

ANEXO 2- ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

PMSP-LP-10/2022

Suministro e Instalación de Detección y Control de Incendio, Sistemas Novec y Vesda, para el Museo La Milarca

Notas:

Las marcas indicadas son las sugeridas por la Convocante. El licitante podrá proponer otra marca siempre y cuando sea de la misma calidad o superior. La convocante se reserva el derecho de desechar la propuesta cuando la marca propuesta por el licitante no cumpla con la calidad requerida. Lo anterior no es aplicable tratándose de equipos marca Vesda o Novec.

El licitante podrá ofertar uno o ambos Sistemas (Novec y/o Vesda). Sin embargo, deberá cotizar la totalidad de las subpartidas que integren el sistema que elige ofertar.

PARTIDA No. 2 Sistema NOVEC 3M 1230

sub		uni	cant	Marca y modelo ofertado por el licitante	Descripción detallada propuesta por el licitante
	Sistema NOVEC 3M 1230				
	Sótano				
	1. Bodega de Tránsito Equipo				
1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ECS-500 3M NOVEC 1230 CYLINDER 900 LB. (408.0 KG) CAPACITY; 3" VALVE, WITH LLI; UL, FM. INCLUYE, EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1		
2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE 3M NOVEC 1230 (FK-5-1-12) FLUID IN CYLINDERS FILLED AT FACTORY, 1 LB. INCLUYE, EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	LIBRAS (lb)	552		
3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DISCHARGE HOSE, 3" (FOR 3" VALVE, USE WITH 600, 675, 900, 1010 & 1100 LBS CYLINDERS). INCLUYE, EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1		

4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE STRAP FOR 900/1010 LB. CLEAN AGENT CYLINDERS. INCLUYE, EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	SERV	1		
5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CYLINDER SUPERVISORY PRESSURE SWITCH FOR ALL SIZE VALVES FOR ECS-500 SYSTEMS. INCLUYE, EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1		
6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UL AND ULC LISTED, AND FM APPROVED 180 DEGREE NPT BRASS NOZZLES. 1" DIAMETER. INCLUYE, EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	2		
7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UL AND ULC LISTED, AND FM APPROVED 180 DEGREE NPT BRASS NOZZLES. 1" DIAMETER. INCLUYE, EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	2		
8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UL AND ULC LISTED, AND FM APPROVED 180 DEGREE NPT BRASS NOZZLES. 1" DIAMETER. INCLUYE, EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1		
9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UL AND ULC LISTED, AND FM APPROVED 180 DEGREE NPT BRASS NOZZLES. 3/4" DIAMETER. INCLUYE, EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1		
10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DISCHARGE OUTLET ADAPTER 3" (CONVERTS VICTAULIC GROOVE TO NPT THREADING). INCLUYE, EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1		
11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PRESSURE SWITCH, 3 POLE DOUBLE THROW. INCLUYE, EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1		

12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DISCHARGE INDICATOR, 3/4" NPT (BRASS). INCLUYE, EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1		
13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ELECTRIC CONTROL HEAD, 24 VDC KIT WITH CONTROL HEAD MONITOR. INCLUYE, EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1		
14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ISOLATION CHECK VALVE 3",STAINLESS STEEL, APPROVED FOR ECS-500 3M NOVEC 1230 ONLY. INCLUYE, EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1		
15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FCM-1-REL MÓDULO DE CONTROL DE LIBERACIÓN. INCLUYE, EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1		
16	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTACIÓN DE LIBERACIÓN DE AGENTE CON BOTÓN DE ABORTO Y LED DE DESCARGA Y NORMAL, MCA. FIRE-LITE ALARMS, MOD. BG-12-LRA O EQUIVALENTE. INCLUYE, EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1		
17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MÓDULO MONITOR DIRECCIONABLE DUAL; CON FLASHSCAN; SUPERVISA DOS CIRCUITOS DE DISPOSITIVOS DE ENTRADA DE CONTACTO SECO EN CLASE A O CLASE B. INCLUYE, EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	1		
18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MÓDULO RELEVADOR DIRECCIONABLE; CON FLASHSCAN; PROPORCIONA DOS CONTACTOS SECOS DE FORMATO C QUE SE CONMUTAN JUNTOS. INCLUYE, EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1		

