

ANEXO 2- ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

PMSP-LP-09/2022

Suministro e Instalación de Sistemas Especiales (CCTV, Control de Accesos, Voz y Datos, Sistemas de Intrusión y Wi-Fi) 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. *NOTA*: TODOS LOS ACCESORIOS COMO TAMBIEN LAS TUBERÍAS, CAJAS CUADRADAS, COPLES, CODOS PUEDEN PROPONERSE EQUIVALENCIAS CON CERTIFICACIÓN UL.

El licitante deberá ofertar la totalidad de las partidas.

Instalaciones					
Part.		Unidad	Cant	Marca y modelo ofertado por el licitante	Descripción detallada propuesta por el licitante
					CCTV
					Sótano
1		PZA	14,00		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CÁMARA BALA, MCA.HONEYWELL, MOD. HC30WB5R2 O EQUIVALENTE, IP 5 MP, H.265, 50 MTS IR, IP66, POE, LENTE VARIFOCAL MOTORIZADO 2.8-12MM, SOPORTA MICROSD. INCLUYE CONECTOR PLUG RJ45 PARA CABLE UTP CAT 6, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. INCLUYE, EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.
2		PZA	5,00		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CÁMARA DOMO, MCA.HONEYWELL, MOD. HC30W45R2 O EQUIVALENTE IP 5MP H.265 LENTE VARIFOCAL MOTORIZADO 2.8-12MM IP66 IK10 SERIE 30. INCLUYE CONECTOR PLUG RJ45 PARA CABLE UTP CAT 6, . INCLUYE, EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA

		Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.				
3		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE NVR MCA. HONEYWELL MAXPRO SE STANDARD O EQUIVALENTE / 64 CANALES / 60TB / 4K / 16GB RAM. INCLUYE, EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1,00		
4		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNIFI SWITCH USW-PRO-24-POE GEN2, CAPA 3 DE 24 PUERTOS POE 802.3AT/BT + 2 PUERTOS 1/10G SFP+, 400W, PANTALLA INFORMATIVA, MCA. UBIQUITI NETWORKS, MOD. USW-PRO-24-POE O EQUIVALENTE. INCLUYE, EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1,00		
5		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNIFI SWITCH USW-PRO-48-POE GEN2, CAPA 3 DE 48 PUERTOS POE 802.3AT/BT + 4 PUERTOS 1/10G SFP+, 600W, PANTALLA INFORMATIVA, MCA. UBIQUITI NETWORKS, MOD. USW-PRO-48-POE O EQUIVALENTE. INCLUYE, EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1,00		
6		SUMINISTRO E INSTALACION DE RACK DE DOS POSTES ESTÁNDAR DE 19", NUMERADO, FABRICADO EN ACERO Y 45 UNIDADES DE RACK, COLOR NEGRO MARCA PANDUIT MODELO R2PS O EQUIVALENTE. INCLUYE, EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1,00		
7		SUMINISTRO E INSTALACION DE ORGANIZADOR VERTICAL DOBLE PATCHRUNNER, PARA RACK ABIERTO DE 45 UNIDADES, 152.4 MM DE ANCHO,	PZA	2,00		

		COLOR NEGRO MARCA PANDUIT MODELO PR2VD06 O EQUIVALENTE. INCLUYE, EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.				
8		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ORGANIZADOR DE CABLES HORIZONTAL PATCHLINK, SENCILLO (SOLO FRONTAL), PARA RACK DE 19IN, 2UR. INCLUYE, EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	2,00		
9		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL DE PARCHEO MODULAR MINI-COM (SIN CONECTORES), ANGULADO, SIN BLINDAJE, CON ETIQUETA Y CUBIERTA, DE 48 PUERTOS, 1UR. , MCA. PANDUIT, MOD. CPP48WBLY O EQUIVALENTE. INCLUYE, EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1,00		
10		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL DE PARCHEO (VACIO) ANGULADO MODULAR PARA 24 JACKS MINICOM 1RU, MCA. PANDUIT, MOD. CPP24WBLY O EQUIVALENTE. INCLUYE, EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1,00		
11		SUMINISTRO E INSTALACION DE JACK MODULAR MINI-COM® GIGA-TX™, RJ45 CATEGORIA 6, NEGRO, CONFIGURACIÓN A/B. INCLUYE, EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	20,00		
12		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JACK MODULAR MINI-COM® GIGA-TX™, RJ45 CATEGORIA 6, BLANCO, CONFIGURACIÓN A/B. INCLUYE, EQUIPO,	PZA	1,00		

		MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.				
13		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CORDONES DE PARCHEO COLOR AZUL PARA VOZ Y DATOS, 4 PARES CON CONECTORES MODULARES RJ-45/RJ-45 , CATEGORÍA 6, 5' DE LONGITUD, MARCA PANDUIT, NO. DE PARTE UTPSP5BUY O EQUIVALENTE. INCLUYE, EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	20,00		
14		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CHAROLA PARA SOPORTAR EQUIPOS EN RACK DE 19", CON CAPACIDAD DE CARGA DE 30KG, 2UR, MCA CABLOFIL. INCLUYE, EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	2,00		
15		SUMINISTRO E INSTALACION DE TOMACORRIENTE MULTIPLE HORIZONTAL PARA RACK DE 19", 10 CONTACTOS, 20AMP. INCLUYE, EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1,00		
16		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE KIT DE PUESTA A TIERRA CON DOS JUMPERS Y BARRA COLECTORA, PARA RACK DE 19IN MARCA PANDUIT MODELO RGRKCBNJEJY O EQUIVALENTE. INCLUYE, EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1,00		
17		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CASETE DE ETIQUETAS ADHESIVAS, PARA PATCH PANEL, FACEPLATE O CAJAS SUPERFICIALES,	PZA	1,00		

	IDENTIFICACIÓN PARA 4 PUERTOS, 125 ETIQUETAS MARCA PANDUIT MODELO C252X030FJC O EQUIVALENTE. INCLUYE, EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.				
18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TORNILLO #12-24, 13 MM DE LARGO, PARA USO CON RACKS DE 2 O 4 POSTES PANDUIT, DE ACERO, BOLSA DE 100PZ MARCA PANDUIT MODELO S1224-C O EQUIVALENTE. INCLUYE, EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1,00		
19	SUMINISTRO E INSTALACION DE ROLLO DE CINTA DE CONTACTO, DE 75 PIES (22.9M) DE LARGO, 19.1 MM DE ANCHO, COLOR NEGRO. INCLUYE, EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	2,00		
20	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FAP LC 10GIG™ OM3/OM4 CARGADO CON SEIS ADAPTADORES DE FIBRA ÓPTICA DÚPLEX MULTIMODO LC (AGUAMARINA) CON MANGAS CON DIVISORES DE CERÁMICA DE ZIRCONIO. INCLUYE, EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	2,00		
21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL PARA ADAPTADOR DE FIBRA TRANSPARENTE, CON ESPACIO DE RESERVA PARA USOS FUTUROS. INCLUYE, EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1,00		
22	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PIGTAIL DE FIBRA ÓPTICA LC SIMPLEX, MULTIMODO	PZA	12,00		

		OM3 50/125, 900UM O EQUIVALENTE, COLOR AQUA, 1 METRO. INCLUYE, EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.				
23		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JUMPER DE FIBRA ÓPTICA DUPLEX MULTIMODO 10 GIG (OM3) 50/125 LC A LC 2 MTS. INCLUYE, EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1,00		
24		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FUSIÓN DE FIBRA ÓPTICA CON CONECTOR PIGTAIL SC/APC. INCLUYE, EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	12,00		
25		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MANGAS O TUBOS DE EMPALME DE 50 MM INCLUYE TODO LO NECESARIO, MCA. PANDUIT. INCLUYE, EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	12,00		
26		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESCANEO DE CONECTOR DE FIBRA ÓPTICA OM3. INCLUYE, EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	6,00		
		Cableado y canalización				
27		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PLACA SALIDA A TUBO AUTOMÁTICA PARA PERALTE DE 66MM Y 116MM, CON ACABADO ELECTRO ZINC. INCLUYE, EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	10,00		
28		SUMINISTRO E INSTALACION DE ABRAZADERA TIPO U DE 3/4", CON ACABADO	PZA	6,00		

