ANEXO 1

DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO

REQ.	PARTIDA	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA
S-049/2026	ÚNICA	CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE TRABAJOS ELÉCTRICOS PARA CUMPLIR CON LA NORMA OFICIAL MEXICANA (NOM-001-SEDE-2012). Y CONFORME A OBSERVACIONES DE UNIDAD DE VERIFICACIÓN DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS, APROBADO Y FIRMADO POR LA (UVIE), EN EL LABORATORIO DE LA COORDINACIÓN GENERAL DE INVESTIGACIÓN FORENSE Y SERVICIOS PERICIALES	1	SERVICIO

1.- INFORMACIÓN DEL SERVICIO.

Se requiere la ejecución de diversos trabajos eléctricos en baja tensión, para cumplir con la norma oficial mexicana **(NOM-001-SEDE-2012),** dichos trabajos consisten en la distribución de circuitos eléctricos de manera correcta para evitar tener problemas con sobre cargas y desbalance de fases en los diversos tableros. Adecuación de interruptores en tableros principales, modificación en canalizaciones del sistema para cumplir un número máximo de conductores y evitar calentamientos, pérdidas de energía y tener eficiencia y calidad de energía, revisión y adecuación de tuberías Conduit metálica, para que cuente con las conexiones, acoplamientos, terminales y accesorios necesarios para una correcta instalación entre tubos, registros y tableros. Dentro de los alcances que se establecen en el TABLA 2. (Descripción de las Actividades) se deberá considerar los levantamientos físicos del estado actual del área acondicionada para la elaboración de todos y cada uno de los planos eléctricos necesarios (as built), cálculos, diagramas, cuadro de cargas, para la autorización y firma de la UVIE.

TABLA 1.- (UBICACIÓN Y CARACTERÍSTICAS DEL EQUIPO).

No.	INMUEBLE	DIRECCIÓN	CAPACIDAD kVA V-primario / V-secundario	TRANSFORMADOR	SUBESTACIÓN
1	Conjunto Coyoacán (Coordinación General de Investigación Forense y Servicios Periciales)	Av. Coyoacán 1635, Col. Del Valle, Alcaldía Benito Juárez, C.P. 03100, Ciudad de México.	300 Kva. 23,000 V/ 220/127 V	Transformador Trifásico Marca Continental Electric, No. de Serie 4004-6632, Capacidad 300 kVA, Tipo Estación Voltaje AT 23 kV, BT 220/127 V	Subestación Marca Alstom, Tipo Interior voltaje AT 23 kV

En todo momento **"EL PROVEEDOR"** observará las medidas de seguridad para su personal, deberá contar con la herramienta y equipo necesario y adecuado para realizar el servicio solicitado en la tabla No.2. de este Anexo Técnico.

Para realizar el servicio **"EL PROVEEDOR"** deberá cumplir con las normas de la Secretaría del Trabajo y Previsión Social:

- **NOM-001-STPS-2008**, (Edificios, locales, instalaciones y áreas en los centros de trabajo-condiciones de seguridad).
- **NOM-017-STPS-2024** (Equipo de protección personal-selección, uso y manejo en los centros de trabajo).
- **NOM-113-STPS-2009** (Seguridad-Equipo de protección personal-Calzado de protección-Clasificación especificaciones y métodos de prueba.).
- **NOM-115-STPS-2009** (Seguridad-Equipo de protección personal-Cascos de protección-Clasificación, especificaciones y métodos de prueba).

"EL PROVEEDOR" limpiará las áreas de trabajo y retirará los desechos y demás objetos que se encuentren en el área resultantes de las actividades desarrolladas para realizar los servicios.

"EL PROVEEDOR" se compromete en caso de resultar adjudicado, a comenzar Los servicios dentro de los 2 (dos) días hábiles posteriores a la firma del contrato, mismo que será avalado por **"LA CONVOCANTE"**, a través de la Dirección de Servicios Generales y Mantenimiento.

TABLA 2. (Descripción de las Actividades)

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
TRABAJOS PARA LA CONEXIÓN DE TABLERO Y CIRCUITOS ESPECIALES DE LABORATORIO			
peric-001	Suministro e instalación base de medidor para baja tensión, incluye mano de obra, herramienta, andamios	PIEZA	2
peric-002	Suministro y colocación de registro prefabricado rbt-04 cfe. medidas 0.66 x 1.00 m. medidas exteriores, con una altura de 0.65 m. en registro al interior. con concreto f'c= 200 kg/cm2, refuerzo malla electrosoldada. marco y contramarco de ángulo de acero, marco y contramarco.	PZA	2
peric-003	Suministro y colocación de centro de carga i-line, 42 circuitos, 1200 a, zapatas. con medición digital pm850, incluye: suministro, instalación, mano de obra, equipo y herramienta. incluye: transportación a sitio, descarga, colocación, y todo lo necesario para su correcta ejecución.	PZA	1
peric-004	Suministro y colocación de centro de carga i-line, 22 circuitos, 1200 a, zapatas. con medición digital pm850, incluye: suministro, instalación, mano de obra, equipo y herramienta. incluye: transportación a sitio, descarga, colocación, y todo lo necesario para su correcta ejecución.	PZA	1
peric-005	Suministro y colocación de interruptor termomagnético fh i-line, 2x40a catálogo no. fh26040ab, 600 vca., 25ka, incluye: suministro, instalación, mano de obra, equipo y herramienta.	PZA	2
peric-006	Suministro y colocación de licuattite acero gal/pvc 102 mm, incluye todo lo necesario para su correcta ejecución.	ML	150

