales de la UNAH-TEC Danlí.	ml	18.00			
1.16	Desinstalación de tubería y alimentador eléctrico 2x6 THHN (L) +1x8 THHN (N) desde tablero eléctrico de 42 E ubicado en biblioteca hasta tablero eléctrico de 12 E ubicado en aula de enfermería. Incluye acarreo y entrega de materiales retirados mediante listado autorizado por el supervisor de la obra eléctrica al Departamento de Servicios Generales de la UNAH-TEC Danlí.	ml	15.00			
1.17	Desinstalación de tubería y alimentador eléctrico 2x6 THHN (L) +1x8 THHN (N) desde tablero eléctrico de 12 E ubicado en aula de enfermería segundo nivel hasta tablero eléctrico de 16 E ubicado en pasillos cercano a gradas. Incluye acarreo y entrega de materiales retirados mediante listado autorizado por el supervisor de la obra eléctrica al Departamento de Servicios Generales de la UNAH-TEC Danlí.	ml	14.00			
1.18	Desinstalación de alimentador eléctrico 2x6 THHN (L) +1x8 THHN (N) desde tablero eléctrico de 16 E ubicado en pasillos cercano a gradas hasta tablero eléctrico de 8 E ubicado en laboratorio de cómputo segundo nivel. Incluye acarreo y entrega de materiales retirados mediante listado autorizado por el supervisor de la obra eléctrica al Departamento de Servicios Generales de la UNAH-TEC Danlí.	ml	8.00			
1.19	Desinstalación de alimentador eléctrico 2x6 THHN (L) +1x8 THHN (N) desde tablero eléctrico de 42 E ubicado en biblioteca hasta tablero eléctrico de 8 E ubicado en cuarto de telecomunicaciones. Incluye acarreo y entrega de materiales retirados mediante listado autorizado por el supervisor de la obra eléctrica al Departamento de Servicios Generales de la UNAH-TEC Danlí.	ml	14.00			
TOTAL PRELIMINARES					L	-
2	MEDIA TENSIÓN Y TABLEROS ELÉCTRICOS					
2.01	Apertura de agujeros para postes de concreto y para retenidas Se deberá excavar mínimo el 10% de la altura del poste + 2 pies y para las retenidas se deberá excavar 5 pies.	UNIDAD	L5.00			
2.02	Suministro e instalación de poste de madera de 40 pies: incluye poste de 40', incado de poste y cualquier trabajo que requiera grúa para el mismo.	UNIDAD	L1.00			
2.03	Suministro e instalación de estructura A-III-5 de media tensión en poste de de madera de 40', incluye herraje y accesorios necesarios para montaje según normativa ENEE.	UNIDAD	L1.00			
2.04	Suministro e instalación de estructura B-II-1 para fijado de tendido secundario 120/240 voltios en poste de madera, incluye herraje y accesorios necesarios para montaje según normativa ENEE.	UNIDAD	L1.00			
2.05	Suministro e instalación de estructura B-II-4 para fijado de tendido secundario 120/240 voltios en poste de madera, incluye herraje y accesorios necesarios para montaje según normativa ENEE.	UNIDAD	L2.00			
2.06	Suministro e instalación de retenida sencilla incluye: cable de acero galvanizado de 5/16", protector de metal para retenida y accesorios de montaje según normativa ENEE.	UNIDAD	L3.00			
2.07	Suministro e instalación de retenida doble incluye: cable de acero galvanizado de 5/16", protector de metal para retenida y accesorios de montaje según normativa ENEE.	UNIDAD	L1.00			



FORMATO DE OFERTA
UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE HONDURAS
SECRETARÍA EJECUTIVA DE ADMINISTRACIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA
SEAPI - UNAH
SECCIÓN VI. LISTA DE CANTIDADES
PROYECTO: "MEJORAMIENTO Y REMODELACIÓN DEL SISTEMA ELÉCTRICO UNAH-TEC-DANLI"

