



DIRECCIÓN NACIONAL DE AVIACIÓN CIVIL E INFRAESTRUCTURA AERONÁUTICA
Dirección de Infraestructura Aeronáutica
División Ingeniería de Aeropuertos

Montevideo, 6 de agosto de 2020.

Sr.SUB DIRECTOR DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS.
Ref.: Compra Directa N°. 279-2020
“SISTEMA DE ALARMA EN PREDIO DE LA DI.N.A.C.I.A “

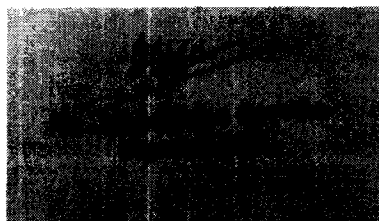
Se realiza el estudio de las ofertas recibidas a la fecha por Compras para la realización del “SISTEMA DE ALARMA EN PREDIO DE LA DI.N.A.C.I.A “.

Se analizan las ofertas que están activas en el RUPE.

COMPARATIVA.

Nr. OFERTA	Empresa	TOTAL PRECIO COMPARACIÓN (\$) (Subtotal+ IVA)	TOTAL PRECIO COMPARACIÓN ALTERNATIVA (\$) (Subtotal+ IVA)	OBSERVACIONES	Ubicación
Oferta Nr.4	MERCURIO ALARMAS Ltda.	47.580	41.480		1
Oferta Nr.1	CONTROL MONITOR SYSTEMS S.A	54.831,37			2
Oferta Nr.2	DEASS.Srl.	61.378,2			3
Oferta Nr.3	HIGH TECH SECURITY SRL.	65.880		No cumple con la garantía solicitada.	Descalificada

En atención al análisis realizado de las ofertas que se muestran en el cuadro, se determinó que la oferta presentada por la empresa. MERCURIO ALARMAS Ltda. 47.580 (\$) (Subtotal + IVA) cumple con los requerimientos exigidos. Se selecciona la misma para la realización de los trabajos planificados.



Asesor IV Grado 12.

Por División Ingeniería de Aeropuertos



Mercurio Alarmas

PROPUESTA BASE

☎ 2 9241131 - 2 9241125

☎ 096 229 329

✉ mercurio.alarmas@gmail.com



Montevideo, 6 de agosto de 2020

DIRECCION NACIONAL DE AVIACION CIVIL E INFRAESTRUCTURA AERONAUTICA

AVDA. WILSON FERREIRA ALDUNATE 5519

COMPRA DIRECTA N° 279/2020

FECHA DE RECEPCION DE OFERTAS 22/07/2020

- **SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SISTEMA DE ALARMA EN PREDIO DE LA DI. N. A. C. I.A**

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SISTEMA DE ALARMA

1 CENTRAL ALARMA

Central de alarma para robo e incendio microprocesada Marca GENERAL ELECTRIC Modelo NX-8 prevista para 16 zonas con posibilidad de expansión hasta 32. Sistema particionable 48 códigos de acceso diferentes entre si totalmente programables por el usuario. Buffer de memoria que registra los últimos 128 eventos. 4 Salidas PGM programables para diferentes eventos. Admite sensores para circuito normal cerrado y normal abierto. Circuitos auxiliares de salida de sirena y entrada de batería supervisados y protegidos por circuitos PTC. Chequeo constante de tensión de línea de 220 VCA, carga de batería de respaldo, bus de comunicación, monitoreo de línea telefónica, estado de las diferentes zonas, etc..Comunicador telefónico digital incorporado compatible con todos los formatos y protocolos de comunicación programables a tres números telefónicos ya sean a una estación de monitoreo, a un puesto de vigilancia o a teléfonos urbanos el cual ante cualquiera de los eventos preprogramados ya sean situaciones de alarma, chequeos rutinarios de mantenimiento, pruebas de equipo o posibles fallas del sistema como ser: falta de 220 VCA, baja batería, cortes de cables, accidentales o intencionales, etc. comenzará en forma automática a marcar dichos números telefónicos. Sistema autoalimentado por batería de gel libre de mantenimiento con cargador automático incorporado. Fuente de poder regulada y protegida por eventuales sobretensiones en la línea de 220 VCA. Instalada en gabinete metálico de robusta construcción.

