

Ítem	Código Catálogo	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad
1	81111812-9991	Mantenimiento Preventivo del Data Center	Unidad	EVENTO	1
1.1		AIRE DE PRECISIÓN MARCA STULZ			
1.1.1		Limpieza de filtros	Unidad	EVENTO	1
1.1.2		Limpieza del Sistema Humidificador	Unidad	EVENTO	1
1.1.3		Limpieza de Filtros de Agua/Humidificador	Unidad	EVENTO	1
1.1.4		Control de rendimiento	Unidad	EVENTO	1
1.1.5		Control de consumo del compresor/es	Unidad	EVENTO	1
1.1.6		Control de consumo del ventilador/es	Unidad	EVENTO	1
1.1.7		Control de gas refrigerante	Unidad	EVENTO	1
1.1.8		Verificación de drenaje (equipos)	Unidad	EVENTO	1
1.1.9		Verificación de serpentines	Unidad	EVENTO	1
1.1.10		Inspección de correas	Unidad	EVENTO	1
1.1.11		Inspección de aislación/es	Unidad	EVENTO	1
1.1.12		Inspección de contactores	Unidad	EVENTO	1
1.1.13		Informe técnico del estado de los equipos	Unidad	EVENTO	1
1.2		EXTINCIÓN AUTOMÁTICA DE INCENDIO			
1.2.1		Revisión, mantenimiento y prueba de funcionamiento de la central de comando y disparo del sistema de extinción automática de incendio	Unidad	EVENTO	1
1.2.2		Verificación del cableado	Unidad	EVENTO	1
1.2.3		Verificación de detectores de detección cruzada	Unidad	EVENTO	1
1.2.4		Verificación de accionadores manuales	Unidad	EVENTO	1
1.2.5		Verificación de sirenas avisadores acústicos visuales	Unidad	EVENTO	1
1.2.6		Ajustes de tiempos del sistema	Unidad	EVENTO	1
1.2.7		Revisión de presión	Unidad	EVENTO	1
1.2.8		Revisión de electroválvula	Unidad	EVENTO	1
1.2.9		Revisión de ductos y toberas de descarga	Unidad	EVENTO	1
1.2.10		Prueba general del sistema de alarma de extinción automática de incendios	Unidad	EVENTO	1
1.2.11		Informe técnico del estado de los equipos	Unidad	EVENTO	1
1.3		INFRAESTRUCTURA TÉCNICA - Verificación del estado en que encuentra los soportes de las baldosas			
1.3.1		Ajustes de las baldosas	Unidad	EVENTO	1
1.3.2		Ajuste de las terminaciones perimetrales	Unidad	EVENTO	1
1.3.3		Informe técnico del estado del Piso Técnico	Unidad	EVENTO	1
1.4		ORDENAMIENTO DE PATCH CORD DE COBRE Y ÓPTICO ADENTRO DE LOS RACKS			
1.4.1		Realizar las verificaciones y ordenamientos de todos los puntos de interconexión por medio de Patch cord RJ45 par de cobre para dejar de forma prolija e identificada	Unidad	EVENTO	1
1.4.2		Realizar las verificaciones y ordenamientos de todos los puntos de interconexión por medio de Patch cord óptico para dejar de forma prolija e identificada	Unidad	EVENTO	1