peric-007	Suministro e instalación de cable de cobre #12 awg. incluye mano de obra, herramienta, andamios	ML	500
peric-008	Suministro e instalación de cable de cobre #10 awg. incluye mano de obra, herramienta, andamios	ML	480
peric-009	Suministro e instalación de cable de cobre #8 awg. incluye mano de obra, herramienta, andamios	ML	450
peric-010	Suministro e instalación de cable de cobre desnudo #12 awg negro. incluye mano de obra, herramienta, andamios	ML	250
peric-011	Suministro e instalación de cable de cobre desnudo #10 awg negro. incluye mano de obra, herramienta, andamios	ML	250
peric-012	Suministro e instalación de cable de cobre desnudo #8 awg negro. incluye mano de obra, herramienta, andamios	ML	250
peric-013	Suministro e instalación de cable thw cal. 4/0, color negro, equivalente o superior calidad, incluye: suministro de materiales, acarreos, instalación, pruebas, mano de obra, equipo y herramienta. incluye mano de obra, herramienta, andamios	ML	300
peric-014	Suministro e instalación de cable de cobre calibre 500 kcmil awg. incluye mano de obra, herramienta, andamios	ML	200
peric-015	Suministro e instalación de cable de cobre desnudo 4/0 awg. incluye mano de obra, herramienta, andamios	ML	200
peric-016	Suministro y colocación de tubo conduit pared delgada galvanizado de (1") de diámetro, incluye: materiales, acarreos, cortes, desperdicios, instalación, mano de obra, equipo y herramienta.	ML	300
peric-017	Suministro y colocación de tubo conduit pared delgada galvanizado de (3/4") de diámetro, incluye: materiales, acarreos, cortes, desperdicios, instalación, mano de obra, equipo y herramienta.	ML	300
peric-018	Suministro y colocación de tubo conduit pared delgada galvanizado de (1/2") de diámetro, incluye: materiales, acarreos, cortes, desperdicios, instalación, mano de obra, equipo y herramienta.	ML	300
peric-019	Suministro, colocación e instalación de varilla de cobre de 5/8" copperweld o similar en calidad de diámetro y 3.00 m de largo. incluye: conector mecánico para cable calibre 8-4 awg, para aterrizar, fijación, material, mano de obra, herramienta	PZA	1
peric-020	Suministro, colocación e instalación de zapata para tierra física para calibre del #3/0 incluye: fijación, material, mano de obra, herramienta.	PZA	2
peric-021	Suministro e instalación de interruptor térmico qo 1x15	PZA	42
peric-022	Trabajos menores en la zona de laboratorios aprox. 300 m2. incluye: resanes en muros, pisos, plafones, aplicación de pintura, ranuras, perforaciones,	LOTE	1
peric-023	Trámite de libranza con la comisión federal de electricidad para realizar el servicio.	SERVICIO	1
peric-024	Firma y aprobación de unidad verificadora de instalaciones eléctricas (uvie), de los trabajos eléctricos a ejecutar, para dar cumplimiento con la norma oficial mexicana vigente nom-001-sede-2012, instalaciones eléctricas (utilización), incluye: 3 visitas, inspección ocular y pruebas físicas a la instalación eléctrica y equipos de instalación eléctrica.	SERVICIO	1
MANTENIMIENTO Y PUESTA EN NORMA DE SUBESTACIÓN ELÉCTRICA:			
peric-025	Limpieza de subestación eléctrica	SERVICIO	1

