



ADMINISTRACIÓN NACIONAL DE ACUEDUCTOS Y ALCANTARILLADOS

ACTA DE RECEPCION TOTAL
GERENCIA DE RECURSOS HUMANOS

CORRESPONDIENTE A LA ORDEN DE COMPRA N° 499/2019 PROCESO DE LIBRE GESTION N° 251/2019 DE FECHA 13 DE NOVIEMBRE DEL 2019

En la ciudad de San Salvador, en las Instalaciones de la Administración Nacional de Acueductos y Alcantarillados ANDA, ubicado en Colonia Libertad, Avenida Don Bosco, Edificio ANDA San Salvador, a las ocho horas del día dieciséis de Diciembre del año dos mil diecinueve, reunidos los suscritos: por la Administración Nacional de Acueductos y Alcantarillados (ANDA),

Representante de la Unidad solicitante e en representación de INSAPRO con el propósito de efectuar la recepción de lo siguiente:

Table with 6 columns: ÍTEM, DESCRIPCIÓN, CANTIDAD, UNIDAD, PRECIO UNITARIO, MONTO S/IVA. It details the purchase of a fire detection and alarm system (1 unit) for \$53,875.40 plus labor for \$8,063.01, totaling \$61,938.41 plus 13% IVA, for a final amount of \$69,990.40.

OBSERVACIONES:

- De acuerdo a la opinión técnica el suministro cumple con las condiciones y las especificaciones técnicas previamente definidas por la Institución, verificados por el representante de la unidad solicitante.
Para fines administrativos el acta se ha elaborado con fecha de lunes 16 de diciembre, habiendo terminado los trabajos el día sábado 14 de diciembre del año en curso, cabe aclarar que la empresa prestará su servicio una semana más, con el objetivo de realizar pruebas generales y verificar posibles fallas en los sistemas de detección y alarma de incendio 1,2 y 3.
Y no habiendo más que hacer, firmamos y ratificamos la presente acta, a las catorce horas del mismo día.

[Redacted signature area]

Ing. José Francisco Reyes Menjivar
Representante de
INGENIERIA, SAFETY & PROTECCION
INSAPRO

[Redacted signature area]
Ing. Jessica Henríquez
Representante de la unidad solicitante

[Redacted signature area]

Lic. Juan José Guzman Urbán
Administrador de la Orden de Compra



Gerencia de Recursos Humanos

Colonia Libertad, Avenida Don Bosco, Edificio ANDA San Salvador, El Salvador, C.A.

Tel.: (503) 2247-2730

www.anda.gob.sv



NOTA DE REMISION

N° 009

ORDEN DE COMPRA N°: 499/2019

Cliente: **ADMINISTRACIÓN NACIONAL DE ACUEDUCTOS Y ALCANTARILLADOS**

Fecha: **16/12/2019**

Dirección: **Av. Don Bosco, Colonia Libertad, Edificio Administrativo ANDA**

Condiciones de Pago: **Crédito 30 días, según bases.**

Municipio / Departamento: **San Salvador / San Salvador**

Por: **Adquisición de Sistema de Alarma para Edificio Administrativo**

ITEM	Cantidad	DESCRIPCION	P/U	IMPORTE
		SISTEMA DE DETECCION Y ALARMA DE INCENDIO 1, 2 Y 3		
1	1	a) Materiales e insumos	\$53,875.40	\$53,875.40
		b) Mano de Obra	\$8,063.01	\$8,063.01
			Sub Total	\$61,938.41
			13% IVA	\$8,051.99
			Monto Total	\$69,990.40

[Redacted Signature]

Nombre / Firma y Sello Client
RECIBE

[Redacted Stamp]

[Redacted Signature]

Nombre / Firma y Sello INSAPRO
ENTREGA



Cel. [Redacted]

Correo: [Redacted]

SISTEMA DE DETECCIÓN DE INCENDIO Y ALARMAS "1"

