

**ANEXO 1 TÉCNICO**

**SUMINISTRO, INSTALACIÓN, CONFIGURACIÓN, PROGRAMACIÓN, CALIBRACIÓN Y PUESTA EN OPERACIÓN PARA EL SISTEMA DE ALARMAS Y CONTRA INCENDIO DEL EDIFICIO "C " DEL CENAM**

El licitante participante de resultar adjudicado debe cumplir con todos y cada uno de los requisitos aquí solicitados y presentar claramente la descripción del Sistema de alarmas y contra incendio que está cotizando.

El Licitante deberá de considerar en la cotización el Suministro, Instalación, Configuración, Programación, Calibración y puesta en operación del sistema de alarmas y contra incendio.

El Licitante adjudicado deberá colocar los suministros en el mismo lugar que se encontraba el anterior sistema ubicado en el edificio C, (se anexa plano como referencia del Sistema de Alarmas edificio C) para mayor ubicación.

El licitante que sea adjudicado se comprometerá a respetar los recorridos y trayectorias establecidos en el plano y utilizara las canaletas y/o tubería conduit colocadas.

El licitante participante mediante una carta en hoja membretada y firmada por el representante legal, deberá indicar que los sensores que suministrara contaran con una vida útil de mínimo dos años, que se corroborara con la fecha de fabricación.

**ESPECIFICACIÓN DEL ALCANCE A CUBRIR**

<b>SISTEMA DE ALARMAS Y CONTRA INCENDIO (LOTE) QUE INCLUYE EL SUMINISTRO, INSTALACIÓN, CONFIGURACIÓN, PROGRAMACIÓN, CALIBRACIÓN Y PUESTA EN OPERACIÓN DE LAS SIGUIENTES SUBPARTIDAS.</b>			
<b>SUBPART</b>	<b>DESCRIPCIÓN</b>	<b>CANT</b>	<b>U.M</b>
A	<p>SUMINISTRO, INSTALACIÓN, CONFIGURACIÓN, PROGRAMACIÓN, CALIBRACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE <b>PANEL DE CONTROL PARA MONITOREO DE SISTEMA DE ALARMAS EN EL EDIFICIO C., (de acuerdo al plano adjunto).</b></p> <p>MARCA DE REFERENCIA FIRENETTM PLUS 1127-E</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• EL PANEL DEBE INCLUIR:<ol style="list-style-type: none"><li>1. TARJETA PRINCIPAL</li><li>2. FUENTE Y GABINETE.</li></ol></li><li>• UN PANEL DE DETECCIÓN DE INCENDIO ANÁLOGO-DIRECCIONABLE CON LA POSIBILIDAD DE CRECER DE 1 A 2 LAZOS, UTILIZA EL AVANZADO PROTOCOLO DCP, PERMITE TRABAJAR CON COMUNICADOR DIGITAL DE ALARMA DACT (OPCIONAL), Y 1 BUS RS-485 PARA COMUNICACIONES EN RED. CADA LAZO SLC SOPORTA 127 DISPOSITIVOS EN CUALQUIER COMBINACIÓN: SENSORES O MÓDULOS, ADEMÁS 127 BASES SONARAS ANÁLOGAS (ASB), PARA UTILIZAR UN TOTAL DE 254 PUNTOS POR LAZO.</li><li>• LA COMUNICACIÓN ENTRE DISPOSITIVOS SE PUEDE REALIZAR CON CABLE ESTÁNDAR DE CONTRA INCENDIO.</li><li>• EL SISTEMA DEVERA RECONOCER UNA VARIEDAD DE DISPOSITIVOS; SENSORES FOTOELÉCTRICO, IÓNICO Y DE CALOR.</li><li>• EL SOFTWARE DEVERA SER COMPACTIBLE CON EL PANEL DE CONTROL Y CON TODOS LOS DETECTORES Y/O COMPONENTES DESCRITOS EN EL PRESENTE ANEXO.</li><li>• DEBERÁ INCLUIR CAPACITACIÓN PARA MÍNIMO 10 PERSONAS.<ol style="list-style-type: none"><li>1. PROCEDIMIENTO PARA RECONOCER Y SILENCIAR ALARMAS.</li></ol></li></ul>	1	PZ

