COTIZACION No.
PEI-012-2020

Referencia: Suministro e Instalación Sistema de Red de Extinción y Detección de Incendio

- ⇒ Instalación
- ⇒ Equipos
- ⇒ Programación / Configuración

Cliente: PALACIO DE JUSTICIA DE PEREIRA
Ciudad: Pereira (Risaralda)
Dirección: Pereira Calle 41 Carrera 8ª.
Teléfono: PBX:

Fecha: Septiembre - 2020
Validez de la Oferta: 15 días
Tiempo de entrega 60 días
Sitio de entrega: Pereira

1.0. SISTEMA DE DETECCION DE INCENDIO

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDADES TOTALES		
			CANT	VR UNITARIO	VR PACIAL
1.1	Sistema de Audio Evacuación con Amplificador 5DAA2-5025, 50 Amp, 25 Voltios, 4 ckts de Audio, incluye gabinete para instalacion de chasis de equipos y tarjetas NOTIFIER, Obra Civil • Suministros y materiales eléctricos "Tueria EMT de 3/4 y accesorios, Cable NFPL 18/2 AWG, cajas eléctricas tipo Radwel. • Programación Configuración y Puesta en Funcionamiento	UN	2	12.800.000,00	25.600.000,00
1.2	Anunciador Remoto Notifier FDU-80 NOTIFIER, pantalla L3d 80 caracteres; Incluye: • Obra Civil Suministros y materiales eléctricos "Tueria EMT de 3/4 y accesorios, Cable NFPL 18/2 AWG, cajas electricas tipo Radwel. Puesta en Funcionamiento	UN	1	3.320.000,00	3.320.000,00
1.3	Expansión NAC de 6 amp NOTIFIER, para Horn/strobe, incluye baterías y Protector de corriente, Incluye: Suministros y materiales electricos "Tueria EMT de 3/4 y accesorios, Cable NFPL 18/2 AWG, cajas electricas tipo Radwel. Programacion Configuracion y Puesta en Funcionamiento	UN	2	5.500.000,00	11.000.000,00
1.4	Módulo de Control Inteligente NOTIFIER, Sincronización señales NAC, Visibles y Señal de Audio Evacuación, Incluye: Suministros y materiales eléctricos "Tueria EMT de 3/4 y accesorios, Cable NFPL 18/2 AWG, cajas electricas tipo Radwel. Programación Configuración y Puesta en Funcionamiento INCLUYE OBRA CIVIL.	UN	12	870.000,00	10.440.000,00

COTIZACION No.
PEI-012-2020

1.5	Módulo de Monitoreo NOTIFIER, sistema de Extincion de Incendio, Incluye: • Obra Civil "penetraciones, regatas, resane y pintura". • Suministros y materiales electricos "Tueria EMT de 3/4 y accesorios, Cable NFPL 18/2 AWG, cajas electricas tipo Radwel. • Programacion Configuracion y Puesta en Funcionamiento	UN	4	870.000,00	3.480.000,00
1.6	Detector de Humo Fotoeléctrico NOTIFIER, incluido la base, Direccionable. Incluye: • Obra Civil "penetraciones, regatas, resane y pintura". • Suministros y materiales electricos "Tueria EMT de 3/4 y accesorios, Cable NFPL 18/2 AWG, cajas electricas tipo Radwel. • Programacion Configuracion y Puesta en Funcionamiento	UN	112	598.000,00	66.976.000,00
1.7	Detector Térmico 135G. C, incluido la base Direccionable. NOTIFIER, Incluye: • Obra Civil "penetraciones, regatas, resane y pintura". • Suministros y materiales electricos "Tueria EMT de 3/4 y accesorios, Cable NFPL 18/2 AWG, cajas electricas tipo Radwel. • Programación Configuración y Puesta en Funcionamiento	UN	12	598.000,00	7.176.000,00
1.8	Estación Manual, Direccionable. NOTIFIER, Incluye: • Obra Civil "penetraciones, regatas, resane y pintura". • Suministros y materiales eléctricos "Tueria EMT de 3/4 y accesorios, Cable NFPL 18/2 AWG, cajas electricas tipo Radwel. • Programación Configuración y Puesta en Funcionamiento	UN	7	645.000,00	4.515.000,00
1.9	Protector en acrílico de estaciones manuales, y accesorios.	UN	7	345.000,00	2.415.000,00
1.10	Speaker "Parlante"/Strob System Sensor 0,5- 2 watts / 15 a 110 Candela. Incluye: • Obra Civil "penetraciones, regatas, resane y pintura". • Suministros y materiales electricos "Tueria EMT de 3/4 y accesorios, Cable NFPL 18/2 AWG, cajas electricas tipo Radwel. • Programación Configuración y Puesta en Funcionamiento	UN	28	656.000,00	18.368.000,00
1.11	Strobe System Sensor, 15 a 110 Candela. 24v DC. Obra Civil, Incluye : • Obra Civil "penetraciones, regatas, resane y pintura". • Suministros y materiales electricos "Tueria EMT de 3/4 y accesorios, Cable NFPL 18/2 AWG, cajas electricas tipo Radwel. • Programacion Configuracion y Puesta en Funcionamiento	UN	4	543.000,00	2.172.000,00

