

ANEXO 1

DESCRIPCIÓN DE LOS SERVICIOS

No. DE REQUISICIÓN	PARTIDA	DESCRIPCIÓN DE LOS SERVICIOS	CANT.	UNIDAD DE MEDIDA
S-135/2025	ÚNICA	CONTRATACIÓN DEL SERVICIO INTEGRAL DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO AL CENTRO PROCESADOR DE DATOS (CPD) Y BANCO DE ADN	1	SERVICIO

I. REQUERIMIENTOS GENERALES

1. **"EL PROVEEDOR"** dará cumplimiento a lo establecido en el anexo técnico del servicio integral de mantenimiento preventivo y/o correctivo al Centro Procesador de Datos (CPD) y Banco de ADN a partir de la firma del contrato. La vigencia del contrato será hasta el 31 de diciembre del año en curso.
2. **"EL PROVEEDOR"** será responsable del correcto funcionamiento de los diferentes sistemas por lo que realizará pruebas completas de funcionamiento, utilizando para tal efecto herramienta de diagnóstico recomendadas por los fabricantes de los mismos como parte del servicio integral de mantenimiento preventivo y/o correctivo en presencia de personal de la Dirección General de Tecnología y Sistemas Informáticos de **"LA CONVOCANTE"**, para que se validen los servicios prestados.
3. Posterior a los trabajos realizados, **"EL PROVEEDOR"** deberá limpiar las áreas circundantes a los equipos y retirar los desechos y demás objetos que se encuentren en dicha área y que hayan sido producto de las actividades realizadas.
4. **"EL PROVEEDOR"** deberá observar las medidas de seguridad tanto para su personal, como para las áreas de **"LA CONVOCANTE"**. En caso de daños ocasionados a los equipos o instalaciones de **"LA CONVOCANTE"** por parte del personal de **"EL PROVEEDOR"**, estos deberán ser reparados en forma inmediata y sin PRECIO adicional para **"LA CONVOCANTE"**.
5. La prestación del servicio integral de mantenimiento preventivo y/o correctivo al Centro Procesador de Datos (CPD) y Banco de ADN se realizará las 24 (veinticuatro) horas del día, los 7 (siete) días de la semana durante la vigencia del contrato en la siguiente dirección:

No.	LUGAR DE LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO	DOMICILIO
1	Centro Procesador de Datos y Banco de ADN Conjunto Coyoacán	Av. Coyoacán 1635, Edificio "A" Planta Baja, Col. Del Valle, Alcaldía Benito Juárez, C.P. 03100, Ciudad de México.

Consideraciones de Confidencialidad

“EL PROVEEDOR” deberá entregar un escrito bajo protesta de decir verdad en donde acredite que se hace responsable, en caso de que violen derechos de autor, propiedad intelectual o industrial, marcas o patentes a nivel nacional o internacional liberando de toda responsabilidad a “LA CONVOCANTE” sobre la presente relación contractual.

II. DESCRIPCIÓN

Partida No.	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA
Única	Servicio Integral de Mantenimiento Preventivo y/o Correctivo al Centro Procesador de Datos (CPD) y Banco de ADN	Se describen en la TABLA 1	1	Servicio

En la **TABLA 1** se enlista la descripción de los equipos y sistemas que conforman la infraestructura del Centro Procesador de Datos (CPD) y Banco de ADN que se les efectuará el servicio integral de mantenimiento preventivo y/o correctivo.

Visitas trimestrales para revisión física de los equipos que forman parte de la **TABLA 1** en su verificación de parámetros, limpieza, y pruebas de operación.

“EL PROVEEDOR” deberá elaborar y presentar por escrito un programa de trabajo, detallando las actividades a ejecutar que entregará a personal de la Dirección General de Tecnología y Sistemas Informáticos a más tardar a los 5 (cinco) días hábiles siguientes a la notificación de la adjudicación en Av. Coyoacán 1635, Edificio “A” Planta Baja, Col. Del Valle, Alcaldía Benito Juárez, C.P. 03100, Ciudad de México.

El personal de la Dirección General de Tecnología y Sistemas Informáticos lo validará y en su caso le hará llegar a “EL PROVEEDOR” vía escrito y/o correo electrónico dentro de los 5 (cinco) días hábiles siguientes a su recepción las observaciones al mismo, el cual deberá realizar las modificaciones a más tardar al siguiente día natural de haberlas recibido.

“EL PROVEEDOR” establecerá en dicho programa de trabajo los términos y plazos en los que debe llevar a cabo el servicio. Dichos trabajos serán supervisados y avalados por personal de la Dirección General de Tecnología y Sistemas Informáticos.

Se realizará el mantenimiento preventivo, de acuerdo al programa de trabajo, realizado con prueba de autonomía de baterías y revisiones físicas durante la vigencia del contrato del servicio, a los cuatro Sistemas UPS Marca KEATEC Modelo M 3320A-160K MF.

Se realizará mantenimiento correctivo con cambio de Aceite, Anticongelante, Filtros, Bandas y acumuladores a la Planta de Emergencia Generac/Ottomotores Modelo PLY400, de acuerdo al programa de trabajo.

La falta de entrega de órdenes de servicio no firmadas por el personal de la Dirección General de Tecnología y Sistemas Informáticos se considerará como trabajo no realizado.

El servicio de mantenimiento correctivo, así como los servicios realizados a los equipos en donde incluya cambio de partes, deberán incluir; refacciones originales y/o autorizadas por el fabricante, mano de obra e insumos necesarios, para el buen funcionamiento.

Será requerida la presencia de los Ingenieros especializados según sea solicitado por el personal de la Dirección General de Tecnología y Sistemas Informáticos de “LA CONVOCANTE” para las actividades que por necesidad de la operación se requiera del: Data Center (Consola Struxureware Data Center Expert), Sistemas

UPS, Planta de Emergencia, Sistema de Detección y Extinción de Incendios y equipos de Enfriamiento Schneider e InRow.

EL motor completo, el generador de la planta de emergencia, tuberías, Gas Novec, Tanque Contenedor y boquilla de descarga de sistema contra incendio. Si es necesario la reparación o cambio de alguno de estos componentes, según el diagnóstico entregado por el **"EL PROVEEDOR"**, se solicitará una cotización por escrito dirigido a **"LA CONVOCANTE"**, para su evaluación y autorización presupuestal.

MANTENIMIENTO PREVENTIVO

"EL PROVEEDOR" llevará a cabo el servicio de mantenimiento preventivo a los equipos y sistemas que conforman la Infraestructura del Centro Procesador de Datos (CPD) y Banco de ADN, a partir de la aprobación del Programa de Trabajo que la Dirección General de Tecnología y Sistemas Informáticos apruebe de manera conjunta con **"EL PROVEEDOR"** en un plazo no mayor a 10 (diez) días hábiles posteriores a la firma del contrato

En cada mantenimiento preventivo **"EL PROVEEDOR"** efectuará como mínimo las siguientes actividades:

1. Limpieza externa a los diferentes equipos y sistemas que conforman la Infraestructura del CPD y Banco de ADN
2. Limpieza interna con aire comprimido o aspiradora según corresponda.
3. Limpieza a Serpientes con equipo especializado para Chillers y Manejadoras
4. Revisión y Cambio de Empaques, Forros Térmicos en Tuberías y Accesorios
5. Switcheo en la operación de los UPS (verificar que se realice conmutación para operar con baterías).
6. Verificar los voltajes y corrientes de entrada y salida de los Sistemas del CPD y Banco de ADN, que se encuentren dentro del margen de operación que el fabricante indica para cada equipo.
7. Verificar los voltajes del banco de baterías interno y/o externo, así como el tiempo de respaldo que se encuentren dentro del margen de operación que el fabricante indica para cada equipo.
8. Mediciones fase-neutro, fase-tierra y neutro-tierra a los diferentes equipos y sistemas que conforman la Infraestructura del CPD y Banco de ADN.
9. Revisión y limpieza de histórico de alarmas.
10. Diagnostico técnico del estado que guarda los diferentes equipos y sistemas que conforman la Infraestructura del CPD y Banco de ADN, así como integrar a la hoja de servicio recomendaciones y mejores prácticas en la utilización del sistema, al que se le realizó el mantenimiento.
11. Limpieza de Evaporadora y condensadora con equipo especializado para los equipos de Aires acondicionados

"EL PROVEEDOR" deberá proporcionar una hoja de servicio dentro de los 7 (siete) días hábiles posteriores a la conclusión del servicio de mantenimiento preventivo, detallando la marca, modelo, ubicación, número de serie e inventario del equipo y/o sistema al cual se le proporcionó el servicio, así como el diagnóstico final. En caso de que derivado del mantenimiento preventivo realizado se dictamine que es necesario realizar un mantenimiento correctivo, este tendrá que ser plasmado como parte de las observaciones de la hoja de servicio, indicando las fallas encontradas, el procedimiento para su reparación, incluyendo el suministro e instalación de partes y refacciones nuevas y originales, no remanufacturadas o reparadas, sin vicios ocultos, conforme en lo establecido en la **Tabla 1**, cuadro de catálogo de conceptos para mantenimientos correctivos el cual deberá contener nombre y firma del técnico responsable designado por **"EL PROVEEDOR"** y personal designado por la Dirección General de Tecnología y Sistemas Informáticos.

Para el servicio de mantenimiento preventivo y/o correctivo y sus entregables, **"EL PROVEEDOR"** se obliga a pagar a **"LA CONVOCANTE"** una pena convencional por los servicios no prestados en las fechas establecidas en el programa de trabajo, equivalente al 3% (tres por ciento) sobre el monto del servicio de mantenimiento

preventivo y/o correctivo incluyendo falta de refacciones por cada día natural de atraso en la prestación de los mismos o de la presentación de los entregables respectivos.

Penal convencional de preventivos = $DNA \times M \times 0.03$

DNA= Días naturales de atraso en la prestación del servicio de mantenimiento preventivo o entregable.

M = Monto del servicio de mantenimiento preventivo.