1.4.3		Limpieza con aspiradoras para retirar partículas del Data Center	Unidad	EVENTO	1
1.4.4		Informe técnico del estado general del Rack y Cableado	Unidad	EVENTO	1
2	81111812-9991	Mantenimiento Correctivo del Data Center	Unidad	EVENTO	1
2.1		AIRE DE PRECISIÓN MARCA STULZ			
2.1.1		CAMBIO de Console OEM 2 300 LHS x 8	Unidad	EVENTO	1
2.1.2		CAMBIO Steam cylinder A 363-S8	Unidad	EVENTO	1
2.1.3		CAMBIO Platine humidifier ECCM-S380-480V	Unidad	EVENTO	1
2.1.4		CAMBIO EC-Mot. R3G 595AB3176 380-480V sZK 3,0 kW	Unidad	EVENTO	1
2.1.5		CAMBIO Fan FB050-4EK 4I.V4P	Unidad	EVENTO	1
2.1.6		CAMBIO Speed Controler RGE-Z1P4-7DS50/60Hz	Unidad	EVENTO	1
2.1.7		CAMBIO Speed Control RGE-1-16 50/60 Hz	Unidad	EVENTO	1
2.1.8		CAMBIO Expansions valve E3V45SSR10 18 mm-22 mm ODF	Unidad	EVENTO	1
2.1.9		CAMBIO EVD evolution driver RS485/MODBUS	Unidad	EVENTO	1
2.1.10		CAMBIO Battery charger 24VAC/ 12VDC	Unidad	EVENTO	1
2.1.11		CAMBIO Lead flies rechargeable Akku 12V/1,2 Ah	Unidad	EVENTO	1
2.1.12		CAMBIO Pressure Transmitter -1 to 9,3 bar	Unidad	EVENTO	1
2.1.13		CAMBIO E-heating 1x 6 kW 400/230 V CA3	Unidad	EVENTO	1
2.1.14		CAMBIO Air filter 1050x285x47 G4	Unidad	EVENTO	1
2.1.15		CAMBIO Compressor ZR108 KCE-TFD -455	Unidad	EVENTO	1
2.1.16		CAMBIO Comp Trol 7000 Advanced-Terminal HW3	Unidad	EVENTO	1
2.1.17		CAMBIO Comp Trol 7000 extension EBUS HW2	Unidad	EVENTO	1
2.1.18		CAMBIO LP-switch ACB- 1 -3bar	Unidad	EVENTO	1
2.1.19		CAMBIO HP-switch ACB 24.5-18bar	Unidad	EVENTO	1
2.1.20		CAMBIO Filterdrier DML 165 5/8 Bordel	Unidad	EVENTO	1
2.1.21		CAMBIO WIB 8000 Web Interface Board	Unidad	EVENTO	1
2.1.22		CAMBIO Filtros de Agua/Humidificador	Unidad	EVENTO	1
2.1.23		CAMBIO Cañerías de Cobre	Unidad	EVENTO	1
2.1.24		CAMBIO Gas R407c	Unidad	EVENTO	1
2.1.25		CAMBIO de serpentines	Unidad	EVENTO	1
2.1.26		CAMBIO de correas	Unidad	EVENTO	1
2.1.27		CAMBIO de contactores	Unidad	EVENTO	1
2.1.28		Mano de obra por hora	Unidad	EVENTO	1
2.2		EXTINCIÓN AUTOMÁTICA DE INCENDIO			
2.2.1		CAMBIO del cableado	Unidad	EVENTO	1
2.2.2		CAMBIO de detectores de detección cruzada	Unidad	EVENTO	1
2.2.3		CAMBIO de accionadores manuales	Unidad	EVENTO	1
2.2.4		CAMBIO de electroválvula	Unidad	EVENTO	1
2.2.5		CAMBIO Panel Central de alarmas marca Kidde modelo Aegis	Unidad	EVENTO	1
2.2.6		CAMBIO Sensores de humo Marca Kidde modelo 2202	Unidad	EVENTO	1
2.2.7		CAMBIO Cabezal de descarga electrónico marca Kidde	Unidad	EVENTO	1
2.2.8		CAMBIO Cilindro con agente limpio FM200 de 200 libras	Unidad	EVENTO	1

2.2.9		CAMBIO Toberas de descarga marca Kidde	Unidad	EVENTO	1
2.2.10		CAMBIO Caño de Acero carbono sin costuras Sch 40 20 metros	Unidad	EVENTO	1
2.2.11		CAMBIO Baterías 12V 7 Ah	Unidad	EVENTO	1
2.2.12		CAMBIO Monitor de cabezal de descarga	Unidad	EVENTO	1
2.2.13		CAMBIO Bocina con luz	Unidad	EVENTO	1
2.2.14		CAMBIO Válvula de descarga manual	Unidad	EVENTO	1
2.2.15		CAMBIO Válvula Adaptadora	Unidad	EVENTO	1
2.2.16		CAMBIO Presostato	Unidad	EVENTO	1
2.2.17		Mano de obra por hora	Unidad	EVENTO	1
2.3		INFRAESTRUCTURA TÉCNICA			
2.3.1		CAMBIO Soporte para las baldosas con crucetas	Unidad	EVENTO	1
2.3.2		CAMBIO Baldosas 60x60	Unidad	EVENTO	1
2.3.3		CAMBIO Baldosas 60x60 micro perforados	Unidad	EVENTO	1
2.3.4		REPARACION Puertas de acceso	Unidad	EVENTO	1
2.3.5		REPARACIÓN de cerradura eléctrica y control de acceso	Unidad	EVENTO	1
2.3.6		Mano de obra por hora	Unidad	EVENTO	1
2.4		ORDENAMIENTO DE PATCH CORD DE COBRE Y ÓPTICO ADENTRO DE LOS RACKS			
2.4.1		CAMBIO Cable UTP Cat. 6A	Unidad	EVENTO	1
2.4.2		CAMBIO Patch cord UTP Cat. 6A 10FT	Unidad	EVENTO	1
2.4.3		CAMBIO Patch cord S/FUTP Cat. 7A Tera/RJ45	Unidad	EVENTO	1
2.4.4		CAMBIO Patch Cord FO Duplex LC/SC SM de 3 mts	Unidad	EVENTO	1
2.4.5		CAMBIO Patch Cord FO Duplex SC/SC SM de 3 mts	Unidad	EVENTO	1
2.4.6		CAMBIO Adaptador FO SC/SC, SM, dúplex	Unidad	EVENTO	1
2.4.7		CAMBIO ZMAX CAT. 6A SHIELDED HYBRID YELL SIE	Unidad	EVENTO	1
2.4.8		CAMBIO TERA OUTLET CAT7, BLACK, 22-23 AWG	Unidad	EVENTO	1
2.4.9		CAMBIO Cinta ordenadora de cables A15mm 10 mts negra	Unidad	EVENTO	1
2.4.10		CAMBIO Cable UTP Cat. 7A SLD S-FTP SIE	Unidad	EVENTO	1
2.4.11		CAMBIO ORDENADOR DE CABLE PARA RACK	Unidad	EVENTO	1
2.4.12		Mano de obra por hora	Unidad	EVENTO	1