COTIZACION No.
PEI-012-2020

1.12	Relevos MR-801 de 24/110 v ac/dc para sistema de Emergencia y de control. Incluye: • Obra Civil "penetraciones, regatas, resane y pintura". • Suministros y materiales eléctricos "Tueria EMT de 3/4 y accesorios, Cable NFPL 18/2 AWG, cajas eléctricas tipo Radwel. • Programación Configuración y Puesta en Funcionamiento	UN	4	128.000,00	512.000,00
VALOR TOTAL COSTO DIRECTO					**155.974.000,00**

COTIZACION No.
PEI-012-2020

2.0. SISTEMA DE EXTINCION Y MOTOBOMBAS

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDADES TOTALES		
			CANT	VR UNITARIO	VR PACIAL
2.1	**EQUIPO DE PRESIÓN APLICADO CONTRA INCENDIO (ALTERNATIVA NACIONAL EQUIPO NO LISTADO) CON BOMBAS DE SUPERFICIE 270GPM@120 PSI – TABLERO SIEMENS NTC 2050 + CERTIFICADO RETIE** CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS BOMBA PRINCIPAL Tipo de bomba : Centrífuga de eje Horizontal. Marca : BARMESA Modelo : IA 21/2-30-2 Tipo de acople : MONOBLOQUE Materiales de construcción : Hierro Fundido. Tipo de impulsor : Cerrado , en hierro fundido Diámetro Succión. : 3” Diámetro Descarga. : 2 1/2” Tipo de motor : Eléctrico Marca : WEG Potencia : 30 HP Velocidad : 3450 R.P.M.(nominal) Voltaje : 220V/3F/60HZ. NPSH requerido : 3.05 mca BOMBA JOCKEY Tipo de bomba : Multietapas, eje vertical Marca : IACOL Modelo : PVT2-11 Tipo de acople : MONOBLOQUE Materiales de construcción : Acero inoxidable 304 Tipo de impulsor : Cerrado Tipo de Sello : Mecánico Diámetro Succ. Diámetro de succión : 1 1/4” Diámetro Desc. Diámetro de descarga : 1 1/4” Tipo de motor : Eléctrico , cerramiento TEFC Potencia : 3 HP Velocidad : 3450 R.P.M.(nominal) Voltaje : 220V/3F/60HZ.		1	26.580.000,00	$ 26.580.000,00