III. PERFIL DEL PROVEEDOR

“EL PROVEEDOR” deberá:

1. Contar con la infraestructura para la atención y ejecución del servicio integral de mantenimiento preventivo y/o correctivo al Centro Procesador de Datos (CPD) y Banco de ADN.
2. Presentar un escrito bajo protesta de decir verdad en el que señale que cuenta con:
 - a. La herramienta convencional y especializada.
 - b. Equipo de medición y diagnóstico.
3. Presentar un escrito bajo protesta de decir verdad en el que señale que cuenta con personal técnico especializado y perfectamente capacitado para brindar este tipo de servicios, debiendo entregar copia de la certificación técnica vigente en las marcas **APC, Schneider Electric, Unifilar** y original para su cotejo de al menos dos Ingenieros, mismos que serán los encargados de realizar o supervisar los trabajos del servicio integral de mantenimiento preventivo y/o correctivo y brindar el soporte técnico en los diferentes equipos y sistemas que conforman la Infraestructura del Centro Procesador de Datos (CPD) y Banco de ADN, de ser necesario, realizará visita en sitio para garantizar la solución.
4. Presentar al menos tres copias de carátulas de contratos y original para su cotejo, en donde demuestre que tiene experiencia en brindar este tipo de servicio integral de mantenimiento preventivo y/o correctivo.
5. “EL PROVEEDOR” deberá de presentar los Curriculum y Certificados del Personal que realizara el servicio emitidos por APC o Schneider Electric, incluyendo los siguiente: Certificado de Entrenamiento en Infraestructura, Certificado de Diseño de Room, Row, & Rack Based Cooling For Data Centers, Fundamentals of Cabling Strategies for Data Centers, Data Center Technical Training, Fundamentals of Data Center Physical InfraStruxure Certification, SmartStruxure Solution, Power Monitoring Expert ó similares.
6. “EL PROVEEDOR” en caso de presentarse un mantenimiento preventivo y/o correctivo deberá entregar ordenes de servicio que serán firmadas por el personal de la Dirección General de Tecnología y Sistemas Informáticos, para considerarse como trabajo realizado.

IV. SOPORTE TÉCNICO

“EL PROVEEDOR” deberá contar con un centro de atención de soporte técnico, el cual dará el servicio vía telefónica y/o por correo electrónico las 24 (veinticuatro) horas del día, los 7 (siete) días de la semana. El soporte técnico tendrá las siguientes características:

- a. La vigencia del soporte técnico será durante el periodo de vigencia de la garantía del servicio integral del mantenimiento preventivo y /o correctivo al Centro Procesador de Datos (CPD) y Banco de ADN según sea el caso.

- b. **"EL PROVEEDOR"** deberá presentar una lista de las direcciones de Internet, números telefónicos y correos electrónicos del área de soporte técnico, así como los niveles de escalamiento del servicio que incluya nombre, cargo, teléfono fijo y móvil del personal que participará.

NOMBRE DEL CONTACTO	CARGO	TELÉFONO DE LA OFICINA	TELÉFONO MÓVIL	CORREO ELECTRÓNICO	DIRECCIÓN DE INTERNET	NIVEL DE ESCALAMIENTO

- c. La Dirección General de Tecnología y Sistemas Informáticos podrá solicitar a **"EL PROVEEDOR"**; el diagnóstico y reparación de fallas urgentes que se presenten durante la operación normal de los equipos y sistemas independientemente del programa de trabajo del mantenimiento.
- d. Una vez generado el reporte por la Dirección General de Tecnología y Sistemas Informáticos por escrito, vía telefónica y correo electrónico, el tiempo máximo para que **"EL PROVEEDOR"** se ponga en contacto vía telefónica o correo electrónico para su atención no deberá ser mayor a 30 (treinta) minutos. **"EL PROVEEDOR"** deberá proporcionar un número de reporte para dar seguimiento al mismo.

TIEMPOS DE RESPUESTA ANTE INCIDENTES

Será catalogado como soporte Crítico:

- La pérdida de un 100% de los servicios.
- La falla del 100% en los diferentes equipos y sistemas que conforman la Infraestructura del Centro Procesador de Datos (CPD) y Banco de ADN.
- La falla del mecanismo de transferencia o bypass.
- Eventos no previstos en estos numerales que sean catalogados como críticos por la Dirección General de Tecnología y Sistemas Informáticos y que estén directamente relacionados con el objeto del servicio.

Los reportes catalogados como críticos deberán cumplir con los siguientes numerales:

- El tiempo máximo de solución vía telefónica no deberá exceder de 1 (una) hora. En caso contrario deberá de presentarse en sitio.
- El tiempo máximo para llegar a sitio será de 2 (dos) horas. El tiempo máximo para el diagnóstico del problema será de 4 (cuatro) horas y la solución no deberá superar un periodo de 24 (veinticuatro) horas, en caso contrario, se deberá escalar el reporte y la respuesta final no deberá exceder las 24 (veinticuatro) horas, a partir del escalamiento. En caso de exceder este tiempo **"EL PROVEEDOR"** deberá proporcionar en calidad de préstamo y sin PRECIO adicional para **"LA CONVOCANTE"** un equipo de características similares o superiores al que se encuentra en reparación, por el tiempo que dure este servicio, el cual no deberá exceder de 20 (veinte) días hábiles.
- En caso de ser necesario el traslado al laboratorio o instalaciones del fabricante, este correrá por cuenta y riesgo de **"EL PROVEEDOR"** sin PRECIO adicional para **"LA CONVOCANTE"**.

Los reportes catalogados como normales deberán cumplir con los siguientes numerales:

- El tiempo máximo de solución de reportes vía telefónica no deberá exceder de 3 (tres) horas. De lo contrario se procederá agendar una visita en sitio para la solución del mismo.

- La visita en sitio podrá programarse al día siguiente hábil después de no haber sido solucionado el reporte vía telefónica.
- Para el caso en que algún equipo y sistema que conforman el CPD y Banco de ADN resulte dañado por **"EL PROVEEDOR"** la reparación correrá a cuenta de **"EL PROVEEDOR"**, utilizando refacciones nuevas y autorizadas por el fabricante. El tiempo de reparación no deberá exceder de 20 (veinte) días hábiles.
- En caso de exceder el tiempo de reparación **"EL PROVEEDOR"** deberá realizar la sustitución del mismo por uno de iguales o superiores características sin PRECIO adicional para **"LA CONVOCANTE"**.

RECLAMACIONES DE LOS SERVICIOS REALIZADOS

"LA CONVOCANTE" a través de la Dirección General de Tecnología y Sistemas Informáticos, hará la reclamación de los servicios realizados cuando se presenten fallas en el funcionamiento de alguno de los equipos y sistemas que conforman la Infraestructura del Centro Procesador de Datos (CPD) y Banco de ADN derivadas de la deficiencia en la calidad de los servicios proporcionados o en su caso de las refacciones utilizadas, dentro del periodo de garantía. **"EL PROVEEDOR"** se obliga a repararlos, sin PRECIO adicional para **"LA CONVOCANTE"** y a entera satisfacción de la Dirección General de Tecnología y Sistemas Informáticos, en un lapso no mayor a 48 (cuarenta y ocho) horas, las cuales se contarán a partir de la notificación a **"EL PROVEEDOR"** vía telefónica y correo electrónico, de acuerdo con los tiempos establecidos en este alcance. En caso de que la reparación no se pueda atender en el tiempo antes mencionado, **"EL PROVEEDOR"** deberá proporcionar en calidad de préstamo y sin PRECIO adicional para **"LA CONVOCANTE"** un equipo de características similares o superiores al que se encuentra en reparación, por el tiempo que dure la reparación, el cual no deberá ser superior a los 45 (cuarenta y cinco) días naturales.

En caso de presentarse alguna anomalía en los diferentes equipos y sistemas que conforman la Infraestructura del Centro Procesador de Datos (CPD) y Banco de ADN por causa imputable a **"EL PROVEEDOR"**, éste correrá con los gastos de las partes, componentes dañados, así como, la mano de obra sin PRECIO adicional para **"LA CONVOCANTE"**.

V. GARANTÍA

1. **"EL PROVEEDOR"** garantizará los servicios de mantenimiento preventivo por 6 (seis) meses contados a partir de la fecha de aceptación del servicio a entera satisfacción de **"LA CONVOCANTE"** a través de la Dirección General de Tecnología y Sistemas Informáticos. En caso de presentarse alguna anomalía en los diferentes equipos y sistemas que conforman la Infraestructura del Centro Procesador de Datos (CPD) y Banco de ADN por causa imputable a **"EL PROVEEDOR"**, éste correrá con los gastos de las partes, componentes dañados, así como, la mano de obra sin PRECIO adicional para **"LA CONVOCANTE"**.
2. **"EL PROVEEDOR"** garantizará los servicios de mantenimiento correctivo por 12 (doce) meses en mano de obra y baterías, y de 6 (seis) meses en refacciones originales y eléctricas instaladas, ambos contados a partir de la fecha de aceptación del servicio a entera satisfacción de **"LA CONVOCANTE"** a través Dirección General de Tecnología y Sistemas Informáticos. Los servicios y refacciones deberán estar garantizados contra defectos de fabricación, vicios ocultos y deficiencias en la calidad de los servicios llevados a cabo.
3. EL motor completo, el generador de la planta de emergencia, tuberías, Gas Novec, Tanque Contenedor y boquilla de descarga de sistema contra incendio. Si es necesario la reparación o cambio de alguno de estos componentes, según el diagnóstico entregado por el **"EL PROVEEDOR"**, se solicitará una cotización por escrito dirigido a **"LA CONVOCANTE"**, para su evaluación y autorización presupuestal.

4. **"EL PROVEEDOR"** se comprometerá a dar cumplimiento a esta garantía.

VI. TRANSFERENCIA DE CONOCIMIENTOS.

1. **"EL PROVEEDOR"** llevará a cabo la transferencia de conocimientos especializado teórico-práctico en el manejo y mantenimiento del sistema, así como de la herramienta de monitoreo **"Data Center Expert"**, el cual será impartido al personal de **"LA CONVOCANTE"** designado por la Dirección General de Tecnología y Sistemas Informáticos, considerando un cupo de 10 participantes, durante la vigencia del contrato.
2. La transferencia de conocimientos ofrecida será sin costo adicional para **"LA CONVOCANTE"** quien decidirá en coordinación con **"EL PROVEEDOR"** el horario, fechas, temas y lugar para su realización, entregando por escrito o correo electrónico estos en un plazo no mayor a 10 (diez) días hábiles posteriores a la firma del contrato, una vez validado y aprobado por el personal de la Dirección General de Tecnología y Sistemas Informáticos.
3. Una vez concluida la transferencia de conocimientos **"EL PROVEEDOR"** hará entrega de una constancia y/o diploma que acredite la conclusión de la misma, la cual deberá ser validada por **"LA CONVOCANTE"** a través de la Dirección General de Tecnología y Sistemas Informáticos.