19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MÓDULO DE CONTROL DIRECCIONABLE CON FLASHSCAN; CONFIGURADO PARA UNA SALIDA DE NAC CLASE A O CLASE B. INCLUYE, EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	2		
20	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SIRENA CON LÁMPARA ESTROBOSCÓPICA A 2 HILOS, MCA. BOSCH, MOD. W-HSR O EQUIVALENTE, MONTAJE EN PARED, COLOR ROJO, CONFIGURACIÓN ESTROBOSCÓPICA SELECCIONABLE Y TEXTO EN ESPAÑOL, NUEVO DISEÑO MODERNO Y ELEGANTE Y MENOR CONSUMO DE CORRIENTE. INCLUYE, EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1		
21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAMPANA PARA ALARMA DE INCENDIO, 6 PULGADAS, 24 VCD. INCLUYE, EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1		
22	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO NEGRO CED. 40 DE 3"Ø ASTM A-53 PIEZA DE 6.4M LARGO S/C, MCA. PANDUIT. INCLUYE, EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	3.25		
23	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO NEGRO CED. 40 DE 2"Ø ASTM A-53 PIEZA DE 6.4M LARGO S/C, MCA. PANDUIT. INCLUYE, EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	9.85		
24	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO NEGRO CED. 40 DE 1 1/2"Ø ASTM A-53 PIEZA DE 6.4M LARGO S/C, MCA. PANDUIT. INCLUYE, EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	26.33		
25	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO NEGRO CED. 40 DE 1 1/4"Ø ASTM A-53 PIEZA DE 6.4M LARGO S/C, MCA. PANDUIT. INCLUYE, EQUIPO, MATERIAL, MANO DE	ML	9.79		

	OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.				
26	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO NEGRO CED. 40 DE 1"Ø ASTM A-53 PIEZA DE 6.4M LARGO S/C, MCA. PANDUIT. INCLUYE, EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	11.96		
27	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO NEGRO CED. 40 DE 3/4"Ø ASTM A-53 PIEZA DE 6.4M LARGO S/C, MCA. PANDUIT. INCLUYE, EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	0.66		
28	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90° ROSCADO 300# DE 1 1/2"Ø ASTM A-197 HIERRO MALEABLE. INCLUYE, EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	3.00		
29	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90° ROSCADO 300# DE 1 1/4"Ø ASTM A-197 HIERRO MALEABLE. INCLUYE, EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	3.00		
30	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90° ROSCADO 300# DE 1"Ø ASTM A-197 HIERRO MALEABLE. INCLUYE, EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	6.00		
31	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90° ROSCADO 300# DE 3/4"Ø ASTM A-197 HIERRO MALEABLE. INCLUYE, EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1.00		
32	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE RECTA ROSCADO 300# DE 2"Ø ASTM A-197 HIERRO MALEABLE. INCLUYE, EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1.00		
33	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE RECTA ROSCADO 300# DE 1 1/2"Ø ASTM A-197 HIERRO MALEABLE. INCLUYE, EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y	PZA	3.00		

	TODOS LOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.				
34	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE RECTA ROSCADO 300# DE 1 1/4"Ø ASTM A-197 HIERRO MALEABLE. INCLUYE, EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	3.00		
35	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE RECTA ROSCADO 300# DE 1"Ø ASTM A-197 HIERRO MALEABLE. INCLUYE, EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1.00		
36	SUMINISTRO E INSTALACION DE COPLE REDUCIDO ROSCADO 3000# DE 3 X 2"Ø ASTM A-182 ACERO FORJADO. INCLUYE, EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1.00		
37	SUMINISTRO E INSTALACION DE COPLE REDUCIDO ROSCADO 3000# DE 2 X 1 1/4"Ø ASTM A-182 ACERO FORJADO. INCLUYE, EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1.00		
38	SUMINISTRO E INSTALACION DE COPLE REDUCIDO ROSCADO 3000# DE 2 X 1"Ø ASTM A-182 ACERO FORJADO. INCLUYE, EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1.00		
39	SUMINISTRO E INSTALACION DE COPLE REDUCIDO ROSCADO 3000# DE 1 1/4 X 1"Ø ASTM A-182 ACERO FORJADO. INCLUYE, EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1.00		
40	SUMINISTRO E INSTALACION DE COPLE REDUCIDO ROSCADO 3000# DE 1 X 3/4"Ø ASTM A-182 ACERO FORJADO. INCLUYE, EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1.00		
41	SUMINISTRO E INSTALACION DE SOPORTE PARA TUBO CON ÁNGULO, ABRAZADERA "U", PLACA Y TAQUETEADO A LOSA, MCA. PANDUIT. INCLUYE,	PZA	56.00		

	EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.				
42	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA DE TUBERÍA, (ANTICORROSIVO Y ROJO BERMELLON). INCLUYE, EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	2.00		
43	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PRUEBA CON BASE EN NFPA 2001. INCLUYE, EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	SERV	1.00		
44	SUMINISTRO E INSTALACION DE PROGRAMACIÓN DE MÓDULOS EN PANEL DE DETECCIÓN. INCLUYE, EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	SERV	5.00		
2. Gabinete Mauricio Equipo					
45	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ECS-500 3M NOVEC 1230 CYLINDER 900 LB. (408.0 KG) CAPACITY; 3" VALVE, WITH LLI; UL, FM. INCLUYE, EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	2		
46	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE 3M NOVEC 1230 (FK-5-1-12) FLUID IN CYLINDERS FILLED AT FACTORY, 1 LB. INCLUYE, EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	LIBRAS (lb)	1300		
47	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DISCHARGE HOSE, 3" (FOR 3" VALVE, USE WITH 600, 675, 900, 1010 & 1100 LBS CYLINDERS). INCLUYE, EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	2		
48	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE STRAP FOR 900/1010 LB. CLEAN AGENT CYLINDERS. INCLUYE, EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	2		

