Formato para la Presentación de la Propuesta Económica

Tribunal Federal de

Justicia Fiscal y Administrativa

México, D.F. a ___ de _____ de ____

SERVICIO INTEGRAL DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO MAYOR:

Servicio	Componente	Cantidad	Precio
Servicio Integral de Mantenimiento Preventivo Mayor	Centro de datos Torre "La Morena" 1.- SmartRow marca Emerson Liebert Challenger 3000 con 6 gabinetes, 2 unidades de aire acondicionado de precisión de 5 toneladas de refrigeración. 2.- Sistemas eléctrico y de tierras físicas.	1 visita	
	Centro de datos Torre "O" 1.- Aire acondicionado de precisión. Marca Liebert, modelo Deluxe System 3, de 10 toneladas de refrigeración. 2.- Sistemas eléctrico y de tierras físicas. 3.- Piso falso y plafón en el edificio de Torre "O". 4.- Sistema de detección y extinción de incendios en el edificio de Torre "O".	1 visita	
		Subtotal	
		IVA	
		Total	

SERVICIO INTEGRAL DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO MENOR:

Servicio	Componente	Cantidad	Precio
Servicio Integral de Mantenimiento Preventivo Menor	Aire acondicionado de precisión. Marca Liebert, modelo Deluxe System 3, de 10 toneladas de refrigeración.	3 visitas	
	SmartRow marca Emerson Liebert Challenger 3000 con 6 gabinetes, 2 unidades de aire acondicionado de precisión de 5 toneladas de refrigeración.	2 visitas	
	Sistemas eléctricos y de tierras físicas en Torre "O" y Torre "La Morena".	1 visita	
	Piso falso y plafón en el edificio de Torre "O".	1 visita	
	Sistema de detección y extinción de incendios en el edificio de Torre "O".	2 visitas	
		Subtotal	
		IVA	
		Total	

Los precios serán fijos durante el periodo de los servicios integrales.

Vigencia de la cotización: _____

Condiciones de pago de acuerdo al numeral II.10 inciso A de la convocatoria.

SERVICIO INTEGRAL DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO.

Aire acondicionado de precisión. Marca Liebert, modelo Deluxe System 3, de 10 toneladas de refrigeración.

Actividad de mantenimiento correctivo	Precio Unitario
Cambio de filtro de aire por pieza.	
Cambio del display del panel de control y circuitos asociados.	
Cambio del switch y perilla de encendido.	
Sustitución de abanico.	
Sustitución de la turbina.	
Cambio de serpentín.	
Cambio del sistema de drenaje por metro.	
Cambio de charola de condensación.	
Motor de la unidad de condensación.	
Aspa de ventilación de la unidad de condensación.	
Cambio de platinos.	
Recarga de gas refrigerante.	
Cambio del detector de temperatura.	
Cambio del detector de humedad.	
Cambio del humificador.	
Cambio de la Motobomba.	
Cambio de Compresor.	
Cambio de bandas en compresores	
Cambio de fusibles de compresores, humidificador, condensadora y bomba de agua.	
Cambio de cableado en mal estado por metro.	
Cambio de conector eléctrico.	

SmartRow marca Emerson Liebert Challenger 3000 con 6 gabinetes, 2 unidades de aire acondicionado de precisión de 5 toneladas de refrigeración.

Actividad de mantenimiento correctivo	Precio Unitario
Cambio de Bushing Pulley HX1 7/16 D	
Cambio de Key Stock 1/4X 1-5/16	
Cambio de Belt B-42 VT	
Cambio de Pulley 2BK90H	
Cambio de Sheave 2VP60X13/8 Sensor Safety	
Cambio de Sensor Safety	
Cambio de Compressor S/H 208/30-3-6	
Cambio de Filter/Drier 305-S 5/8" ODF	
Cambio de Fuse Dual Elmnt 250V 90.0	
Cambio de FuseBlock 250V 3P 100A	
Cambio de Conector 3PL 65/75 NO/NC Aux	
Cambio de Conector 3PL 24VCOIL 40/50AMP	
Cambio de Lamp I/R Linear/QRTZ 3200W240V	