2 TECLADOS

Teclados remotos multifunción Marca GENERAL ELECTRIC Modelo NX-148-MX. Mediante una clave maestra se accede al sistema dando lugar a programar: códigos de acceso de usuario (hasta 48 diferentes) y su posterior cambio o anulación, tiempos de accionamiento de los sistemas acústicos de advertencia generados por diferentes eventos, programación de los números telefónicos del comunicador digital y de las funciones y los eventos que caracterizan cada una de las diferentes zonas cubiertas por los distintos detectores permitiendo así mismo un chequeo constante del estado de los mismos y visualizar directamente el despliegue de posibles fallas tales como: falta de 220 VCA, batería baja, fallas de la comunicación, corte de línea telefónica, etc.. y memorias de eventos anteriores, teclas retroiluminadas de pánico sonoro o silencioso incorporadas de fácil acceso al usuario protegidas mediante tapa rebatible

6 SENSORES DOBLE TECNOLOGIA

Detectores doble tecnología Marca DSC Modelo LC 104 de última generación los cuales combinan las tecnologías de detección infrarrojas y por microondas con inteligencia artificial micro procesada, la cual analiza y procesa una determinada cantidad de parámetros preestablecidos, identificando las causas reales e ignorando las falsas alarmas lo cual aumenta su confiabilidad por sobre los detectores volumétricos convencionales. Con ángulo de cobertura de 90° y un alcance efectivo de 10 mts. Con ajuste independiente de rango de alcance de detección por microondas. Protección especial contra emisiones cercanas de radio frecuencia y descargas eléctricas ambientales, lente protegido contra destellos lumínicos intensos, compensación automática de temperatura y contador de pulsos incorporado.

1 SIRENA EXTERIOR

Sirena exterior Modelo MP 1000 PLUS, multitono, 3 tonos diferentes, máxima potencia 30 wats, con luz estroboscópica prealarma, leds de multifunción, antisabotaje, autoalimentada con tecnología SMD, gabinete plástico en policarbonato, cobertura metálica interna.

BATERIA

- 1- Batería de gel de 4 volt, libre de mantenimiento

OTROS

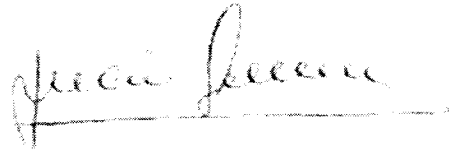
Cableado

SISTEMA DE ALARMA INSTALADO Y EN FUNCIONAMIENTO

Precio total: \$39000 + IVA

FORMA DE PAGO: siif

Mantenimiento de la oferta: 30 días



Por **MERCURIO ALARMAS LTDA.**
Lucia Silveira



Mercurio Alarmas

PROPUESTA OPCIONAL

☎ 2 241131 - 2 9241125

☎ 096 229 329

✉ mercurio.alarmas@gmail.com



Montevideo, 6 de agosto de 2020

DIRECCION NACIONAL DE AVIACION CIVIL E INFRAESTRUCTURA AERONAUTICA

AVDA. WILSON FERREIRA ALDUNATE 5519

COMPRA DIRECTA N° 279/2020

FECHA DE RECEPCION DE OFERTAS 22/07/2020

• SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SISTEMA DE ALARMA EN PREDIO DE LA DI. N. A. C. I.A

Del relevamiento realizado por nuestros técnicos se sugiere la instalación de los siguientes elementos:

CENTRAL

- 1- Central de alarma de robo e incendio microprocesada y particionable Marca PARADOX Modelo 4000 prevista para 10 zonas. Con posibilidad de expansión hasta 32, con gran ductibilidad en la configuración de las mismas: con retardos para sensores cubriendo los accesos, instantáneas, supervisadas, seguimiento, incendio, pánico sonoro o silencioso, activas las 24 horas, etc.. Particionable en 2 subsistemas independientes con sus respectivos códigos de acceso. Con posibilidad de programar un autoarmado a determinada hora del día y un armado al no registrar la central ningún movimiento en cualquiera de los sensores activos en un lapso de tiempo preprogramado en caso de olvido de activación manual. 32 Códigos de acceso de 4 o 6 dígitos totalmente programables por el usuario y asignables a 1, 2 o ambas particiones. Buffer de memoria que registra los últimos 512 eventos. Salida PGM programable para encender luces, equipos de audio, aire acondicionado, etc., circuitos auxiliares de salida de sirena y entrada de batería supervisados y protegidos por circuitos PTC. Chequeo constante de tensión de línea de 220 vca, carga de batería de respaldo, bus de comunicación, monitoreo de línea telefónica, estado de las diferentes zonas, etc. Soporta hasta 4 teclados de activación conectados a un único bus de información lo cual evita cableados innecesarios optimizando la seguridad del sistema. Comunicador telefónico digital multifrecuencia compatible con todos los formatos de comunicación e información hexadecimal, con detección de tono libre, programable a 3 números telefónicos diferentes, el cual ante cualquiera de los eventos preprogramados como ser: aperturas y cierres (

identificando al usuario operante), zonas de disparo de alarma de robo o de incendio, accionamiento de los botones de pánico y emergencia del teclado, sabotajes, batería baja, falla de 220 vca y todos los demás códigos de supervisión y mantenimiento en forma automática comenzará a marcar los números telefónicos programados a una central de monitoreo como a puestos de vigilancia o teléfonos urbanos para transmitir la información originada por cualquiera de los eventos antes mencionados. Memoria eeprom no volátil para evitar la pérdida de cualquiera de los parámetros de la programación ante un eventual corte de energía eléctrica. Fuente de poder regulada y autoprottegida contra accidentales picos de sobre tensión en la línea de 220 vca. Sistema autoalimentado por batería de gel libre de mantenimiento, regulada por cargador automático incorporado. Unidad central incorporada en gabinete metálico autoprottegido por tampo antidesarme.