49	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CYLINDER SUPERVISORY PRESSURE SWITCH FOR ALL SIZE VALVES FOR ECS-500 SYSTEMS. INCLUYE, EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	2		
50	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UL AND ULC LISTED, AND FM APPROVED 180 DEGREE NPT BRASS NOZZLES. 1 1/4" DIAMETER. INCLUYE, EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	2		
51	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UL AND ULC LISTED, AND FM APPROVED 180 DEGREE NPT BRASS NOZZLES. 1 1/4" DIAMETER. INCLUYE, EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	2		
52	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UL AND ULC LISTED, AND FM APPROVED 180 DEGREE NPT BRASS NOZZLES. 1 1/4" DIAMETER. INCLUYE, EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	4		
53	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DISCHARGE OUTLET ADAPTER 3" (CONVERTS VICTAULIC GROOVE TO NPT THREADING). INCLUYE, EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	2		
54	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PRESSURE SWITCH, 3 POLE DOUBLE THROW. INCLUYE, EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1		
55	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DISCHARGE INDICATOR, 3/4" NPT (BRASS). INCLUYE, EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	2		
56	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ELECTRIC CONTROL HEAD, 24 VDC KIT WITH CONTROL HEAD MONITOR. INCLUYE, EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	2		

57	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ISOLATION CHECK VALVE 3",STAINLESS STEEL, APPROVED FOR ECS-500 3M NOVEC 1230 ONLY. INCLUYE, EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	2		
58	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FCM-1-REL MÓDULO DE CONTROL DE LIBERACIÓN. INCLUYE, EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1		
59	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTACIÓN DE LIBERACIÓN DE AGENTE CON BOTÓN DE ABORTO Y LED DE DESCARGA Y NORMAL, MCA. FIRE-LITE ALARMS, MOD. BG-12-LRA O EQUIVALENTE. INCLUYE, EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1		
60	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MÓDULO MONITOR DIRECCIONABLE DUAL; CON FLASHSCAN; SUPERVISA DOS CIRCUITOS DE DISPOSITIVOS DE ENTRADA DE CONTACTO SECO EN CLASE A O CLASE B. INCLUYE, EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	1		
61	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MÓDULO RELEVADOR DIRECCIONABLE; CON FLASHSCAN; PROPORCIONA DOS CONTACTOS SECOS DE FORMATO C QUE SE CONMUTAN JUNTOS. INCLUYE, EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1		
62	SUMINISTRO E INSTALACIÓN E INSTALACIÓN DE MÓDULO DE CONTROL DIRECCIONABLE CON FLASHSCAN; CONFIGURADO PARA UNA SALIDA DE NAC CLASE A O CLASE B. INCLUYE, EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	2		

63	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SIRENA CON LÁMPARA ESTROBOSCÓPICA A 2 HILOS, MCA. BOSCH, MOD. W-HSR O EQUIVALENTE, MONTAJE EN PARED, COLOR ROJO, CONFIGURACIÓN ESTROBOSCÓPICA SELECCIONABLE Y TEXTO EN ESPAÑOL, NUEVO DISEÑO MODERNO Y ELEGANTE Y MENOR CONSUMO DE CORRIENTE. INCLUYE, EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1		
64	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAMPANA PARA ALARMA DE INCENDIO, 6 PULGADAS, 24 VCD. INCLUYE, EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1		
65	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO NEGRO CED. 40 DE 3"Ø ASTM A-53 PIEZA DE 6.4M LARGO S/C, MCA. PANDUIT. INCLUYE, EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	6.49		
66	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO NEGRO CED. 40 DE 2"Ø ASTM A-53 PIEZA DE 6.4M LARGO S/C, MCA. PANDUIT. INCLUYE, EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	2.20		
67	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO NEGRO CED. 40 DE 1 1/2"Ø ASTM A-53 PIEZA DE 6.4M LARGO S/C, MCA. PANDUIT. INCLUYE, EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	26.33		
68	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO NEGRO CED. 40 DE 1 1/4"Ø ASTM A-53 PIEZA DE 6.4M LARGO S/C, MCA. PANDUIT. INCLUYE, EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	36.26		
69	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90° ROSCADO 300# DE 1 1/2"Ø ASTM A-197 HIERRO MALEABLE. INCLUYE, EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	5.00		