peric-026	Suministro y colocación de luminarias de emergencia de 100 w	PIEZA	1
peric-027	Rotulación de puertas de subestación con leyenda "peligro alta tensión" en vinil antirreflejante de 20 x 40 cm	PIEZAS	6
peric-028	Puesta a tierra de puertas de la subestación mediante suministro y colocación de cable de cobre desnudo de 1/0	M	45
peric-029	Suministro y colocación de fusible de potencia de 10 amp para el primario del transformador	PIEZAS	3
peric-030	Identificación y etiquetado de conductores de fase de acuerdo a norma	SERVICIO	4
peric-031	Identificación y etiquetado del conductor neutro existente calibre 500	SERVICIO	1
peric-032	Suministro y colocación de conductor neutro entre transformador e interruptor principal calibre 500	M	20
peric-033	Suministro y colocación de interruptor para conductores entre transformador e interruptor principal contra sobre corriente (interruptor de 3x800 con cable 500 kcm 2xfase)	PIEZA	1
peric-034	Suministro y colocación de conductor 2/0 de puesta a tierra entre transformador e interruptor principal.	M	50
peric-035	Suministro y colocación de canalización para conductores entre transformador e interruptor principal mediante tubería tipo conduit pared gruesa galvanizada de 53 mm	M	1
peric-036	Rotulado de gabinete del interruptor principal con etiquetadora de vinil	SERVICIO	1
peric-037	Suministro y colocación de barra de puesta a tierra del gabinete de 2" x 1/4" de espesor	PIEZA	1
peric-038	Puesta a tierra de gabinete mediante suministro e instalación de zapatas de ojillo 1/2 cañón largo cal 500	PIEZAS	12
peric-039	Suministro y colocación de barra de neutros para gabinete de 2"x1/4" de espesor	PIEZA	1
peric-040	Suministro y colocación de accesorios para charola (remates, clemas, tornillería)	LOTE	4
peric-041	Suministro e instalación de tablero de transferencia de 1200a 3f. 220/120v.	PIEZAS	1
	MANTENIMIENTO CORRECTIVO Y PUESTA EN NORMA EN TABLERO DE TRANSFERENCIA:		
peric-042	Rotulado de gabinete mediante nombre del equipo y voltaje, leyenda de precaución "proyecto eléctrico", de 10 cm de alto en vinil autoadherible antirreflejante	PIEZA	3
peric-043	Suministro de barra de conexión para sistema de tierras en interior de tablero de 15.00x1.00x1.00 cm	PIEZA	2
peric-044	Suministro y colocación de barra de neutros en gabinete (aislada) de 15.00x1.00x1.00 cm	PIEZA	1
peric-045	Suministro y colocación de tablero de transferencia trifásico de 1200 amperes 220/120v	PIEZA	1
peric-046	Suministro y colocación de accesorios para el ducto que remata a tablero (tapas, curvas, terminales de empalme, etc.) incluye rotulado	LOTE	1
peric-047	Suministro y colocación de accesorios para charola que remata al gabinete (remates, clemera, tornillería, boquillas, puentes para sistema de tierras), incluye etiquetado de charola	LOTE	1

peric-048	Suministro e instalación de bisel para protección de conductores de plástico de acuerdo a medida variable	M	2
	MANTENIMIENTO CORRECTIVO Y PUESTA EN NORMA DE TABLERO I LINE:		
peric-049	Rotulado de gabinete mediante nombre del equipo y voltaje, leyenda de precaución "proyecto eléctrico", de 10 cm de alto en vinil autoadherible antirreflejante	PIEZA	3
peric-050	Revisión de protecciones y modificación en proyecto de los termomagnéticos de los circuitos 2 y 3	SERVICIO	1
peric-051	Revisión de cálculo eléctrico de corto circuito para corrección de protecciones de la capacidad interruptora de las protecciones térmicas, incluye cambio de protector en caso de ser necesario	SERVICIO	1
peric-052	Revisión de cálculo eléctrico para interruptores termomagnéticos y conductores eléctricos del circuito 1 y 4 contra sobre corriente (protección de 3x70 con calibre 6) incluye cambio de interruptores y conductores en caso de ser necesario	SERVICIO	1
peric-053	Suministro y colocación de conductor de puesta a tierra (diferentes calibres) en todos los circuitos derivados.	SERVICIO	1
peric-054	Selección adecuada del conductor de puesta a tierra del circuito 5.	SERVICIO	1
peric-055	Peinado de tablero de 20 a 30 circuitos	SERVICIO	1
peric-056	Cambio de conductor conectado lado línea del interruptor principal del i line, así como corrección de alimentador principal	SERVICIO	1
peric-057	Identificación de conductores neutros mediante manga color blanco	M	1
peric-058	Suministro de accesorios para los ductos que rematan a tablero (contras, monitores, tubos, conectores en diferentes secciones).	LOTE	1
peric-059	suministro e instalación de bisel para protección de conductores de plástico de acuerdo a medida variable	M	2
	MANTENIMIENTO CORRECTIVO Y PUESTA EN NORMA DE INTERRUPTOR C:		
peric-060	Rotulado de gabinete mediante nombre del equipo y voltaje, leyenda de precaución "proyecto eléctrico", de 10 cm de alto en vinil autoadherible antirreflejante	PIEZA	3
peric-061	Suministro y colocación de barra de puesta a tierra del gabinete de 2" x 1/4" de espesor	PIEZA	1
peric-062	Puesta a tierra de gabinete mediante aterrizamiento físico mediante punteo metálico de cobre en chasis y tapa de interruptor	PIEZA	1
peric-063	Suministro y colocación de barra de neutros para gabinete de 2"x1/4" de espesor	PIEZA	1
peric-064	Revisión de cálculo eléctrico para cambio de interruptores contra sobre corriente de los conductores lado carga de acuerdo a norma, incluye suministro de interruptor y material adicional necesario	SERVICIO	1
peric-065	Revisión de ingenierías para cálculo de conductor para interruptor de 3x400, incluye suministro de conductor	M	80
peric-066	Identificación de conductores neutros mediante manga color blanco	M	1

