CORTE SUPREMA DE JUSTICIA

Circunscripción Judicial de Ñeembucú
RUC 80005191-2
SUB UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES

ADENDA Nº 2

"LCO Nº 02/2018 – MANTENIMIENTO DE SISTEMA DE SEGURIDAD ELECTRÓNICA Y COMUNICACIÓN ORAL – SEGUNDO LLAMADO – ID Nº 344.098"

Pilar, 13 de septiembre de 2018.-

SEÑORES
PROVEEDORES

De nuestra mayor consideración:

Nos dirigimos a Uds., a fin de remitir las siguientes MODIFICACIONES en el pliego de bases y condiciones**, quedando vigentes como se describen en los siguientes puntos:**

SECCIÓN III. SUMINISTROS REQUERIDOS

DONDE DICE:

MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y REPARADOR

***B* -Mantenimiento Reparador**

En el marco del mantenimiento reparador deberán ser ejecutadas dos tipos de acciones: las **Previstas y las No Previstas**.

En las intervenciones ***PREVISTAS*** se realizaran reparaciones y cambios programados de piezas, componentes o repuestos, por vencimiento en su vida útil o porque hayan evidenciado fallas de funcionamiento detectadas durante el proceso de verificación mensual de rutina. En estos casos el Contratista deberá solicitar por escrito la aprobación de la realización de los trabajos dentro del informe elevado al Contratante describiendo los motivos que ocasionan el cambio de piezas, al cual deberá acompañar un presupuesto legal describiendo detalladamente las características y precios de las piezas o repuestos a ser cambiados. Una vez aprobada por el Presidente/a del Consejo de Administración o sus pares en ejercicio, se elaborará la orden de servicio y su ejecución deberá ser hecha en la próxima intervención (mantenimiento preventivo). Si el Contratista considera necesaria mayor urgencia en la realización de los trabajos, deberá expresarlo por los medios pertinentes a la Contratante, para que ésta se expida en el tiempo adecuado.

Las intervenciones ***NO PREVISTAS*** son las acciones surgidas como consecuencia de fallas detectadas en el sistema, fuera de las intervenciones de rutina. Están considerados en este concepto, los reclamos realizados por la oficina Administrativa por causa de problemas surgidos durante el uso de las instalaciones. Según la gravedad de los reclamos realizados, puede surgir la necesidad de realizar acciones inmediatas, como el caso de la falla total del sistema de seguridad electrónica y comunicación oral o cualquier otra eventualidad, para lo cual el Contratista deberá prever mecanismos, medios y procedimientos de rápida ejecución. En casos que una acción no prevista se considere no urgente, podrá ser derivada la solución a los días normales de visita de mantenimiento (mantenimiento preventivo). **La determinación del grado de urgencia o rapidez con la cual deban ser realizadas las acciones, así como la autorización para el cambio de piezas o repuestos a ser utilizadas en las intervenciones, las tomará el Presidente/a del Consejo de Administración o sus pares en ejercicio.**

El Contratista deberá proveer con antelación, una lista de componentes, piezas y/o repuestos de reposición de uso frecuente, que deban ser cambiados por vencimiento de su vida útil o que deba ser tenida en cuenta para una eventual reposición, con sus denominaciones, características y precios de mercado en guaraníes, a efectos del uso por la Contratante como marco de referencia.

Lic. Eladio R. Aguilar M.
Jefe Sección Contrataciones

PODER JUDICIAL – CONTRATACIONES – CIRCUNSCRIPCIÓN JUDICIAL DE ÑEEMBUCÚ

DEBE DECIR:

MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y REPARADOR

***B* -Mantenimiento Reparador**

En el marco del mantenimiento reparador deberán ser ejecutadas dos tipos de acciones: las **Previstas y las No Previstas**.

En las intervenciones ***PREVISTAS*** se realizaran reparaciones y cambios programados de piezas, componentes o repuestos, por vencimiento en su vida útil o porque hayan evidenciado fallas de funcionamiento detectadas durante el proceso de verificación mensual de rutina. En estos casos el Contratista deberá solicitar por escrito la aprobación de la realización de los trabajos dentro del informe elevado al Contratante describiendo los motivos que ocasionan el cambio de piezas, al cual deberá acompañar un presupuesto legal describiendo detalladamente las características y precios de las piezas o repuestos a ser cambiados. Una vez aprobada por el Presidente/a del Consejo de Administración o sus pares en ejercicio, se elaborará la orden de servicio y su ejecución deberá ser hecha en la próxima intervención (mantenimiento preventivo). Si el Contratista considera necesaria mayor urgencia en la realización de los trabajos, deberá expresarlo por los medios pertinentes a la Contratante, para que ésta se expida en el tiempo adecuado.