MONTO MÍNIMO: G. 250.000.000 (GUARANIES DOSCIENTOS CINCUENTA MILLONES)

MONTO MÁXIMO: G. 500.000.000 (GUARANIES QUINIENTOS MILLONES)

1. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

- ITEM 1: MANTENIMIENTO DEL DATA CENTER - PREVENTIVO

A. OBJETO.

La Corte Suprema de Justicia requiere de un servicio de mantenimiento general del Data Center preventivo y correctivo de todos los sub ítems que los componen actualmente para garantizar la correcta funcionalidad del mismo, así también para prolongar la vida útil de los equipos con la que cuentan y mantener ordenados los medios físicos pasivos que permiten la interconexión entre los equipos activos y el piso técnico.

Para tal efecto se requiere de oferentes con trayectoria y experiencia en el ámbito solicitado, con profesionales competentes de cada área a ser intervenida para el cumplimiento del objetivo mencionado.

B. INTRODUCCIÓN.

La Corte Suprema de Justicia requiere de un buen funcionamiento de todos los subsistemas de su Data Center, por lo tanto, se prevé este proyecto de mantenimiento preventivo y correctivo con el fin de lograr a mantener toda la plataforma de comunicaciones de forma óptima.

El subsistema a ser intervenido en estos servicios de mantenimientos preventivos y correctivos es de vital importancia para el correcto funcionamiento del Data Center y las mismas se detallan más abajo.

1. AIRE DE PRECISIÓN MARCA STULZ.
2. EXTINCIÓN AUTOMÁTICA DE INCENDIO.
3. PISO TÉCNICO.
4. ORDENAMIENTO DE PATCH CORD DE COBRE Y ÓPTICO ADENTRO DE LOS RACKS.

C. ALCANCE DE LOS SERVICIOS SOLICITADOS.

1. **AIRE DE PRECISIÓN MARCA STULZ.**

SERVICIOS A SER REALIZADOS EN EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO:

1. Limpieza de filtros
2. Limpieza del Sistema Humidificador
3. Limpieza de Filtros de Agua/Humidificador
4. Control de rendimiento.
5. Control de consumo del compresor/es
6. Control de consumo del ventilador/es
7. Control de gas refrigerante.
8. Verificación de drenaje (equipos)
9. Verificación de serpentines.
10. Inspección de correas.
11. Inspección de aislación/es
12. Inspección de contactores.
13. Informe técnico del estado de los equipos.

- Los trabajos deberán realizarse estimativamente **1 (UNA)** vez al año como mínimo.

2. **EXTINCIÓN AUTOMÁTICA DE INCENDIO.**

SERVICIOS A SER REALIZADOS EN EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO:

1. Revisión, mantenimiento y prueba de funcionamiento de la central de comando y disparo del sistema de extinción automática de incendio
2. Verificación del cableado
3. Verificación de detectores de detección cruzada
4. Verificación de accionadores manuales

5. Verificación de sirenas avisadores acústicos visuales
6. Ajustes de tiempos del sistema
7. Revisión de presión
8. Revisión de electroválvula
9. Revisión de ductos y toberas de descarga
10. Prueba general del sistema de alarma de extinción automática de incendios
11. Informe técnico del estado de los equipos.