ÍTEM	ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL L.
2.08	Suministro e instalación de línea primaria #1/0 Incluye 1 línea ACSR #1/0 , tendido de la línea, tensado de línea, fijado a estructuras de aislamiento en postes de madera según se muestra en plano	ml	L12.00		
2.09	Suministro e instalación de elementos para instalación de transformador de 3x50 Kva: 3 Pararrayos de 10 kV, 3 chuchilla porta fusible, 3 fusibles, varilla galvanizada para polo a tierra de 5/8"x8", conector para varilla de aterrizaje, arandelas cuadradas, cable de acero galvanizado, cable de cobre desnudo No 6, cable forrado 3/0, perno para carcasa de transformador, herrajes y demás soportes según normativa de la ENEE.	UNIDAD	L1.00		
2.10	Suministro e instalación de elementos para instalación de transformador de 37.5 Kva: Pararrayos de 10 kV, chuchilla porta fusible, fusibles, varilla galvanizada para polo a tierra de 5/8"x8", conector para varilla de aterrizaje, arandelas cuadradas, cable de acero galvanizado, cable de cobre desnudo No 6, cable forrado 3/0, perno para carcasa de transformador, herrajes y demás soportes según normativa de la ENEE.	UNIDAD	1.00		
2.11	Suministro e instalación de transformadores monofásico de 50 Kva de poste, bobinas de cobre, 34.5 kv, 240/120V. Incluye arreglo interno de las bobinas de cada uno de los transformadores para formar el banco 3x50 Kva incluye el transformador existente. (conexión estrella)	UNIDAD	2.00		
2.12	Suministro e instalación de dos conductos adjuntos al poste: Suministro e instalación de 12 mts de conducto RMC de 2-1/2" de diámetro, con dos mufas recta de 2-1/2" . Conducto soportado en el poste con abrazaderas de acero inoxidable cada 5 pies; adaptador a PVC en la base del poste antes de introducirse al suelo. (ver descripción de tubería en planos).	UNIDAD	1.00		
2.13	Suministro e instalación de Malla de Tierra: cuatro electrodos de conexión a tierra con varillas de acero recubierto de cobre de 5/8" de diámetro por 8 pies. 18 metros de cable desnudo de cobre calibre 1/0, incluye conexiones exotérmicas, 25 kg de químico para mejorar resistividad de tierra. Se requiere un máximo de 5 ohmios. Incluye obra civil para instalación de la malla.	UNIDAD	1.00		
2.14	Apertura y relleno de zanja para alojar acometida eléctrica subterránea: Ancho 0.50 m, profundidad 0.70 m. Sobre los conductos se fundirá loseta de concreto pobre de 0.15 m de grosor, cinta de señalización de plástico, color amarillo y letrero "Alta Tensión" cada metro. Relleno de material selecto compactado.	ml	22.00		
2.15	Suministro e instalación de caja de registro de concreto para alimentadores generador eléctrico: largo 0.50 m, ancho 0.50 m, profundidad 0.78 m, espesor de 0.10 m, considerar pasantes para tubería PVC, cédula 40 de 2-1/2", se debe instalar conectores de PVC cédula 40 de 2-1/2" en la caja de registro con bushing plástico para protección de los cables durante el halado. Pintura epóxica y antihongos, con tapadera con sello para evitar la filtración de agua, drenaje francés. Incluye excavación y botado de materiales con previa aprobación de la supervisión.	UNIDAD	1.00		
2.16	Suministro e Instalación de alimentador trifásico desde nuevo banco de transformadores de 3x50 Kva hasta tablero eléctrico principal de 400 A: tubería PVC CD 40 de 2x2-1/2" de diámetro subterránea, curvas PVC CD 40 de fábrica, camisa para cambio de PVC a EMT para llegar a tablero eléctrico, tubería EMT 2x2-1/2" al llegar a tablero eléctrico de 400 A, abrazaderas, expansores, pernos y tornillos de acero inoxidable, conectores de presión, bushing plásticos en los terminales. Cables de cobre: 2(3x3/0) AWG THHN (L) + 2x1/0 AWG THHN (N) + 1x1/0 AWG (T). Todos los materiales con certificación UL.	ml	50.00		