Las intervenciones ***NO PREVISTAS*** son las acciones surgidas como consecuencia de fallas detectadas en el sistema, fuera de las intervenciones de rutina. Están considerados en este concepto, los reclamos realizados por la oficina Administrativa por causa de problemas surgidos durante el uso de las instalaciones. Según la gravedad de los reclamos realizados, puede surgir la necesidad de realizar acciones inmediatas, como el caso de la falla total del sistema de seguridad electrónica y comunicación oral o cualquier otra eventualidad, para lo cual el Contratista deberá prever mecanismos, medios y procedimientos de rápida ejecución. En casos que una acción no prevista se considere no urgente, podrá ser derivada la solución a los días normales de visita de mantenimiento (mantenimiento preventivo). **La determinación del grado de urgencia o rapidez con la cual deban ser realizadas las acciones, así como la autorización para el cambio de piezas o repuestos a ser utilizadas en las intervenciones, las tomará el Presidente/a del Consejo de Administración o sus pares en ejercicio.**

DONDE DICE:

4. Planos o Diseños *No Aplica*

Estos documentos incluyen ____ *[indicar "los siguientes" o "ningún"]* planos o diseños:
[Si se han de incluir documentos planos o diseños, detallarlos en la lista a continuación]

DEBE DECIR:

4. Planos o Diseños

ESPECIFICACIONES Y LISTA DE EQUIPOS DEL SISTEMA DE SEGURIDAD ELECTRONICA Y COMUNICACIÓN ORAL DEL PALACIO DE JUSTICIA DE PILAR

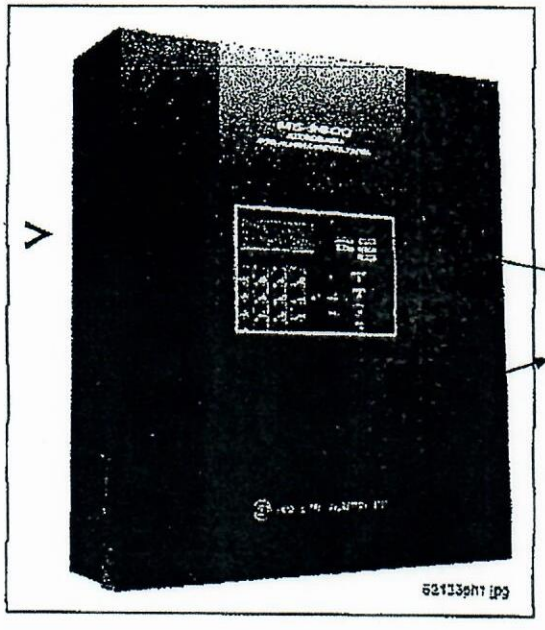
Lic. Eladio R. Aguilar M.
Jefe Sección Contrataciones

PODER JUDICIAL
CONTRATACIONES
CIRCUNSCRIPCION JUDICIAL DE ÑEEMBUCU

SISTEMA DE DETECCION ELECTRÓNICA DE INCENDIOS

PANEL CENTRAL DE CONTROL FIRE LITE MS-9600

PRESENTACION DEL PRODUCTO



El Panel Central de Incendios es la marca FIRE-LITE, Modelo MS-9600, procedencia americana USA.

Teclado alfanumérico.

Gabinete metálico.

El Panel Central de Control instalado es del tipo " direccionable ", permitiendo la identificación exacta del punto de inicio de algún principio de incendio.

Capacidad: 318 detectores.
318 módulos.

En el sector detectores se pueden instalar:
Detectores de humo y calor fotoeléctricos.
Detectores de humo iónicos.
Detectores termovelocimétricos.

En el sector módulos se pueden instalar:
Pulsadores manuales.
Monitores para alarmas audiovisuales
Monitores para conexión de detectores convencionales

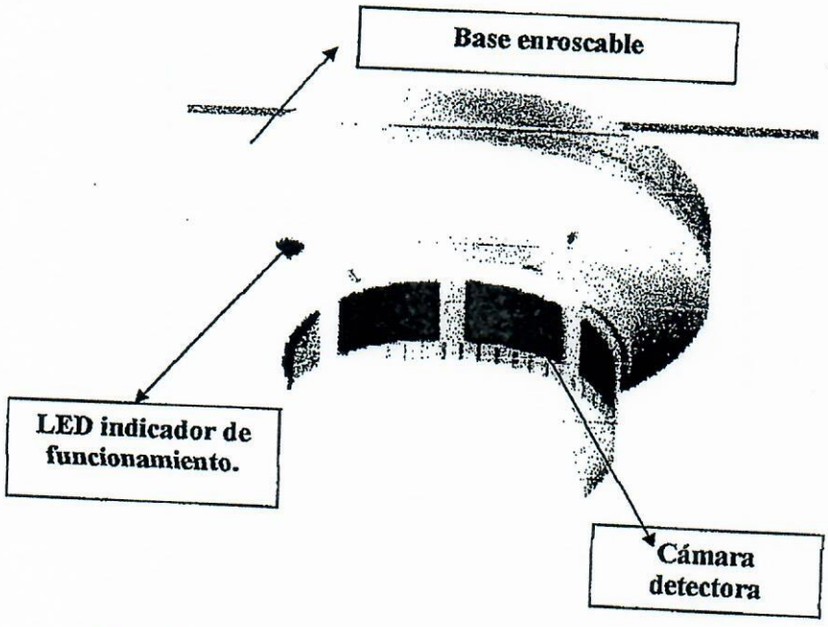
Tiene cuatro circuitos de notificación para alarmas audio visuales ó campanas de alerta, pudiendo llegar el consumo hasta 7 Amperes. Posee espacio para 2 baterías de respaldo.

Lic. Eladio R. Aguilar M.
Jefe Sección Contrataciones

PODER JUDICIAL
CONTRATACIONES

3/14

FUNCIONAMIENTO DE DETECTORES DE HUMO Y CALOR



En los detectores de humo y calor instalados, la base del detector (ver figura) va fija por el cielo raso o por la estructura del edificio. El detector en sí puede ser desenroscado de su base, para mantenimiento. Los cables de conexión permanecen unidos a la base.