		ELECTRO ZINC, NO INCLUYE TUERCAS Y ARANDELAS. INCLUYE, EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.				
29		SUMINISTRO E INSTALACION DE ABRAZADERA TIPO U DE 1", CON ACABADO ELECTRO ZINC, NO INCLUYE TUERCAS Y ARANDELAS. INCLUYE, EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1,00		
30		SUMINISTRO E INSTALACION DE ABRAZADERA TIPO U DE 1 1/4", CON ACABADO ELECTRO ZINC, NO INCLUYE TUERCAS Y ARANDELAS. INCLUYE, EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	1,00		
31		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO CONDUIT 3/4" PARED DELGADA (19MM) X 3 METROS, GALVANIZADO ETIQUETA VERDE, CALIBRE 19, MCA. RYMCO. INCLUYE, EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	17,00		
32		SUMINISTRO E INSTALACION DE COPLE 3/4" (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	25,00		
33		SUMINISTRO E INSTALACION DE CONECTOR 3/4" (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	64,00		

34	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE 90° 3/4" (19MM) PARED DELGADA GALVANIZADO ETIQUETA VERDE. INCLUYE, EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	8,00		
35	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	25,00		
36	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA CUADRADA DE 4 X 4 PULGADAS (10.2 X 10.2 CM), FABRICADA EN ACERO REFORZADO GALVANIZADO CON ACABADO BRILLANTE, CON TAPA CIEGA CUADRADA DE ACERO DE 4 X 4 PULGADAS, RESISTENTE A LA CORROSIÓN, MCA IGESA. INCLUYE, EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	25,00		
37	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO CONDUIT 1" (25MM) X 3 METROS PARED DELGADA SIN COPLE GALVANIZADO SIN ROSCA ETIQUETA VERDE, CALIBRE 16, MCA. RYMCO. INCLUYE, EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	2,00		
38	SUMINISTRO E INSTALACION DE COPLE 1" (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	2,00		
39	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO CODO DE 90° DE 1" (25MM) PARED DELGADA GALVANIZADO ETIQUETA	PZA	2,00		

		VERDE. INCLUYE, EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.				
40		SUMINISTRO E INSTALACION DE CONECTOR 1" (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	2,00		
41		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA CUADRADA DE 5 X 5 PULGADAS (12 X 12 CM), FABRICADA EN ACERO REFORZADO GALVANIZADO CON ACABADO BRILLANTE. C/TAPA, MCA IGESA. INCLUYE, EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1,00		
42		SUMINISTRO E INSTALACION DE ABRAZADERA TIPO CLIP PARA TUBERÍA CONDUIT DE 1" (25 MM). INCLUYE, EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	4,00		
43		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO CONDUIT 1 1/4" PARED DELGADA (32MM) X 3 METROS, GALVANIZADO ETIQUETA VERDE, CALIBRE 16, MCA. RYMCO. INCLUYE, EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	2,00		
44		SUMINISTRO E INSTALACION DE COPLE 1 1/4" (32MM) CON TORNILLO PARED DELGADA GALVANIZADO ETIQUETA VERDE. INCLUYE, EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	3,00		
45		SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE 90° DE 1 1/4" (32MM) PARED DELGADA GALVANIZADO ETIQUETA	PZA	2,00		

	VERDE. INCLUYE, EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.				
46	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONECTOR 1 1/4" (32MM) PARED DELGADA CON TORNILLO GALVANIZADO ETIQUETA VERDE. INCLUYE, EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1,00		
47	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA CUADRADA DE 6 X 6 PULGADAS DE ACERO GALVANIZADO, C/TAPA, MCA IGESA. INCLUYE, EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1,00		
48	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CLIP PARA TUBERÍA CONDUIT DE 1 1/4" (32 MM). INCLUYE, EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	6,00		
49	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	8,00		
50	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	39,00		
51	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUERCA HEXAGONAL DE 3/8". INCLUYE, EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	164,00		
52	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARANDELA PLANA	PZA	175,00		

		GALVANIZADA DE 3/8". INCLUYE, EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.				
53		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO FLEXIBLE DE 3/4" (19MM) EN ACERO GALVANIZADO. ROLLO CON 50 M, MCA. PANDUIT. INCLUYE, EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	26,00		
54		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	15,00		
55		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	21,00		
56		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	18,00		
57		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE UTP 305 M. DE COBRE, AZUL, CATEGORÍA 6 MEJORADO (23 AWG), PVC (CMR, RISER), DE 4 PARES, MCA. PANDUIT. INCLUYE, EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	1150,00		
58		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE FIBRA ÓPTICA DE 6 HILOS, MULTIMODO	ML	35,00		

		OM3 50/125 OPTIMIZADA, INTERIOR/EXTERIOR, LOOSE TUBE 250UM, NO CONDUCTIVA (DIELECTRICA), OFNR (RISER) MODELO FOCR06Y O EQUIVALENTE MARCA PANDUIT. INCLUYE, EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.				
		Planta Baja				
59		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CÁMARA BALA, MCA.HONEYWELL, MOD. HC30WB5R2 O EQUIVALENTE, IP 5 MP, H.265, 50 MTS IR, IP66, POE, LENTE VARIFOCAL MOTORIZADO 2.8-12MM, SOPORTA MICROSD. INCLUYE CONECTOR PLUG RJ45 PARA CABLE UTP CAT 6. INCLUYE, EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	25,00		
60		SUMINISTRO E INSTALACION DE JACK MODULAR MINI-COM® GIGA-TX™, RJ45 CATEGORIA 6, NEGRO, CONFIGURACIÓN A/B. INCLUYE, EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	25,00		
61		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CORDONES DE PARCHEO COLOR AZUL PARA VOZ Y DATOS, 4 PARES CON CONECTORES MODULARES RJ-45/RJ-45 , CATEGORÍA 6, 5' DE LONGITUD, MARCA PANDUIT, NO. DE PARTE UTPSP5BUY. INCLUYE, EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	25,00		
62		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PC ESTACIÓN DE TRABAJO EN TORRE PARA MAXPRO® CON CUATRO	PZA	2,00		

		CONEXIONES DE MONITOR. INCLUYE, EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.				
63		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LICENCIA DE VISUALIZACIÓN DE CLIENTE MAXPRO. INCLUYE, EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1,00		
64		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MAXPRO NVR SOFTWARE LICENCIAS BASE CON 4 CANALES. INCLUYE, EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1,00		
65		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LICENCIA DE 64 CANALES ADICIONALES PARA MAXPRO VMS. INCLUYE, EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1,00		
66		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FACEPLATE SERIE EJECUTIVA, 1 MODULO MINI-COM@MCA O EQUIVALENTE. PANDUIT, BLANCO INTERNACIONAL. INCLUYE, EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1,00		
67		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UFIBER MÓDULO SFP, TRANSCEPTOR MINIGIBIC MULTIMODO 1.25 GBPS, DISTANCIA 550M, CONECTORES LC, PAQUETE DE 2 PIEZAS, MCA. UBIQUITI NETWORKS, MOD. UF-MM-1G O EQUIVALENTE. INCLUYE, EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	2,00		
68		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE HDMI VERSIÓN 2.0	PZA	4,00		

		REDONDO DE 5M (16.4 FT) OPTIMIZADO PARA RESOLUCIÓN 4K ULTRA HD, MCA. PANDUIT. INCLUYE, EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.				
69		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MONITOR PROFESIONAL FULL HD LED DE 32" IDEAL PARA VIDEOVIGILANCIA / USO 24/7 / RESOLUCIÓN 1920X1080 / ENTRADAS DE VIDEO HDMI, DVI, VGA Y BNC. INCLUYE, EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	4,00		
70		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MONTAJE DE PARED UNIVERSAL ARTICULADO PARA MONITORES DE 32 A 55", CARGA MÁXIMA 50KG, VESA 600X400 MODELO: EPB64EW O EQUIVALENTE, MARCA: EPCOM. INCLUYE, EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	4,00		
		Cableado y canalización				
71		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PLACA SALIDA A TUBO AUTOMÁTICA PARA PERALTE DE 66MM Y 116MM, CON ACABADO ELECTRO ZINC. INCLUYE, EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	12		
72		SUMINISTRO E INSTALACION DE ABRAZADERA TIPO U DE 3/4", CON ACABADO ELECTRO ZINC, NO INCLUYE TUERCAS Y ARANDELAS. INCLUYE, EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	13		
73		SUMINISTRO E INSTALACION DE ABRAZADERA TIPO U DE 1", CON ACABADO ELECTRO ZINC, NO INCLUYE	PZA	1		