FORMATO DE OFERTA
UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE HONDURAS
SECRETARÍA EJECUTIVA DE ADMINISTRACIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA
SEAPI - UNAH
SECCIÓN VI. LISTA DE CANTIDADES
PROYECTO: "MEJORAMIENTO Y REMODELACIÓN DEL SISTEMA ELÉCTRICO UNAH-TEC-DANLI"

ÍTEM	ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL L.
2.17	Suministro e instalación de tablero eléctrico principal: 400 amperios, 600 voltios ac, barra de neutro sólido, barra de tierra, con compuerta, en gabinete tipo 1 con entrada de alimentación inferior y 27 pulgadas de espacio para montaje de breakers de distribución. Similar o superior a modelo HCP de schneider electric (square d). Certificación UL.	UNIDAD	1.00		
2.18	Suministro e instalación de breaker de 225 amperios, 2 polos para tablero de distribución principal	UNIDAD	4.00		
2.19	Suministro e instalación de interruptor termomagnético para tablero principal: 400 amperios, 3 polos, 208/120 Vac, 18Ka@240 v, similar o superior a modelo LGA36000S40X de Schneider Electric. Certificación UL.	UNIDAD	1.00		
2.20	Suministro e instalación de interruptor termomagnético para tablero principal: 200 amperios, 3 polos, 208/120 Vac, 22Ka@240 v, similar o superior a modelo QBA32200 de Schneider Electric. Certificación UL.	UNIDAD	3.00		
2.21	Suministro e instalación de interruptor termomagnético para tablero principal: 175 amperios, 2 polos, 208/120 Vac, 22Ka@240 v, similar o superior a modelo QBA22175 de Schneider Electric. Certificación UL.	UNIDAD	1.00		
2.22	Suministro e instalación de interruptor termomagnético para tablero principal: 60 amperios, 2 polos, 208/120 Vac, 22Ka@240 v, similar o superior a modelo FA26060 de Schneider Electric. Certificación UL.	UNIDAD	1.00		
2.23	Suministro e instalación de Alimentador trifásico desde tablero eléctrico TP a tablero eléctrico TE1': Tubería eléctrica EMT 2-1/2" de diámetro, soportes tipo strut, tuercas, arandelas, tácos metálicos, varilla roscada, abrazaderas, conectores y couplings de presión, curvas de fábrica, bushing plásticos en los terminales. Cables de cobre: 3x3/0 AWG THHN(L) + 1x1/0 AWG THHN(N) + 1x4 AWG(Tierra). Certificación UL.	ml	8.00		
2.24	Suministro e instalación de Alimentador trifásico desde tablero eléctrico TP a tablero eléctrico TE2': Tubería eléctrica EMT 2-1/2" de diámetro, soportes tipo strut, tuercas, arandelas, tácos metálicos, varilla roscada, abrazaderas, conectores y couplings de presión, curvas de fábrica, bushing plásticos en los terminales. Cables de cobre: 3x3/0 AWG THHN(L) + 1x1/0 AWG THHN(N) + 1x4 AWG(Tierra). Certificación UL.	ml	15.00		
2.25	Suministro e instalación de Alimentador trifásico desde tablero eléctrico TP a tablero eléctrico TE-HVAC: Tubería eléctrica EMT 2-1/2" de diámetro, soportes tipo strut, tuercas, arandelas, tácos metálicos, varilla roscada, abrazaderas, conectores y couplings de presión, curvas de fábrica, bushing plásticos en los terminales. Cables de cobre: 3x3/0 AWG THHN(L) + 1x1/0 AWG THHN(N) + 1x4 AWG(Tierra). Certificación UL.	ml	8.00		
2.26	Suministro e instalación de Alimentador monofásico desde tablero eléctrico TP a tablero eléctrico TE-02: Tubería eléctrica EMT 1-1/4" de diámetro, soportes tipo strut, tuercas, arandelas, tácos metálicos, varilla roscada, abrazaderas, conectores y couplings de presión, curvas de fábrica, bushing plásticos en los terminales. Cables de cobre: 2x6 AWG THHN(L) + 1x8 AWG THHN(N) + 1x10 AWG(Tierra). Certificación UL.	ml	8.00		
2.27	Suministro e instalación de Alimentador monofásico desde tablero eléctrico TP a tablero eléctrico TE-07: Tubería eléctrica EMT 2" de diámetro, soportes tipo strut, tuercas, arandelas, tácos metálicos, varilla roscada, abrazaderas, conectores y couplings de presión, curvas de fábrica, bushing plásticos en los terminales. Cables de cobre: 2x2/0 AWG THHN(L) + 1x1/0 AWG THHN(N) + 1x6 AWG(Tierra). Certificación UL.	ml	148.00		