Actividad de mantenimiento correctivo	Precio Unitario
Cambio de Filtro 24X24X2 Merv 8 No. parte 195551P1	
Cambio de Weldment Fan Deck 30T AWG D	
Cambio de Bearing Pillow Block W/FTG	
Cambio de Blower WHL&HSG W/Clamploc	
Cambio de Shaft Blower 30T AWG	
Cambio de Valve Exp 5/8X1-1/8X1/4ODF 60"	
Cambio de Indicator Liquid 5/8 ODF	
Cambio de Valve Solnd 24V	
Cambio de Valve Comp Servc Suctn 11	
Cambio de Muffler Discharge 1-1/8"OD HI	
Cambio de Screw Cap HX G5 PO1/2-13X	
Cambio de Valve Comp Serv W/GASKET	
Cambio de Conector 3PL 24VCOIL 40/50AMP	
Cambio de Conector 2PL 24VCOIL 40/50AMP	
Cambio de Motor Base Ajustable 215-T	
Cambio de CNTL Fan Speed SNGL SENSR	
Cambio de Conector 3PL 24VCOIL 25/30AMP	
Cambio de Conector 2PL 24VCOIL 25/35AMP	
Cambio de THSTAT SPDT 20/90F FIXD NOCVR	
Cambio de Cranik case Heater 240V 75	
Recarga de gas (R-407)	
Cambio de PDU´s MPH-NCV27AMXH30	
Cambio de Detector de humo iónicos	
Cambio de Detector de humo fotoeléctricos	
Cambio de Panel SHP- Pro incluye 2 baterías de 12VCD 66AH	
Mantenimiento a los Tableros de control	
Cambio de Botón de aborto	
Cambio de Mecanismos de acoplamiento	
Cambio de Tanques de almacenamiento del agente extintor FE-25	
Cambio de Actuadores eléctricos	
Cambio de Solenoides de tanques de almacenamiento	
Cambio de Relevadores de paro de aire.	
Cambio de sirena.	
Cambio de luz estroboscopia.	
Cambio de Puerta para gabinete de sistema de control de incendios.	

Sistemas eléctrico y de tierras físicas en áreas centrales.

Actividad de mantenimiento correctivo	Precio Unitario
Interruptor termo magnético, 20 Amperes.	
Interruptor termo magnético, 30 Amperes.	
Contacto 220V, estándar L-6-30R.	
Barra de cobre de tierra física, largo de 150mm, alto de 100mm, espesor de 5mm.	
Zapatas aislantes.	
Suministro e instalación de un cable de corriente LONGWELL-P (UL) SJT 60°C E55333 VW-1 3X0.824 mm2 (18 AWG) 300 V, con conectores de entrada E55349, C14, LS-60, 10A, 250V y salida E55349, C13, 10A, 250V, con una longitud de 8 pies, de iguales o superiores características técnicas, armados y certificados de fábrica.	
Suministro e instalación de un cable de corriente LONGWELL-P (UL) SJT 60°C E55333 VW-1 3X0.824 mm2 (18 AWG) 300 V, con conectores de entrada IEC-320 C14, 10A, 250V y salida IEC 320 C13, 10A, 250V, con una longitud de 6 pies, de iguales o superiores características técnicas, armados y certificados de fábrica.	
Suministro de un cable de alimentación para equipos de cómputo, con una longitud de 7 ft y consistente de: cable H05VV-F LONGWELL-P (UL) Type SJT 60°C E55333 VW-1 3X0.82 mm2 (18 AWG) 300V, marca lo ngwell-p csa 152192 o similar de iguales o superiores características técnicas, con conector NEMA 6-15, 15 A 250 V en un extremo y conector LS-60, IEC 60320-1 (C13), 10 Amp, 250 Volt AC en el extremo opuesto.	

Piso falso y plafón en el edificio de Torre “O”.

Actividad de mantenimiento correctivo	Precio Unitario
Placa de piso falso marca BESCO modelo PL61 o de semejante calidad.	
Placa de plafón, marca ARMSTRONG, modelo ACOUSTONE o de semejante calidad.	
Ventosa para levantar el piso falso.	
Soporte para piso falso, marca BESCO modelo AF3 o de semejante calidad.	
Caja multiterminal, marca Wiremold, modelo AF3 o de semejante calidad.	
Sustitución del empaque del piso falso (precio por metro cuadrado).	
Re nivelación total del piso falso (precio por metro cuadrado).	
Suministro e instalación de rejilla de aluminio, largo de 18”, ancho de 6”.	
Re nivelación del plafón (precio por metro cuadrado).	
Reparación y/o re nivelación de rampa de acceso al Centro de Cómputo (precio por metro cuadrado).	