VII. OTROS.

TABLA 1 – CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LOS BIENES A LOS QUE SE PRESTARÁ EL SERVICIO EQUIPOS Y SISTEMAS QUE CONFORMAN EL CENTRO PROCESADOR DE DATOS (CPD) Y BANCO DE ADN A LOS QUE SE LES BRINDARÁ SERVICIO INTEGRAL DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO

EQUIPOS Y SISTEMAS DE INFRAESTRUCTURA				
UNIDAD DE AIRE ACONDICIONADO EQUIPOS INROW				
PART	CANT	DESCRIPCIÓN DEL BIEN	MARCA	MODELO
1	14	UNIDAD DE AIRE ACONDICIONADO INROW	APC	ACRC301S
2	1	GENERADOR DE AGUA HELADA 517KW CHILLERS	APC	BREC2502A
3	1	GENERADOR DE AGUA HELADA 380KW CHILLERS	APC	BREC1802A
4	3	BOMBA CENTRIFUGA VERTICAL	MARATHON	UVE 254TTFC6001
5	10	CAMARA DE VIDEOVIGILANCIA	BOSCH	NTI-50022-A3S
6	4	UPS 100 KVA	KEATEC	M 3320A-160K MF
7	6	ESTACION DE TRABAJO HP	HEWLETT PACKARD	4CE221BBHP
8	1	CONSOLA STRUXUREWARE DATA CENTER EXPERT	APC	AP9465
9	2	TRANSFORMADOR TIPO SECO " AN " BAJA TENSIÓN	ZETRAK	225
10	1	TRANSFORMADOR 500 KVA	ZETRAK	SIN MODELO
11	1	PLANTA DE EMERGENCIA	GENERAC /OTTOMOTORES	PLY400 400 KW

12	1	TANQUE DE EXPANSIÓN	MARCA TACO	MODELO CA140-125
13	1	AIRE ACONDICIONADO MINI SPLIT	YORK	YHFE24ZIMAXAORX
14	1	AIRE ACONDICIONADO MINI SPLIT	YORK	YHFE12ZXMAXAORX
15	1	AIRE ACONDICIONADO MINI SPLIT	YORK	YHKE36YJ6AMAO-X
16	1	AIRE ACONDICIONADO DE PRECISION	LIEBERT	PFH067A-YH7
17	2	UPS 40 KVA (COBERTURA SIN BATERÍAS)	RM	SMV+30U-80LV
SISTEMA DE CONTROL DE INCENDIOS				
18	1	PANEL DE CONTROL DE ALARMA PARA DETECCIÓN DE INCENDIO	NOTIFIER	NFS-320
19	2	BATERÍA	PS1270 F1 -12V, 7.0.amp	POWERSONIC
20	4	ALARMA AUDIO VISUAL	DFSERIE 100	NOTIFIER
21	3	ESTACIÓN MANUAL DE ABORTO	NBG-12LRA	NOTIFIER
22	3	ESTACION MANUAL DE ALERTAMIENTO	NBG-12LRA	NOTIFIER
23	16	DETECTOR DE HUMO	DFSERIE 100	NOTIFIER
24	6	BOQUILLA DE DESCARGA		
25	3	MANGUERA DE DESCARGA		
26	3	ACTUADOR DE DESCARGA ELECTRICO		
27	3	MANOMETRO		
28	1	SENSOR FOTO-ELÉCTRICO	NOTIFIERE BY HONEYWELL FSP-851	NOTIFIER
29	2	TANQUE CON AGENTE NOVEC 1230	EXAIN	KG 190 LB
30	1	TANQUE CON AGENTE NOVEC 1230	EXAIN	KG 90 LB
SISTEMA DE CONTROL DE ACCESO BOSCH				
31	4	LECTORA DE HUELLA DIGITAL	BOSCH	ARD-FPBEPHP-OC
32	4	LECTORA DE PROXIMIDAD	BOSCH	D8225
NET-BOTZ RACK MONITOR 250				
33	4	NETBOTZ RACK MONITOR 250	APC	NBPDO250
NET-BOTZ RACK SENSOR POD 150				
34	20	NETBOTZ RACK SENSOR POD 150	APC	NBPD0150
35	83	SENSORES DE TEMPERATURA	APC	AP9335T
36	22	SENSORES DE TEMPERATURA Y HUMEDAD	APC	AP9335TH
37	4	SENSORES DE LIQUIDO	APC	PHOENIX WEST
NET-BOTZ RACK SENSOR POD 500				
38	4	FUENTE DE PODER CONMUTADA PARA CAMARA NET BOTZ 500	APC	500
39		TABLERO DE DISTRIBUCION ELECTRICA		

ACTIVIDADES A REALIZAR EN EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO

DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	DESCRIPCIÓN	MARCA / MODELO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA
Servicio de Mantenimiento Preventivo incluye: Limpieza interna / externa con sopladora y/o aspiradora, limpieza de gabinetes, toma de mediciones físicas de voltajes y corrientes de entrada y salida en tableros, reapriete de terminales, toma de lecturas en display de voltajes, corrientes, frecuencias, historial de eventos, alarmas activas. Revisión de temperaturas con pistola termo gráfica. Inspección visual de tarjetas, reapriete de terminales en tarjetas. Revisión de ventiladores (limpieza externa).	UNIDAD DE AIRE ACONDICIONADO INROW	APC ACRC301S	1	SERVICIO
Servicio de Mantenimiento Preventivo incluye: Limpieza interna / externa con sopladora y/o aspiradora, limpieza de gabinetes, toma de mediciones físicas de voltajes y corrientes de entrada y salida en tableros, reapriete de terminales y limpieza en tableros de entrada y salida, toma de lecturas en display de voltajes, corrientes, frecuencias, historial de eventos, alarmas, activas. Revisión de temperaturas ambiental, en tarjetas,) con pistola termo gráfica. Inspección visual de tarjetas, reapriete de terminales en tarjetas.	GENERADOR DE AGUA HELADA 517KW CHILLERS	APC BREC2502A	1	SERVICIO
Servicio de Mantenimiento Preventivo incluye: Limpieza interna / externa con sopladora y/o aspiradora, limpieza de gabinetes, toma de mediciones físicas de voltajes y corrientes de entrada y salida en tableros, reapriete de terminales y limpieza en tableros de entrada y salida, toma de lecturas en display de voltajes, corrientes, frecuencias, historial de eventos, alarmas activas. Revisión de temperaturas (ambiental, en tarjetas,) con pistola termo gráfica. Inspección visual de tarjetas, reapriete de terminales en tarjetas.	GENERADOR DE AGUA HELADA 380KW CHILLERS	APC BREC1802A	1	SERVICIO
Servicio de Mantenimiento Preventivo incluye: Verificar Ausencia de Fugas, revisión de Voltaje, consumo y frecuencia. Revisión de Sellos mecánicos y carcasa de la Bomba. Limpieza de impulsores, verificar condición de la flecha del rotor. Revisión de conexiones de Alimentación, revisión de conexiones Hidráulicas. Limpieza externa, revisión de Soportería. Incluye: limpieza, inspección, pruebas.	BOMBA CENTRIFUGA VERTICAL	MARATHON, MODELO: 254TTFC60 01	1	SERVICIO
Servicio de Mantenimiento Preventivo incluye: Limpieza interna / externa de evaporador y condensadora con sopladora y agua a presión limpieza de filtros, carga de refrigerante, voltajes y corrientes de entrada y salida en tableros, reapriete de terminales y limpieza en tableros de entrada y salida, toma de lecturas en display Revisión de temperaturas ambiental.	AIRE ACONDICIONADO MINI SPLIT	YORK YHFE24ZIMA XAORX	1	SERVICIO
Servicio de Mantenimiento Preventivo incluye: Limpieza interna / externa de evaporador y condensadora con sopladora y agua a presión limpieza de filtros, carga de refrigerante, voltajes y corrientes de entrada y salida en tableros, reapriete de terminales y limpieza en tableros de entrada y salida, toma de lecturas en display Revisión de temperaturas ambiental.	AIRE ACONDICIONADO MINI SPLIT	YORK YHFE12ZXM AXAORX	1	SERVICIO

DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	DESCRIPCIÓN	MARCA / MODELO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA
Servicio de Mantenimiento Preventivo incluye: Limpieza interna / externa de evaporador y condensadora con sopladora y agua a presión limpieza de filtros, carga de refrigerante, voltajes y corrientes de entrada y salida en tableros, reapriete de terminales y limpieza en tableros de entrada y salida, toma de lecturas en display Revisión de temperaturas ambiental	AIRE ACONDICIONADO MINI SPLIT	YORK YHKE36YJ6 AMAO-X	1	SERVICIO
Servicio de Mantenimiento Preventivo incluye: Limpieza interna / externa de evaporador y condensadora con sopladora y agua a presión limpieza de filtros, carga de refrigerante, voltajes y corrientes de entrada y salida en tableros, reapriete de terminales y limpieza en tableros de entrada y salida, toma de lecturas en display Revisión de temperaturas ambiental.	AIRE ACONDICIONADO DE PRECISION	LIEBERT PFH067A-YH7	1	SERVICIO
Servicio de Mantenimiento preventivo a Tanque de expansión marca Taco Modelo CA140-125 Volumen del Tanque 37 gal. 140 litros. Presión y Temperatura diseño estándar: 125 psi 240 °F incluye: Revisión física, presión de aire y funcionamiento.	TANQUE DE EXPANSIÓN	MARCA TACO MODELO CA140-125	1	SERVICIO
Servicio de Mantenimiento Preventivo incluye: Limpieza interna / externa con sopladora o aire comprimido.	CAMARA DE VIDEOVIGILANCIA	MARCA BOSCH MODELO NTI-50022-A3S	1	SERVICIO
Servicio de Mantenimiento Preventivo incluye: Limpieza interna / externa con sopladora y/o aspiradora, limpieza de gabinetes, toma de mediciones físicas de voltajes y corrientes de entrada y salida en tableros, reapriete de terminales y limpieza en tableros de entrada y salida del UPS, toma de lecturas en display de voltajes, corrientes, frecuencias, % carga, KVA, voltaje de baterías, historial de eventos, alarmas activas. Revisión de temperaturas (ambiental, en tarjetas, en baterías, ventiladores) con pistola termo gráfica. Inspección visual de tarjetas, capacitores AC/DC, reapriete de terminales en tarjetas. Revisión de ventiladores (limpieza externa). Pruebas de transferencia a bypass estático, mecánico, pruebas de transferencia y re-transferencia con PDE, simulación de corte de energía. Limpieza y/o reemplazo de filtros. Baterías: Inspección visual, medición de voltajes en vacío y descarga, limpieza, reapriete de terminales, limpieza de terminales. Llenado de reportes escritos y evidencias fotográficas, recomendaciones y/o diagnósticos. Incluye las visitas necesarias para servicios correctivos del sistema UPS	UPS 100 KVA)	KEATEC M 3320A-160K MF	1	SERVICIO
Servicio de Mantenimiento Preventivo incluye: Limpieza interna / externa con sopladora y/o aspiradora, limpieza de gabinetes, toma de mediciones físicas de voltajes y corrientes de entrada y salida en tableros, reapriete de terminales y limpieza en tableros de entrada y salida del UPS, toma de lecturas en display de voltajes, corrientes, frecuencias, % carga, KVA, voltaje de baterías, historial de eventos, alarmas activas. Revisión de temperaturas (ambiental, en tarjetas, en baterías, ventiladores) con pistola termo gráfica. Inspección visual de tarjetas, capacitores AC/DC, reapriete de terminales en tarjetas. Revisión de ventiladores (limpieza externa). Pruebas de transferencia a bypass estático, mecánico, pruebas de transferencia y re-transferencia con PDE, simulación de corte de energía. Limpieza y/o reemplazo de filtros. Baterías: Inspección visual, medición de voltajes en vacío y descarga, limpieza, reapriete de terminales,	UPS 40 KVA	RM SMV+30U-80LV	1	SERVICIO

DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	DESCRIPCIÓN	MARCA / MODELO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA
limpieza de terminales. Llenado de reportes escritos y evidencias fotográficas, recomendaciones y/o diagnósticos. Incluye las visitas necesarias para servicios correctivos del sistema UPS.				
Servicio de Mantenimiento Preventivo incluye: Inspección visual, limpieza verificación de ruta de cable, estado de cableado, plugs, comunicación con la interfaz conectada, estado óptimo de la tarjeta de monitoreo. Pruebas. Llenado de reportes escritos, evidencia fotográfica, recomendaciones y/o diagnósticos, reemplazo de sensores y tarjeta de monitoreo	SENSORES DE TEMPERATURA	MODELO: AP9335T MARCA: APC	1	SERVICIO
Servicio de Mantenimiento Preventivo a Sensores de temperatura y humedad. Incluye: Inspección visual, limpieza, verificación de ruta de cable, estado de cableado, plugs, comunicación con la Interfaz conectada, estado óptimo de la tarjeta de monitoreo. Pruebas. Llenado de reportes escritos, evidencia fotográfica, recomendaciones y/o Diagnósticos, reemplazo de sensores y tarjeta de monitoreo.	SENSORES DE TEMPERATURA Y HUMEDAD	MODELO: AP9335TH MARCA: APC	1	SERVICIO
Servicio de Mantenimiento Preventivo a Sensores de líquidos. Incluye: Inspección visual, limpieza, verificación de ruta de cable, estado de cableado, plugs, comunicación con la Interfaz conectada, estado óptimo de la tarjeta de monitoreo. Pruebas. Llenado de reportes escritos, evidencia fotográfica, recomendaciones y/o Diagnósticos, reemplazo de sensores.	SENSORES DE LIQUIDOS	MARCA APC Date-09-19 PHOENIX WEST	1	SERVICIO
Servicio de Mantenimiento Preventivo incluye: Limpieza interna / externa con sopladora y/o aspiradora, limpieza de gabinetes y verificación de software, revisión de alimentadores de corriente vm-2UHD	ESTACION DE TRABAJO HP	MARCA HP MODELO 4CE221BBH P	1	SERVICIO
Servicio de mantenimiento preventivo a consola STRUREWARE DATA CENTER EXPER, incluye: Limpieza interna / externa con sopladora y/o aspiradora	CONSOLA STRUXUREWARE DATA CENTER EXPERT	MODELO AP9465	1	SERVICIO
Servicio de Manteniendo Preventivo a Transformador Tipo Seco "AN" baja tensión 225KVA marca: ZETRAK. Incluye: limpieza interna, inspección visual, pruebas de aislamiento, revisión de Temperatura con Cámara Termo gráfica., No incluye: cableado, canalizaciones, terminales, barniz, secado o similar, aislamiento, barras, refacciones, maniobras para retiro del equipo, accesorios y/u otro trabajo no especificado.	TRANSFORMADOR TIPO SECO "AN" BAJA TENSIÓN	MARCA ZETRAK, MODELO 225	1	SERVICIO
Servicio de Mantenimiento Preventivo a Transformador Tipo Seco "AN" baja tensión 500KVA marca: ZETRAK. Incluye: limpieza interna, inspección visual, pruebas de aislamiento, revisión de Temperatura con Cámara Termo gráfica., No incluye: cableado, canalizaciones, terminales, barniz, secado o similar, aislamiento, barras, refacciones, maniobras para retiro del equipo, accesorios y/u otro trabajo no especificado.	TRANSFORMADOR 500 KVA	MARCA ZETRAK	1	SERVICIO
Servicio de Mantenimiento Preventivo a Panel de Control de Alarma modelo: NFS-320 marca: NOTIFIRE. Incluye: Limpieza interna (gabinete, tarjetas, baterías) y externa con aire comprimido y agente limpiador, revisión de alarmas, historial de eventos, toma de lectura de voltajes de AC y de señales en DC. Pruebas. Llenado de reportes escritos, evidencias fotográficas, recomendaciones y/o diagnósticos. Baterías: Inspección	SISTEMA DE DETECCIÓN Y EXTINCION DE INCENDIOS	MODELO: NFS-320 MARCA: NOTIFIRE.	1	SERVICIO

DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	DESCRIPCIÓN	MARCA / MODELO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA
visual, limpieza física y de terminales (reemplazo de terminales si se necesitase), toma de voltajes DC (Batería) en vacío y descarga.				
Servicio de Mantenimiento Preventivo a lectoras de huellas digitales y lectoras de proximidad. Incluye: Limpieza interna / externa con aire comprimido revisión de software y licencia de la consola.	SISTEMA DE CONTROL DE ACCESO	BOSCH	1	SERVICIO
Revisar que no existan fugas de combustible. Revisar que no existan fugas de aceite. Revisión de nivel de agua del radiador. Revisión de nivel de aceite del motor. Revisión de nivel de combustible del tanque (determinar % de llenado). Revisión de nivel de líquido de baterías. Revisar la operación del precalentador. Verificar el buen estado de mangueras. Revisión de abrazaderas y conexiones. Revisión de manómetros. Revisión del sistema de escape. Revisión del panel de instrumentos. Revisión del sistema de control eléctrico. incluyendo alternador, entrada y salida voltaje del generador Revisión y ajuste de tensión de bandas. Limpieza general de planta. Delimitar el área de seguridad de los equipos y tableros eléctricos con una franja o cinta adherible de color amarillo y negro de 10 cm de ancho, Pruebas de transferencia: inversor/ by-pass. Prueba con planta de emergencia.	PLANTA DE EMERGENCIA	GENERAC / OTTOMOTO RES	1	
Mantenimiento preventivo único que incluya al menos: Revisión de condiciones físicas. Display. Interruptores. Cables de tierra y alimentación eléctrica. Medición y entrega de valores con instrumento por fase: Voltaje de entrada. Voltaje de salida. Limpieza de tablero interior y exterior con material dieléctrico. Revisión y/o reajuste y limpieza de puntos de conexión. Revisión y reemplazo de etiquetas de equipo e interruptores presentando evidencia de desgaste en caso de ser necesario. Verificar y realizar mediciones en la conexión física a tierra.	TABLEROS DE DISTRIBUCION ELECTRICA		1	

ACTIVIDADES A REALIZAR EN EL MANTENIMIENTO CORRECTIVO

DESCRIPCION DEL BIEN	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	MARCA y MODELO
PLANTA DE EMERGENCIA	Cambio de aceite para Diésel	1	LITRO	
	Cambio de agua de Anticongelante para motor Diésel	1	LITRO	
	Acumulador, tipo BCI 4 DLT, Tensión nominal 12 v Capacidad de arranque en frío 820amp. Capacidad de reserva 250 min.	2	PIEZA	

	Capacidad de arranque 1026 A			
	Capacidad de Amper-hora 120 A-H			
	Cambio de filtro de Aire primario	1	PIEZA	
	Cambio de filtros de combustible	2	PIEZA	

CATALOGO DE CONCEPTOS PARA LAS REFACCIONES

DESCRIPCION DEL BIEN	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	MARCA y MODELO
PLANTA DE EMERGENCIA	Carga de combustible,	1	LITRO	DIESEL
	Cambio de juntas o sellos	1	KIT	
	Afinación de motor	1	SERVICIO	
	Precalentador De 1000W 120V Código 2918	1	PIEZA	HOTSTART TPS-101GT-10-00
	Cambio de mangueras de motor.	1	PIEZA	
	Cargador	1	PIEZA	
SISTEMAS DE RESPALDO DE ENERGÍA ININTERRUMPIDA UPS 100KVA.	Baterías selladas libre de mantenimiento 12 V 102 Ah/H (20h)	192	PIEZA	CD TECHNOLOGIES MODELO UPS-12-400MR
	Ventilador Tensión nominal DC 24V Máxima corriente 2.00 A	1	PIEZA	DELTA ELECTRONICS FFB1224EH
	Módulo de potencia Capacidad 20 KVA/18 KW OUT PUT 208/220 Vac, 3 P+N+PE 70ª Máximo: 50/60 Hz AC INPUT 208/220 Vac, 3P+N+PE 70A BATT INPUT: +- 144 Vdc 79 A	1	PIEZA	MARCA PARA UPS KEATEC HPM3320A-RM
	Circuit Breaker Box tipo ABS603 b 3 P AC 400V 50KA	1	PIEZA	METAMEC ABS 603b
	Fuente de alimentación	1	PIEZA	MARCA PARA UPS KEATEC
				NOTIFIERE BY HONEYWELL NFS-320
SISTEMA DE CONTROL DE INCENDIOS	Panel de Control de alarma para detección de Incendio	1	PIEZA	NOTIFIERE BY HONEYWELL NFS-320
	Alarma audio visual	1	PIEZA	NOTIFIERE DF-SERIE-100
	Detector de humo	1	PIEZA	DF-SERIE-100
	Estación manual de aborto	1	PIEZA	NBG-12LRA
	Estación manual de alertamiento	1	PIEZA	NBG-12LRA
	Sensor foto-eléctrico	1	PIEZA	NOTIFIERE BY HONEYWELL FSP-851
	Batería sellada libre de mantenimiento 12V 7Ah/h	2	PIEZA	POWESONIC PS-1270F1
	Recarga de agente NOVEC 1230 EXAIN, incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta.	2	PIEZA	MARCA EXAIN KG 190 LB
	Recarga de agente NOVEC 1230 EXAIN, incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta.	1	PIEZA	MARCA EXAIN KG 90 LB
GENERADOR DE AGUA	Servicio de Mantenimiento a Filtros y Tubería Hidráulica para 2 Chillers. Incluye: Limpieza a Filtros de cada chillers,	1	PIEZA	MARCA SCHNEIDER ELECTRIC