		TUERCAS Y ARANDELAS. INCLUYE, EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.				
74		SUMINISTRO E INSTALACION DE ABRAZADERA TIPO U DE 1 1/4", CON ACABADO ELECTRO ZINC, NO INCLUYE TUERCAS Y ARANDELAS. INCLUYE, EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	2		
75		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO CONDUIT 3/4" PARED DELGADA (19MM) X 3 METROS, GALVANIZADO ETIQUETA VERDE, CALIBRE 19, MCA. RYMCO. INCLUYE, EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	27		
76		SUMINISTRO E INSTALACION DE COPLE 3/4" (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	45		
77		SUMINISTRO E INSTALACION DE CONECTOR 3/4" (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	116		
78		SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE 90° 3/4" (19MM) PARED DELGADA GALVANIZADO ETIQUETA VERDE. INCLUYE, EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	15		
79		SUMINISTRO E INSTALACION DE ABRAZADERA TIPO CLIP	PZA	63		

	PARA TUBERÍA CONDUIT DE 3/4" (19 MM). INCLUYE, EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.				
80	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA CUADRADA DE 4 X 4 PULGADAS (10.2 X 10.2 CM), FABRICADA EN ACERO REFORZADO GALVANIZADO CON ACABADO BRILLANTE, CON TAPA CIEGA CUADRADA DE ACERO DE 4 X 4 PULGADAS, RESISTENTE A LA CORROSIÓN, MCA IGESA. INCLUYE, EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	45		
81	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO CONDUIT 1" (25MM) X 3 METROS PARED DELGADA SIN COPLE GALVANIZADO SIN ROSCA ETIQUETA VERDE, CALIBRE 16, MCA. RYMCO. INCLUYE, EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	4		
82	SUMINISTRO E INSTALACION DE COPLE 1" (25 MM) PARED DELGADA CON TORNILLO (TIPO AMERICANO) GALVANIZADO, ETIQUETA VERDE. INCLUYE, EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	5		
83	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO CODO DE 90° DE 1" (25MM) PARED DELGADA GALVANIZADO ETIQUETA VERDE. INCLUYE, EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	2		
84	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONECTOR 1" (25MM) PARED DELGADA CON TORNILLO TIPO AMERICANO GALVANIZADO ETIQUETA	PZA	2		

		VERDE. INCLUYE, EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.				
85		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA CUADRADA DE 5 X 5 PULGADAS (12 X 12 CM), FABRICADA EN ACERO REFORZADO GALVANIZADO CON ACABADO BRILLANTE. C/TAPA, MCA IGESA. INCLUYE, EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1		
86		SUMINISTRO E INSTALACION DE ABRAZADERA TIPO CLIP PARA TUBERÍA CONDUIT DE 1" (25 MM). INCLUYE, EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	7		
87		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO CONDUIT 1 1/4" PARED DELGADA (32MM) X 3 METROS, GALVANIZADO ETIQUETA VERDE. CALIBRE 16, MCA. RYMCO. INCLUYE, EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	4		
88		SUMINISTRO E INSTALACION DE COPLE 1 1/4" (32MM) CON TORNILLO PARED DELGADA GALVANIZADO ETIQUETA VERDE. INCLUYE, EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	6		
89		SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE 90° DE 1 1/4" (32MM) PARED DELGADA GALVANIZADO ETIQUETA VERDE. INCLUYE, EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	2		
90		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONECTOR 1 1/4" (32MM) PARED DELGADA CON TORNILLO GALVANIZADO ETIQUETA	PZA	3		

		VERDE. INCLUYE, EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.				
91		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA CUADRADA DE 6 X 6 PULGADAS DE ACERO GALVANIZADO, C/TAPA, MCA IGESA. INCLUYE, EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1		
92		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CLIP PARA TUBERÍA CONDUIT DE 1 1/4" (32 MM). INCLUYE, EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	12		
93		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	13		
94		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	74		
95		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUERCA HEXAGONAL DE 3/8". INCLUYE, EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	210		
96		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARANDELA PLANA GALVANIZADA DE 3/8". INCLUYE, EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	205		
97		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO FLEXIBLE DE 3/4" (19MM) EN ACERO GALVANIZADO. ROLLO	ML	48		

		CON 50 M, MCA. PANDUIT. INCLUYE, EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.				
98		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	35		
99		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	32		
100		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	28		
101		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE UTP 305 M. DE COBRE, AZUL, CATEGORÍA 6 MEJORADO (23 AWG), PVC (CMR, RISER), DE 4 PARES, MCA. PANDUIT. INCLUYE, EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	1900		
102		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE FIBRA ÓPTICA DE 6 HILOS, MULTIMODO OM3 50/125 OPTIMIZADA, INTERIOR/EXTERIOR, LOOSE TUBE 250UM, NO CONDUCTIVA (DIELÉCTRICA), OFNR (RISER) MODELO FOCRX06Y O EQUIVALENTE MARCA PANDUIT. INCLUYE, EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO	ML	115		

		PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.				
		Planta Alta				
103		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CÁMARA BALA, MCA.HONEYWELL, MOD. HC30WB5R2 O EQUIVALENTE, IP 5 MP, H.265, 50 MTS IR, IP66, POE, LENTE VARIFOCAL MOTORIZADO 2.8-12MM, SOPORTA MICROSD. INCLUYE CONECTOR PLUG RJ45 PARA CABLE UTP CAT 6. INCLUYE, EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	5,00		
104		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CÁMARA DOMO, MCA.HONEYWELL, MOD. HC30W45R2 O EQUIVALENTE IP 5MP H.265 LENTE VARIFOCAL MOTORIZADO 2.8-12MM IP66 IK10 SERIE 30. INCLUYE CONECTOR PLUG RJ45 PARA CABLE UTP CAT 6. INCLUYE, EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	2,00		
105		SUMINISTRO E INSTALACION DE JACK MODULAR MINI-COM® GIGA-TX™, RJ45 CATEGORIA 6, NEGRO, CONFIGURACIÓN A/B. INCLUYE, EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	7,00		
106		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CORDONES DE PARCHEO COLOR AZUL PARA VOZ Y DATOS, 4 PARES CON CONECTORES MODULARES RJ-45/RJ-45 , CATEGORÍA 6, 5' DE LONGITUD, MARCA PANDUIT, NO. DE PARTE UTPSP5BUY. INCLUYE, EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO	PZA	7,00		

		NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.				
		Cableado y canalización				
107		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PLACA SALIDA A TUBO AUTOMÁTICA PARA PERALTE DE 66MM Y 116MM, CON ACABADO ELECTRO ZINC. INCLUYE, EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	9,00		
108		SUMINISTRO E INSTALACION DE ABRAZADERA TIPO U DE 3/4", CON ACABADO ELECTRO ZINC, NO INCLUYE TUERCAS Y ARANDELAS. INCLUYE, EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	5,00		
109		SUMINISTRO E INSTALACION DE ABRAZADERA TIPO U DE 1", CON ACABADO ELECTRO ZINC, NO INCLUYE TUERCAS Y ARANDELAS. INCLUYE, EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1,00		
110		SUMINISTRO E INSTALACION DE ABRAZADERA TIPO U DE 1 1/4", CON ACABADO ELECTRO ZINC, NO INCLUYE TUERCAS Y ARANDELAS. INCLUYE, EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1,00		
111		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO CONDUIT 3/4" PARED DELGADA (19MM) X 3 METROS, GALVANIZADO ETIQUETA VERDE, CALIBRE 19, MCA. RYMCO. INCLUYE, EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	6,00		
112		SUMINISTRO E INSTALACION DE COPLE 3/4" (19MM) PARED DELGADA CON TORNILLO (TIPO	PZA	10,00		