70	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90° ROSCADO 300# DE 1 1/4"Ø ASTM A-197 HIERRO MALEABLE. INCLUYE, EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	20.00		
71	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE RECTA ROSCADO 300# DE 2"Ø ASTM A-197 HIERRO MALEABLE. INCLUYE, EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	2.00		
72	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE RECTA ROSCADO 300# DE 1 1/2"Ø ASTM A-197 HIERRO MALEABLE. INCLUYE, EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	4.00		
73	SUMINISTRO E INSTALACION DE COPLE REDUCIDO ROSCADO 3000# DE 3 X 2"Ø ASTM A-182 ACERO FORJADO. INCLUYE, EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	2.00		
74	SUMINISTRO E INSTALACION DE COPLE REDUCIDO ROSCADO 3000# DE 2 X 1 1/2"Ø ASTM A-182 ACERO FORJADO. INCLUYE, EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	4.00		
75	SUMINISTRO E INSTALACION DE COPLE REDUCIDO ROSCADO 3000# DE 1 1/2 X 1 1/4"Ø ASTM A-182 ACERO FORJADO. INCLUYE, EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	8.00		
76	SUMINISTRO E INSTALACION DE SOPORTE PARA TUBO CON ÁNGULO, ABRAZADERA "U", PLACA Y TAQUETEADO A LOSA, MCA. PANDUIT. INCLUYE, EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	64.00		
77	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA DE TUBERÍA, (ANTICORROSIVO Y ROJO BERMELLON). INCLUYE, EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	7.00		
Planta Baja					

	3.-Sala de Exhibición Monetario Equipo				
78	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ECS-500 3M NOVEC 1230 CYLINDER 900 LB. (408.0 KG) CAPACITY; 3" VALVE, WITH LLI; UL, FM. INCLUYE, EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	2		
79	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE 3M NOVEC 1230 (FK-5-1-12) FLUID IN CYLINDERS FILLED AT FACTORY, 1 LB. INCLUYE, EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	LIBRAS (lb)	1280		
80	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DISCHARGE HOSE, 3" (FOR 3" VALVE, USE WITH 600, 675, 900, 1010 & 1100 LBS CYLINDERS). INCLUYE, EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	2		
81	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE STRAP FOR 900/1010 LB. CLEAN AGENT CYLINDERS. INCLUYE, EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	2		
82	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CYLINDER SUPERVISORY PRESSURE SWITCH FOR ALL SIZE VALVES FOR ECS-500 SYSTEMS. INCLUYE, EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	2		
83	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UL AND ULC LISTED, AND FM APPROVED 180 DEGREE NPT BRASS NOZZLES. 1 1/4" DIAMETER. INCLUYE, EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	2		
84	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UL AND ULC LISTED, AND FM APPROVED 180 DEGREE NPT BRASS NOZZLES. 1 1/4" DIAMETER. INCLUYE, EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	2		

85	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UL AND ULC LISTED, AND FM APPROVED 180 DEGREE NPT BRASS NOZZLES. 1 1/4" DIAMETER. INCLUYE, EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1		
86	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UL AND ULC LISTED, AND FM APPROVED 180 DEGREE NPT BRASS NOZZLES. 1 1/4" DIAMETER. INCLUYE, EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1		
87	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UL AND ULC LISTED, AND FM APPROVED 180 DEGREE NPT BRASS NOZZLES. 1 1/4" DIAMETER. INCLUYE, EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1		
88	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UL AND ULC LISTED, AND FM APPROVED 180 DEGREE NPT BRASS NOZZLES. 1 1/4" DIAMETER. INCLUYE, EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1		
89	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DISCHARGE OUTLET ADAPTER 3" (CONVERTS VICTAULIC GROOVE TO NPT THREADING). INCLUYE, EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	2		
90	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PRESSURE SWITCH, 3 POLE DOUBLE THROW. INCLUYE, EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1		
91	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DISCHARGE INDICATOR, 3/4" NPT (BRASS). INCLUYE, EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	2		
92	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ELECTRIC CONTROL HEAD, 24 VDC KIT WITH CONTROL HEAD MONITOR. INCLUYE, EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	2		

93	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ISOLATION CHECK VALVE 3",STAINLESS STEEL, APPROVED FOR ECS-500 3M NOVEC 1230 ONLY. INCLUYE, EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	2		
94	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FCM-1-REL MÓDULO DE CONTROL DE LIBERACIÓN. INCLUYE, EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1		
95	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTACIÓN DE LIBERACIÓN DE AGENTE CON BOTÓN DE ABORTO Y LED DE DESCARGA Y NORMAL, MCA. FIRE-LITE ALARMS, MOD. BG-12-LRA O EQUIVALENTE. INCLUYE, EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1		
96	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MÓDULO MONITOR DIRECCIONABLE DUAL; CON FLASHSCAN; SUPERVISA DOS CIRCUITOS DE DISPOSITIVOS DE ENTRADA DE CONTACTO SECO EN CLASE A O CLASE B. INCLUYE, EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	1		
97	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MÓDULO RELEVADOR DIRECCIONABLE; CON FLASHSCAN; PROPORCIONA DOS CONTACTOS SECOS DE FORMATO C QUE SE CONMUTAN JUNTOS. INCLUYE, EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1		
98	SUMINISTRO E INSTALACIÓN E INSTALACIÓN DE MÓDULO DE CONTROL DIRECCIONABLE CON FLASHSCAN; CONFIGURADO PARA UNA SALIDA DE NAC CLASE A O CLASE B. INCLUYE, EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	2		