Sistema de detección y extinción de incendios en el edificio de Torre “O”.

Actividad de mantenimiento correctivo	Precio Unitario
Carga de gas FM200 (precio por litro).	
Cambio de detector de humo iónico, marca SYSTEM modelo 2451 o de semejante calidad.	
Cambio de detector de humo fotoeléctrico, marca SYSTEM modelo 1451 o de semejante calidad..	
Panel de control, marca FIRE LITE modelo MRP-4424 o de semejante calidad.	
Gabinete para panel de control, marca FIRE LITE, modelo S635 o de semejante calidad.	
Puerta para gabinete de panel de control, marca FIRE LITE, modelo MRP-4424 o de semejante calidad.	
Batería de respaldo para panel de control, marca CASIL modelo CA 1270, 12V, 1AH o de semejante calidad.	
Tanque de almacenamiento para gas FM200, marca KIDDE FENWAL, modelo 90100070-001 o de semejante calidad.	
Cambio de solenoide de tanques FM200.	
Cambio de sirena marca FIRE LITE, modelo MT-24575W-FR o de semejante calidad.	
Cambio de luz estroboscopia, marca FIRE LITE, modelo MT-24575W-FR o de semejante calidad.	
Cambio de control de aborto manual, marca FIRE LITE, modelo BG-12 o de semejante calidad.	

En el caso del servicio integral de mantenimiento correctivo para las salas regionales se deben proponer considerar el siguiente catálogo de actividades:

Actividad de mantenimiento correctivo	Precio Unitario		
	Norte	Centro	Sur
Cambio de filtros de aire.			
Cambio de bandas.			
Ajuste de la tensión de bandas.			
Cambio de bomba.			
Cambio de ventilador.			
Limpieza de ventilador.			
Limpieza de serpentín en condensador.			
Limpieza de serpentín en evaporador.			
Limpieza aspa condensador.			
Limpieza de charola de drenados.			
Limpieza de charola del humificador.			
Cambio de lámparas del humificador.			
Ajuste en el torque de conexiones.			
Cambio de cableado eléctrico por metro.			
Cambio de instalación hidráulica por metro.			
Cambio de conectores eléctricos por pieza.			

Actividad de mantenimiento correctivo	Precio Unitario		
	Norte	Centro	Sur
Cambio de la tarjeta de control.			
Cambio de tuberías para corregir fugas por metro.			
Revisión de voltaje.			
Revisión de corriente del compresor y turbina.			
Revisión de presiones.			
Limpieza de rejilla en aire acondicionado.			
Revisión de sensores de temperatura.			
Revision de display.			
Limpieza de buje del aire acondicionado.			
Lubricación del motor del aire acondicionado.			
Limpieza de detectores de humo y pruebas en falso.			
Limpieza del tablero de control.			
Revisión de batería de soporte.			
Revisión de estaciones manuales de descarga			
Revisión de alarmas y estrobos			
Limpieza y ajuste de placas de piso falso (nivelación)			
Limpieza y ajuste de plafón falso (nivelación)			
Identificar plafones y travesaños dañados (checar nivelación del plafón			
Colocación de piso falos por metro cuadrado			
Colocación de plafón por metro cuadrado			
Verificar estructura de cámara plena			
Revisión de las estaciones de descarga estática			
Mantenimiento a los circuitos de tableros de distribución			
Mantenimiento a los tornillos en terminales de tableros			
Mantenimiento a las resistencias a tierra.			
Mantenimiento a las resistencias a tierra, revisión, y ajuste de tornillería, revisión que no haya sulfato.			
Distribución de equipos (pasillo frío y caliente) por metro cuadrado			
Suministro e instalación de un rack abierto autosoportado de 27 UR para equipo ligero, de 19” EIA. Incluye herraje, identificación, etiquetado, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución e instalación de conformidad con las especificaciones del anexo técnico.			
Suministro e instalación de un gabinete de 45UR, de 19” EIA y con una profundidad de 35”. Incluye herraje, identificación, etiquetado, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución e instalación de conformidad con las especificaciones del anexo técnico.			
Acabado epóxico por metro cuadrado.			
Aplicación de pintura retardante al fuego en muros por metro cuadrado.			
Carga de gas para extintores por litro.			