peric-067	Suministro de accesorios para ductos que rematan al gabinete. (contras, monitores, tubos, conectores en diferentes secciones).	LOTE	1
peric-068	Instalación de conductor desnudo de puesta a tierra en alimentador tanto lado línea como lado carga, calibre definido de acuerdo a revisión de ingenierías	M	30
peric-069	Suministro e instalación de bisel para protección de conductores de plástico de acuerdo a medida variable	M	2
	MANTENIMIENTO CORRECTIVO Y PUESTA EN NORMA EN TABLERO 1:		
peric-070	Rotulado de gabinete mediante nombre del equipo y voltaje, leyenda de precaución "proyecto eléctrico", de 10 cm de alto en vinil autoadherible antirreflejante, así como colocación de directorio	SERVICIO	1
peric-071	Suministro e instalación de conductor desnudo calibre 1/0 de puesta a tierra del alimentador	M	120
peric-072	Suministro y colocación de interruptor de 40 amp de 120 volts para circuitos de contactos	PIEZA	8
peric-073	Suministro e instalación de conductor desnudo calibre 10 de puesta a tierra en todos los circuitos derivados	M	500
peric-074	Identificación de conductores neutros mediante manga color blanco	M	2
peric-075	Suministro de accesorios para los ductos que rematan a tablero (contras, monitores, tubos, conectores en diferentes secciones).	LOTE	3
peric-076	Suministro e instalación de tubería conduit metálica pared gruesa de 1 1/2" que lleva los circuitos derivados	M	200
	MANTENIMIENTO CORRECTIVO Y PUESTA EN NORMA EN TABLERO 2:		
peric-077	Rotulado de gabinete mediante nombre del equipo y voltaje, leyenda de precaución "proyecto eléctrico", de 10 cm de alto en vinil autoadherible antirreflejante, así como colocación de directorio	SERVICIO	1
peric-078	Suministro e instalación de conductor desnudo calibre 1/0 de puesta a tierra del alimentador	M	249
peric-079	Suministro y colocación de interruptor de 40 amp. de 120 volts para circuitos de contactos	PIEZA	3
peric-080	Revisión y corrección de la capacidad de protección de la carga instalada de los circuitos 4, 6, 5, 7, 10,12	SERVICIO	3
peric-081	Suministro e instalación de conductor desnudo calibre 10 de puesta a tierra en todos los circuitos derivados	M	750
peric-082	Identificación de conductores neutros mediante manga color blanco	M	2
peric-083	Suministro de accesorios para los ductos que rematan a tablero (contras, monitores, tubos, conectores en diferentes secciones).	LOTE	2
peric-084	Suministro y colocación de conductor calibre 6 para circuito 10,12 de acuerdo con lo indicado en planos	M	500
	MANTENIMIENTO CORRECTIVO Y PUESTA EN NORMA EN TABLERO 3:		
peric-085	Rotulado de gabinete mediante nombre del equipo y voltaje, leyenda de precaución "proyecto eléctrico", de 10 cm de alto en vinil autoadherible antirreflejante, así como colocación de directorio	SERVICIO	1

peric-086	Suministro e instalación de conductor desnudo calibre 1/0 de puesta a tierra del alimentador	M	128
peric-087	Suministro y colocación de interruptor de 40 amp de 120 volts para circuitos de contactos	PIEZA	3
peric-088	Suministro e instalación de conductor desnudo calibre 10 de puesta a tierra en todos los circuitos derivados	M	400
peric-089	Identificación de conductores neutros mediante manga color blanco	M	3
peric-090	Suministro de accesorios para los ductos que rematan a tablero (contras, monitores, tubos, conectores en diferentes secciones).	LOTE	2
peric-091	Corrección de identificadores de conductores de fase	M	10
peric-092	Limpieza y retiro de material inflamable dentro del tablero	SERVICIO	1
peric-093	Revisión de cálculo eléctrico de carga instalada del circuito 16,18	SERVICIO	2
	MANTENIMIENTO CORRECTIVO Y PUESTA EN NORMA EN TABLERO 4:		
peric-094	Rotulado de gabinete mediante nombre del equipo y voltaje, leyenda de precaución "proyecto eléctrico", de 10 cm de alto en vinil autoadherible antirreflejante, así como colocación de directorio	SERVICIO	1
peric-095	Suministro e instalación de conductor desnudo calibre 1/0 de puesta a tierra del alimentador	M	50
peric-096	Suministro y colocación de interruptor de 40 amp de 120 volts para circuitos de contactos	PIEZA	1
peric-097	Suministro e instalación de conductor desnudo calibre 10 de puesta a tierra en todos los circuitos derivados	M	300
peric-098	Identificación de conductores neutros mediante manga color blanco	M	10
peric-099	Suministro de accesorios para los ductos que rematan a tablero (contras, monitores, tubos, conectores en diferentes secciones).	LOTE	2
peric-100	Suministro e instalación de tubería conduit metálica pared gruesa de 1 1/2" que lleva los circuitos derivados	M	180
peric-101	Suministro e instalación de conductor desnudo calibre 4 para puesta a tierra de tablero	M	200
peric-102	Limpieza y retiro de material inflamable dentro del tablero	SERVICIO	1
	MANTENIMIENTO CORRECTIVO Y PUESTA EN NORMA EN TABLERO 5:		
peric-103	Rotulado de gabinete mediante nombre del equipo y voltaje, leyenda de precaución "proyecto eléctrico", de 10 cm de alto en vinil autoadherible antirreflejante, así como colocación de directorio	SERVICIO	1
peric-104	Suministro de accesorios para los ductos que rematan a tablero (contras, monitores, tubos, conectores en diferentes secciones).	LOTE	1
peric-105	Suministro e instalación de conductor desnudo calibre 1/0 de puesta a tierra del alimentador	M	40
peric-106	Suministro y colocación de interruptor de 40 amp de 120 volts para circuitos de contactos	PIEZA	1
peric-107	Suministro e instalación de conductor desnudo calibre 10 de puesta a tierra en todos los circuitos derivados	M	250