HELADA CHILLERS SISTEMA DE ENFRIAMIENTO	Limpieza interna a todo el sistema Hidráulico para librarlo de contaminantes, Revisión General de medición de Voltaje y corrientes para su óptimo funcionamiento (Cableado de fuerza/Control).			
	Servicio de Revisión de ingeniería para 2 Chillers. Incluye: Recorrido a todo el sistema existente a los Chillers, Conexión conforme a las entradas y salidas correspondientes para operar (Sistema Hidráulico), Revisión General de medición de Voltaje y corrientes para su óptimo funcionamiento (Cableado de fuerza/Control).	1	PIEZA	MARCA SCHNEIDER ELECTRIC
	Suministro e Instalación de Bomba de Agua para llenado del tinaco para los Sistemas de enfriamiento Chillers.	1	PIEZA	
	Suministro e instalación de Bomba de Recuperación de Agua (bomba centrífuga vertical) para inyectar agua a los sistemas de enfriamiento Chillers.	1	PIEZA	MARCA MARATÓN MODELO UVE 254TTFC6001
	Suministro e instalación de Válvulas Electrónicas para denegar o pasar agua hacia los sistemas de enfriamiento Chillers.	1	PIEZA	
	Servicio de Actualización y Programación de Firmware marca Schneider Electric.	1	PIEZA	MARCA SCHNEIDER ELECTRIC.
UNIDAD DE AIRE ACONDICIONADO INROW	Suministro e Instalación de Filtros para equipo de aire Inrow modelo ACRC301S marca APC	14	PIEZA	APC MODELO ACRC301S
	Suministro e instalación de Ventiladores para equipo aire Inrow	14	PIEZA	APC MODELO ACRC301S
	Suministro e instalación de válvulas de paso del sistema Hidráulico de los equipos de enfriamiento Inrow.	14	PIEZA	
	Suministro e instalación de fuentes de poder para equipo de aire Inrow marca APC Voltaje 115/230 VAC. 50/60 hz. Voltaje de salida 48 VCD y Corriente 10.5 A.	3	PIEZA	APC
CONTENCIÓN	Suministro de Tapas finales de contención de aire para rack de APC	1000	PIEZA	MARCA APC
ILUMINACIÓN	Suministro e instalación de Lámpara inteligente para cristal a control remoto.	2	PIEZA	
SENSORES DE LIQUIDOS	Suministro e instalación de sensores de líquidos Date-09-19 PHOENIX WEST	4	PIEZA	Date-09-19 PHOENIX WEST
SISTEMA DE CONTROL DE ACCESO	Suministro e instalación de Lectora de huella digital marca Bosch	1	PIEZA	ARD-FPBEPHP-OC
	Suministro e instalación de Lectora de proximidad marca Bosch	1	PIEZA	D8225
	Suministro de Tarjetas de proximidad card marca bosch HID formato H10301 para lectora de proximidad modelo d8225	50	PIEZA	MARCA BOSCH HID
SISTEMA DE MONITOREO NET BOTZ	Suministro de fuente de poder conmutada para Net Botz modelo 500 voltaje de entrada 100-240 VCA 63HZ voltaje de salida 5v/3A. + 3.3v/3A.	5	PIEZA	APC MODELO 500
SENSORES DE LIQUIDOS	Suministro e instalación de sensores de líquidos Date-09-19 PHOENIX WEST	4	PIEZA	Date-09-19 PHOENIX WEST
NETBOTZ RACK MONITOR 250	Suministro y colocación de NETBOTZ RACK MONITOR 250	1	PIEZA	Marca APC Modelo NBPDO25

AIRE ACONDICIONADO MINI SPLIT	Suministro e instalación de compresor. Suministro e instalación de contactor. Suministro e instalación de refrigerante. Suministro e instalación de tarjeta de control inteligente.	1	PZA	Marca YORK Modelo YHFE24ZIMAXAORX
AIRE ACONDICIONADO MINI SPLIT	Suministro e instalación de compresor. Suministro e instalación de contactor. Suministro e instalación de refrigerante. Suministro e instalación de tarjeta de control inteligente.	1	PZA	Marca YORK Modelo YHFE12ZXMAXAORX
AIRE ACONDICIONADO MINI SPLIT	Suministro e instalación de compresor. Suministro e instalación de contactor. Suministro e instalación de refrigerante. Suministro e instalación de tarjeta de control inteligente.	1	PZA	Marca YORK Modelo YHKE36YJ6AMAO-X
AIRE ACONDICIONADO DE PRECISION	Suministro e instalación de compresor. Suministro e instalación de contactor. Suministro e instalación de refrigerante. Suministro e instalación de tarjeta de control inteligente. Suministro e instalación de filtros.	1	PZA	Marca LIEBERT Modelo PFH067A-YH7
SISTEMAS DE RESPALDO DE ENERGÍA ININTERRUMPIDA UPS 40 KVA	Baterías selladas libre de mantenimiento 12 V 9Ah/H	240	PIEZA	MARCA RM MODELO 129B CON CAPACIDAD DE 12V 9 AH
	Ventilador Tensión nominal DC 24V Máxima corriente 2.00 A	1	PIEZA	PARA UPS MARCA RM DE 80 KV
	Módulo de potencia Capacidad 20 KVA/18 KW OUT PUT 120/208, 127/220 Vac, 50/60 HZ 223A /210 Por fase 3f 4w+pe FP=1 3 F 4W+PE INPUT AC 120/208 127/220 Vac, 3P+N+PE BATT INPUT: 120 Vdc 392 A	2	PIEZA	PARA UPS MARCA RM DE 80 KV
	Circuit Breaker TSM 400N Marca Metasol de 400A 8KV	1	PIEZA	MARCA METASOL
	Fuente de alimentación	1	PIEZA	PARA UPS MARCA RM DE 80 KV

ANEXO 2

DISPOSICIONES LEGALES APLICABLES AL ARTÍCULO 58 DE LA LEY DE AUSTERIDAD, TRANSPARENCIA EN REMUNERACIONES, PRESTACIONES Y EJERCICIO DE RECURSOS DE LA CIUDAD DE MÉXICO.

“LOS LICITANTES” que participen en la presente Licitación Pública, deberán transcribir en hoja membretada la siguiente promoción e indicar los casos que sean aplicables a su situación:

CIUDAD DE MÉXICO, A

Eréndira Valdivia Carrillo
Coordinadora General de Administración
Fiscalía General de Justicia de la Ciudad de México
P r e s e n t e

Escrito original, en papel membretado del “LICITANTE”, manifestando bajo protesta de decir verdad que ha cumplido en debida forma con las obligaciones fiscales a su cargo, previstas en los numerales 8.2, 8.3 y 8.4 de la Circular Contraloría General para el Control y Evaluación de la Gestión Pública, el Desarrollo, Modernización, Innovación y Simplificación Administrativa y la Atención Ciudadana en la Administración Pública del Distrito Federal que se encuentra vigente y aplicable en cuanto al artículo 58 último párrafo de la Ley de Austeridad, Transparencia en Remuneraciones, Prestaciones y Ejercicio de Recursos de la Ciudad de México, de los últimos 5 (cinco) ejercicios fiscales y conforme a lo establecido en el Lineamiento Quincuagésimo Primero, fracción VI de los Lineamientos para adquisiciones, arrendamientos y prestación de servicios de la Fiscalía General de Justicia de la Ciudad de México, de las siguientes contribuciones: Impuesto Predial; Impuesto Sobre Adquisición de Inmuebles; Impuesto Sobre Nóminas; Impuesto Sobre Tenencia o Uso de Vehículos; Impuesto por la Prestación de Servicios de Hospedaje y Derechos por el Suministro de Agua, para lo cual deberán presentar constancia de adeudos de las contribuciones antes señaladas, expedida por la Secretaría de Administración y Finanzas, a través de la Tesorería de la Ciudad de México o, en su caso, por la Secretaría de Gestión Integral del Aguas, a efecto de que “LA CONVOCANTE” constate que el interesado no cuenta con adeudos pendientes de pago o en su caso deberán de presentar constancia de inicio de trámite ante la Secretaría de Administración y Finanzas, a través de la Tesorería de la Ciudad de México:

Contribución.	Aplica.	No aplica.
Impuesto predial.		
Impuesto sobre adquisición de inmuebles.		
Impuesto sobre nóminas.		
Impuesto sobre tenencia o uso de vehículos.		
Impuesto por la prestación de servicios de hospedaje.		
Derechos por el suministro de agua.		

Asimismo, manifiesto que la empresa que represento se encuentra en el supuesto de:

Supuesto.	Aplica.	No aplica.
La causación de las contribuciones u obligaciones es menor a 5 ejercicios fiscales, debido a que la fecha a partir de la cual se generaron es:		
El domicilio fiscal se encuentra fuera de la Ciudad de México.		
El domicilio fiscal se encontró en la Ciudad de México dentro de los últimos 5 ejercicios fiscales.		
Se cuenta con autorización para pago a plazo, y no se ha incurrido en alguno de los supuestos que contempla el artículo 54 del Código Fiscal de la Ciudad de México, por los que cese dicha autorización.		
Se encuentra obligada a dictaminar el cumplimiento de sus obligaciones o que haya optado por el dictamen, conforme a los supuestos que marca el Código Fiscal de la Ciudad de México. En este caso se precisa que los ejercicios y las contribuciones dictaminadas son las siguientes:		
Asimismo, manifiesto que el dictamen se encuentra en proceso de integración por persona autorizada por el Código Fiscal de la Ciudad de México.		

ANEXO 3

FORMATO DE PROPUESTA TÉCNICA

CIUDAD DE MÉXICO, A

Eréndira Valdivia Carrillo
Coordinadora General de Administración
Fiscalía General de Justicia de la Ciudad de México
P r e s e n t e

Requisición No.	Partida	Descripción del servicio	(Deberá corresponder a las características indicadas en el Anexo 1)	
			Cantidad	Unidad de medida
S-135/2025	ÚNICA	CONTRATACIÓN DEL SERVICIOS INTEGRAL DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO AL CENTRO PROCESADOR DE DATOS (CPD) Y BANCO DE ADN	1	SERVICIO

Nota: La propuesta técnica (Anexo 3), deberá considerar los alcances establecidos en el Anexo 1, de las presentes bases.