El LED indicador de funcionamiento es un diodo de color rojo. Si el LED permanece encendido en forma permanente, significa que el detector se encuentra sucio. Si el LED parpadea cada 10 segundos aproximadamente, significa que el funcionamiento del detector es correcto.

En caso de suciedad, se debe desenroscar el detector de su base y limpiar el mismo. Normalmente, es suficiente soplar en la cámara detectora. Si con ello, no se logra una limpieza total, se debe abrir el detector, mediante la ayuda de un destornillador y limpiar con un pequeño cepillo.

Una vez limpiado el detector, debe volver a colocarse en su posición normal, con la ayuda de las guías de colocación.

Lic. Eladio R. Aguilar
Jefe Sección Contrataciones

PODER JUDICIAL
CONTRATACIONES

4/14

ESPECIFICACIONES DEL SISTEMA

Capacidad del sistema

- Circuitos de señalización lineal inteligentes.... 1 expandible a 2
- Detectores inteligentes ..... 159 por lazo
- Módulos de monitoreo/control direccionables .. 159 por lazo
- Zonas de software programables 99
- Dispositivos ANN-BUS 8
- Anunciadores ACS 32
- Anunciadores LCD 32

Especificaciones eléctricas

- Energía principal de entrada:
  120 VCA, 50/60 Hz, 3,0 amperes.
  240 VCA, 50 Hz, 1,5 amperes.
- Batería: 27,6 VCC a 1,0 amperes (máx).
  Capacidad máxima de cargador de batería: 26 AH.
  Batería mínima: 12 AH.
  El gabinete del MS-9600LS soporta como máximo dos baterías de 18 AH.
- Lazo de comunicación: 24 VCC nominal, supervisado y con limitación de energía.
- Circuitos de aparatos de notificación: el bloque del terminal proporciona conexiones para cuatro NAC de estilo Y (Clase B) o dos estilo Z (Clase A).
  Corriente de señalización máxima por circuito: 3,0 amperes.
  Resistor de fin de línea: 4,7 K ohms, ½ vatio (P/N 71252 listado en UL) para NAC estilo Y (Clase B).
  Supervisado y con limitación de energía.
  Consulte la documentación sobre el panel y el documento de compatibilidad de dispositivos para obtener el listado de dispositivos compatibles.
- Dos relés de formato C programables y un relé de problema fijo de formato C: Potencia de contactos: 2,0 amperes a 30 VCC (resistivo) 0,5 amperes a 30 VCC (resistivo).
- Energía de aplicación especial con restablecimiento de cuatro cables (24 VCC nominal): Hasta 1,5 A para suministrar energía a detectores de humo de cuatro cables. No supervisado, con limitación de energía. Consulte el *Documento de compatibilidad de dispositivos Fire-Lite* para obtener el listado de dispositivos compatibles.
- Energía de aplicación especial sin restablecimiento #1 (24 VCC Nominal) TB3, Terminales 3 (+) y 4 (-):
  Voltaje ondulatorio máximo: 10 mV_{RMS}
  El total de corriente CC disponible de cada salida es de hasta 1,5 amperes.
  No supervisado, con limitación de energía.
- Energía de aplicación especial sin restablecimiento #2 (24 VCC Nominal) TB3, Terminales 5 (+) y 6 (-):
  Voltaje ondulatorio máximo: 10 mV_{RMS}
  El total de corriente CC disponible de cada salida es de 1,5 amperes.
  No supervisado, con limitación de energía.

OBSERVACIONES: *Aunque cada salida de energía de aplicación especial puede proporcionar 1,5 A de manera individual, la salida de energía total de estos circuitos no puede superar 1,5 A en standby. La salida de alarma total para toda la energía de aplicación especial y los circuitos NAC no puede superar los 7 amperes.*

Especificaciones del gabinete

Puerta: 19.26" (48.92 cm.) de alto x 16.82" (42.73 cm.) de ancho x 0.67" (1.70 cm.) de profundidad. **Caja de conexiones:** 19.00" (48.26 cm.) de alto x 16.65" (42.29 cm.) de ancho x 5.21" (13.23 cm.) de profundidad. **Anillo de ajuste (TR-CE):** 22.00" (55.88 cm.) de alto x 19.65" (49.91 cm.) de ancho.

Especificaciones de envío

Dimensiones: 20.00" (50.80 cm) de alto, 22.5" (57.15 cm) de ancho, 8.5" (21.59 cm) de profundidad. **Peso:** 27.3 lbs (12.38 kg).

Rangos de temperatura y humedad

Este sistema cumple con los requisitos de la NFPA para funcionar a 0-49º C/32-120º F con una humedad relativa de 93% ± 2% HR (sin condensación) a 32°C ± 2°C (90°F ± 3°F). Sin embargo, es posible que las variaciones de temperatura extremas y la humedad afecten de manera adversa la vida útil de las baterías de reserva del sistema y los componentes eléctricos. Por consiguiente, se recomienda que el sistema y sus componentes periféricos se instalen en un entorno con temperatura ambiente normal de 15-27º C/60-80º F.