peric-108	Suministro e instalación de conductor calibre 00 en instalaciones fijas	M	40
peric-109	Suministro e instalación de tubería conduit metálica pared gruesa de 1 1/2" que lleva los circuitos derivados	M	100
peric-110	Suministro e instalación de interruptor 3x70 amp 220 volts	PIEZA	2
peric-111	Revisión, coordinación y corrección de protecciones (interruptor principal de 3x30 circuitos derivados de 2x60)	SERVICIO	1
peric-112	Suministro y colocación de interruptor de 40 amp de 120 volts para circuitos de contactos 5 y 6	PIEZA	1
peric-113	Suministro e instalación de conductor calibre 4 para protección de 2x60	M	80
peric-114	Suministro e instalación de interruptor de 1x30 amp 120 volts para circuitos de alumbrado.	PIEZA	85
peric-115	Peinado y limpieza general de tablero de 20 a 30 circuitos	SERVICIO	1
	MANTENIMIENTO CORRECTIVO Y PUESTA EN NORMA DE CUARTO ELÉCTRICO:		
peric-116	Suministro y colocación de conductor calibre 0 de puesta a tierra de ductos cuadrados arriba de tableros.	M	400
peric-117	Suministro de accesorios para los ductos que rematan a los ductos (contras, monitores, tubos, conectores en diferentes secciones).	LOTE	4
peric-118	Suministro e instalación de tapas a base de Tablaroca para ductos.	PIEZA	5
peric-119	Suministro e instalación de tubería conduit galvanizada de 1/2" a 2 1/2"para canalización de conductores que salen de los ductos	ML	30
	MANTENIMIENTO CORRECTIVO Y PUESTA EN NORMA DE INTERRUPTORES D, E Y F; ASÍ COMO DE TABLERO 6, TABLERO 7, TABLERO 10 Y TABLERO 12:		
peric-120	Rotulado de gabinete mediante nombre del equipo y voltaje, leyenda de precaución "proyecto eléctrico", de 10 cm de alto en vinil autoadherible antirreflejante	PIEZA	2
peric-121	Suministro de accesorios para los ductos que rematan a los gabinetes (contras, monitores, tubos, conectores en diferentes secciones).	LOTE	1
peric-122	Suministro y colocación de barra de puesta a tierra del gabinete de 2" x 1/4" de espesor	PIEZA	1
peric-123	Suministro y colocación de barra de neutros en gabinete (aislada) de 15.00x1.00x1.00 cm	PIEZA	1
peric-124	Identificación de conductores neutros mediante manga color blanco	M	1
peric-125	Limpieza, reemplazo o reubicación de gabinetes que se encuentran expuestos a la intemperie (presentan señales de oxido) y no están aprobados para este uso	SERVICIO	3
peric-126	Instalación de conductor desnudo de puesta a tierra en alimentador tanto lado línea como lado carga, calibre definido de acuerdo a revisión de ingenierías	M	40
peric-127	Desmantelamiento de interruptor d, incluye desmantelamiento de alimentador y circuitos, acorde a la carga conectada y a lo indicado en plano	PIEZA	1
peric-128	Desinstalación de protectores contra sobre corriente en los conductores lado línea del interruptor d	PIEZA	6