99	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SIRENA CON LÁMPARA ESTROBOSCÓPICA A 2 HILOS, MCA. BOSCH, MOD. W-HSR O EQUIVALENTE, MONTAJE EN PARED, COLOR ROJO, CONFIGURACIÓN ESTROBOSCÓPICA SELECCIONABLE Y TEXTO EN ESPAÑOL, NUEVO DISEÑO MODERNO Y ELEGANTE Y MENOR CONSUMO DE CORRIENTE. INCLUYE, EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1		
100	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAMPANA PARA ALARMA DE INCENDIO, 6 PULGADAS, 24 VCD. INCLUYE, EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1		
101	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO NEGRO CED. 40 DE 3"Ø ASTM A-53 PIEZA DE 6.4M LARGO S/C, MCA. PANDUIT. INCLUYE, EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	6.49		
102	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO NEGRO CED. 40 DE 2"Ø ASTM A-53 PIEZA DE 6.4M LARGO S/C, MCA. PANDUIT. INCLUYE, EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	14.44		
103	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO NEGRO CED. 40 DE 1 1/2"Ø ASTM A-53 PIEZA DE 6.4M LARGO S/C, MCA. PANDUIT. INCLUYE, EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	20.46		
104	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO NEGRO CED. 40 DE 1 1/4"Ø ASTM A-53 PIEZA DE 6.4M LARGO S/C, MCA. PANDUIT. INCLUYE, EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	11.44		
105	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90° ROSCADO 300# DE 2"Ø ASTM A-197 HIERRO MALEABLE. INCLUYE, EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	4.00		

106	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90° ROSCADO 300# DE 1 1/2"Ø ASTM A-197 HIERRO MALEABLE. INCLUYE, EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	5.00		
107	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90° ROSCADO 300# DE 1 1/4"Ø ASTM A-197 HIERRO MALEABLE. INCLUYE, EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	8.00		
108	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE RECTA ROSCADO 300# DE 2"Ø ASTM A-197 HIERRO MALEABLE. INCLUYE, EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	2.00		
109	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE RECTA ROSCADO 300# DE 1 1/2"Ø ASTM A-197 HIERRO MALEABLE. INCLUYE, EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	4.00		
110	SUMINISTRO E INSTALACION DE COPLE REDUCIDO ROSCADO 3000# DE 3 X 2"Ø ASTM A-182 ACERO FORJADO. INCLUYE, EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	2.00		
111	SUMINISTRO E INSTALACION DE COPLE REDUCIDO ROSCADO 3000# DE 2 X 1 1/2"Ø ASTM A-182 ACERO FORJADO. INCLUYE, EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	4.00		
112	SUMINISTRO E INSTALACION DE COPLE REDUCIDO ROSCADO 3000# DE 1 1/2 X 1 1/4"Ø ASTM A-182 ACERO FORJADO. INCLUYE, EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	8.00		
113	SUMINISTRO E INSTALACION DE SOPORTE PARA TUBO CON ÁNGULO, ABRAZADERA "U", PLACA Y TAQUETEADO A LOSA, MCA. PANDUIT. INCLUYE, EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	48.00		

114	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PINTURA DE TUBERIA, (ANTICORROSIVO Y ROJO BERMELLON). INCLUYE, EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	8.00		
-----	--	----	------	--	--

Nombre y firma del licitante o su representante legal

*El presente formato deberá presentarse en papel membretado

ANEXO 2- ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

PMSP-LP-10/2022

Suministro e Instalación de Detección y Control de Incendio, Sistemas Novec y Vesda, para el Museo La Milarca

Notas:

Las marcas indicadas son las sugeridas por la Convocante. El licitante podrá proponer otra marca siempre y cuando sea de la misma calidad o superior. La convocante se reserva el derecho de desechar la propuesta cuando la marca propuesta por el licitante no cumpla con la calidad requerida. Lo anterior no es aplicable tratándose de equipos marca Vesda o Novec.

El licitante podrá ofertar uno o ambos Sistemas (Novec y/o Vesda). Sin embargo, deberá cotizar la totalidad de las subpartidas que integren el sistema que elige ofertar.

PARTIDA No. 1 Red de Protección Contra incendio con supresión VESDA

sub	Nave Principal	uni	cant	Marca y modelo ofertado por el licitante	Descripción detallada propuesta por el licitante
	Red de Protección Contra incendio con supresión VESDA				
	Sótano				
1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ANALIZADOR POR ASPIRACIÓN VESDA, MOD. VEP-A10-P O EQUIVALENTE, HASTA 2000 M2 DE COBERTURA, 280 METROS DE TUBERÍA, HASTA 4 TUBERÍAS Y PANTALLA DE 3.5 PULGADAS. INCLUYE, EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1		
2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FUENTES DE PODER,MCA.XTRALIS, MOD.VPS-100US-120 O EQUIVALENTE, PARA DETECTORES VESDA APROBACIÓN FM, 1.5 A, 24 VCD, UL. INCLUYE, EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1		
3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BATERÍA DE RESPALDO UL, MCA.HONEYWELL, MOD.BAT12260BP O EQUIVALENTE DE 12V 12AH / IDEAL PARA SISTEMAS DE DETECCIÓN DE	PZA	2		