Aprobaciones y listados de las agencia de control

Las siguientes aprobaciones y listados corresponden a los paneles de control MS-9600LS(E) y MS-9600UDLS(E). En algunos casos, es posible que algunas agencias de aprobación no incluyan ciertos modelos, o el listado puede estar en proceso. Consulte a la fábrica para obtener el último estado del listado.

- **ULC: S624** (MS-9600LSC únicamente; ver DF-60438)
- **FM APPROVED:** para UL ANSI 864
- **CSFM:** 7170-0075:217
- **MEA:** 87-08-E

Normas NFPA

Los paneles de control MS-9600LS(E) y MS-9600UDLS(E) cumplen con los siguientes requisitos para sistemas de alarmas contra incendios estipulados por la NFPA 72:

- **LOCAL** (Automático, Manual, Caudal de agua y Supervisión del rociador).
- **AUXILIAR** (Automático, Manual y Caudal de agua (requiere 4XTMF).
- **ESTACIÓN REMOTA** (Automático, Manual y Caudal de agua) (Requiere el 4XTMF si no acepta un DACT-UD2.)
- **PROPIETARIO** (Automático, Manual y Caudal de agua).
- **ESTACIÓN CENTRAL** (Automático, Manual y Caudal de agua, y Supervisión del rociador).
- **OT (Otras Tecnologías-PSDN)** Se pueden utilizar con IPDACT.

LiteSpeed® es una marca registrada; y **alarmas FireLite®** es una marca registrada de Honeywell International Inc.
©2011 de Honeywell International Inc. Todos los derechos reservados. Se prohíbe la utilización no autorizada de este documento.

ISO 9001 CERTIFIED ENGINEERING & MANUFACTURING QUALITY SYSTEMS

Este documento no está diseñado para fines de instalación.
Intentamos mantener la información de nuestros productos precisa y actualizada.
No podemos abarcar todas las aplicaciones específicas o prever todos los requisitos.
Todas las especificaciones están sujetas a posibles cambios sin previo aviso.
Para obtener más información, contacte a Fire•Lite Alarms.
Teléfono: (800) 627-3473, FAX: (877) 699-4105. www.firelite.com

Fabricado en EE.UU.

Lic. Eladio R. Aguilar M.
Jefe Sección Contrataciones

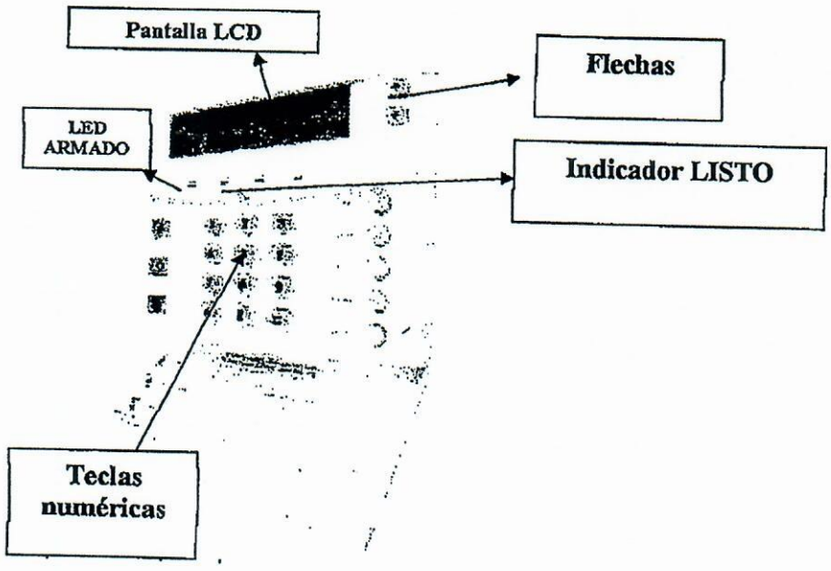
PODER JUDICIAL
CONTRATACIONES
CIRCUNSCRIPCION JUDICIAL DE ÑEEMBUCU

5/14

Fecha:

SISTEMA DE ALARMAS CONTRA ROBOS

MARCA: **GENERAL ELECTRIC, MODELO CADDX NX-8, SERIE NETWORK**



CONECTAR EL SISTEMA:

La pantalla LCD (ver figura) debe indicar que el sistema está LISTO para ser conectado. Además, el indicador " LISTO " (luz verde) debe estar encendido.
Se debe pulsar el código de 4 dígitos, a través de las teclas numéricas.
En la pantalla LCD, debe aparecer el mensaje " ARMADO ". Además, el LED indicador " ARMADO " (luz roja) debe encenderse.

Si el indicador LISTO no se enciende significa que:

- Alguna puerta o ventana protegida se encuentra abierta.
- Alguien se está moviendo frente a los sensores de movimiento.

Para verificar las zonas abiertas:

Pulsar la tecla *
Con las flechas ubicadas a la derecha de la pantalla LCD verificar las zonas abiertas.

Una vez conectado el sistema, se debe salir del edificio, por las puertas designadas, que tienen una temporización, medida en segundos. Se debe ingresar posteriormente, por los mismos lugares designados.