FORMATO DE OFERTA
UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE HONDURAS
SECRETARÍA EJECUTIVA DE ADMINISTRACIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA
SEAPI - UNAH
SECCIÓN VI. LISTA DE CANTIDADES
PROYECTO: "MEJORAMIENTO Y REMODELACIÓN DEL SISTEMA ELÉCTRICO UNAH-TEC-DANLI"

ÍTEM	ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL L.	
2.28	Suministro e Instalación de tablero eléctrico trifásico de 225 amperios, 42 espacios, 65 kIC@240 voltios en barra y breaker, 120/240Y voltios, 3 fases, barra de neutral y tierra independientes y completas, para montaje superficial. Tablero similar o superior a Schneider Electric, Eaton. Certificación UL.	UNIDAD	3.00			
2.29	Suministro e instalación de interruptor termomagnético de 20 Amperios, 1 polo	UNIDAD	62.00			
2.30	Suministro e instalación de interruptor termomagnético de 20 Amperios, 2 polo	UNIDAD	6.00			
2.31	Suministro e instalación de interruptor termomagnético de 30 Amperios, 2 polo	UNIDAD	5.00			
2.32	Suministro e instalación de interruptor termomagnético de 50 Amperios, 2 polo	UNIDAD	7.00			
2.33	Suministro de materiales y mano de obra en la reubicación de circuitos instalados en tableros existentes hacia nuevos tableros eléctricos.	GL	1.00			
TOTAL MEDIA TENSIÓN Y TABLEROS ELÉCTRICOS					L	-
TOTAL ELECTRICIDAD					L	-
3	OBRA CIVIL PARA CUARTO DE TABLEROS ELÉCTRICOS					
3.01	Demolición de pared existente en biblioteca de edificio 1 para apertura de boquete sección 2.10mx1.15m y fundido de castillo, Incluye resanes.	m2	2.42			
3.02	Suministro e Instalación de Puerta de abatimiento sencillo de 1.00mx 2.10m, con dos hojas, con forro de lámina metálica lisa de 1/16", acabado completamente liso en ambos lados sobre marco y refuerzos @ 0.50 m, de tubo industrial de 1"x2" chapa 14, acabado final pintura automotriz color gris, previo enmasillado, pintura base. Contramarco de ángulo de 1"x1", tres bisagras por hoja de 1/2"x3-1/2" similar o superior a Stanley-CB 191 y cerrojo de cilindro similar o superior a Stanley y agarradera de varilla lisa de 5/8" diámetro. Rejillas de ventilación en ambas hojas de 0.30 m de alto por 0.35 m de ancho, con marco de 1/2"x1/2" y platinas de 1-12"x1/8" colocadas a 45°. Incluye tope de puerta tipo domo similar o superior a Hermex 43777 y rodapie	Unidad	1.00			
3.03	Suministro e Instalación de Puerta de abatimiento sencillo de 1.00m x 2.10m, con forro de lámina metálica lisa de 1/16", acabado completamente liso en ambos lados sobre marco y refuerzos @ 0.50 m, de tubo industrial de 1"x2" chapa 14, acabado final pintura automotriz color gris, previo enmasillado, pintura base. Contramarco de ángulo de 1"x1", tres bisagras de 1/2"x3-1/2" similar o superior a Stanley-CB 191 y cerrojo de cilindro similar o superior a Stanley y agarradera de varilla lisa de 5/8" diámetro. Rejillas de ventilación de 0.30 m de alto por 0.35 m de ancho, con marco de 1/2"x1/2" y platinas de 1-12"x1/8" colocadas a 45°. Incluye tope de puerta tipo domo similar o superior a Hermex 43777 y rodapie.	Unidad	1.00			
3.04	Pared bloque de concreto reforzado de 6", vertical 1#3 @ 40 cm y horizontal 1#3 @ 2 hiladas.	m2	24.10			
3.05	Solera Intermedia en Paredes de Bloque de 6", sección 15cm x 15cm, 4#3 y #3@20cm, concreto f'c= 3000 psi. La actividad incluye el encofrado y andamios.	ml	4.00			
3.06	Zapata de concreto reforzado de 0.20 m x 0.50m, con 4 varillas #3 y #2 @0.20m, recubrimiento de 2.00cm, f'c=210 kg/cm ² fy=2800kg/cm ² . Incluye encofrado y demolición de piso existente en biblioteca edificio 1.	ml	4.00			
3.07	Castillos de concreto reforzado, 0.15 m x 0.15 m, 4 varillas #3 y #2 @ 0.15m, f'c= 210 kg/cm ² y fy = 2,800 kg/cm ² . Incluye encofrado, armado, fundido, desencofrado y curado.	Unidad	1.00			
3.08	Repello cemento y arena proporción 1:4 con e = 1.5 cm + Pulido Premezclado (se aplicará en paredes interiores y exteriores).	m2	26.50			