	INCENDIO / CONTROL DE ACCESO / INTRUSIÓN / VIDEOVIGILANCIA / TERMINALES TIPO NB. INCLUYE, EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.				
4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE 3/4 CPVC LONGITUD 4.5 MTS POR TRAMO MARCA XTRALIS MODELO VP-P420. INCLUYE, EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	5		
5	SUMINISTRO E INSTALACION DE COPLE RECTO PARA TUBERÍA DE 3/4" / PARA DETECTORES DE HUMO POR ASPIRACIÓN VESDA / CAJA CON 15 PIEZAS. INCLUYE, EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	SERV	3		
6	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE 90 GRADOS PARA TUBERÍA DE 3/4" / PARA DETECTORES DE HUMO POR ASPIRACIÓN VESDA / CAJA CON 20 PIEZAS. INCLUYE, EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	2		
7	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE 45 GRADOS PARA TUBERÍA DE 3/4" / PARA DETECTORES DE HUMO POR ASPIRACIÓN VESDA / CAJA CON 10 PIEZAS. INCLUYE, EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	2		
8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUERCA UNIÓN PARA TUBERÍA DE 3/4" / PARA DETECTORES DE HUMO POR ASPIRACIÓN VESDA / CAJA CON 10 PIEZAS. INCLUYE, EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1		
9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPÓN FINAL PARA TUBERÍA DE 3/4" / PARA DETECTORES DE HUMO POR ASPIRACIÓN VESDA / CAJA CON 25 PIEZAS. INCLUYE, EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1		

10	SUMINISTRO E INSTALACION DE COPLE EN T PARA TUBERÍA DE ¾" / PARA DETECTORES DE HUMO POR ASPIRACIÓN VESDA / CAJA CON 15 PIEZAS. INCLUYE, EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1		
11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ETIQUETA PARA TUBERÍA VESDA / PARA DETECTORES DE HUMO POR ASPIRACIÓN VESDA / ROLLO CON 35 PIEZAS. INCLUYE, EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	2		
12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ETIQUETA DE PUNTO DE MUESTREO / PARA DETECTORES DE HUMO POR ASPIRACIÓN VESDA / ESTILO ENVOLVENTE / 200 POR ROLLO. INCLUYE, EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1		
13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO CONDUIT ¾" PARED DELGADA (19MM) X 3 METROS, GALVANIZADO ETIQUETA VERDE, CALIBRE 19, MCA. PANDUIT. INCLUYE, EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	60		
14	SUMINISTRO E INSTALACION DE COPLE ¾" (19MM) PARED DELGADA CON TORNILLO (TIPO AMERICANO) GALVANIZADO, ETIQUETA VERDE. INCLUYE, EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	90		
15	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONECTOR ¾" (25MM) PARED DELGADA CON TORNILLO TIPO AMERICANO GALVANIZADO ETIQUETA VERDE. INCLUYE, EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	163		
16	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE 90° ¾" (19MM) PARED DELGADA GALVANIZADO ETIQUETA VERDE. INCLUYE, EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	30		

17	SUMINISTRO E INSTALACION DE ABRAZADERA TIPO CLIP PARA TUBERÍA CONDUIT DE 3/4" (19 MM). INCLUYE, EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	120		
18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA CUADRADA DE 4 X 4 PULGADAS (10.2 X 10.2 CM) ITSA, FABRICADA EN ACERO REFORZADO GALVANIZADO CON ACABADO BRILLANTE, CON TAPA CIEGA CUADRADA DE ACERO DE 4 X 4 PULGADAS, RESISTENTE A LA CORROSIÓN, MCA PANDUIT. INCLUYE, EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	65		
19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VARILLA ROSCADA DE 3/8" X 3000MM, CON ACABADO ELECTRO ZINC. INCLUYE, EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	24		
20	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAQUETE TIPO ARPON DE 3/8" X 3" (9.5 X 76 MM). INCLUYE, EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	120		
21	SUMINISTRO E INSTALACION DE COPLE HEXAGONAL ROSCADO CUERDA MÁQUINA GALVANIZADO D 9.5 MM (3/8"). INCLUYE, EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	120		
22	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUERCA HEXAGONAL DE 3/8". INCLUYE, EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	360		
23	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARANDELA PLANA GALVANIZADA DE 3/8". INCLUYE, EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	360		
24	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO FLEXIBLE DE 3/4" (19MM) EN ACERO GALVANIZADO. ROLLO CON 50 M, MCA. PANDUIT. INCLUYE, EQUIPO, MATERIAL,	ML	40.00		

	MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.				
25	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONECTOR CURVO PARA TUBO FLEXIBLE 3/4" (19 MM), MCA. PANDUIT. INCLUYE, EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	20		
26	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONECTOR RECTO PARA TUBO FLEXIBLE DE 3/4" (19 MM), MCA. PANDUIT. INCLUYE, EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	20		
27	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA OCTAGONAL DE 4 PULGADAS (9.2 CM) ITSA, MOD. JVD277, CUENTA CON 4 ORIFICIOS LATERALES Y 5 CENTRALES, CON TAPA MOD. JVD278. INCLUYE, EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	20		
28	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALAMBRE CALIBRE 18 AWG EN 2 HILOS, USO INTEMPERIE CAJA REACT , RESISTENTE AL FUEGO, COLOR ROJO, TIPO FPLR- CL2R PARA SISTEMAS CONTRA INCENDIO O SISTEMAS DE EVACUACIÓN.E COLOR ROJO PARA APLICACIONES EN SISTEMAS DE DETECCIÓN DE INCENDIO Y SISTEMAS DE EVACUACIÓN. INCLUYE, EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	500.00		
29	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALAMBRE DE 305 METROS, CALIBRE 16 CON 2 CONDUCTORES, TIPO FPLR-CL2R, PARA APLICACIONES EN SISTEMAS DE DETECCIÓN DE INCENDIO Y SISTEMAS DE VOCEO. INCLUYE, EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	300.00		
Planta Baja					
30	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DETECTOR DE HUMO VESDA VEA, POR ASPIRACIÓN CON PANTALLA DE 3.5". INCLUYE, EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y	PZA	1		

	TODOS LOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.				
31	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FUENTE DE PODER, MCA. XTRALIS, MOD. VPS-100US-120 O EQUIVALENTE, PARA DETECTORES VESDA VEA APROBACIÓN FM, LISTADA UL, INPUT 120 VAC AND 230 VAC, OUTPUT: 27 VDC/2.8A CONTINUOUS, 27 VDC/5 A ALARM. INCLUYE, EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1		
32	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BATERÍA DE RESPALDO UL, MCA. HONEYWELL, MOD. BAT12260BP O EQUIVALENTE DE 12V 26AH / IDEAL PARA SISTEMAS DE DETECCIÓN DE INCENDIO / CONTROL DE ACCESO / INTRUSIÓN / VIDEOVIGILANCIA / TERMINALES TIPO NB. INCLUYE, EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	2		
33	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MICROTUBOS DE 6 MM PARA SENSOR VESDA VEA, ROLLO DE 330 FT MARCA XTRALIS MODELO VSP-990. INCLUYE, EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	7		
34	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MICROTUBOS DE 4 MM PARA SENSOR VESDA VEA, ROLLO DE 500 FT MARCA XTRALIS MODELO VSP-991. INCLUYE, EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	2		
35	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REDUCTOR VESDA-E VEA DE 6 MM A 4 MM (PAQUETE DE 10). INCLUYE, EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	3		
36	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONVERTIDOR PARA PUNTOS DE MUESTREO DE 4MM A 6MM PARA VESDA. INCLUYE, EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	3		

37	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTO DE MUESTREO ESTÁNDAR VESDA-E VEA 6 MM (PAQUETE DE 22). INCLUYE, EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	2		
38	SUMINISTRO E INSTALACION DE ABRAZADERA DE SOPORTE DE TUBERÍA DE 3/4 " (PAQUETE DE 50). INCLUYE, EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	5		
39	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CORTATUBOS DE CPVC (TUBOS DE HASTA 1 1/2 "). INCLUYE, EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1		
40	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESPACIADOR DE RACK DE CABLES APILABLE DE UN ESPACIO. FABRICADO EN NAILON 6.6 RETARDANTE DE LLAMA RELLENO DE VIDRIO NEGRO. ÚSELO CON CRS4 PARA LLENAR EL ANCHO DEL ESTANTE DE LA ESCALERA. ACEPTA CABLE DE HASTA 31,8 MM (1,25 ") DE DIÁMETRO. INCLUYE, EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	160		
41	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CHAROLA TIPO MALLA 66/50 MM, CON ACABADO ELECTRO ZINC, HASTA 52 CABLES CAT6, TRAMO 3 M, MCA.CABLOFIL. INCLUYE, EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	38		
42	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE KIT 1 PARA UNIR TRAMOS DE CHAROLAS, CON ACABADO ELECTRO ZINC, MCA CABLOFIL. INCLUYE, EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	76		
43	SUMINISTRO E INSTALACION DE SUSPENSIÓN CONJUNTO, 50MM, CON ACABADO ELECTRO ZINC PARA VARILLA DE 1/4 Y 5/16. INCLUYE, EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	76		