- Los trabajos deberán realizarse estimativamente **1 (UNA)** vez al año como mínimo.

3. INFRAESTRUCTURA TÉCNICA.

SERVICIOS A SER REALIZADOS EN EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO:

1. Verificación del estado en que encuentra los soportes de las baldosas
- 1.3.2 Ajustes de las baldosas.
- 1.3.3 Ajuste de las terminaciones perimetrales
- 1.3.4 Informe técnico del estado del Piso Técnico.

- Los trabajos deberán realizarse estimativamente **1 (UNA)** vez al año como mínimo.

4. ORDENAMIENTO DE PATCH CORD DE COBRE Y ÓPTICO ADENTRO DE LOS RACKS.

SERVICIOS A SER REALIZADOS EN EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO:

1. Realizar las verificaciones y ordenamientos de todos los puntos de interconexión por medio de Patch cord RJ45 par de cobre para dejar de forma prolija e identificada.
2. Realizar las verificaciones y ordenamientos de todos los puntos de interconexión por medio de Patch cord óptico para dejar de forma prolija e identificada.
3. Limpieza con aspiradoras para retirar partículas del Data Center
4. Informe técnico del estado general del Rack y Cableado.

- Los trabajos deberán realizarse estimativamente **1 (UNA)** vez al año como mínimo.

D. CONSIDERACIONES GENERALES

1. El proveedor deberá presentar un informe técnico de los trabajos realizados especificando el estado actual en que se encuentran los equipos que fueron intervenidos en el mantenimiento preventivo para evaluar qué acciones se va a tomar de acuerdo al estado en que se encuentran los equipos que fueron verificados si fuere necesario.

2. La revisión periódica de los equipos y los cambios de elementos que así lo requieran, deberá realizarse conforme se estipula en las especificaciones técnicas. A fin de que dichas tareas no interfieran en el desarrollo de las actividades de la Contratante, este

último y el proveedor confeccionarán calendarios de mantenimiento preventivo de periodicidad anual.

Dichos calendarios tendrán en cuenta los estándares que haya establecido el fabricante de los equipos.

- ITEM 2: MANTENIMIENTO/REPARACIÓN DEL DATA CENTER CORRECTIVO.

A. **OBJETO.**

El mantenimiento correctivo o reparación tiene por finalidad la corrección de eventuales fallas, reparación y sustitución de piezas y componentes defectuosos que pasarán a ser propiedad de la Corte Suprema de Justicia, en los equipos de esta contratación.

B. **INTRODUCCIÓN.**

La reparación es llevada a cabo como cumplimiento a una solicitud de la DTIC mediante solicitudes para los cuales rigen los plazos de atención fijados.

Los servicios deben ser realizados en el DATA CENTER de la Corte Suprema de Justicia, ubicado en el Sub-Suelo 1 y Sub-Suelo 2 del Palacio de Justicia de Asunción.

El horario de atención a los reclamos deben ser de 24/7, cuando surja un incidente que amerite un mantenimiento correctivo, el tiempo máximo para realizar el diagnóstico es y emitir el presupuesto es de 24 (veinte y cuatro) horas contadas a partir de la recepción de la solicitud de verificación, la que podrá ser remitida vía mail, y con un tiempo no mayor a las 72 (setenta y dos) horas para volver a ponerlos operativos luego de la recepción de la orden de servicio. El plazo máximo total para la reparación de los equipos es de 30 (treinta) días hábiles.

La sustitución de piezas, componentes y materiales será por otras legítimas, nuevas y de la misma marca que las retiradas o de la misma marca del equipo en reparación, en ambos casos deberán ser de igual o mejor desempeño y confiabilidad. Deberán devolver las piezas sustituidas en todos los casos.

C. **ALCANCE DE LOS SERVICIOS SOLICITADOS.**

1. **AIRE DE PRECISIÓN MARCA STULZ.**

1. CAMBIO de Console OEM 2 300 LHS x 8
2. CAMBIO Steam cylinder A 363-S8
3. CAMBIO Platine humidifier ECCM-S380-480V
4. CAMBIO EC-Mot. R3G 595AB3176 380-480V sZK 3,0 kW
5. CAMBIO Fan FB050-4EK 4I.V4P
6. CAMBIO Speed Controler RGE-Z1P4-7DS50/60Hz
7. CAMBIO Speed Control RGE-1-16 50/60 Hz
8. CAMBIO Expansions valve E3V45SSR10 18 mm-22 mm ODF
9. CAMBIO EVD evolution driver RS485/MODBUS
10. CAMBIO Battery charger 24VAC/ 12VDC
11. CAMBIO Lead flies rechargeable Akku 12V/1,2 Ah
12. CAMBIO Pressure Transmitter -1 to 9,3 bar
13. CAMBIO E-heating 1x 6 kW 400/230 V CA3
14. CAMBIO Air filter 1050x285x47 G4