# CENTRO NACIONAL DE METROLOGÍA

## SUBDIRECCIÓN DE MANTENIMIENTO

	<p>2. PROCEDIMIENTO GENERAL PARA PROGRAMACIÓN DE TABLERO, ESPECIFICACIÓN DE CRITERIOS PARA PROGRAMACIÓN E IDENTIFICACIÓN CORRECTA DE EQUIPOS.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• DEBERÁN ELABORAR Y ENTREGAR LOS PLANOS ASBUILT EN ARCHIVO ELECTRONICO (AUTOCAD) E IMPRESOS DE LAS TRAYECTORIAS, CABLEADO, UBICACIÓN DE LOS DISPOSITIVOS INSTALADOS, PROTOCOLO DE PRUEBAS DE OPERACIÓN DEL SISTEMA INSTALADO.</li><li>• DEVERA ENTREGAR UNA CARPETA TÉCNICA IMPRESA DEL PROYECTO REALIZADO</li><li>• DEVERA INCLUIR LOS MANUALES DE LOS EQUIPOS INSTALADOS.</li></ul>		
B	<p>SUMINISTRO, INSTALACIÓN, CONFIGURACIÓN, PROGRAMACIÓN, CALIBRACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE <b>DETECTOR DE GASES, CON SENSOR ELECTROQUÍMICO PARA MONITOREAR OXIGENO 25%VOL.</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• MARCA DE REFERENCIA XCD Y DEBE DE SER COMPATIBLE CON EL PANEL DE CONTROL (SUBPARTIDA A)</li><li>• PANTALLA TIPO LCD RETROILUMINADA TRICOLOR.</li><li>• CON CERTIFICACIÓN EUROPA: ATEX, NORTEAMÉRICA: UL/CSA.</li><li>• DEBERÁ ENTREGAR CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN, EL SENSOR DEBERÁ DE VENIR DEBIDAMENTE SELLADO Y DEBERÁ ASEGURAR QUE LA VIDA ÚTIL DEL SENSOR SERA MÍNIMO DE DOS AÑOS DESPUÉS DE SU FABRICACIÓN.</li></ul>	5	PZA
C	<p>SUMINISTRO, INSTALACIÓN, CONFIGURACIÓN, PROGRAMACIÓN, CALIBRACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE <b>DETECTOR DE GASES, CON SENSOR CATALÍTICO PARA MONITOREAR GAS COMBUSTIBLE 100%</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• MARCA DE REFERENCIA XCD Y DEBE DE SER COMPATIBLE CON EL PANEL DE CONTROL (SUBPARTIDA A)</li><li>• PANTALLA TIPO LCD RETROILUMINADA TRICOLOR,</li><li>• CERTIFICACIÓN EUROPA: ATEX, NORTEAMÉRICA: UL/CSA.</li><li>• DEBERÁ ENTREGAR CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN, EL SENSOR DEBERÁ DE VENIR DEBIDAMENTE SELLADO.</li></ul>	4	PZA
D	<p>SUMINISTRO, INSTALACIÓN, CONFIGURACIÓN, PROGRAMACIÓN, CALIBRACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE <b>DETECTOR DE GAS TÓXICO TIPO ELECTROQUÍMICO CON SENSOR PARA MONITOREAR OXIDO NÍTRICO DE (0-100PPM), CON CARCAZA ALUMINIO LIBRE DE COBRE.</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• MARCA DE REFERENCIA XCD Y DEBE DE SER COMPATIBLE CON EL PANEL DE CONTROL (SUBPARTIDA A).</li><li>• PANTALLA TIPO LCD RETROILUMINADA TRICOLOR</li><li>• CERTIFICACIÓN EUROPA: ATEX, NORTEAMÉRICA: UL/CSA.</li><li>• DEBERÁ ENTREGAR CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN, EL SENSOR DEBERÁ DE VENIR DEBIDAMENTE SELLADO.</li></ul>	1	PZA
E	<p>SUMINISTRO, INSTALACIÓN, CONFIGURACIÓN, PROGRAMACIÓN, CALIBRACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE <b>DETECTOR DE GASES, CON SENSOR CATALÍTICO PARA MONITOREAR HIDROGENO (H2) 100% LEL.</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• MARCA DE REFERENCIA XCD Y DEBE DE SER COMPATIBLE CON EL PANEL DE CONTROL (SUBPARTIDA A).</li><li>• PANTALLA TIPO LCD RETROILUMINADA TRICOLOR</li><li>• CERTIFICACIÓN EUROPA: ATEX, NORTEAMÉRICA: UL/CSA.</li><li>• DEBERÁ ENTREGAR CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN, EL SENSOR DEBERÁ DE VENIR DEBIDAMENTE SELLADO.</li></ul>	1	PZA