Lic. Eladio R. Aguilar M.
Jefe Sección Contrataciones

PODER JUDICIAL
CONTRATACIONES
CIRCUNSCRIPCION JUDICIAL DE ALTO PARANA

INSTRUCCIONES DE USO

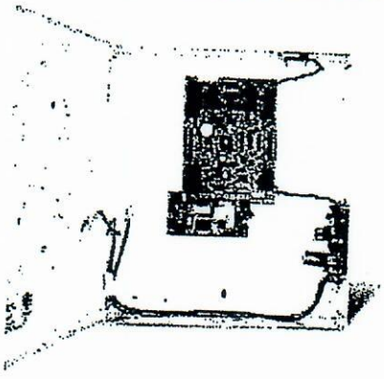
SISTEMA DE CONTROL DE ACCESO

PALACIO DE JUSTICIA DE PILAR

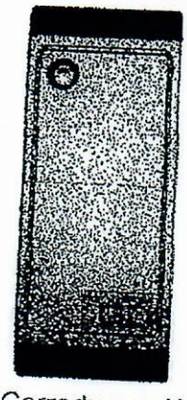
COMPONENTES:

El sistema de control de acceso se compone de los siguientes elementos:

Módulos de control. Capacidad : 2 lectoras por módulo.
Cantidad instalada: 3 unidades.



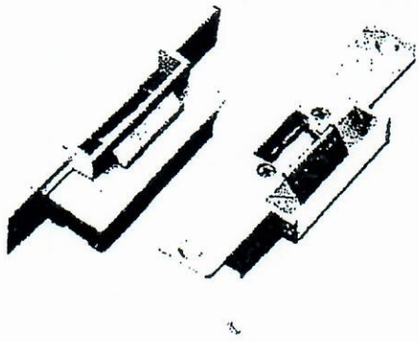
Lectoras de proximidad.
Cantidad instalada: 6 unidades.



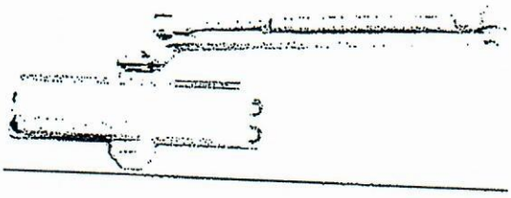
Cerraduras eléctricas.
Cantidad instalada: 6 unidades.

Lic. Eladio R. Aguilar M.
Jefe Sección Contrataciones

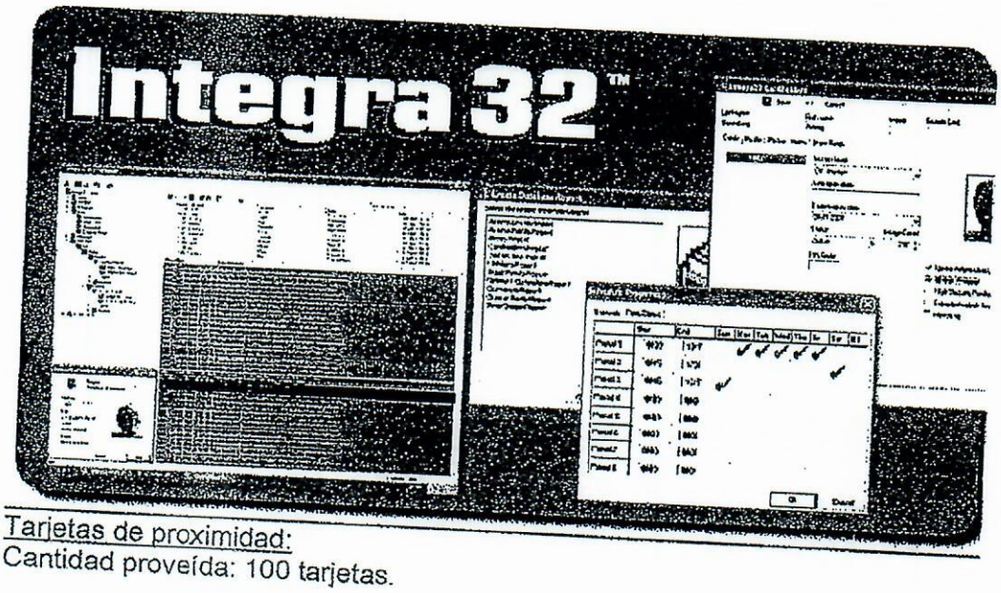
PODER JUDICIAL
CONTRATACIONES
CIRCUNSCRIPCION JUDICIAL DE ÑEEMBUCU



Brazos hidráulicos.
Cantidad instalada: 6 unidades.



Software de gestión.
Cantidad instalada: 1 unidad. (Incluye PC).



Tarjetas de proximidad:
Cantidad proveída: 100 tarjetas.

Lic. Eladio R. Aguilar M.
Jefe Sección Contrataciones

PODER JUDICIAL
CONTRATACIONES
CIRCUNSCRIPCION JUDICIAL DE ÑEEMBUCU

8/14

MUSICA FUNCIONAL

PALACIO DE JUSTICIA DE PILAR

Equipos Instalados:

Amplificador de potencia	2 unidades.
Sintonizador FM	I unidad
CD Player	I unidad
Mezclador de audio	I unidad
Micrófonos alámbricos	I unidad
Parlantes de techo	83 unidades
Parlantes de pared	2 unidades.
Potenciómetros	I5 unidades