	AMERICANO) GALVANIZADO, ETIQUETA VERDE. INCLUYE, EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.				
113	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONECTOR 3/4" (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	20,00		
114	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE 90° 3/4" (19MM) PARED DELGADA GALVANIZADO ETIQUETA VERDE. INCLUYE, EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	4,00		
115	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	12,00		
116	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA CUADRADA DE 4 X 4 PULGADAS (10.2 X 10.2 CM), FABRICADA EN ACERO REFORZADO GALVANIZADO CON ACABADO BRILLANTE, CON TAPA CIEGA CUADRADA DE ACERO DE 4 X 4 PULGADAS, RESISTENTE A LA CORROSIÓN, MCA IGESA. INCLUYE, EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	10,00		
117	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO CONDUIT 1" (25MM) X 3 METROS PARED DELGADA SIN COPLE GALVANIZADO SIN ROSCA ETIQUETA VERDE, CALIBRE 16, MCA. RYMCO. INCLUYE, EQUIPO, MATERIAL, MANO	PZA	1,00		

		DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.				
118		SUMINISTRO E INSTALACION DE COPLE 1" (25MM) PARED DELGADA CON TORNILLO (TIPO AMERICANO) GALVANIZADO, ETIQUETA VERDE. INCLUYE, EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	1,00		
119		SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO CODO DE 90° DE 1" (25MM) PARED DELGADA GALVANIZADO ETIQUETA VERDE. INCLUYE, EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	2,00		
120		SUMINISTRO E INSTALACION DE CONECTOR 1" (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	2,00		
121		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA CUADRADA DE 5 X 5 PULGADAS (12 X 12 CM), FABRICADA EN ACERO REFORZADO GALVANIZADO CON ACABADO BRILLANTE. C/TAPA, MCA IGESA. INCLUYE, EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1,00		
122		SUMINISTRO E INSTALACION DE ABRAZADERA TIPO CLIP PARA TUBERÍA CONDUIT DE 1" (25 MM). INCLUYE, EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	3,00		
123		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO CONDUIT 1 1/4" PARED DELGADA (32MM) X 3 METROS, GALVANIZADO ETIQUETA VERDE, CALIBRE 16, MCA. RYMCO. INCLUYE,	PZA	1,00		

		EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.				
124		SUMINISTRO E INSTALACION DE COPLE 1 1/4" (32MM) CON TORNILLO PARED DELGADA GALVANIZADO ETIQUETA VERDE. INCLUYE, EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1,00		
125		SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE 90° DE 1 1/4" (32MM) PARED DELGADA GALVANIZADO ETIQUETA VERDE. INCLUYE, EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	2,00		
126		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONECTOR 1 1/4" (32MM) PARED DELGADA CON TORNILLO GALVANIZADO ETIQUETA VERDE. INCLUYE, EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1,00		
127		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA CUADRADA DE 6 X 6 PULGADAS DE ACERO GALVANIZADO, C/TAPA, MCA IGESA. INCLUYE, EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1,00		
128		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CLIP PARA TUBERÍA CONDUIT DE 1 1/4" (32 MM). INCLUYE, EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	2,00		
129		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	6,00		

130	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	19,00		
131	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUERCA HEXAGONAL DE 3/8". INCLUYE, EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	26,00		
132	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARANDELA PLANA GALVANIZADA DE 3/8". INCLUYE, EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	20,00		
133	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO FLEXIBLE DE 3/4" (19MM) EN ACERO GALVANIZADO. ROLLO CON 50 M, MCA. PANDUIT. INCLUYE, EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	16,00		
134	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	5,00		
135	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	2,00		
136	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,	PZA	4,00		

		EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.				
137		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE UTP 305 M. DE COBRE, AZUL, CATEGORÍA 6 MEJORADO (23 AWG), PVC (CMR, RISER), DE 4 PARES, MCA. PANDUIT. INCLUYE, EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	450,00		
		Control de accesos				
		Sotano				
1		SUMINISTRO E INSTALACION DE LECTOR MULTIFORMATO MCA. HID, MOD. R10 (900PTNNEK00000) O EQUIVALENTE/ SEOS (NO CLONABLE)/ICLASS SE/ ICLASS SR/ ICLASS /MIFARE CLASSIC, DESFIRE, PROXIMIDAD, GARANTÍA DE POR VIDA. INCLUYE, EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	6,00		
2		SUMINISTRO E INSTALACION DE CHAPA MAGNÉTICA 600 LBS O EQUIVALENTE CON LED ULTRA-BRILLANTE/ LIBRE DE MAGNETISMO RESIDUAL / SENSOR DE ESTADO DE LA PLACA. INCLUYE, EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	2,00		
3		SUMINISTRO E INSTALACION DE MONTAJE PARA CHAPA MAGNÉTICA MAG600NLED O EQUIVALENTE TIPO Z Y L. INCLUYE, EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	2,00		
4		SUMINISTRO E INSTALACION DE GABINETE REMOTO PARA TARJETA MODULAR CON FUENTE DE PODER DE 2 A, Y BATERÍA DE 4A, MCA. HONEYWELL, MOD. PW5K1ENC3 O	PZA	3,00		

		EQUIVALENTE. INCLUYE, EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.				
5		SUMINISTRO E INSTALACION DE TARJETA MODULAR CON CAPACIDAD PARA DOS LECTORAS, MCA. HONEYWELL, MOD. PW7K1R2 PROWATCH PW-7000 O EQUIVALENTE. INCLUYE, EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	3,00		
		Cableado y canalización				
6		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO CONDUIT 3/4" PARED DELGADA (19MM) X 3 METROS, GALVANIZADO ETIQUETA VERDE, CALIBRE 19, MCA. RYMCO. INCLUYE, EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	4,00		
7		SUMINISTRO E INSTALACION DE COPLE 3/4" (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	7,00		
8		SUMINISTRO E INSTALACION DE CONECTOR 3/4" (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	12,00		
9		SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE 90° 3/4" (19MM) PARED DELGADA GALVANIZADO ETIQUETA VERDE. INCLUYE, EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO	PZA	2,00		

		PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.				
10		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	6,00		
11		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA CUADRADA DE 4 X 4 PULGADAS (10.2 X 10.2 CM), FABRICADA EN ACERO REFORZADO GALVANIZADO CON ACABADO BRILLANTE, CON TAPA CIEGA CUADRADA DE ACERO DE 4 X 4 PULGADAS, RESISTENTE A LA CORROSIÓN, MCA IGESA. INCLUYE, EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	4,00		
12		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO CONDUIT 1" (25MM) X 3 METROS PARED DELGADA SIN COPLE GALVANIZADO SIN ROSCA ETIQUETA VERDE, CALIBRE 16, MCA. RYMCO. INCLUYE, EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1,00		
13		SUMINISTRO E INSTALACION DE COPLE 1" (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	2,00		
14		SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO CODO DE 90° DE 1" (25MM) PARED DELGADA GALVANIZADO ETIQUETA VERDE. INCLUYE, EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	4,00		
15		SUMINISTRO E INSTALACION DE CONECTOR 1" (25MM)	PZA	2,00		

	PARED DELGADA CON TORNILLO TIPO AMERICANO GALVANIZADO ETIQUETA VERDE. INCLUYE, EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.				
16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA CUADRADA DE 5 X 5 PULGADAS (12 X 12 CM), FABRICADA EN ACERO REFORZADO GALVANIZADO CON ACABADO BRILLANTE. C/TAPA, MCA IGESA. INCLUYE, EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1,00		
17	SUMINISTRO E INSTALACION DE ABRAZADERA TIPO CLIP PARA TUBERÍA CONDUIT DE 1" (25 MM). INCLUYE, EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	2,00		
18	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	1,00		
19	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	20,00		
20	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	20,00		
21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUERCA HEXAGONAL DE 3/8". INCLUYE, EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA	PZA	70,00		

		Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.				
22		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARANDELA PLANA GALVANIZADA DE 3/8". INCLUYE, EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	65,00		
23		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE 6X22 AWG BLINDADO. INCLUYE, EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	367,00		
24		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE 4X18 AWG. INCLUYE, EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	185,00		
		Planta Baja				
25		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LECTOR MULTIFORMATO MCA. HID, MOD. R10 (900PTNNEK00000) O EQUIVALENTE/ SEOS (NO CLONABLE)/ICLASS SE/ ICLASS SR/ ICLASS /MIFARE CLASSIC, DESFIRE, PROXIMIDAD, GARANTÍA DE POR VIDA. INCLUYE, EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	10,00		
26		SUMINISTRO Y CONFIGURACIÓN DE TARJETA ICLASS SEOS 8KB MODELO 5006PGGMN, (TECNOLOGÍA SEGURA, NO CLONABLE) / GARANTÍA DE POR VIDA. INCLUYE, EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	100,00		
27		SUMINISTRO E INSTALACION DE CHAPA MAGNÉTICA 600 LBS O EQUIVALENTE CON LED ULTRA-BRILLANTE/ LIBRE DE MAGNETISMO RESIDUAL / SENSOR DE ESTADO DE LA	PZA	5,00		