peric-129	Revisión y puesta en marcha para cumplir con la en norma de terminales del interruptor f	SERVICIO	1
peric-130	Suministro e instalación de tapa metálica perforada, diferentes tamaños, para tablero	PIEZA	4
peric-131	Rotulado de gabinete mediante nombre del equipo y voltaje, leyenda de precaución "proyecto eléctrico", de 10 cm de alto en vinil autoadherible antirreflejante, así como colocación de directorio	SERVICIO	1
peric-132	Suministro y colocación de interruptor de 40 amp de 120 volts para circuitos de contactos	PIEZA	1
peric-133	Suministro y colocación de conductor, distintos calibres, del 8 al 12, en los circuitos 6,8,10, 11, 13,15,17	M	700
peric-134	Suministro e instalación de tubería conduit metálica pared gruesa de 1 1/2" que lleva los circuitos derivados	M	50
peric-135	Suministro de accesorios para los ductos que rematan a tableros (contras, monitores, tubos, conectores en diferentes secciones).	LOTE	1
peric-136	Identificación de conductores neutros mediante manga color blanco	M	1
peric-137	Suministro e instalación de conductor desnudo calibre 1/0 de puesta a tierra en alimentador	M	60
peric-138	Suministro e instalación de conductor desnudo calibre 10 de puesta a tierra en todos los circuitos derivados	M	275
peric-139	Suministro de barra de conexión para sistema de tierras en interior de tablero de 15.00x1.00x1.00 cm	PIEZA	2
peric-140	Revisión de cálculos eléctricos para puesta en norma de protección de los equipos de extracción y refrigeración, incluye suministro e instalación de interruptor 3 x 50 a 3 x 100	PIEZAS	10
peric-141	Suministro e instalación de conductor desnudo calibre 10 de puesta a tierra en todos los circuitos derivados	M	175
peric-142	Peinado y limpieza general de tablero de 20 a 30 circuitos	SERVICIO	1
peric-143	Suministro e instalación de conductores calibre 8 de fase de acuerdo a norma	M	280
peric-144	Mantenimiento, reubicación, reemplazo o protección de tablero	PIEZA	1
peric-145	Rotulado de gabinete mediante nombre del equipo y voltaje, leyenda de precaución "proyecto eléctrico", de 10 cm de alto en vinil autoadherible antirreflejante, así como colocación de directorio, tablero 12	SERVICIO	1
peric-146	Identificación de conductores neutros mediante manga color blanco	M	1
peric-147	Suministro e instalación de conductor desnudo calibre 1/0 de puesta a tierra en alimentador	M	42
peric-148	Suministro e instalación de conductor desnudo calibre 10 de puesta a tierra en todos los circuitos derivados	M	122
peric-149	Suministro e instalación de interruptor 3x150 de protección contra sobre corriente para tablero	PIEZA	2
peric-150	Suministro y colocación de interruptor 3x150 para protección contra sobre corriente de barras del tablero	PIEZA	2
peric-151	Cambio de conductores desnudo calibre 8 de puesta a tierra de los circuitos 1,3, 2,4, 5,7, 6,8 y 24	M	350

peric-152	Revisión de protección de los equipos de aire acondicionado de 1600w de acuerdo a ficha técnica, incluye suministro e instalación de interruptor 3 x 50 a 3 x 100	PIEZA	4
peric-153	Suministro e instalación de interruptor de 30 amperes para la protección del circuito 2,4	PIEZA	2
peric-154	Suministro e instalación de interruptor de 50 amperes de los circuitos 13,15 y 16,14 de acuerdo a ficha técnica	PIEZA	4
peric-155	Revisión y cambio de alimentador desnudo calibre 10 de los circuitos 13,15 y 14.16	M	132
peric-156	Suministro y colocación de barra de neutros en gabinete (aislada) de 15.00x1.00x1.00 cm	PIEZA	1
peric-157	Suministro e instalación de conductor desnudo calibre 8 en circuito 30	M	20
peric-158	Suministro e instalación de conductor aislado calibre 10 verde en todos los conductores de puesta a tierra aislados.	M	45
peric-159	Rotulado de gabinete mediante nombre del equipo y voltaje, leyenda de precaución "proyecto eléctrico", de 10 cm de alto en vinil autoadherible antirreflejante, así como colocación de directorio	SERVICIO	1
peric-160	Identificación de conductores neutros mediante manga color blanco	M	1
peric-161	Suministro y colocación de interruptor 3x150 para protección contra sobre corriente de barras del tablero	PIEZA	1
peric-162	Cambio de conductores desnudo diferentes calibres del 8 al 12 para puesta a tierra los circuitos 1,3, 2,4, 5,7, 6,8 y 24 de acuerdo a norma	M	100
peric-163	Revisión de protección de los equipos de aire acondicionado de 1600w de acuerdo a ficha técnica, incluye suministro e instalación de interruptor 3 x 50 a 3 x 100	PIEZA	2
peric-164	Suministro e instalación de interruptor de 2x 20 amperes para protección de los circuitos 13,15 y 16,14 de acuerdo a ficha técnica.	PIEZAS	4
peric-165	Cambio de alimentador aislado calibre 10 de los circuitos 13,15 y 14,16.	M	50
peric-166	Suministro de conductor aislado calibre 10 en circuito 30 de acuerdo a norma.	M	15
peric-167	Suministro y colocación de conductor aislado calibre 10 en color verde de puesta a tierra.	M	12
peric-168	Rotulado de gabinete mediante nombre del equipo y voltaje, leyenda de precaución "proyecto eléctrico", de 10 cm de alto en vinil autoadherible antirreflejante, así como colocación de directorio de tablero 10	SERVICIO	1
peric-169	Identificación de conductores neutros mediante manga color blanco	M	1
peric-170	Suministro de accesorios para los ductos que rematan a tablero (contras, monitores, tubos, conectores en diferentes secciones).	LOTE	1
peric-171	Suministro e instalación de conductor desnudo calibre 1/0 de puesta a tierra en alimentador	M	50
peric-172	Suministro e instalación de conductor desnudo calibre 10 de puesta a tierra en todos los circuitos derivados	M	40
peric-173	Suministro e instalación de interruptor 3x150 de protección contra sobre corriente para tablero	PIEZA	1