15. CAMBIO Compressor ZR108 KCE-TFD -455
16. CAMBIO Comp Trol 7000 Advanced-Terminal HW3
17. CAMBIO Comp Trol 7000 extension EBUS HW2
18. CAMBIO LP-switch ACB- 1 -3bar
19. CAMBIO HP-switch ACB 24.5-18bar
20. CAMBIO Filterdrier DML 165 5/8 Bordel
21. CAMBIO WIB 8000 Web Interface Board
22. CAMBIO Filtros de Agua/Humidificador
23. CAMBIO Cañerías de Cobre
24. CAMBIO Gas R407c
25. CAMBIO de serpentines
26. CAMBIO de correas
27. CAMBIO de contactores
28. Mano de obra por hora.

2. EXTINCIÓN AUTOMÁTICA DE INCENDIO.

1. CAMBIO del cableado
2. CAMBIO de detectores de detección cruzada
3. CAMBIO de accionadores manuales
4. CAMBIO de electroválvula
5. CAMBIO Panel Central de alarmas marca Kidde modelo Aegis
6. CAMBIO Sensores de humo Marca Kidde modelo 2202
7. CAMBIO Cabezal de descarga electrónico marca Kidde
8. CAMBIO Cilindro con agente limpio FM200 de 200 libras
9. CAMBIO Toberas de descarga marca Kidde
10. CAMBIO Caño de Acero carbono sin costuras Sch 40 20 metros
11. CAMBIO Baterías 12V 7 Ah
12. CAMBIO Monitor de cabezal de descarga
13. CAMBIO Bocina con luz
14. CAMBIO Válvula de descarga manual
15. CAMBIO Válvula Adaptadora
16. CAMBIO Presostato
17. Mano de obra por hora.

3. INFRAESTRUCTURA TÉCNICA.

1. CAMBIO Soporte para las baldosas con crucetas
2. CAMBIO Baldosas 60x60
3. CAMBIO Baldosas 60x60 micro perforados
4. REPARACION Puertas de acceso
5. REPARACIÓN de cerradura eléctrica y control de acceso
6. Mano de obra por hora.

4. ORDENAMIENTO DE PATCH CORD DE COBRE Y ÓPTICO ADENTRO DE LOS RACKS.

1. CAMBIO Cable UTP Cat. 6A.
2. CAMBIO Patch cord UTP Cat. 6A 10FT
3. CAMBIO Patch cord S/FUTP Cat. 7A Tera/RJ45
4. CAMBIO Patch Cord FO Duplex LC/SC SM de 3 mts
5. CAMBIO Patch Cord FO Duplex SC/SC SM de 3 mts

6. CAMBIO Adaptador FO SC/SC, SM, dúplex
7. CAMBIO ZMAX CAT. 6A SHIELDED HYBRID YELL SIE
8. CAMBIO TERA OUTLET CAT7, BLACK, 22-23 AWG
9. CAMBIO Cinta ordenadora de cables A15mm 10 mts negra
10. CAMBIO Cable UTP Cat. 7A SLD S-FTP SIE
11. CAMBIO ORDENADOR DE CABLE PARA RACK
12. Mano de obra por hora.

D. **GARANTÍA DE LOS MANTENIMIENTOS CORRECTIVOS.**

Las reparaciones deben poseer garantía de 6 (SEIS) meses como mínimo y/o la duración mínima definida por el fabricante, para todos los repuestos cambiados y reparaciones realizadas.

- **VISITAS**

A fin de interiorizarse del proyecto y el equipamiento con el que cuenta el Data Center de la Corte Suprema de Justicia cada oferente interesado en participar del presente llamado deberá realizar una VISITA TECNICA a las instalaciones.

Las vistas se realizarán de lunes a viernes de 08:00 a 12: 00 hs., desde el día de publicación del llamado hasta un día antes de la fecha tope de consultas. Las visitas serán guiadas por técnicos de la Dirección de Tecnología de la Comunicación.

Los oferentes que quieran realizar visita, deberán presentarse en la Dirección de Tecnología de la Comunicación, ubicada en el 8° Piso de la Torre Sur del Palacio de Justicia de Asunción, con una nota en la cual mencionan NOMBRE Y NUMERO DE CEDULA, de la persona que realizara la visita, al término de cada visita se emitirá una constancia.