		PLACA. INCLUYE, EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.				
28		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MONTAJE PARA CHAPA MAGNÉTICA MAG600NLED O EQUIVALENTE TIPO Z Y L. INCLUYE, EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	5,00		
29		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MONTAJE PARA PUERTAS DE SOLO CRISTAL PARA USO CON CHAPA MAGNÉTICA . INCLUYE, EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	5,00		
30		SUMINISTRO E INSTALACION DE CHAPA MAGNÉTICA PARA PUERTA DE CRISTAL EN VESTÍBULO, MCA.SDC, MOD. 1562SCHDB O EQUIVALENTE. INCLUYE, EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	2,00		
31		SUMINISTRO E INSTALACIÓN PEDESTAL PARA LECTORAS, TUBULAR, DE 10 CM DE DIÁMETRO, DE 1 M DE ALTURA, ACABADO CROMADO. INCLUYE, EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	2,00		
32		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOFTWARE PRO-WATCH CORPORATE EDITION V4.4. INCLUYE, EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1,00		
33		SUMINISTRO DE SOPORTE ANUAL PARA CLIENTE BADGING. INCLUYE, EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1,00		

34	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GABINETE PARA CONTROLADOR INTELIGENTE PRINCIPAL, MCA. HONEYWELL, MOD. PW5K1ENC3 O EQUIVALENTE, CON FUENTE DE PODER DE 110/220 VAC, MCA. HONEYWELL, MOD.PW7KPSU120, Y 2 BATERIAS MCA. HONEYWELL, MOD.PWSK2E1PS de 4A. INCLUYE, EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1,00		
35	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONTROLADOR INTELIGENTE PRINCIPAL, MCA. HONEYWELL, MOD. PW7K11C, SERIE PW7000 O EQUIVALENTE. INCLUYE, EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1,00		
36	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GABINETE REMOTO PARA TARJETA MODULAR CON FUENTE DE PODER DE 2 A, Y BATERÍA DE 4A, MCA. HONEYWELL, MOD. PW5K1ENC3 O EQUIVALENTE. INCLUYE, EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	5,00		
37	SUMINISTRO E INSTALACION DE TARJETA MODULAR CON CAPACIDAD PARA DOS LECTORAS, MCA. HONEYWELL, MOD. PW7K1R2 PROWATCH PW-7000 O EQUIVALENTE. INCLUYE, EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	5,00		
	Cableado y canalización				
38	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO CONDUIT 3/4" PARED DELGADA (19MM) X 3 METROS, GALVANIZADO	PZA	7,00		

		ETIQUETA VERDE, CALIBRE 19, MCA. RYMCO. INCLUYE, EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.				
39		SUMINISTRO E INSTALACION DE COPLE 3/4" (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	18,00		
40		SUMINISTRO E INSTALACION DE CONECTOR 3/4" (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	18.00		
41		SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE 90° 3/4" (19MM) PARED DELGADA GALVANIZADO ETIQUETA VERDE. INCLUYE, EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	8.00		
42		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	16.00		
43		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA CUADRADA DE 4 X 4 PULGADAS (10.2 X 10.2 CM), FABRICADA EN ACERO REFORZADO GALVANIZADO CON ACABADO BRILLANTE, CON TAPA CIEGA CUADRADA DE ACERO DE 4 X 4 PULGADAS, RESISTENTE A LA CORROSIÓN, MCA IGESA. INCLUYE, EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO	PZA	8.00		

		PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.				
44		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO CONDUIT 1" (25MM) X 3 METROS PARED DELGADA SIN COPLE GALVANIZADO SIN ROSCA ETIQUETA VERDE, CALIBRE 16, MCA. RYMCO. INCLUYE, EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	2.00		
45		SUMINISTRO E INSTALACION DE COPLE 1" (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	3.00		
46		SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO CODO DE 90° DE 1" (25MM) PARED DELGADA GALVANIZADO ETIQUETA VERDE. INCLUYE, EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	6.00		
47		SUMINISTRO E INSTALACION DE CONECTOR 1" (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	6.00		
48		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA CUADRADA DE 5 X 5 PULGADAS (12 X 12 CM), FABRICADA EN ACERO REFORZADO GALVANIZADO CON ACABADO BRILLANTE. C/TAPA, MCA IGESA. INCLUYE, EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	2.00		
49		SUMINISTRO E INSTALACION DE ABRAZADERA TIPO CLIP PARA TUBERÍA CONDUIT DE 1" (25 MM). INCLUYE,	PZA	4.00		

		EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.				
50		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	3,00		
51		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	40,00		
52		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	40,00		
53		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUERCA HEXAGONAL DE 3/8". INCLUYE, EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	110,00		
54		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARANDELA PLANA GALVANIZADA DE 3/8". INCLUYE, EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	115,00		
55		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE 6X22 AWG BLINDADO. INCLUYE, EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	733.00		
56		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE 4X18 AWG. INCLUYE, EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO	ML	365.00		

		PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.				
		Voz y Datos				
		Sótano				
1		SUMINISTRO E INSTALACION DE RACK DE DOS POSTES ESTÁNDAR DE 19", NUMERADO, FABRICADO EN ACERO Y 45 UNIDADES DE RACK, COLOR NEGRO MARCA PANDUIT MODELO R2PS O EQUIVALENTE. INCLUYE, EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1.00		
2		SUMINISTRO E INSTALACION DE ORGANIZADOR VERTICAL DOBLE PATCHRUNNER, PARA RACK ABIERTO DE 45 UNIDADES, 152.4 MM DE ANCHO, COLOR NEGRO MARCA PANDUIT MODELO PR2VD06 O EQUIVALENTE. INCLUYE, EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	2.00		
3		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ORGANIZADOR DE CABLES HORIZONTAL PATCHLINK, SENCILLO (SOLO FRONTAL), PARA RACK DE 19IN, 2UR. INCLUYE, EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	2.00		
4		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL DE PARCHEO MODULAR MINI-COM (SIN CONECTORES), ANGULADO, SIN BLINDAJE, CON ETIQUETA Y CUBIERTA, DE 48 PUERTOS, 1UR, MCA. PANDUIT, MOD. CPP48WBLY O EQUIVALENTE. INCLUYE, EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1.00		
5		SUMINISTRO E INSTALACION DE JACK MODULAR MINI-COM® GIGA-TX™, RJ45	PZA	10.00		

	CATEGORIA 6, NEGRO, CONFIGURACIÓN A/B. INCLUYE, EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.				
6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JACK MODULAR MINI-COM® GIGA-TX™, RJ45 CATEGORIA 6, BLANCO, CONFIGURACIÓN A/B. INCLUYE, EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	10.00		
7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CORDONES DE PARCHEO COLOR AZUL PARA VOZ Y DATOS, 4 PARES CON CONECTORES MODULARES RJ-45/RJ-45 , CATEGORÍA 6, 5' DE LONGITUD, MARCA PANDUIT, NO. DE PARTE UTPSP5BUY. INCLUYE, EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	10.00		
8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CHAROLA PARA SOPORTAR EQUIPOS EN RACK DE 19", CON CAPACIDAD DE CARGA DE 30KG, 2UR, MCA CABLOFIL. INCLUYE, EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	2.00		
9	SUMINISTRO E INSTALACION DE TOMACORRIENTE MULTIPLE HORIZONTAL PARA RACK DE 19", 10 CONTACTOS, 20AMP. INCLUYE, EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1.00		
10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE KIT DE PUESTA A TIERRA CON DOS JUMPERS Y BARRA COLECTORA, PARA RACK DE 19IN MARCA PANDUIT MODELO	PZA	1.00		