FORMATO DE OFERTA
UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE HONDURAS
SECRETARÍA EJECUTIVA DE ADMINISTRACIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA
SEAPI - UNAH
SECCIÓN VI. LISTA DE CANTIDADES
PROYECTO: "MEJORAMIENTO Y REMODELACIÓN DEL SISTEMA ELÉCTRICO UNAH-TEC-DANLI"

ÍTEM	ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL L.
3.09	Suministro y Aplicación de PINTURA. Incluye: una mano de Sellador similar o superior a Builder Base 6,000 línea B45 de Sherwin Williams, mas las manos necesarias de Pintura satinada similar o superior a la Excello base B36 de Sherwin Williams. El color será especificado por la Supervisión. (Se aplicará en paredes interiores y exteriores).	m2	26.50		
3.10	Perforación Diamantina en Losa, para paso de tubería de 4" . El sitio de la perforación lo indicara la Supervisión.	Unidad	1.00		
3.11	Perforaciones y resane en paredes para pasante de tuberías a nivel de cielo.	Global	1.00		
SUBTOTAL OBRA					L -
4	LIMPIEZA GENERAL				
4.01	Limpieza permanente y final. Incluye limpieza y botado de escombros permanente y final, durante la ejecución del proyecto, botado fuera de los predios de UNAH-TEC-DANLI.	Global	1.00		
SUBTOTAL LIMPIEZA GENERAL					L -
SUBTOTAL OBRA CIVIL					L -
5	RECONOCIMIENTO MAYORES COSTOS 5%				
5.01	Reconocimiento costos 5%				

RESUMEN OFERTA ECONOMICA		
No.	DESCRIPCION	TOTAL (L.)
1.0	PRELIMINARES	L -
2.0	MEDIA TENSIÓN Y TABLEROS ELÉCTRICOS	L -
3.0	OBRA CIVIL PARA CUARTO DE TABLEROS ELÉCTRICOS	L -
4.0	LIMPIEZA GENERAL	L -
5.0	RECONOCIMIENTO MAYORES COSTOS 5% DEL TOTAL	L -
TOTAL OFERTA ECONÓMICA		L -