LOCAL: **Edificio Administrativo N0 a N5, Informatica, Servicios Generales**

Sistema #1

Por: **Sistema de Detección de Incendio y Alarmas (DIRECCIONABLE) - DOS HILOS**

ITEM	DESCRIPCION	Cantidad	P/U	TOTAL
MATERIALES E INSUMOS				
EQUIPOS				
1.0	PANEL DE INCENDIO MARCA: HONEYWELL, MODELO VISTA 250 FBP DIRECCIONABLE; Gabinete Rojo, Fuente de Energia y Bateria de Respaldo Bateria (AGM / VRLA / 12 Vcd / 7 Ah) con gabinete. PANTALLA con Teclado Rojo Alfanumerico para visualización de Zonas. Panel para 250 Zonas. Listado UL, cumple NFPA 72. Panel cuenta con sistemas de Software a PC para visualización Incluye: Modulo universal de comunicación GSM-X como interfaz para comunicación IP remota de alarmas a dispositivos móviles para visualización de activaciones (no interaccion), backup de bateria especifico para modulo y configuración para 15 usuarios	1	\$1,751.40	\$1,751.40
2.0	Detector de HUMO direccionable Dual con Sensor Termico. MARCA: Honeywell Modelo: 5193SDT. Certificado UL	190	\$113.45	\$21,555.72
3.0	Detector de CALOR direccionable 57°C. MARCA: Honeywell, Modelo 5193SDT. Certificado UL	14	\$107.78	\$1,508.90
4.0	Estación Manual direccionable de Doble Acción. MARCA: Fire Lite by Honeywell, Modelo: BG-12. Certificado UL, ULC, MEA, CSFM, FM Approved	21	\$62.40	\$1,310.36
5.0	Sirena con Luz Estroboscopica color Rojo. MARCA System Sensor, Modelo P2R. Certificado UL, FM, MEA	21	\$70.91	\$1,489.05
6.0	Sensores Sismicos Linea Hogar, Marca: QUAKE ALARM, Modelo: QA-2000MX en sistema independiente a incendio con BOCINAS DE AUDIO leves por nivel propias por la Naturaleza del mismo. No certificados	6	\$269.77	\$1,618.64
MATERIALES E INSUMOS				
7.0	Cableado direccional en dos hilos: 1° Cable en dos hilos para dispositivos de deteccion y activacion y 2° Cable en dos hilos para Sirenas unicamente * Cable especial certificado resistente al fuego tipo FLPR #18 de Dos Hilos. * Módulo 4297 V-Plex Loop de aislamiento / expansor para garantizar estabilidad en linea por distancia y cantidad de dispositivos, además de aislar zonas por daños en dispositivos con backup de respaldo * Backup de respaldo para sirenas por caída de voltajes por # dispositivos y distancias de cables	1	\$5,489.01	\$5,489.01
8.0	Canalizaciones Horizontales: * Tecnoductos de 1/2" y accesorios PVC, Uniones PVC y conector Recto PVC Azul, abrazaderas de 1/2" con cajas de registro metalicas, Tornilleria y anclas para concreto	1	\$1,318.74	\$1,318.74
9.0	Canalizaciones verticales y zonas expuestas: * Tuberia de aluminio EMT 1/2", uniones metalicas EMT 1/2" y conectores rectos 1/2", abrazaderas de 1/2" con cajas de registro metalicas, Tornilleria y anclas para concreto	1	\$1,042.95	\$1,042.95
MANO DE OBRA				
10.0	Servicios técnicos de instalación y configuración; y pruebas	1	\$5,538.47	\$5,538.47
Sub Total				\$42,623.24
13% IVA				\$5,541.02
Monto Total				\$48,164.26





Cotización N°: CT-INSAPRO -123 -19 2 Sub Total 2

SISTEMA DE DETECCIÓN DE INCENDIO Y ALARMAS "2"

Systems #2

LOCAL: Planta Envasado, Archivos, Oficinas y Motoristas

Por: Sistema de Detección de Incendio y Alarmas (DIRECCIONABLE) - DOS HILOS

ITEM	DESCRIPCION	Cantidad	P/U	TOTAL
MATERIALES E INSUMOS				
EQUIPOS				
1.0	PANEL DE INCENDIO MARCA: HONEYWELL, MODELO VISTA 128 FBP DIRECCIONABLE; Gabinete Rojo, Fuente de Energia y Bateria de Respaldo Bateria (AGM / VRLA / 12 Vcd / 7 Ah) con gabinete. PANTALLA con Teclado Rojo Alfanumerico para visualización de Zonas. Panel para 128 Zonas, Listado UL, cumple NFPA 72. Incluye: Modulo universal de comunicación GSM-X como interfaz para comunicación IP remota de alarmas a dispositivos móviles para visualización de activaciones (no interaccion), backup de bateria especifico para modulo y configuración para 15 usuarios	1	\$1,591.84	\$1,591.84
2.0	Detector de HUMO direccionable Dual con Sensor Termico. MARCA: Honeywell Modelo: 5193SDT. Certificado UL	44	\$117.37	\$5,164.31
3.0	Detector de CALOR direccionable 57°C. MARCA: Honeywell, Modelo 5193SDT. Certificado UL	2	\$111.50	\$223.00
4.0	Estación Manual direccionable de Doble Acción. MARCA: Fire Lite by Honeywell, Modelo: BG-12. Certificado UL, ULC, MEA, CSFM, FM Approved	7	\$64.55	\$451.88
5.0	Sirena con Luz Estroboscopica color Rojo. MARCA System Sensor, Modelo P2R. Certificado UL, FM, MEA	7	\$73.36	\$513.50
MATERIALES E INSUMOS				
7.0	Cableado direccional en dos hilos: 1° Cable en dos hilos para dispositivos de deteccion y activacion y 2° Cable en dos hilos para Sirenas unicamente * Cable especial certificado resistente al fuego tipo FLPR #18 de Dos Hilos. * Módulo 4297 V-Plex Loop de aislamiento / expansor para garantizar estabilidad en linea por distancia y cantidad de dispositivos, además de aislar zonas por daños en dispositivos con backup de respaldo * Backup de respaldo para sirenas por caída de voltajes por # dispositivos y distancias de cables	1	\$2,406.44	\$2,406.44
8.0	Canalizaciones Horizontales: * Tecnoductos de 1/2" y accesorios PVC, Uniones PVC y conector Recto PVC Azul, abrazaderas de 1/2" con cajas de registro metalicas, Tornilleria y anclas para concreto	1	\$263.46	\$263.46
9.0	Canalizaciones verticales y zonas expuestas: * Tuberia de aluminio EMT 1/2", uniones metalicas EMT 1/2" y conectores rectos 1/2", abrazaderas de 1/2" con cajas de registro metalicas, Tornilleria y anclas para concreto	1	\$1,186.65	\$1,186.65
MANO DE OBRA				
10.0	Servicios técnicos de instalación y configuración y pruebas	1	\$1,814.29	\$1,814.29
			Sub Total	\$13,615.38
			13% IVA	\$1,770.00
			Monto Total	\$15,385.37