Condiciones Generales:

Plazo para la prestación de los servicios:

Grado de integración nacional:

ATENTAMENTE
NOMBRE Y FIRMA DEL (LA) REPRESENTANTE LEGAL

ANEXO 4

FORMATO DE PROPUESTA ECONÓMICA

CIUDAD DE MÉXICO, A

Eréndira Valdivia Carrillo
Coordinadora General de Administración
Fiscalía General de Justicia de la Ciudad de México
P r e s e n t e

No. de Requisición	Partida	Descripción del servicio	Cantidad	Unidad de medida
S-135/2025	ÚNICA	CONTRATACIÓN DEL SERVICIOS INTEGRAL DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO AL CENTRO PROCESADOR DE DATOS (CPD) Y BANCO DE ADN	1	SERVICIO

El servicio integral de mantenimiento preventivo y/o correctivo a los equipos y sistemas que conforman la Infraestructura del Centro Procesador de Datos (CPD) y Banco de ADN, los cuales se encuentran enlistados en la **Tabla 1** del **ANEXO 1** de estas bases, se realizará de acuerdo al Programa de Trabajo validado por la Dirección General de Tecnología y Sistemas Informáticos y “**EL PROVEEDOR**”, de conformidad con las especificaciones contenidas en el **ANEXO 1**, la cual se describe a continuación a manera de ejemplo:

MANTENIMIENTO PREVENTIVO

DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	DESCRIPCIÓN	MARCA / MODELO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRECIO MANO OBRA + CONSUMIBLES
Servicio de Mantenimiento Preventivo incluye: Limpieza interna / externa con sopladora y/o aspiradora, limpieza de gabinetes, toma de mediciones físicas de voltajes y corrientes de entrada y salida en tableros, reapriete de terminales, toma de lecturas en display de voltajes, corrientes, frecuencias, historial de eventos, alarmas activas. Revisión de temperaturas con pistola termo gráfica. Inspección visual de tarjetas, reapriete de terminales en tarjetas. Revisión de ventiladores (limpieza externa).	UNIDAD DE AIRE ACONDICIONADO INROW	APC ACRC301S	1	SERVICIO	
Servicio de Mantenimiento Preventivo incluye: Limpieza interna / externa con sopladora y/o aspiradora, limpieza de gabinetes, toma de mediciones físicas de voltajes y corrientes de entrada y salida en tableros, reapriete de terminales y limpieza en tableros de entrada y salida, toma de lecturas en display de voltajes, corrientes, frecuencias, historial de eventos, alarmas, activas. Revisión de temperaturas ambiental, en tarjetas,) con pistola termo gráfica. Inspección visual de tarjetas, reapriete de terminales en tarjetas.	GENERADOR DE AGUA HELADA 517KW CHILLERS	APC BREC2502A	1	SERVICIO	

DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	DESCRIPCIÓN	MARCA / MODELO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRECIO MANO OBRA + CONSUMIBLES
Servicio de Mantenimiento Preventivo incluye: Limpieza interna / externa con sopladora y/o aspiradora, limpieza de gabinetes, toma de mediciones físicas de voltajes y corrientes de entrada y salida en tableros, reapriete de terminales y limpieza en tableros de entrada y salida, toma de lecturas en display de voltajes, corrientes, frecuencias, historial de eventos, alarmas activas. Revisión de temperaturas (ambiental, en tarjetas,) con pistola termo gráfica. Inspección visual de tarjetas, reapriete de terminales en tarjetas.	GENERADOR DE AGUA HELADA 380KW CHILLERS	APC BREC1802A	1	SERVICIO	
Servicio de Mantenimiento Preventivo incluye: Verificar Ausencia de Fugas, revisión de Voltaje, consumo y frecuencia. Revisión de Sellos mecánicos y carcasa de la Bomba. Limpieza de impulsores, verificar condición de la flecha del rotor. Revisión de conexiones de Alimentación, revisión de conexiones Hidráulicas. Limpieza externa, revisión de Soportería. Incluye: limpieza, inspección, pruebas.	BOMBA CENTRIFUGA VERTICAL	MARATHON, MODELO: 254TTFC6001	1	SERVICIO	
Servicio de Mantenimiento Preventivo incluye: Limpieza interna / externa de evaporador y condensadora con sopladora y agua a presión limpieza de filtros, carga de refrigerante, voltajes y corrientes de entrada y salida en tableros, reapriete de terminales y limpieza en tableros de entrada y salida, toma de lecturas en display Revisión de temperaturas ambiental.	AIRE ACONDICIONADO MINI SPLIT	YORK YHFE24ZIMAXA ORX	1	SERVICIO	
Servicio de Mantenimiento Preventivo incluye: Limpieza interna / externa de evaporador y condensadora con sopladora y agua a presión limpieza de filtros, carga de refrigerante, voltajes y corrientes de entrada y salida en tableros, reapriete de terminales y limpieza en tableros de entrada y salida, toma de lecturas en display Revisión de temperaturas ambiental.	AIRE ACONDICIONADO MINI SPLIT	YORK YHFE12ZXMAXA ORX	1	SERVICIO	
Servicio de Mantenimiento Preventivo incluye: Limpieza interna / externa de evaporador y condensadora con sopladora y agua a presión limpieza de filtros, carga de refrigerante, voltajes y corrientes de entrada y salida en tableros, reapriete de terminales y limpieza en tableros de entrada y salida, toma de lecturas en display Revisión de temperaturas ambiental.	AIRE ACONDICIONADO MINI SPLIT	YORK YHKE36YJ6AMA O-X	1	SERVICIO	
Servicio de Mantenimiento Preventivo incluye: Limpieza interna / externa de evaporador y condensadora con sopladora y agua a presión limpieza de filtros, carga de refrigerante, voltajes y corrientes de entrada y salida en tableros, reapriete de terminales y limpieza en tableros de entrada y salida, toma de lecturas en display Revisión de temperaturas ambiental.	AIRE ACONDICIONADO DE PRECISION	LIEBERT PFH067A-YH7	1	SERVICIO	

DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	DESCRIPCIÓN	MARCA / MODELO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRECIO MANO OBRA + CONSUMIBLES
limpieza en tableros de entrada y salida, toma de lecturas en display Revisión de temperaturas ambiental.					
Servicio de Mantenimiento preventivo a Tanque de expansión marca Taco Modelo CA140-125 Volumen del Tanque 37 gal. 140 litros. Presión y Temperatura diseño estándar: 125 psi 240 °F incluye: Revisión física, presión de aire y funcionamiento.	TANQUE DE EXPANSIÓN	MARCA TACO MODELO CA140-125	1	SERVICIO	
Servicio de Mantenimiento Preventivo incluye: Limpieza interna / externa con sopladora o aire comprimido.	CAMARA DE VIDEOVIGILANCIA	MARCA BOSCH MODELO NTI-50022-A3S	1	SERVICIO	
Servicio de Mantenimiento Preventivo incluye: Limpieza interna / externa con sopladora y/o aspiradora, limpieza de gabinetes, toma de mediciones físicas de voltajes y corrientes de entrada y salida en tableros, reapriete de terminales y limpieza en tableros de entrada y salida del UPS, toma de lecturas en display de voltajes, corrientes, frecuencias, % carga, KVA, voltaje de baterías, historial de eventos, alarmas activas. Revisión de temperaturas (ambiental, en tarjetas, en baterías, ventiladores) con pistola termo gráfica. Inspección visual de tarjetas, capacitores AC/DC, reapriete de terminales en tarjetas. Revisión de ventiladores (limpieza externa). Pruebas de transferencia a bypass estático, mecánico, pruebas de transferencia y re-transferencia con PDE, simulación de corte de energía. Limpieza y/o reemplazo de filtros. Baterías: Inspección visual, medición de voltajes en vacío y descarga, limpieza, reapriete de terminales, limpieza de terminales. Llenado de reportes escritos y evidencias fotográficas, recomendaciones y/o diagnósticos, Incluye las visitas necesarias para servicios correctivos del sistema UPS	UPS 100 KVA)	KEATEC M 3320A-160K MF	1	SERVICIO	
Servicio de Mantenimiento Preventivo incluye: Limpieza interna / externa con sopladora y/o aspiradora, limpieza de gabinetes, toma de mediciones físicas de voltajes y corrientes de entrada y salida en tableros, reapriete de terminales y limpieza en tableros de entrada y salida del UPS, toma de lecturas en display de voltajes, corrientes, frecuencias, % carga, KVA, voltaje de baterías, historial de eventos, alarmas activas. Revisión de temperaturas (ambiental, en tarjetas, en baterías, ventiladores) con pistola termo gráfica. Inspección visual de tarjetas, capacitores AC/DC, reapriete de terminales en tarjetas. Revisión de ventiladores (limpieza externa). Pruebas de transferencia a bypass estático,	UPS 40 KVA	RM SMV+30U-80LV	1	SERVICIO	

DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	DESCRIPCIÓN	MARCA / MODELO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRECIO MANO OBRA + CONSUMIBLES
mecánico, pruebas de transferencia y re-transferencia con PDE, simulación de corte de energía. Limpieza y/o reemplazo de filtros. Baterías: Inspección visual, medición de voltajes en vacío y descarga, limpieza, reapriete de terminales, limpieza de terminales. Llenado de reportes escritos y evidencias fotográficas, recomendaciones y/o diagnósticos, Incluye las visitas necesarias para servicios correctivos del sistema UPS.					
Servicio de Mantenimiento Preventivo incluye: Inspección visual, limpieza verificación de ruta de cable, estado de cableado, plugs, comunicación con la interfaz conectada, estado óptimo de la tarjeta de monitoreo. Pruebas. Llenado de reportes escritos, evidencia fotográfica, recomendaciones y/o diagnósticos, reemplazo de sensores y tarjeta de monitoreo	SENSORES DE TEMPERATURA	MODELO: AP9335T MARCA: APC	1	SERVICIO	
Servicio de Mantenimiento Preventivo a Sensores de temperatura y humedad. Incluye: Inspección visual, limpieza, verificación de ruta de cable, estado de cableado, plugs, comunicación con la Interfaz conectada, estado óptimo de la tarjeta de monitoreo. Pruebas. Llenado de reportes escritos, evidencia fotográfica, recomendaciones y/o Diagnósticos, reemplazo de sensores y tarjeta de monitoreo.	SENSORES DE TEMPERATURA Y HUMEDAD	MODELO: AP9335TH MARCA: APC	1	SERVICIO	
Servicio de Mantenimiento Preventivo a Sensores de líquidos. Incluye: Inspección visual, limpieza, verificación de ruta de cable, estado de cableado, plugs, comunicación con la Interfaz conectada, estado óptimo de la tarjeta de monitoreo. Pruebas. Llenado de reportes escritos, evidencia fotográfica, recomendaciones y/o Diagnósticos, reemplazo de sensores.	SENSORES DE LIQUIDOS	MARCA APC Date-09-19 PHOENIX WEST	1	SERVICIO	
Servicio de Mantenimiento Preventivo incluye: Limpieza interna / externa con sopladora y/o aspiradora, limpieza de gabinetes y verificación de software, revisión de alimentadores de corriente vm-2UHD	ESTACION DE TRABAJO HP	MARCA HP MODELO 4CE221BBHP	1	SERVICIO	
Servicio de mantenimiento preventivo a consola STRUXUREWARE DATA CENTER EXPER, incluye: Limpieza interna / externa con sopladora y/o aspiradora	CONSOLA STRUXUREWARE DATA CENTER EXPERT	MODELO AP9465	1	SERVICIO	
Servicio de Manteniendo Preventivo a Transformador Tipo Seco "AN" baja tensión 225KVA marca: ZETRAK. Incluye: limpieza interna, inspección visual, pruebas de aislamiento, revisión de Temperatura con Cámara Termo gráfica., No incluye: cableado, canalizaciones, terminales, barniz, secado o similar, aislamiento, barras,	TRANSFORMADO R TIPO SECO " AN " BAJA TENSIÓN	MARCA ZETRAK, MODELO 225	1	SERVICIO	

DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	DESCRIPCIÓN	MARCA / MODELO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRECIO MANO OBRA + CONSUMIBLES
refacciones, maniobras para retiro del equipo, accesorios y/u otro trabajo no especificado.					
Servicio de Mantenimiento Preventivo a Transformador Tipo Seco "AN" baja tensión 500KVA marca: ZETRAK. Incluye: limpieza interna, inspección visual, pruebas de aislamiento, revisión de Temperatura con Cámara Termo gráfica., No incluye: cableado, canalizaciones, terminales, barniz, secado o similar, aislamiento, barras, refacciones, maniobras para retiro del equipo, accesorios y/u otro trabajo no especificado.	TRANSFORMADO R 500 KVA	MARCA ZETRAK	1	SERVICIO	
Servicio de Mantenimiento Preventivo a Panel de Control de Alarma modelo: NFS-320 marca: NOTIFIRE. Incluye: Limpieza interna (gabinete, tarjetas, baterías) y externa con aire comprimido y agente limpiador, revisión de alarmas, historial de eventos, toma de lectura de voltajes de AC y de señales en DC. Pruebas. Llenado de reportes escritos, evidencias fotográficas, recomendaciones y/o diagnósticos. Baterías: Inspección visual, limpieza física y de terminales (reemplazo de terminales si se necesitase), toma de voltajes DC (Batería) en vacío y descarga.	SISTEMA DE DETECCIÓN Y EXTINCIÓN DE INCENDIOS	MODELO: NFS-320 MARCA: NOTIFIRE.	1	SERVICIO	
Servicio de Mantenimiento Preventivo a lectoras de huellas digitales y lectoras de proximidad. Incluye: Limpieza interna / externa con aire comprimido revisión de software y licencia de la consola.	SISTEMA DE CONTROL DE ACCESO	BOSCH	1	SERVICIO	
Revisar que no existan fugas de combustible. Revisar que no existan fugas de aceite. Revisión de nivel de agua del radiador. Revisión de nivel de aceite del motor. Revisión de nivel de combustible del tanque (determinar % de llenado). Revisión de nivel de líquido de baterías. Revisar la operación del precalentador. Verificar el buen estado de mangueras. Revisión de abrazaderas y conexiones. Revisión de manómetros. Revisión del sistema de escape. Revisión del panel de instrumentos. Revisión del sistema de control eléctrico. incluyendo alternador, entrada y salida voltaje del generador Revisión y ajuste de tensión de bandas. Limpieza general de planta. Delimitar el área de seguridad de los equipos y tableros eléctricos con una franja o cinta adherible de color amarillo y negro de 10 cm de ancho, Pruebas de transferencia: inversor/ by-pass. Prueba con planta de emergencia.	PLANTA DE EMERGENCIA	GENERAC / OTTOMOTORES	1		

DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	DESCRIPCIÓN	MARCA / MODELO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRECIO MANO OBRA + CONSUMIBLES
Mantenimiento preventivo único que incluya al menos: Revisión de condiciones físicas. Display. Interruptores. Cables de tierra y alimentación eléctrica. Medición y entrega de valores con instrumento por fase: Voltaje de entrada. Voltaje de salida. Limpieza de tablero interior y exterior con material dieléctrico. Revisión y/o reajuste y limpieza de puntos de conexión. Revisión y reemplazo de etiquetas de equipo e interruptores presentando evidencia de desgaste en caso de ser necesario. Verificar y realizar mediciones en la conexión física a tierra.	TABLEROS DE DISTRIBUCION ELECTRICA		1		
				SUBTOTAL:	

MANTENIMIENTO CORRECTIVO

DESCRIPCION DEL BIEN	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	MARCA y MODELO	PRECIO UNITARIO COMPONENTE	PRECIO UNITARIO DE MANO OBRA	PRECIO DE MANO DE OBRA + PRECIO DE COMPONENTE
PLANTA DE EMERGENCIA	Cambio de aceite para Diésel	1	LITRO				
	Cambio de agua de Anticongelante para motor Diésel	1	LITRO				
	Acumulador, tipo BCI 4 DLT, Tensión nominal 12 v Capacidad de arranque en frío 820amp. Capacidad de reserva 250 min. Capacidad de arranque 1026 A Capacidad de Amper-hora 120 A-H	2	PIEZA				
	Cambio de filtro de Aire primario	1	PIEZA				
	Cambio de filtros de combustible	2	PIEZA				
						SUBTOTAL	

CATALOGO DE CONCEPTOS PARA LAS REFACCIONES

DESCRIPCION DEL BIEN	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	MARCA y MODELO	PRECIO UNITARIO COMPONENTE	PRECIO UNITARIO DE MANO OBRA	PRECIO DE MANO DE OBRA + PRECIO DE COMPONENTE
PLANTA DE	Carga de combustible,	1	LITRO	DIESEL			

EMERGENCIA	Cambio de juntas o sellos	1	KIT				
	Afinación de motor	1	SERVICIO		NO APLICA		
	Precalentador De 1000W 120V Código 2918	1	PIEZA	HOTSTART TPS-101GT- 10-00			
	Cambio de mangueras de motor.	1	PIEZA				
	Cargador	1	PIEZA				
SISTEMAS DE RESPALDO DE ENERGÍA ININTERRUPTIBLE DA UPS 100KVA.	Baterías selladas libre de mantenimiento 12 V 102 Ah/H (20h)	192	PIEZA	CD TECHNOLOGIES MODELO UPS-12-400MR			
	Ventilador Tensión nominal DC 24V Máxima corriente 2.00 A	1	PIEZA	DELTA ELECTRONICS FFB1224EH			
	Módulo de potencia Capacidad 20 KVA/18 KW OUT PUT 208/220 Vac, 3 P+N+PE 70 ^a Máximo: 50/60 Hz AC INPUT 208/220 Vac, 3P+N+PE 70A BATT INPUT: +- 144 Vdc 79 A	1	PIEZA	MARCA PARA UPS KEATEC HPM3320A-RM			
	Circuit Breaker Box tipo ABS603 b 3 P AC 400V 50KA	1	PIEZA	METAMEC ABS 603b			
	Fuente de alimentación	1	PIEZA	MARCA PARA UPS KEATEC			
SISTEMA DE CONTROL DE INCENDIOS	Panel de Control de alarma para detección de Incendio	1	PIEZA	NOTIFIERE BY HONEYWELL NFS-320			
	Alarma audio visual	1	PIEZA	NOTIFIRE DF-SERIE-100			
	Detector de humo	1	PIEZA	DF-SERIE-100			
	Estación manual de aborto	1	PIEZA	NBG-12LRA			
	Estación manual de alertamiento	1	PIEZA	NBG-12LRA			
	Sensor foto-eléctrico	1	PIEZA	NOTIFIERE BY HONEYWELL FSP-851			
	Batería sellada libre de mantenimiento 12V 7Ah/h	2	PIEZA	POWESONIC PS-1270F1			
	Recarga de agente NOVEC 1230 EXAIN, incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta.	2	PIEZA	MARCA EXAIN KG 190 LB			
	Recarga de agente NOVEC 1230 EXAIN, incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta.	1	PIEZA	MARCA EXAIN KG 90 LB			

GENERADOR DE AGUA HELADA CHILLERS SISTEMA DE ENFRIAMIENTO	Servicio de Mantenimiento a Filtros y Tubería Hidráulica para 2 Chillers. Incluye: Limpieza a Filtros de cada chillers, Limpieza interna a todo el sistema Hidráulico para librarlo de contaminantes, Revisión General de medición de Voltaje y corrientes para su óptimo funcionamiento (Cableado de fuerza/Control).	1	PIEZA	MARCA SCHNEIDER ELECTRIC			
	Servicio de Revisión de ingeniería para 2 Chillers. Incluye: Recorrido a todo el sistema existente a los Chillers, Conexión conforme a las entradas y salidas correspondientes para operar (Sistema Hidráulico), Revisión General de medición de Voltaje y corrientes para su óptimo funcionamiento (Cableado de fuerza/Control).	1	PIEZA	MARCA SCHNEIDER ELECTRIC			
	Suministro e Instalación de Bomba de Agua para llenado del tinaco para los Sistemas de enfriamiento Chillers.	1	PIEZA				
	Suministro e instalación de Bomba de Recuperación de Agua (bomba centrífuga vertical) para inyectar agua a los sistemas de enfriamiento Chillers.	1	PIEZA	MARCA MARATÓN MODELO UVE 254TTFCDD6 001			
	Suministro e instalación de Válvulas Electrónicas para denegar o pasar agua hacia los sistemas de enfriamiento Chillers.	1	PIEZA				
	Servicio de Actualización y Programación de Firmware marca Schneider Electric.	1	PIEZA	MARCA SCHNEIDER ELECTRIC.			
UNIDAD DE AIRE ACONDICIONADO INROW	Suministro e Instalación de Filtros para equipo de aire Inrow modelo ACRC301S marca APC	14	PIEZA	APC MODELO ACRC301S			
	Suministro e instalación de Ventiladores para equipo aire Inrow	14	PIEZA	APC MODELO ACRC301S			
	Suministro e instalación de válvulas de paso del sistema Hidráulico de los equipos de enfriamiento Inrow.	14	PIEZA				
	Suministro e instalación de fuentes de poder para equipo de aire Inrow marca APC Voltaje 115/230 VAC. 50/60 hz. Voltaje de salida 48 VCD y Corriente 10.5 A.	3	PIEZA	APC			
CONTENCIÓN	Suministro de Tapas finales de contención de aire para rack de APC	1000	PIEZA	MARCA APC			

ILUMINACIÓN	Suministro e instalación de Lámpara inteligente para cristal a control remoto.	2	PIEZA				
SENSORES DE LIQUIDOS	Suministro e instalación de sensores de líquidos Date-09-19 PHOENIX WEST	4	PIEZA	Date-09-19 PHOENIX WEST			
SISTEMA DE CONTROL DE ACCESO	Suministro e instalación de Lectora de huella digital marca Bosch	1	PIEZA	ARD-FPBEPHP-OC			
	Suministro e instalación de Lectora de proximidad marca Bosch	1	PIEZA	D8225			
	Suministro de Tarjetas de proximidad card marca bosch HID formato H10301para lectora de proximidad modelo d8225	50	PIEZA	MARCA BOSCH HID			
SISTEMA DE MONITOREO NET BOTZ	Suministro de fuente de poder conmutada para Net Botz modelo 500 voltaje de entrada 100-240 VCA 63HZ voltaje de salida 5v/3A. + 3.3v/3A.	5	PIEZA	APC MODELO 500			
SENSORES DE LIQUIDOS	Suministro e instalación de sensores de líquidos Date-09-19 PHOENIX WEST	4	PIEZA	Date-09-19 PHOENIX WEST			
NETBOTZ RACK MONITOR 250	Suministro y colocación de NETBOTZ RACK MONITOR 250	1	PIEZA	Marca APC Modelo NBPDO25			
AIRE ACONDICIONADO MINI SPLIT	Suministro e instalación de compresor, Suministro e instalación de contactor. Suministro e instalación de refrigerante. Suministro e instalación de tarjeta de control inteligente.	1	PZA	Marca YORK Modelo YHFE24ZIM AXAORX			
AIRE ACONDICIONADO MINI SPLIT	Suministro e instalación de compresor, Suministro e instalación de contactor Suministro e instalación de refrigerante. Suministro e instalación de tarjeta de control inteligente.	1	PZA	Marca YORK Modelo YHFE12ZX MAXAORX			
AIRE ACONDICIONADO MINI SPLIT	Suministro e instalación de compresor, Suministro e instalación de contactor. Suministro e instalación de refrigerante. Suministro e instalación de tarjeta de control inteligente.	1	PZA	Marca YORK Modelo YHKE36YJ6 AMAO-X			
AIRE ACONDICIONADO DE PRECISION	Suministro e instalación de compresor, Suministro e instalación de contactor. Suministro e instalación de refrigerante. Suministro e instalación de tarjeta de control inteligente. Suministro e instalación de filtros.	1	PZA	Marca LIEBERT Modelo PFH067A-YH7			
SISTEMAS DE RESPALDO DE	Baterías selladas libre de mantenimiento 12 V 9Ah/H	240	PIEZA	MARCA RM MODELO			