# **CENTRO NACIONAL DE METROLOGÍA**

## **SUBDIRECCIÓN DE MANTENIMIENTO**

F	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, CONFIGURACIÓN, PROGRAMACIÓN, CALIBRACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE <b>DETECTOR DE HUMO Y TEMPERATURA TIPO INTELIGENTE</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• MODELO DE REFERENCIA ACC-V., EL CUAL DEBE DE SER COMPATIBLE CON EL PANEL DEL CONTROL (SUBPARTIDA A)</li><li>• DEBERÁ ENTREGAR CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN, ESTE MISMO DEBERÁ DE VENIR SELLADO.</li></ul>	10	PZA
G	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, CONFIGURACIÓN, PROGRAMACIÓN, CALIBRACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE <b>ESTACION MANUAL DE ALARMA</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• MODELO DE REFERENCIA DCP-AMS-KL-LP., ESTE MISMO DEBE DE SER COMPATIBLE CON EL PANEL DEL CONTROL (SUBPARTIDA A)</li></ul>	5	PZA
H	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, CONFIGURACIÓN, PROGRAMACIÓN, CALIBRACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE <b>SIRENA/ESTROBO PARA MONTAJE EN TECHO,</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• MODELO DE REFERENCIA HCC24CW DE 12/24 VOLTS MULTICANDELA 15, 15/75, 30, 75, 110, 115., LA CUAL DEBE DE SER COMPACTIBLE CON EL PANE DEL CONTROL (SUBPARTIDA A)</li></ul>	5	PZA
I	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, CONFIGURACIÓN, PROGRAMACIÓN, CALIBRACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE <b>FUENTE DE PODER AUTOSOPORTADA DE 24V@10A</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• MODELO DE REFERENCIA FN-1024ULXR (110V), EL CUAL DEBE DE SER COMPATIBLE CON EL PANE DEL CONTROL (SUBPARTIDA A).</li></ul>	2	PZA
J	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, CONFIGURACIÓN, PROGRAMACIÓN, CALIBRACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE <b>MODULO MONITOR</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• MODELO DE REFERENCIA DIMM, ESTE MISMO DEBE DE SER COMPATIBLE CON EL PANEL DEL CONTROL (SUBPARTIDA A).</li></ul>	24	PZA
K	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, CONFIGURACIÓN, PROGRAMACIÓN, CALIBRACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE <b>MODULO DE CONTROL</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• MODELO DE REFERENCIA FRCMA-1, EL CUAL DEBE DE SER COMPATIBLE CON EL PANEL DEL CONTROL (SUBPARTIDA A).</li></ul>	7	PZA
L	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE <b>CABLE PARA LAZO DE CONTROL TIPO PAR TRENZADO SIN BLINDAJE CAL. 18.</b>	450	M
M	SUMINISTRO E INSTALACIÓN <b>CABLE PARA SALIDA NAC TIPO BIFILAR CAL.18.</b>	200	M
N	SUMINISTRO, E INSTALACIÓN DE <b>CABLE TIPO MONOPOLAR CAL 14 COLOR ROJO.</b>	25	M
O	SUMINISTRO, E INSTALACIÓN DE <b>CABLE TIPO MONOPOLAR CAL 14 COLOR NEGRO.</b>	25	M
P	SUMINISTRO, E INSTALACIÓN DE <b>CABLE TIPO MONOPOLAR CAL 14 COLOR VERDE.</b>	25	M

### **NOTAS**

- Se requiere el servicio de verificación y pruebas de las señales del tablero de control hacia cada uno de los detectores de gases una vez instalados.
- Para la liberación de la Factura será requisito indispensable entregar certificados de calibración de los Detectores descritos en este anexo técnico.

**El alcance es expuesto de manera enunciativa pero no limitativa.**

**FIN DEL ANEXO TÉCNICO**