Cel. [Redacted]



Corre [Redacted]



Cotización N°: **CT-INSAPRO - 123 - 19 3** Sub Total 3

SISTEMA DE DETECCIÓN DE INCENDIO Y ALARMAS "3"

Systems #3

LOCAL: **MONITOREO Y CASETA DE VIGILANCIA**

Por: **Sistema de Detección de Incendio y Alarmas (DIRECCIONABLE) - DOS HILOS**

ITEM	DESCRIPCION	Cantidad	P/U	TOTAL
MATERIALES E INSUMOS				
EQUIPOS				
1.0	PANEL DE INCENDIO MARCA: HONEYWELL, MODELO VISTA 128 FBP DIRECCIONABLE ; Gabinete Rojo, Fuente de Energia y Bateria de Respaldo Bateria (AGM / VRLA / 12 Vcd / 7 Ah) con gabinete. PANTALLA con Teclado Rojo Alfanumerico para visualización de Zonas. Panel para 128 Zonas, Listado UL, cumple NFPA 72. Incluye: Modulo universal de comunicación GSM-X como interfaz para comunicación IP remota de alarmas a dispositivos moviles para visualización de activaciones (no interaccion), backup de bateria especifico para modulo y configuración para 15 usuarios	1	\$1,861.97	\$1,861.97
2.0	Detector de HUMO direccionable Dual con Sensor Termico. MARCA: Honeywell Modelo: 5193SDT. Certificado UL	8	\$137.29	\$1,098.30
3.0	Detector de CALOR direccionable 57°C. MARCA: Honeywell, Modelo 5193SDT. Certificado UL	2	\$130.42	\$260.85
4.0	Estación Manual direccionable de Doble Acción. MARCA: Fire Lite by Honeywell, Modelo: BG-12. Certificado UL, ULC, MEA, CSFM, FM Approved	2	\$75.51	\$151.02
5.0	Sirena con Luz Estroboscopica color Rojo. MARCA System Sensor, Modelo P2R. Certificado UL, FM, MEA	2	\$85.80	\$171.61
MATERIALES E INSUMOS				
7.0	Cableado direccional en dos hilos: 1° Cable en dos hilos para dispositivos de deteccion y activacion y 2° Cable en dos hilos para Sirenas unicamente * Cable especial certificado resistente al fuego tipo FLPR #18 de Dos Hilos. * Módulo 4297 V-Plex Loop de aislamiento / expansor para garantizar estabilidad en linea por distancia y cantidad de dispositivos, además de aislar zonas por daños en dispositivos con backup de respaldo * Backup de respaldo para sirenas por caída de voltajes por # dispositivos y distancias de cables	1	\$832.96	\$832.96
8.0	Canalizaciones Horizontales: * Tecnoductos de 1/2" y accesorios PVC, Uniones PVC y conector Recto PVC Azul, abrazaderas de 1/2" con cajas de registro metalicas, Tornilleria y anclas para concreto	1	\$182.89	\$182.89
9.0	Canalizaciones verticales y zonas expuestas: * Tuberia de aluminio EMT 1/2", uniones metalicas EMT 1/2" y conectores rectos 1/2", abrazaderas de 1/2" con cajas de registro metalicas, Tornilleria y anclas para concreto	1	\$429.96	\$429.96
MANO DE OBRA				
10.0	Servicios técnicos de instalación y configuración, y pruebas	1	\$710.25	\$710.25
			Sub Total	\$5,699.79
			13% IVA	\$740.97
			Monto Total	\$6,440.76



Cel. [Redacted]



Correo [Redacted]