44	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL DE CONTROL DE ALARMA CONTRA INCENDIOS INTELIGENTE DE LA SERIE ONYX® NFS-320 CON PANTALLA DE 640 CARACTERES. INCLUYE, EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1		
45	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BATERÍA DE RESPALDO DE 12V 18 AH. INCLUYE, EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1		
46	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FUENTE DE PODER Y CARGADOR DE BATERÍAS NAC COMPACTA, DE COSTO-EFICIENCIA DE 24 VDC A 8 AMPERES MOD. FCPS-24FS8. INCLUYE, EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1		
47	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BATERÍA DE RESPALDO DE 12V 7 AH. INCLUYE, EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	2		
48	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DETECTOR FOTOELÉCTRICO DE HUMO DIRECCIONABLE; CON FLASHCAN. COLOR BLANCO. INCLUYE, EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	19		
49	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BASE ESTÁNDAR DE DETECTOR DIRECCIONABLE; CON BRIDA. COLOR BLANCO. INCLUYE, EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	19		
50	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTACIÓN MANUAL DIRECCIONABLE, MCA. HONEYWELL, MOD. NBG-12L O EQUIVALENTE, CON FLASHSCAN. IDIOMA ESPAÑOL. INCLUYE, EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	11		
51	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SIRENA CON LÁMPARA ESTROBOSCÓPICA A 2 HILOS, MCA. BOSCH, MOD. W-HSR O	PZA	11		

	EQUIVALENTE, MONTAJE EN PARED, COLOR ROJO, CONFIGURACIÓN ESTROBOSCÓPICA SELECCIONABLE Y TEXTO EN ESPAÑOL, NUEVO DISEÑO MODERNO Y ELEGANTE Y MENOR CONSUMO DE CORRIENTE. INCLUYE, EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.				
52	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MÓDULO MONITOR DIRECCIONABLE; CON FLASHSCAN; SUPERVISA UN CIRCUITO DE DISPOSITIVOS DE ENTRADA DE CONTACTO SECO EN CLASE A O CLASE B. INCLUYE, EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	10		
53	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MÓDULO MONITOR DIRECCIONABLE DUAL; CON FLASHSCAN; SUPERVISA DOS CIRCUITOS DE DISPOSITIVOS DE ENTRADA DE CONTACTO SECO EN CLASE A O CLASE B. INCLUYE, EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	2		
54	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MÓDULO RELEVADOR DIRECCIONABLE; CON FLASHSCAN; PROPORCIONA DOS CONTACTOS SECOS DE FORMATO C QUE SE CONMUTAN JUNTOS. INCLUYE, EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	3		
55	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MÓDULO DE CONTROL DIRECCIONABLE CON FLASHSCAN; CONFIGURADO PARA UNA SALIDA DE NAC CLASE A O CLASE B. INCLUYE, EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	4		
56	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MÓDULO AISLADOR DE LAZO SLC; AISLA CONTRA CORTOCIRCUITOS EL LAZO SLC. INCLUYE, EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	3		

57	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE CONEXIONES DE MONTAJE EN SUPERFICIE PARA MÓDULOS, MCA PANDUIT. INCLUYE, EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	22		
Planta Alta					
58	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SIRENA CON LÁMPARA ESTROBOSCÓPICA A 2 HILOS, MCA. BOSCH, MOD. W-HSR O EQUIVALENTE, MONTAJE EN PARED, COLOR ROJO, CONFIGURACIÓN ESTROBOSCÓPICA SELECCIONABLE Y TEXTO EN ESPAÑOL, NUEVO DISEÑO MODERNO Y ELEGANTE Y MENOR CONSUMO DE CORRIENTE. INCLUYE, EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	2		
59	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTACIÓN MANUAL DIRECCIONABLE, MCA. HONEYWELL, MOD. NBG-12L O EQUIVALENTE, CON FLASHSCAN. IDIOMA ESPAÑOL. INCLUYE, EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	2		
60	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DETECTOR FOTOELÉCTRICO DE HUMO DIRECCIONABLE; CON FLASHCAN. COLOR BLANCO. INCLUYE, EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	3		
61	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MICROTUBOS DE 6 MM PARA SENSOR VESDA VEA, ROLLO DE 330 FT MARCA XTRALIS MODELO VSP-990. INCLUYE, EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1		
62	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MICROTUBOS DE 6 MM PARA SENSOR VESDA VEA, ROLLO DE 330 FT MARCA XTRALIS MODELO VSP-990. INCLUYE, EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1		

63	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REDUCTOR VESDA-E VEA DE 6 MM A 4 MM (PAQUETE DE 10). INCLUYE, EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	1		
64	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONVERTIDOR PARA PUNTOS DE MUESTREO DE 4MM A 6MM PARA VESDA. INCLUYE, EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1		
65	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTO DE MUESTREO ESTÁNDAR VESDA-E VEA 6 MM (PAQUETE DE 22). INCLUYE, EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1		
66	SUMINISTRO E INSTALACION DE ABRAZADERA DE SOPORTE DE TUBERÍA DE 3/4 " (PAQUETE DE 50). INCLUYE, EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1		

Nombre y firma del licitante o su representante legal

*El presente formato deberá presentarse en papel membretado