		RGRKCBNJEJY O EQUIVALENTE. INCLUYE, EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.				
11		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CASETE DE ETIQUETAS ADHESIVAS, PARA PATCH PANEL, FACEPLATE O CAJAS SUPERFICIALES, IDENTIFICACIÓN PARA 4 PUERTOS, 125 ETIQUETAS MARCA PANDUIT MODELO C252X030FJC. INCLUYE, EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1.00		
12		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TORNILLO #12-24, 13 MM DE LARGO, PARA USO CON RACKS DE 2 O 4 POSTES PANDUIT, DE ACERO, BOLSA DE 100PZ MARCA PANDUIT MODELO S1224-C. INCLUYE, EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1.00		
13		SUMINISTRO E INSTALACION DE ROLLO DE CINTA DE CONTACTO, DE 75 PIES (22.9M) DE LARGO, 19.1 MM DE ANCHO, COLOR NEGRO. INCLUYE, EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	2.00		
14		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FACEPLATE SERIE EJECUTIVA, 1 MODULO MINI-COM@MCA. PANDUIT, BLANCO INTERNACIONAL. INCLUYE, EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	10.00		
15		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BANDEJA OPTICOM™ PANDUIT™ PARA ORGANIZAR LA DISTRIBUCIÓN DE FIBRA ÓPTICA MOD. FMT1. INCLUYE, EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA	PZA	1.00		

		Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.				
16		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL DE DISTRIBUCIÓN PLANO DE FIBRA. SOSTIENE HASTA CUATRO PANELES PARA ADAPTADOR FAP O FMP. MOD. CFAPPBL1. INCLUYE, EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1.00		
17		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FAP LC 10GIG™ OM3/OM4 CARGADO CON SEIS ADAPTADORES DE FIBRA ÓPTICA DÚPLEX MULTIMODO LC (AGUAMARINA) CON MANGAS CON DIVISORES DE CERÁMICA DE ZIRCONIO. INCLUYE, EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	2.00		
18		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL PARA ADAPTADOR DE FIBRA TRANSPARENTE, CON ESPACIO DE RESERVA PARA USOS FUTUROS. INCLUYE, EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1.00		
19		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PIGTAIL DE FIBRA ÓPTICA LC SIMPLEX, MULTIMODO OM3 50/125, 900UM, COLOR AQUA, 1 METRO. INCLUYE, EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	12.00		
20		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JUMPER DE FIBRA ÓPTICA DUPLEX MULTIMODO 10 GIG (OM3) 50/125 LC A LC 2 MTS. INCLUYE, EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1.00		

21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MANGAS O TUBOS DE EMPALME DE 50 MM, MCA. PANDUIT. INCLUYE TODO LO NECESARIO. INCLUYE, EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	12.00		
22	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNIFI SWITCH USW-PRO-48-POE GEN2, CAPA 3 DE 48 PUERTOS POE 802.3AT/BT + 4 PUERTOS 1/10G SFP+, 600W, PANTALLA INFORMATIVA, MCA. UBIQUITI NETWORKS, MOD. USW-PRO-48-POE O EQUIVALENTE. INCLUYE, EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	1.00		
23	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UFIBER MÓDULO SFP, TRANSECTOR MINIGIBIC MULTIMODO 1.25 GBPS, DISTANCIA 550M, CONECTORES LC, PAQUETE DE 2 PIEZAS, MCA. UBIQUITI NETWORKS, MOD. UF-MM-1G O EQUIVALENTE. INCLUYE, EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	2.00		
	Cableado y canalización				
24	SUMINISTRO E INSTALACION DE CHAROLA TIPO MALLA ELECTROSOLDADA 66MM DE PERALTE X 150MM DE ANCHO Y 3000MM DE LONGITUD ACABADO ELECTROZINCADO DE 15 A 20 MICRAS BORDE DE SEGURIDAD TIPO GANCHO, PARA DAR MAYOR CAPACIDAD DE CARGA Y DOBLE HILO LATERAL PARA DAR MAYOR REFUERZO Y EVITAR DEFLEXIÓN, CUENTA CON LA NORMA: ANCE: NMX J 511 ANCE 2011. , MCA CABLOFIL. INCLUYE, EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	TRAMO	13.00		

25	SUMINISTRO E INSTALACION DE CLIP RECTO AUTOMÁTICO ACABADO ELECTROZINCADO DE 15 A 20 MICRAS PARA ACOPLAR TRAMOS RECTOS SE UTILIZA EN TODOS LOS ANCHOS SALVO 50MM Y 100 MM SU INSTALACIÓN REQUIERE HERRAMIENTA (MG-51-906). INCLUYE, EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	21.00		
26	SUMINISTRO E INSTALACION DE SUJETADOR UNIVERSAL MULTIUSOS 3000MM DE LARGO, CON ACABADO ELECTRO ZINC. INCLUYE, EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	3.00		
27	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PLACA SALIDA A TUBO AUTOMÁTICA PARA PERALTE DE 66MM Y 116MM, CON ACABADO ELECTRO ZINC, MCA. PANDUIT. INCLUYE, EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	4.00		
28	SUMINISTRO E INSTALACION DE ABRAZADERA TIPO U DE 3/4", CON ACABADO ELECTRO ZINC, NO INCLUYE TUERCAS Y ARANDELAS. INCLUYE, EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	4.00		
29	SUMINISTRO E INSTALACION DE ABRAZADERA TIPO U DE 1", CON ACABADO ELECTRO ZINC, NO INCLUYE TUERCAS Y ARANDELAS. INCLUYE, EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	17.00		
30	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO CONDUIT 3/4" PARED DELGADA (19MM) X	PZA	13.00		

		3 METROS, GALVANIZADO ETIQUETA VERDE, CALIBRE 19, MCA. RYMCO. INCLUYE, EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.				
31		SUMINISTRO E INSTALACION DE COPLE 3/4" (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	17.00		
32		SUMINISTRO E INSTALACION DE CONECTOR 3/4" (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	48.00		
33		SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE 90° 3/4" (19MM) PARED DELGADA GALVANIZADO ETIQUETA VERDE. INCLUYE, EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	7.00		
34		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	32.00		
35		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA CUADRADA DE 4 X 4 PULGADAS (10.2 X 10.2 CM), FABRICADA EN ACERO REFORZADO GALVANIZADO CON ACABADO BRILLANTE, CON TAPA CIEGA CUADRADA DE ACERO DE 4 X 4 PULGADAS, RESISTENTE A LA CORROSIÓN, MCA IGESA. INCLUYE, EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA	PZA	29.00		

		Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.				
36		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO CONDUIT 1" (25MM) X 3 METROS PARED DELGADA SIN COPLE GALVANIZADO SIN ROSCA ETIQUETA VERDE, CALIBRE 16, MCA. RYMCO. INCLUYE, EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1.00		
37		SUMINISTRO E INSTALACION DE COPLE 1" (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	2.00		
38		SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO CODO DE 90° DE 1" (25MM) PARED DELGADA GALVANIZADO ETIQUETA VERDE. INCLUYE, EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1.00		
39		SUMINISTRO E INSTALACION DE CONECTOR 1" (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	3,00		
40		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA CUADRADA DE 5 X 5 PULGADAS (12 X 12 CM), FABRICADA EN ACERO REFORZADO GALVANIZADO CON ACABADO BRILLANTE. C/TAPA, MCA IGESA. INCLUYE, EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1.00		
41		SUMINISTRO E INSTALACION DE ABRAZADERA TIPO CLIP PARA TUBERÍA CONDUIT DE	PZA	3.00		

		1" (25 MM). INCLUYE, EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.				
42		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	14.00		
43		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	75.00		
44		SUMINISTRO E INSTALACIÓN 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	83.00		
45		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUERCA HEXAGONAL DE 3/8". INCLUYE, EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	248.00		
46		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARANDELA PLANA GALVANIZADA DE 3/8". INCLUYE, EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	297.00		
47		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO FLEXIBLE DE 3/4" (19MM) EN ACERO GALVANIZADO. ROLLO CON 50 M, MCA. PANDUIT. INCLUYE, EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	6.00		
48		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONECTOR CURVO	PZA	7.00		