COTIZACION No.
PEI-012-2020

	TABLERO CONTROLADOR PARA BOMBA PRINCIPAL- NTC 2050 + CERTIFICADO RETIE – 220V/3F Un (1) tablero de control y mando construido en lámina C.R. calibre 16 y 18, con tratamiento anticorrosivo y acabado final en esmalte, totalmente ensamblado, cableado y probado por el fabricante según Normas que consta de: (1) Breaker tripolar tipo industrial para protección contra corto circuito. (1) Arrancador estrella Triángulo con protección térmica contra sobrecargas, bajos voltajes y marcha en dos fases, mediante relé con protección Contra caída de fases, capaz de estar energizado a través de switch de presión o manualmente por medio de un control externo. (1) Breaker guardamotor con protección térmica. (1) Contactor tripolar con bobina a 220 Voltios. (1) Selectores de operación de tres posiciones, Manual – Apagado – Automático debidamente identificados con marquillas en acrílico. (1) Lámparas verdes indicadoras de operación de cada electro bomba. (1) Breakers para la protección del circuito de control (1) TEMPORIZADOR para retardar el apagado de las bombas 10 minutos después de restablecidas las condiciones normales. (1) Cerradura con llave. (1) Plano de conexiones				

COTIZACION No.
PEI-012-2020

	TABLERO CONTROLADOR PARA BOMBA JOCKEY- CERTIFICADO RETIE – 220V-3F Un (1) Tablero de control y mando construido en lámina C.R. calibre 16 y 18, con tratamiento anticorrosivo y acabado final en esmalte, totalmente ensamblado, cableado y probado por el fabricante según Normas que consta de: (1) Breaker para bomba jockey tipo industrial para protección contra corto circuito. (1) Arrancador directo a 220 voltios. (1) Breaker guardamotor con protección térmica. (1) Contactor con bobina a 220 Voltios. (1) Selectores de operación de tres posiciones, Manual – Apagado – Automático debidamente identificados con marquillas en acrílico. (1) Lámparas verdes indicadoras de operación de cada electro bomba. (1) Breakers para la protección del circuito de control (1) Cerradura con llave. (1) Plano de conexiones				
	ACCESORIOS DE CONEXIÓN INCLUIDOS Hidráulicos (1) Válvula de pie de 6” en hierro para bomba Principal, marca Helbert (1) Válvula de pie 1 1/4” para la bomba Jockey, marca Helbert (1) Válvula de cheque de 1 1/4” para la descarga de bomba Jockey , marca Helbert. (1) Válvula de cheque ranurado de 4” para la descarga bomba principal, marca FLOW COM, MECH o FIVALCO, (1) Válvula de compuerta de 1 1/4”, para descarga bomba Jockey, marca Urrea o Kitz (1) Válvula de MARIPOSA tipo waffer de 4”, marca HELBERT, con actuador tipo palanca (2) Manómetros con glicerina para las líneas de descarga, capacidad hasta 200 PSI.				
	Eléctricos (2) Interruptores de presión con rango hasta 150 PSI. (2) Interruptores de flotador para apagado de las electrobombas por bajo nivel de agua en el tanque de almacenamiento. (1) Alarma sonora tipo acoplada a Tablero controlador de la bomba principal				
2.2	Suministro e instalacion de Cabezal de pruebas Valvula de 2.1/2", incluye Accesorios	UN	1	3.200.000,00	$ 3.200.000,00