Lic. Eladio R. Aguilar M.
Jefe Sección Contrataciones

PODER JUDICIAL
CONTRATACIONES
CIRCUNSCRIPCION JUDICIAL DE ÑEEMBUCU

9/14

LISTA DE EQUIPOS - PALACIO DE JUSTICIA DE PILAR

Item	Descripción	Unid.	Cant.
	A - SISTEMA DE DETECCIÓN ELECTRÓNICA DE INCENDIOS		
1	Central de alarmas específicamente para incendios; direccionable; capacidad 636 puntos. Con lazo de expansión	un	1
2	Teclado alfanumérico de control; con pantalla de cristal liquido. Con capacidad para desplazar mensajes acerca del estado del sistema	un	1
3	Batería sellada de GEL 7,5 AH de bajo mantenimiento. Sin vapores tóxicos	un	1
4	Sirena de 30w para exterior con caja protectora antisabotaje	un	2
5	Detector de humo y calor, direccionable. Detección fotoelectrónica de humo y sensor de variaciones bruscas de temperatura	un	295
6	Detector termovelocimétrico direccionable. Detección de variaciones bruscas de calor	un	11
7	Accionador manual de alarma de incendio, direccionable	un	13
8	Alarma audio visual específica para incendios. Sistema interior con luz estroboscópica integrada	un	13
9	Carteles lumínicos de salida de emergencia para la evacuación. Iluminación autónoma	un	32
10	Equipos para iluminación de emergencia. Autónomos; con lámpara fluorescente	un	47
	B - SISTEMA DE ALARMAS CONTRA INTRUSOS		
1	Central de alarma de 148 zonas; con módem incorporado que permite conexión a Estación Central de Monitoreo, operada por códigos	un	1
2	Teclado alfanumérico de control con pantalla de cristal líquido. Con capacidad de desplegar mensajes acerca del estado del sistema e introducción de códigos de activación y desactivación	un	2
3	Batería sellada de GEL 7,5 AH, de bajo mantenimiento. Sin vapores tóxicos	un	1
4	Sirena de 30w para exterior con caja protectora antisabotaje	un	2
5	Detector de apertura de puertas y ventanas; contacto magnético externo	un	159
6	Detector de movimiento de doble tecnología. Por rayo infrarrojo pasivo y por microondas, con compensación de temperatura, ajuste de alcance y sensibilidad	un	66
7	Botón pulsador de pánico, para situaciones de emergencia	un	21
8	Cerradura electromagnética de alta seguridad para puertas de celdas, fuerza 4.000 libras. Con indicador audible y visual de la apertura; comando desde la sala de control	un	1
9	Cerradura eléctrica de seguridad; libera el pestillo accionada eléctricamente. Comandada desde pulsador ubicado en mueble o en la sala de control.	un	7
10	Brazo hidráulico tipo Yale, con mecanismo de retorno automático de puertas	un	17
	C - CONTROL DE ACCESOS CON TARJETAS DE PROXIMIDAD		
1	Módulo de control de acceso. Placa controladora de 2 lectores y detección magnética de apertura de puerta	un	3
2	Computadora personal Intel Core 2 duo y software original para operación y diagnóstico del sistema; monitor color TFT-LCD de 17"; gabinete horizontal; sistema operativo Windows XP	un	1
3	Impresora Ink-jet tipo HP	un	1
4	Fuente ininterrumpida de energía (UPS) para PC, de 1000VA	un	1
5	Lectores de tarjetas de proximidad con rango de operación entre 10 y 30cm; detector magnético de apertura de puerta	un	6
6	Cerradura eléctrica de seguridad; libera el pestillo accionada eléctricamente	un	6
7	Brazo hidráulico tipo Yale, con mecanismo de retorno automático de puertas	un	10
8	Batería sellada de GEL de 7,5 AH de bajo mantenimiento. Libre de vapores tóxicos	un	3
9	Tarjetas de proximidad para identificación personal	un	100
	D - CIRCUITO CERRADO DE TELEVISION (CCTV).		
1	Televisor de 32" LED HD, con conexiones HDMI y USB	un	2
2	DVR 2 Megapixel / 32 Canales TURBOHD + 8 Canales IP / 4 Bahías de Disco Duro / 4 Canales de Audio / 16 Entradas de Alarma	un	2
3	Fuente ininterrumpida de energía (UPS) para equipos de grabacion digital, duración mínima 2 (dos) horas	un	3
4	Controlador de cámaras móviles pan/tilt y de lentes zoom, tipo Joystick	un	1
5	Joystick controlador de movimientos pan	un	1

Lic. Eladio R. Aguilar M.
Jefe Sección Contrataciones

10/14

PODER JUDICIAL
REPUBLICA DEL PARAGUAY
CONTRATACIONES
CIRCUNSCRIPCION JUDICIAL DE ÑEEMBUCU

Fecha:
Hora:

6	Cámara móvil CCD color, 480 TVL 1 Lux (día) y 0 Lux B/N (nocturna; lente de autoiris de 4 mm, zoom 23X; control sensitivo electrónico. Movimiento PAN (rotación continua), movimiento manual con Joystick, y TILT (< 90°)	un	4
7	Cámara color CCD de 1/4", 480 TVL 1 Lux (día) y 0 Lux B/N (nocturna); ducto flexible de acero inoxidable para cables. Soporte ajustable en 360°	un	35
8	Gabinete para exteriores, para alojamiento de cámaras móviles con zoom de CCTV, para protegerlas de los rigores de la intemperie. Ventilador desempañador incorporado. Soporte alto en caño galvanizado esmaltado de 2 "	un	2
9	Gabinete para exteriores. Alojamiento para cámaras de CCTV con movimiento PAN de 180º para protegerlas de los rigores de la intemperie. Ventilador desempañador incorporado. Soporte en caño galvanizado esmaltado de 2 "	un	10
10	Mecanismos motorizados de movimiento PAN (180º), con soportes metálicos	un	1
11	Fuente ininterrumpida de energía (UPS) para todos el sistema de cámaras y monitores, duración mínima 2 (dos) horas	un	1
12	Grabadores digttales de 32 canales	un	2

E - COMUNICACIÓN ORAL Y MÚSICA FUNCIONAL.