peric-174	Suministro y colocación de interruptor 3x150 para protección contra sobre corriente de barras del tablero	PIEZA	1
peric-175	Revisión de protección de los equipos de aire acondicionado de 1600w de acuerdo a ficha técnica, incluye suministro e instalación de interruptor 3 x 50 a 3 x 100	PIEZA	2
peric-176	Suministro e instalación de conductor desnudo calibre 10 de puesta a tierra en todos los circuitos derivados	M	50
peric-177	Rotulado de tablero mediante nombre del equipo y voltaje, leyenda de precaución "proyecto eléctrico", de 10 cm de alto en vinil autoadherible antirreflejante, así como colocación de directorio de tablero 6	SERVICIO	1
peric-178	Suministro y colocación de interruptor de 40 amp de 120 volts para circuitos de contactos	PIEZA	1
peric-179	Suministro e instalación de interruptor principal del tipo atornillable.	PIEZA	1
peric-180	Identificación de conductores neutros mediante manga color blanco	M	1
peric-181	Suministro y colocación de conductor 2/0 de puesta a tierra	M	50
peric-182	Suministro e instalación de conductor desnudo calibre 10 de puesta a tierra en todos los circuitos derivados	M	70
peric-183	Limpieza y retiro de material inflamable dentro del tablero	SERVICIO	1
peric-184	Rotulado de gabinete mediante nombre del equipo y voltaje, leyenda de precaución "proyecto eléctrico", de 10 cm de alto en vinil autoadherible antirreflejante, así como colocación de directorio de tablero I	SERVICIO	1
peric-185	Suministro e instalación de interruptor de 1x30 amp 120 volts para circuitos de alumbrado.	PIEZA	12
peric-186	Identificación de conductores neutros mediante manga color blanco	M	1
peric-187	Suministro y colocación de contacto.	PIEZAS	5
peric-188	Suministro e instalación de conductor desnudo calibre 10 de puesta a tierra en todos los circuitos derivados	M	150
peric-189	Limpieza interior y exterior de tablero.	SERVICIO	5
peric-190	Suministro y colocación de conductor 2/0 de puesta a tierra	M	40
peric-191	Rotulado de gabinete mediante nombre del equipo y voltaje, leyenda de precaución "proyecto eléctrico", de 10 cm de alto en vinil autoadherible antirreflejante, así como colocación de directorio de tablero 7	SERVICIO	1
peric-192	Suministro e instalación de conductor desnudo calibre 10 de puesta a tierra en todos los circuitos derivados	M	200
peric-193	Identificación de conductores neutros mediante manga color blanco	M	1
peric-194	Identificación y etiquetado de conductores de fase de acuerdo a norma	SERVICIO	1
peric-195	Suministro e instalación de conductor desnudo calibre 10 de puesta a tierra en todos los circuitos derivados	M	121
peric-196	Suministro, cambio y desechamiento de aceite dieléctrico, extracción, relleno de aceite, inspección interna de transformador, reapriete de conexiones internas	LITRO	585

NOTA: Las cantidades mencionados en la tabla 2, de este Anexo técnico, son enunciativas mas no limitativas, por lo que se tendrán que suministrar e instalar lo que resulte del proyecto eléctrico aprobado y firmado por la UVIE. previa autorización de la Dirección de Servicios Generales y Mantenimiento.

Para el pago de todos y cada uno de los conceptos mencionados en la tabla 2, de este Anexo técnico, será el que resulte de lo suministrado e instalado en sitio, previa autorización de la Dirección de Servicios Generales y Mantenimiento.

3.-LUGAR PARA LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO.

El servicio se realizará en el laboratorio de la Coordinación General de investigación Forense y Servicios Periciales, ubicado en Av. Coyoacán 1635, Col. Del Valle, Alcaldía Benito Juárez, C.P. 03100, Ciudad de México, funcione correctamente.