		PARA TUBO FLEXIBLE 3/4" (19 MM), MCA. PANDUIT. INCLUYE, EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.				
49		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	6.00		
50		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	7.00		
51		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE UTP 305 M. DE COBRE, AZUL, CATEGORÍA 6 MEJORADO (23 AWG), PVC (CMR, RISER), DE 4 PARES, MCA. PANDUIT. INCLUYE, EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	1750.00		
52		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE FIBRA ÓPTICA DE 6 HILOS, MULTIMODO OM3 50/125 OPTIMIZADA, INTERIOR/EXTERIOR, LOOSE TUBE 250UM, NO CONDUCTIVA (DIELÉCTRICA), OFNR (RISER) MODELO FOCRX06Y MARCA PANDUIT. INCLUYE, EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	35.00		
		Planta Baja				
53		SUMINISTRO E INSTALACION DE JACK MODULAR MINI-COM® GIGA-TX™, RJ45 CATEGORIA 6, NEGRO, CONFIGURACIÓN A/B.	PZA	18.00		

		INCLUYE, EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.				
54		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JACK MODULAR MINI-COM® GIGA-TX™, RJ45 CATEGORIA 6, BLANCO, CONFIGURACIÓN A/B. INCLUYE, EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	18.00		
55		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CORDONES DE PARCHEO COLOR AZUL PARA VOZ Y DATOS, 4 PARES CON CONECTORES MODULARES RJ-45/RJ-45 , CATEGORÍA 6, 5' DE LONGITUD, MARCA PANDUIT, NO. DE PARTE UTPSP5BUY. INCLUYE, EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	18.00		
56		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FACEPLATE SERIE EJECUTIVA, 1 MODULO MINI-COM®MCA. PANDUIT, BLANCO INTERNACIONAL. INCLUYE, EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	18.00		
		Cableado y canalización				
57		SUMINISTRO E INSTALACION DE CHAROLA TIPO MALLA ELECTROSOLDADA 66MM DE PERALTE X 150MM DE ANCHO Y 3000MM DE LONGITUD ACABADO ELECTROZINCADO DE 15 A 20 MICRAS BORDE DE SEGURIDAD TIPO GANCHO, PARA DAR MAYOR CAPACIDAD DE CARGA Y DOBLE HILO LATERAL PARA DAR MAYOR REFUERZO Y EVITAR DEFLEXIÓN, CUENTA CON LA NORMA: ANCE: NMX J 511 ANCE 2011. , MCA CABLOFIL. INCLUYE,	TRAMO	30.00		

		EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.				
58		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CLIP RECTO AUTOMÁTICO ACABADO ELECTROZINCADO DE 15 A 20 MICRAS PARA ACOPLAR TRAMOS RECTOS SE UTILIZA EN TODOS LOS ANCHOS SALVO 50MM Y 100 MM SU INSTALACIÓN REQUIERE HERRAMIENTA (MG-51-906). INCLUYE, EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	74.00		
59		SUMINISTRO E INSTALACION DE SUJETADOR UNIVERSAL MULTIUSOS 3000MM DE LARGO, CON ACABADO ELECTRO ZINC. INCLUYE, EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	5.00		
60		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PLACA SALIDA A TUBO AUTOMÁTICA PARA PERALTE DE 66MM Y 116MM, CON ACABADO ELECTRO ZINC, MCA. PANDUIT. INCLUYE, EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	11.00		
61		SUMINISTRO E INSTALACION DE ABRAZADERA TIPO U DE 3/4", CON ACABADO ELECTRO ZINC, NO INCLUYE TUERCAS Y ARANDELAS. INCLUYE, EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	5.00		
62		SUMINISTRO E INSTALACION DE ABRAZADERA TIPO U DE 1", CON ACABADO ELECTRO ZINC, NO INCLUYE TUERCAS Y ARANDELAS. INCLUYE, EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO	PZA	21.00		

		PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.				
63		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO CONDUIT 3/4" PARED DELGADA (19MM) X 3 METROS, GALVANIZADO ETIQUETA VERDE, CALIBRE 19, MCA. RYMCO. INCLUYE, EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	21.00		
64		SUMINISTRO E INSTALACION DE COPLE 3/4" (19MM) PARED DELGADA CON TORNILLO (TIPO AMERICANO) GALVANIZADO, ETIQUETA VERDE. INCLUYE, EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	31.00		
65		SUMINISTRO E INSTALACION DE CONECTOR 3/4" (25MM) PARED DELGADA CON TORNILLO TIPO AMERICANO GALVANIZADO ETIQUETA VERDE. INCLUYE, EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	84.00		
66		SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE 90° 3/4" (19MM) PARED DELGADA GALVANIZADO ETIQUETA VERDE. INCLUYE, EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	11.00		
67		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	42.00		
68		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA CUADRADA DE 4 X 4 PULGADAS (10.2 X 10.2 CM), FABRICADA EN ACERO REFORZADO GALVANIZADO CON ACABADO BRILLANTE, CON TAPA CIEGA CUADRADA DE	PZA	31.00		

	ACERO DE 4 X 4 PULGADAS, RESISTENTE A LA CORROSIÓN, MCA IGESA. INCLUYE, EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.				
69	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO CONDUIT 1" (25MM) X 3 METROS PARED DELGADA SIN COPLE GALVANIZADO SIN ROSCA ETIQUETA VERDE, CALIBRE 16, MCA. RYMCO. INCLUYE, EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	3.00		
70	SUMINISTRO E INSTALACION DE COPLE 1" (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	4.00		
71	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO CODO DE 90° DE 1" (25MM) PARED DELGADA GALVANIZADO ETIQUETA VERDE. INCLUYE, EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1.00		
72	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONECTOR 1" (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	4.00		
73	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA CUADRADA DE 5 X 5 PULGADAS (12 X 12 CM), FABRICADA EN ACERO REFORZADO GALVANIZADO CON ACABADO BRILLANTE. C/TAPA, MCA IGESA. INCLUYE, EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO	PZA	1.00		

		PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.				
74		SUMINISTRO E INSTALACION DE ABRAZADERA TIPO CLIP PARA TUBERÍA CONDUIT DE 1" (25 MM). INCLUYE, EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	6.00		
75		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	19.00		
76		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	195.00		
77		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COPLE HEXAGONAL ROSCADO CUERDA MÁQUINA GALVANIZADO DE 9.5 MM (3/8"). INCLUYE, EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	185.00		
78		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUERCA HEXAGONAL DE 3/8". INCLUYE, EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	435.00		
79		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARANDELA PLANA GALVANIZADA DE 3/8". INCLUYE, EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	405.00		
80		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO FLEXIBLE DE 3/4" (19MM) EN ACERO GALVANIZADO. ROLLO	ML	11.00		

		CON 50 M, MCA. PANDUIT. INCLUYE, EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.				
81		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	11.00		
82		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	10.00		
83		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	9.00		
84		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE UTP 305 M. DE COBRE, AZUL, CATEGORÍA 6 MEJORADO (23 AWG), PVC (CMR, RISER), DE 4 PARES, MCA. PANDUIT. INCLUYE, EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	2350.00		
85		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE FIBRA ÓPTICA DE 6 HILOS, MULTIMODO OM3 50/125 OPTIMIZADA, INTERIOR/EXTERIOR, LOOSE TUBE 250UM, NO CONDUCTIVA (DIELÉCTRICA), OFNR (RISER) MODELO FOCRX06Y MARCA PANDUIT. INCLUYE, EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO	ML	85.00		

		NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.				
		Planta Alta				
86		SUMINISTRO E INSTALACION DE JACK MODULAR MINI-COM® GIGA-TX™, RJ45 CATEGORIA 6, NEGRO, CONFIGURACIÓN A/B. INCLUYE, EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	13.00		
87		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JACK MODULAR MINI-COM® GIGA-TX™, RJ45 CATEGORIA 6, BLANCO, CONFIGURACIÓN A/B. INCLUYE, EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	13.00		
88		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CORDONES DE PARCHEO COLOR AZUL PARA VOZ Y DATOS, 4 PARES CON CONECTORES MODULARES RJ-45/RJ-45 , CATEGORÍA 6, 5' DE LONGITUD, MARCA PANDUIT, NO. DE PARTE UTPSP5BUY. INCLUYE, EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	13.00		
89		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FACEPLATE SERIE EJECUTIVA, 1 MODULO MINI-COM®MCA. PANDUIT, BLANCO INTERNACIONAL. INCLUYE, EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	13.00		
		Cableado y canalización				
90		SUMINISTRO E INSTALACION DE CHAROLA TIPO MALLA ELECTROSOLDADA 66MM DE PERALTE X 150MM DE ANCHO Y 3000MM DE LONGITUD ACABADO ELECTROZINCADO DE 15 A 20 MICRAS BORDE DE SEGURIDAD TIPO GANCHO,	TRAMO	8.00		