1	Equipo amplificador de audio, tipo profesional, con radio AM/FM	un	1
2	Mezclador tipo profesional, de embutir, con panel frontal vertical	un	1
3	Equipo amplificador de audio, tipo profesional.	un	1
4	Equipo reproductor de discos compactos, incluso MP3	un	1
5	Parlantes para interiores de 8"; de 8 ohm de impedancia; embutidos en cielorraso; color blanco	un	83
6	Parlantes para interiores de 8"; de 8 ohm de impedancia; adosados al muro.	un	2
7	Intercomunicadores; una terminal de embutir en muro (carcasa de protección para la intemperie) y otra handset con luz LED indicadora de llamada	un	10
8	Micrófono profesional con pedestal de mesa	un	1
9	Reóstato para control de volumen, en muros	un	16
10	Antena para FM/AM en azotea y conexión a equipo de audio en Sala de Control	un	1
11	Pedestal metálico para intercomunicador en caño de hierro galvanizado esmaltado de 3"	un	2

F - SONORIZACIÓN DE LAS SALAS DE JUICIOS ORALES.

1	Equipo amplificador de audio, tipo profesional	un	2
2	Equipo mezclador de audio, tipo profesional	un	2
3	Parlantes de 8", de 16 ohm de impedancia; con soporte aplicado a muros	un	12
4	Parlantes de 6", de 8 ohm de impedancia; con control de volumen integrado; con soporte aplicado a muro a la altura de la mesada, en Salas de Prensas para Juicios Orales	un	4
5	Micrófono profesional inalámbrico; con pedestal de mesa	un	2
6	Micrófono profesional; cápsula condensadora; con pedestal de mesa y cuello flexible	un	10
7	Pedestal metálico alto para micrófono; regulable, tipo profesional	un	2

Lic. Eladio R. Aguilar M.
Jefe Sección Contrataciones

PODER JUDICIAL
REPUBLICA DEL PARAGUAY
CONTRATACIONES
CIRCUNSCRIPCION JUDICIAL DE ÑEEMBUCU

11/14

LISTA DE EQUIPOS - PALACIO DE JUSTICIA DE PILAR

Item	Descripción	Unid.	Cant.
	A - SISTEMA DE DETECCIÓN ELECTRÓNICA DE INCENDIOS		
1	Central de alarmas específicamente para incendios; direccionable; capacidad 636 puntos. Con lazo de expansión	un	1
2	Teclado alfanumérico de control; con pantalla de cristal liquido. Con capacidad para desplazar mensajes acerca del estado del sistema	un	1
3	Batería sellada de GEL 7,5 AH de bajo mantenimiento. Sin vapores tóxicos	un	1
4	Sirena de 30w para exterior con caja protectora antisabotaje	un	2
5	Detector de humo y calor, direccionable. Detección fotoelectrónica de humo y sensor de variaciones bruscas de temperatura	un	295
6	Detector termovelocimétrico direccionable. Detección de variaciones bruscas de calor	un	11
7	Accionador manual de alarma de incendio, direccionable	un	13
8	Alarma audio visual específica para incendios. Sistema interior con luz estroboscópica integrada	un	13
9	Carteles lumínicos de salida de emergencia para la evacuación. Iluminación autónoma	un	32
10	Equipos para iluminación de emergencia. Autónomos; con lámpara fluorescente	un	47
	B - SISTEMA DE ALARMAS CONTRA INTRUSOS		
1	Central de alarma de 148 zonas; con módem incorporado que permite conexión a Estación Central de Monitoreo, operada por códigos	un	1
2	Teclado alfanumérico de control con pantalla de cristal líquido. Con capacidad de desplegar mensajes acerca del estado del sistema e introducción de códigos de activación y desactivación	un	2
3	Batería sellada de GEL 7,5 AH, de bajo mantenimiento. Sin vapores tóxicos	un	1
4	Sirena de 30w para exterior con caja protectora antisabotaje	un	2
5	Detector de apertura de puertas y ventanas; contacto magnético externo	un	159
6	Detector de movimiento de doble tecnología. Por rayo infrarrojo pasivo y por microondas, con compensación de temperatura, ajuste de alcance y sensibilidad	un	66
7	Botón pulsador de pánico, para situaciones de emergencia	un	21
8	Cerradura electromagnética de alta seguridad para puertas de celdas, fuerza 4.000 libras. Con indicador audible y visual de la apertura; comando desde la sala de control	un	1
9	Cerradura eléctrica de seguridad; libera el pestillo accionada eléctricamente. Comandada desde pulsador ubicado en mueble o en la sala de control.	un	7
10	Brazo hidráulico tipo Yale, con mecanismo de retorno automático de puertas	un	17
	C - CONTROL DE ACCESOS CON TARJETAS DE PROXIMIDAD		
1	Módulo de control de acceso. Placa controladora de 2 lectores y detección magnética de apertura de puerta	un	3