4. HORARIO PARA LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO.

El Servicio se llevará a cabo de lunes a domingo de 9:00 a 19:00 horas, y conforme a la disponibilidad de horario por parte de la Unidad Administrativa en que se lleve a cabo el servicio; de lo contrario **"EL PROVEEDOR"** se compromete a realizar el servicio cuando las mismas lo permitan fuera de estos horarios y previa autorización de la Dirección de Servicios Generales y Mantenimiento.

5.- PLAZO DE EJECUCIÓN DEL SERVICIO

"EL PROVEEDOR" deberá iniciar los servicios dentro de los 2 (dos) días hábiles posteriores a la firma del contrato, a partir del cual contará con un plazo de 60 días naturales para la entrega del servicio.

6.- PENAS CONVENCIONALES

6.1.- Pena Convencional por atraso en el inicio de los trabajos. "EL PROVEEDOR" se hará acreedor a una pena convencional del 2% del monto total del contrato, para cada día natural de atraso en el inicio del servicio.

Lo anterior no lo exime de cumplir con los trabajos de conformidad con lo establecido en la tabla No. 1 del presente Anexo Técnico.

6.2.- Pena Convencional por no resarcir los daños en los servicios ejecutados. - En caso de daños hechos a los equipos por causa de los trabajos realizados por **"EL PROVEEDOR"** se hará acreedor a una pena convencional del 4% del monto del servicio, por cada día natural de atraso hasta el resarcimiento del daño, a entera satisfacción de la Fiscalía, previa autorización de la Dirección de Servicios Generales y Mantenimiento.

6.3.- Pena Convencional por el atraso en la entrega del servicio. - **"EL PROVEEDOR"** se hará acreedor a una pena convencional del 2% del monto total del contrato, para cada día natural de atraso en la entrega del servicio.

6.4 **Pena Convencional por servicio deficiente o mal ejecutado.** - En caso de que **"EL PROVEEDOR"** no haya atendido en un lapso de 3 (tres) días naturales, posteriores a la notificación mediante escrito, vía telefónica y correo electrónico de la deficiencia, se hará acreedor a una pena convencional por cada día natural de atraso hasta su cumplimiento. Dicha penalización se calculará multiplicando 2 % (dos por ciento) del costo del servicio por cada día natural de atraso antes de I.V.A.

Lo anterior no lo exime de cumplir con los trabajos de conformidad con lo establecido en el presente Anexo Técnico.

7.- GARANTÍA DE CUMPLIMIENTO

De conformidad con los artículos 73 fracción III y 75 Bis de la **LADF** y 360 del Código Fiscal de la Ciudad de México **"EL PROVEEDOR"** que en el procedimiento correspondiente, resulte ganador deberá garantizar el cumplimiento del contrato, mediante cheque certificado o de caja librado con cargo a una institución bancaria de esta localidad, carta de crédito, billete de depósito o póliza de fianza expedida por institución autorizada, por el importe del 15 % (quince por ciento) del monto del contrato sin considerar el IVA, a favor de la Fiscalía General de Justicia de la Ciudad de México, la cual se deberá entregar en el domicilio de **"LA CONVOCANTE"** al momento de la firma del contrato.

8.- GARANTÍA DE RESPONSABILIDAD CIVIL.

"EL PROVEEDOR" garantizará durante la vigencia del contrato el pago de los daños por causas imputables a la mano de obra que su personal pueda causar a los sistemas, equipos e instalaciones en general y los problemas de cualquier naturaleza que puedan derivar directamente de defectos o incumplimiento en la prestación de los servicios contratados y que no sean objeto de penalización, mediante una póliza de Responsabilidad Civil.

Si por la inobservancia y/o falta de aplicación de las Normas Oficiales Mexicanas que determinan las condiciones mínimas necesarias para la prevención de riesgos de trabajo a los que pueden estar expuestos el personal técnico destinado a **"LA CONVOCANTE"**, y se producen condiciones perjudiciales o dañinas causando lesiones corporales o daños imprevistos no esperados, y daños patrimoniales causados a bienes pertenecientes a terceras personas o hasta por la muerte de terceras personas, se hará valida la garantía de responsabilidad que se obliga a presentar y el excedente del siniestro, que no cubra el seguro, en su caso deberá ser cubierto por **"EL PROVEEDOR".**

En caso de que algún siniestro por causa de omisión o prestación del servicio supere el monto de la Póliza requerida, el prestador del servicio se hará cargo de la totalidad de los gastos que este llegue a generar.

Por lo anterior el Proveedor se obliga a presentar una póliza de responsabilidad Civil a nombre de su representada, con un monto a cubrir de $2,000,000.00, (Dos millones de pesos 00/100 MN) por evento.

9.- RESPONSABILIDAD LABORAL

"EL PROVEEDOR" reconoce y acepta ser el único patrón de cada uno de los trabajadores que intervendrán en el desarrollo y ejecución de los trabajos prestados a **"LA CONVOCANTE"**, por lo que,