COTIZACION No.
PEI-012-2020

2.3	Suministro e Instalacion de Tuberia Ranurada de 3" Acero alcarbon X 5,8 mts incluye accesorios, y suministros de anclaje	UN	7	215.000,00	$ 1.505.000,00
2.4	Suministro e Instalacion de Valvulas Cheques, Niples y Manometros, uniones, anclajes	GL	1	4.100.000,00	$ 4.100.000,00
2.5	Valvulas Supervisadas red contra incenedio	UN	2	689.000,00	$ 1.378.000,00
2.6	Valvulas de 1.1/2, certificadas UL, FM, para instalacion de mangueras en los gabinetes contra incendio	UN	25	265.000,00	$ 6.625.000,00
2.7	Totalizador de 50 Amp.	UN	1	486.000,00	$ 486.000,00
2.8	Cable electrico THHN No. 8 AWG	ML	90	16.900,00	$ 1.521.000,00
2.9	Suministro e Instalacion de Tuberia EMT de 1, incluye accesorios (Terminales, Uniones, Grapas tipo pera) X 3mts	UN	6	56.700,00	$ 340.200,00
2.10	Suministro e Instalacion de Tuberia EMT de 3/4, incluye accesorios (Terminales, Uniones, Grapas tipo pera) X 3mts	UN	3	34.000,00	$ 102.000,00
2.11	Cajas tipo Radwelt 2X4	UN	4	18.500,00	$ 74.000,00
2.12	Suministro e instalacion de Coraza Americana de 3/4 y Accesorios	UN	16	23.900,00	$ 382.400,00
VALOR TOTAL COSTO DIRECTO					**46.293.600,00**

3.0. SISTEMA DE GABINETES CONTRA INCENDIO

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDADES TOTALES		
			CANT	VR UNITARIO	VR PACIAL
3.1	Valvulas de 1.1/2, certificadas UL, FM, para instalacion de mangueras en los gabinetes contra incendio	UN	25	230.000,00	$ 5.750.000,00
3.2	Mangueras para gabinetes contra incendio de 30 mts, incluye boquilla	UN	23	340.000,00	$ 7.820.000,00
3.3	Chapas con llave maestra	UN	27	28.000,00	$ 756.000,00
3.4	Suministro e Instalacion de Acrilico de 4mm 0,90 X 0,90 Cmts, para gabinetes contra incendio	UN	27	160.000,00	$ 4.320.000,00
3.5	Bases para instalacion de mangueras en gabinetes contra incendio	UN	6	45.000,00	$ 270.000,00
VALOR TOTAL COSTO DIRECTO					**18.916.000,00**

COTIZACION No.
PEI-012-2020

4.0. SISTEMA DE EXTINTORES

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDADES TOTALES		
			CANT	VR UNITARIO	VR PACIAL
4.1	Extintor ABC Multiproposito de 20 Lbs	UN	50	55.000,00	$ 2.750.000,00
4.2	Extintor CO2 de 5 lbs	UN	17	190.000,00	$ 3.230.000,00
4.3	Extintor de Agua de 2.5 Gl.	UN	11	64.000,00	$ 704.000,00
4.4	Bases para instalacion	UN	80	27.000,00	$ 2.160.000,00
4.5	Señalizacion 30 X 20 Textos Varios, Extintores y evacuacion	UN	120	9.000,00	$ 1.080.000,00
4.6	Cinta Reflectiva para piso	ML	90	5.500,00	$ 495.000,00
4.7	Puerta cortafuego de 2,10 x 90 resistencia al fuego 180 minutos certificada UL	UN	1	1.400.000,00	$ 1.400.000,00
VALOR TOTAL COSTO DIRECTO					**11.819.000,00**

VALOR TOTAL PROYECTO

VALOR COSTO DIRECTO CANTIDADES INSTALADAS		**233.002.600,00**
ADMINISTRACIÓN	12%	27.960.312,00
UTILIDAD	10%	23.300.260,00
IVA SOBRE UTILIDAD	19%	4.427.049,40
VALOR TOTAL		**288.690.221,40**

COTIZACION No.
PEI-012-2020

GARANTIA:

Garantía de un (1) año contra defectos de fabricación, La garantía no cubre los daños ocasionados por personas o por causas ajenas al funcionamiento de los equipos, por terceros, o por su normal deterioro.

El tiempo de garantía comenzará a contar a partir de la fecha de entrega del proyecto.

Esperamos que esta oferta se ajuste a sus necesidades. Cualquier duda o aclaración con gusto la atenderemos telefónicamente, o a través de las dirección de correo electrónico.

Representante Legal.
EDGAR EFREEN MENDEZ M