Lic. Eladio R. Aguilar M.
Jefe Sección Contrataciones

PODER JUDICIAL
CONTRATACIONES
CIRCUNSCRIPCION JUDICIAL DE ÑEEMBUCÚ

12/14

2	Computadora personal Intel Core 2 duo y software original para operación y diagnóstico del sistema; monitor color TFT-LCD de 17"; gabinete horizontal; sistema operativo Windows XP	un	1
3	Impresora Ink-jet tipo HP	un	1
4	Fuente ininterrumpida de energía (UPS) para PC, de 1000VA	un	1
5	Lectores de tarjetas de proximidad con rango de operación entre 10 y 30cm; detector magnético de apertura de puerta	un	6
6	Cerradura eléctrica de seguridad; libera el pestillo accionada eléctricamente	un	6
7	Brazo hidráulico tipo Yale, con mecanismo de retorno automático de puertas	un	10
8	Batería sellada de GEL de 7,5 AH de bajo mantenimiento. Libre de vapores tóxicos	un	3
9	Tarjetas de proximidad para identificación personal	un	100

D - CIRCUITO CERRADO DE TELEVISION (CCTV).

3	Fuente ininterrumpida de energía (UPS) para equipos de grabacion digital, duración mínima 2 (dos) horas	un	3
4	Controlador de cámaras móviles pan/tilt y de lentes zoom, tipo Joystick	un	1
5	Joystick controlador de movimientos pan	un	1
6	Cámara móvil CCD color, 480 TVL 1 Lux (día) y 0 Lux B/N (nocturna; lente de autoiris de 4 mm, zoom 23X; control sensitivo electrónico. Movimiento PAN (rotación continua), movimiento manual con Joystick, y TILT (< 90°)	un	2
7	Cámara color CCD de 1/4", 480 TVL 1 Lux (día) y 0 Lux B/N (nocturna); ducto flexible de acero inoxidable para cables. Soporte ajustable en 360°	un	35
8	Gabinete para exteriores, para alojamiento de cámaras móviles con zoom de CCTV, para protegerlas de los rigores de la intemperie. Ventilador desempañador incorporado. Soporte alto en caño galvanizado esmaltado de 2 "	un	2
9	Gabinete para exteriores. Alojamiento para cámaras de CCTV con movimiento PAN de 180º para protegerlas de los rigores de la intemperie. Ventilador desempañador incorporado. Soporte en caño galvanizado esmaltado de 2 "	un	10
10	Mecanismos motorizados de movimiento PAN (180º), con soportes metálicos	un	1
11	Fuente ininterrumpida de energía (UPS) para todos el sistema de cámaras y monitores, duración mínima 2 (dos) horas	un	1
12	Grabadores digttales de 32 canales	un	2

E - COMUNICACIÓN ORAL Y MÚSICA FUNCIONAL.

1	Equipo amplificador de audio, tipo profesional, con radio AM/FM	un	1
2	Mezclador tipo profesional, de embutir, con panel frontal vertical	un	1
3	Equipo amplificador de audio, tipo profesional.	un	1
4	Equipo reproductor de discos compactos, incluso MP3	un	1
5	Parlantes para interiores de 8"; de 8 ohm de impedancia; embutidos en cielorraso; color blanco	un	83
6	Parlantes para interiores de 8"; de 8 ohm de impedancia; adosados al muro.	un	2
7	Intercomunicadores; una terminal de embutir en muro (carcasa de protección para la intemperie) y otra handset con luz LED indicadora de llamada	un	10

Lic. Eladio R. Aguilar M.
Jefe Sección Contrataciones

PODER JUDICIAL
CONTRATACIONES
CIRCUNSCRIPCION JUDICIAL DE ÑEEMBUCU

13/14

8	Micrófono profesional con pedestal de mesa	un	1
9	Reóstato para control de volumen, en muros	un	15
10	Antena para FM/AM en azotea y conexión a equipo de audio en Sala de Control	un	1
11	Pedestal metálico para intercomunicador en caño de hierro galvanizado esmaltado de 3"	un	2

F - SONORIZACIÓN DE LAS SALAS DE JUICIOS ORALES.

1	Equipo amplificador de audio, tipo profesional	un	2
2	Equipo mezclador de audio, tipo profesional	un	2
3	Parlantes de 8", de 16 ohm de impedancia; con soporte aplicado a muros	un	12
4	Parlantes de 6", de 8 ohm de impedancia; con control de volumen integrado; con soporte aplicado a muro a la altura de la mesada, en Salas de Prensas para Juicios Orales	un	4
5	Micrófono profesional inalámbrico; con pedestal de mesa	un	2
6	Micrófono profesional; cápsula condensadora; con pedestal de mesa y cuello flexible	un	10
7	Pedestal metálico alto para micrófono; regulable, tipo profesional	un	2

Lic. Eladio R. Aguilar M.
Jefe Sección Contrataciones

PODER JUDICIAL
REPÚBLICA DEL PARAGUAY
CONTRATACIONES
CIRCUNSCRIPCIÓN JUDICIAL DE ÑEEMBUCÚ

14 | 14