TECLADO

- 1- Teclado remoto multifunción particionable Marca PARADOX Modelo K10H de impecable diseño con indicadores visuales tipo led, desde el cual se comandan, programan y visualizan todas las funciones del panel central 4000.

Mediante una clave maestra se accede al sistema dando lugar a programar: códigos de acceso de usuario (hasta 32 diferentes) y su posterior cambio o anulación, tiempos de accionamiento de los sistemas acústicos de advertencia generados por diferentes eventos, programación de los números telefónicos del comunicador digital y de las funciones y los eventos que caracterizan las diferentes zonas cubiertas por los distintos detectores permitiendo así mismo un chequeo constante del estado de los mismos y visualizar directamente el despliegue de posibles fallas tales como: falta de 220 vca, batería baja o desconectada, falla en la comunicación, corte de línea telefónica, etc. Y memorias de eventos anteriores.

Teclas retroiluminadas y de pánico sonoro o silencioso incorporadas de fácil acceso al usuario protegidas mediante tapa abatible.

SENSORES INFRARROJOS

- 4- Detectores infrarrojos microprocesados pet inmune Marca DSC Modelo LC – 100 PI con sistema de detección quad de análisis de señales el cual analiza y procesa determinada cantidad de parámetros preestablecidos. Inmune a mascotas de hasta 25 kg. con un ángulo de cobertura de 85° y un alcance de 15 mts. Protección especial contra emisiones cercanas de radio frecuencia y descargas electromagnéticas. Lente con protección contra destellos luminicos intensos.Circuito compensador de temperatura ambiental. Contador de pulsos incorporado. Ajuste interno de sensibilidad. Circuitos electrónicos compactos de última generación. Gabinete plástico de elegante diseño.

SIRENA INTERIOR

- 1- Sirena para uso interior modelo GA 15I de 15 watt de salida.

SIRENA EXTERIOR

- 1- Sirena exterior Modelo MP 1000 PLUS, multitono, 3 tonos diferentes, máxima potencia 30 wats, con luz estroboscópica prealarma, leds de multifunción, antisabotaje, autoalimentada con tecnología SMD, gabinete plástico en policarbonato, cobertura metálica interna.

BATERIA

- 1- Batería de gel de 4 volt, libre de mantenimiento

TRANSMISOR DE ALARMAS GPRS

- 1- Transmisor de Alarmas GPRS celular basado en la tecnología de seguimiento de señales y monitoreo satelital Marca TRIKDIS diseñado especialmente para retransmitir todo tipo de eventos provenientes de un panel de alarmas con protocolo contact id automático hacia una central de monitoreo de sistemas de seguridad como ser: aperturas y cierres identificando al usuario operante, diferentes tipos de estados de alarma (robo, copamiento, pánico, incendio, emergencia médica, etc.) así como el despliegue de posibles fallas del sistema como ser: falta de 220v en la línea de alimentación, batería baja, corte en la línea telefónica, apertura del gabinete metálico del panel central por personas no autorizadas etc. La central receptora de la estación de monitoreo realiza un chequeo constante del nivel de señal de la red GSM/GPRS.

Test de supervivencia programable cada hora en punto en tanto que la mayoría de los paneles de alarma convencionales efectúan uno cada 24 horas. No siendo imprescindible la línea telefónica, pero en caso de existir ésta se conectaría como un simple respaldo al sistema. De bajo consumo autoalimentado por batería de gel libre de mantenimiento regulada por cargador automático y autoprotegido por tamper antidesarme.

PROGRAMACIÓN DE APLICACIÓN A DISPOSITIVO MOVIL

La aplicación a dispositivo móvil permitirá tener reporte y control de la alarma de forma remota. La programación no tiene costo adicional.

OTROS

Cableado



Mercurio Alarmas

☎ 2 9241131 - 2 9241125

☎ 096 229 329

✉ mercurio.alarmas@gmail.com

(4)

SISTEMA DE ALARMA INSTALADO Y EN FUNCIONAMIENTO

Precio total: \$34000 + IVA

FORMA DE PAGO: siif

Mantenimiento de la oferta: 30 dias

Por **MERCURIO ALARMAS LTDA.**
Lucia Silveira