ENERGÍA ININTERRUMPI DA UPS 40 KVA				129B CON CAPACIDA D DE 12V 9 AH			
	Ventilador Tensión nominal DC 24V Máxima corriente 2.00 A	1	PIEZA	PARA UPS MARCA RM DE 80 KV			
	Módulo de potencia Capacidad 20 KVA/18 KW OUT PUT 120/208, 127/220 Vac, 50/60 HZ 223A /210 Por fase 3f 4w+pe FP=1 3 F 4W+PE INPUT AC 120/208 127/220 Vac, 3P+N+PE BATT INPUT: 120 Vdc 392 A	2	PIEZA	PARA UPS MARCA RM DE 80 KV			
	Circuit Breaker TSM 400N Marca Metasol de 400A 8KV	1	PIEZA	MARCA METASOL			
	Fuente de alimentación	1	PIEZA	PARA UPS MARCA RM DE 80 KV			
SUBTOTAL							

Cuadro Resumen:

Concepto	Importe
Mantenimiento Preventivo	
Mantenimiento Correctivo	
Refacciones	
SUBTOTAL	
I.V.A.	
TOTAL	

El no incluir algún concepto, apartado, o refacciones, será motivo de desechamiento de la propuesta

Importe total de la propuesta con letra: _____

Condiciones Generales:

Garantía de precios fijos y vigentes hasta el cumplimiento total de las condiciones pactadas en el contrato.
Aceptación de las condiciones de pago, en moneda nacional y conforme al plazo y procedimiento establecido por "LA CONVOCANTE".

ATENTAMENTE
NOMBRE Y FIRMA DEL (LA) REPRESENTANTE LEGAL

ANEXO 5

FORMATO DE CARTA DE COMPROMISO DE INTEGRIDAD

CIUDAD DE MÉXICO, A

Eréndira Valdivia Carrillo
Coordinadora General de Administración
Fiscalía General de Justicia de la Ciudad de México
P r e s e n t e

El (La) que suscribe C. _____, representante legal de la empresa _____ participante de la Licitación Pública Nacional No. _____, convocada para la prestación del servicio integral de _____, manifiesto bajo protesta de decir verdad que, en caso de resultar adjudicados, nos comprometemos a que los directivos, representantes legales y empleados que participen en las diferentes etapas de este procedimiento, firma del contrato y en la prestación del servicio integral objeto de la Licitación Pública Nacional, se conducirán con respeto y se abstendrán de incurrir en prácticas no éticas o ilegales durante la vigencia de la relación contractual entre “LA CONVOCANTE” y mi representada, incluyendo los actos que de estos se deriven.

ATENTAMENTE

NOMBRE Y FIRMA DEL (LA)
REPRESENTANTE LEGAL

ANEXO 6

FORMATO PARA OFERTAR PRECIOS MÁS BAJOS

El (La) que suscribe, en mi carácter de representante legal de la empresa participante de la Licitación Pública Nacional No. _____, relativa a la contratación del servicio integral de mantenimiento preventivo y/o correctivo al Centro Procesador de Datos (CPD) y Banco de ADN, lo que acredito con original o copia certificada y copia simple para cotejo de la escritura pública, y que cuento con facultades para actuar en nombre de mi representada, facultades que no me han sido revocadas, limitadas, ni modificadas a la fecha de la firma del presente documento.

NOMBRE DEL REPRESENTANTE LEGAL	EMPRESA LICITANTE	FIRMA DE CONFORMIDAD	ESCRITURA PÚBLICA No.	NOTARIO PÚBLICO	
				No.	NOMBRE

NOTA: Para el caso de las personas físicas por propio derecho deberá presentar su identificación oficial.

Manifiesto expresamente mi conformidad en ofertar precios más bajos, haciendo constar que el subtotal más bajo derivado de esta etapa de mejoramiento de precios es:

PARTIDA	DESCRIPCIÓN	SUBTOTAL MÁS BAJO SIN IVA	OFERTA MÁS BAJA PROPUESTA (sin incluir IVA)		EMPRESA QUE OFERTA SUBTOTAL MÁS BAJO	FIRMA DE ACEPTACIÓN
			%	IMPORTE		

ANEXO 7

CARTA DE NO ENCONTRARSE EN NINGUNO DE LOS SUPUESTOS DEL ARTÍCULO 39 DE LA LEY DE ADQUISICIONES PARA EL DISTRITO FEDERAL.

CIUDAD DE MÉXICO, A

Eréndira Valdivia Carrillo
Coordinadora General de Administración
Fiscalía General de Justicia de la Ciudad de México
P r e s e n t e

EN CUMPLIMIENTO A LO DISPUESTO POR EL ARTÍCULO 39 DE LA LEY DE ADQUISICIONES PARA EL DISTRITO FEDERAL, Y PARA LOS EFECTOS DE PRESENTAR PROPUESTAS Y, EN SU CASO, PODER CELEBRAR EL CONTRATO RESPECTIVO CON "LA CONVOCANTE", CON MOTIVO DE LA LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL NO. _____, PARA LA _____, NOS PERMITIMOS MANIFESTARLE BAJO PROTESTA DE DECIR VERDAD QUE "EL LICITANTE" QUE REPRESENTO, SUS ACCIONISTAS Y FUNCIONARIOS, NO SE ENCUENTRAN EN NINGUNO DE LOS SUPUESTOS QUE ESTABLECE ESTE PRECEPTO.

ATENTAMENTE

NOMBRE Y FIRMA DEL (LA) REPRESENTANTE LEGAL

ANEXO 8

“Información general respecto al tipo de empresa”

CIUDAD DE MÉXICO, A

Eréndira Valdivia Carrillo
Coordinadora General de Administración
Fiscalía General de Justicia de la Ciudad de México
P r e s e n t e

NOMBRE DEL (LA) REPRESENTANTE LEGAL O DE LA PERSONA FÍSICA, (EN SU CASO) EN NOMBRE Y REPRESENTACIÓN DE:(DENOMINACIÓN O RAZÓN SOCIAL), DECLARO BAJO PROTESTA DE DECIR VERDAD, QUE LA INFORMACIÓN GENERAL DE LA EMPRESA QUE REPRESENTO (EN SU CASO) Y LOS DATOS SON COMO A CONTINUACIÓN SE INDICA:

- NOMBRE DE LA EMPRESA (RAZÓN SOCIAL COMPLETA LEGIBLE)
- TIPO DE EMPRESA (INDICAR SI ES MICRO, PEQUEÑA O MEDIANA)
- DOMICILIO DE LA EMPRESA (CON TODOS LOS DATOS COMPLETOS Y LEGIBLES)
- NACIONALIDAD DE LA EMPRESA
- NÚMERO DE EMPLEADOS CONTRATADOS
- ACTIVIDAD DESARROLLADA

PROTESTO LO NECESARIO

NOMBRE COMPLETO Y FIRMA

INCLUIR EN LA DOCUMENTACIÓN ADMINISTRATIVA

NOTA: EL PRESENTE FORMATO DEBERÁ SER PRESENTADO EN PAPEL MEMBRETADO DEL LICITANTE.

ANEXO A

FORMATO CON LOS DATOS DEL LICITANTE

Eréndira Valdivia Carrillo
Coordinadora General de Administración
Fiscalía General de Justicia de la Ciudad de México
P r e s e n t e

_____(NOMBRE)_____, MANIFIESTO, "BAJO PROTESTA DE DECIR VERDAD", QUE LOS DATOS AQUÍ
ASENTADOS SON CIERTOS Y CUENTO CON FACULTADES SUFICIENTES PARA SUSCRIBIR LA PROPUESTA EN LA
PRESENTE LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL, A NOMBRE Y REPRESENTACIÓN DE (PERSONA FÍSICA Y/O MORAL)

LUGAR Y FECHA DE EXPEDICIÓN	
REGISTRO FEDERAL DE CONTRIBUYENTES:	
DOMICILIO: (CALLE Y NÚMERO EXTERIOR E INTERIOR)	
COLONIA:	ALCALDÍA O MUNICIPIO:
CÓDIGO POSTAL:	ENTIDAD FEDERATIVA:
TELÉFONO(S):	FAX:
CORREO ELECTRÓNICO	

NÚMERO DE LA ESCRITURA PÚBLICA EN QUE CONSTA SU ACTA CONSTITUTIVA:

FECHA:

NOMBRE, NÚMERO Y LUGAR DEL NOTARIO PÚBLICO ANTE EL CUAL SE DIO FÉ DE LA MISMA:

INSCRIPCIÓN EN EL REGISTRO PÚBLICO DE LA PROPIEDAD Y DE COMERCIO:

RELACIÓN DE ACCIONISTAS

APELLIDO PATERNO

APELLIDO MATERNO

NOMBRES(S)

DESCRIPCIÓN DEL OBJETO SOCIAL:

REFORMAS AL ACTA CONSTITUTIVA:

INSCRIPCIÓN EN EL REGISTRO PÚBLICO DE LA PROPIEDAD Y DE COMERCIO.

NOMBRE DEL APODERADO O REPRESENTANTE LEGAL:

DATOS DEL DOCUMENTO MEDIANTE EL CUAL ACREDITA SU PERSONALIDAD Y FACULTADES:

ESCRITURA PÚBLICA NÚMERO: _____ FECHA: _____

NOMBRE, NÚMERO Y LUGAR DEL NOTARIO PÚBLICO ANTE EL CUAL SE OTORGÓ:

PROTESTO LO NECESARIO

NOMBRE, CARGO Y FIRMA DEL (LA) REPRESENTANTE LEGAL DEL LICITANTE

INCLUIR EN LA DOCUMENTACIÓN LEGAL

NOTA: PARA EL CASO DE PERSONAS FÍSICAS SOLO DEBERÁN REQUISITAR LOS DATOS QUE LE SEAN APLICABLES.