		PARA DAR MAYOR CAPACIDAD DE CARGA Y DOBLE HILO LATERAL PARA DAR MAYOR REFUERZO Y EVITAR DEFLEXIÓN, CUENTA CON LA NORMA: ANCE: NMX J 511 ANCE 2011. , MCA CABLOFIL. INCLUYE, EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.				
91		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CLIP RECTO AUTOMÁTICO ACABADO ELECTROZINCADO DE 15 A 20 MICRAS PARA ACOPLAR TRAMOS RECTOS SE UTILIZA EN TODOS LOS ANCHOS SALVO 50MM Y 100MM SU INSTALACIÓN REQUIERE HERRAMIENTA (MG-51-906). INCLUYE, EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	7.00		
92		SUMINISTRO E INSTALACION DE SUJETADOR UNIVERSAL MULTIUSOS 3000MM DE LARGO, CON ACABADO ELECTRO ZINC. INCLUYE, EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1.00		
93		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PLACA SALIDA A TUBO AUTOMÁTICA PARA PERALTE DE 66MM Y 116MM, CON ACABADO ELECTRO ZINC, MCA. PANDUIT. INCLUYE, EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1.00		
94		SUMINISTRO E INSTALACION DE ABRAZADERA TIPO U DE 3/4", CON ACABADO ELECTRO ZINC, NO INCLUYE TUERCAS Y ARANDELAS. INCLUYE, EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	3.00		

95	SUMINISTRO E INSTALACION DE ABRAZADERA TIPO U DE 1", CON ACABADO ELECTRO ZINC, NO INCLUYE TUERCAS Y ARANDELAS. INCLUYE, EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	5.00		
96	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO CONDUIT 3/4" PARED DELGADA (19MM) X 3 METROS, GALVANIZADO ETIQUETA VERDE, CALIBRE 19, MCA. RYMCO. INCLUYE, EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	4.00		
97	SUMINISTRO E INSTALACION DE COPLE 3/4" (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	7.00		
98	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONECTOR 3/4" (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	18.00		
99	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE 90° 3/4" (19MM) PARED DELGADA GALVANIZADO ETIQUETA VERDE. INCLUYE, EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	2.00		
100	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	6.00		

101	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA CUADRADA DE 4 X 4 PULGADAS (10.2 X 10.2 CM), FABRICADA EN ACERO REFORZADO GALVANIZADO CON ACABADO BRILLANTE, CON TAPA CIEGA CUADRADA DE ACERO DE 4 X 4 PULGADAS, RESISTENTE A LA CORROSIÓN, MCA IGESA. INCLUYE, EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	10.00		
102	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO CONDUIT 1" (25MM) X 3 METROS PARED DELGADA SIN COPLE GALVANIZADO SIN ROSCA ETIQUETA VERDE, CALIBRE 16, MCA. RYMCO. INCLUYE, EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1.00		
103	SUMINISTRO E INSTALACION DE COPLE 1" (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	2.00		
104	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO CODO DE 90° DE 1" (25MM) PARED DELGADA GALVANIZADO ETIQUETA VERDE. INCLUYE, EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1.00		
105	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONECTOR 1" (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	1.00		

106	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA CUADRADA DE 5 X 5 PULGADAS (12 X 12 CM), FABRICADA EN ACERO REFORZADO GALVANIZADO CON ACABADO BRILLANTE. C/TAPA, MCA IGESA. INCLUYE, EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1.00		
107	SUMINISTRO E INSTALACION DE ABRAZADERA TIPO CLIP PARA TUBERÍA CONDUIT DE 1" (25 MM). INCLUYE, EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1.00		
108	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	8.00		
109	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	30.00		
110	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COPLER 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	32.00		
111	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUERCA HEXAGONAL DE 3/8". INCLUYE, EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	217.00		
112	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARANDELA PLANA GALVANIZADA DE 3/8". INCLUYE, EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA	PZA	198.00		

		Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.				
113		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO FLEXIBLE DE 3/4" (19MM) EN ACERO GALVANIZADO. ROLLO CON 50 M, MCA. PANDUIT. INCLUYE, EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	3.00		
114		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	2.00		
115		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	4.00		
116		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	4.00		
117		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE UTP 305 M. DE COBRE, AZUL, CATEGORÍA 6 MEJORADO (23 AWG), PVC (CMR, RISER), DE 4 PARES, MCA. PANDUIT. INCLUYE, EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	500.00		
		Sistema de Intrusión (alarmas)				
		Sótano				
1		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SENSOR DE MOVIMIENTO	PZA	3.0		

	ANTI MÁSCARA, MCA. HONEYWELL, MOD. IS3050A-SN. INCLUYE, EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.				
2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DETECTOR DE MOVIMIENTO, MCA. HONEYWELL, MOD. IS3050, ALCANCE HASTA 16 M. INCLUYE, EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	2.0		
3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTE GIRATORIO PARA PARED PARA DETECTOR DE MOVIMIENTO IS3050 O EQUIVALENTE. INCLUYE, EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	5.0		
4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONTACTO MAGNÉTICO DIRECCIONABLE COMPATIBLE CON PANELES VISTA V-PLEX COLOR GRIS, MCA. HONEYWELL HOME RESIDEO, MOD. 4939-SN-GR O EQUIVALENTE. INCLUYE, EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1.0		
	Cableado y canalización				
5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO CONDUIT 3/4" PARED DELGADA (19MM) X 3 METROS, GALVANIZADO ETIQUETA VERDE, CALIBRE 19, MCA. RYMCO. INCLUYE, EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	27.00		
6	SUMINISTRO E INSTALACION DE COPLA 3/4" (19MM) PARED DELGADA CON TORNILLO (TIPO AMERICANO) GALVANIZADO, ETIQUETA	PZA	48.00		

		VERDE. INCLUYE, EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.				
7		SUMINISTRO E INSTALACION DE CONECTOR 3/4" (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	45.00		
8		SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE 90° 3/4" (19MM) PARED DELGADA GALVANIZADO ETIQUETA VERDE. INCLUYE, EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	19.00		
9		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	67.00		
10		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA CUADRADA DE 4 X 4 PULGADAS (10.2 X 10.2 CM), FABRICADA EN ACERO REFORZADO GALVANIZADO CON ACABADO BRILLANTE, CON TAPA CIEGA CUADRADA DE ACERO DE 4 X 4 PULGADAS, RESISTENTE A LA CORROSIÓN, MCA IGESA. INCLUYE, EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	28.00		
11		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	15.00		

12	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	67.00		
13	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	58.00		
14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUERCA HEXAGONAL DE 3/8". INCLUYE, EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	252.00		
15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARANDELA PLANA GALVANIZADA DE 3/8". INCLUYE, EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	195.00		
16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE 2X18 AWG CMR. INCLUYE, EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	64.00		
17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE 4X18 AWG CMR. INCLUYE, EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	245.00		
	Planta Baja				
18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DETECTOR DE MOVIMIENTO, MCA. HONEYWELL, MOD. IS3050, ALCANCE HASTA 16 M. INCLUYE, EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	3.00		

19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTE GIRATORIO PARA PARED PARA DETECTOR DE MOVIMIENTO IS3050 O EQUIVALENTE. INCLUYE, EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	3.00		
20	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DETECTOR DE IMPACTO PARA PUERTAS Y VENTANAS DE CRISTAL, MCA. HONEYWELL HOME RESIDEO, MOD. FG-1625SN O EQUIVALENTE. INCLUYE, EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	29.00		
21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONTACTO MAGNÉTICO PARA APLICACIONES DE ALARMAS Y CCTV PARA PUERTAS Y VENTANAS, MCA. HONEYWELL HOME RESIDEO, MOD. 79392 O EQUIVALENTE. INCLUYE, EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	10.00		
22	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL DE ALARMA HIBRIDO, MCA. HONEYWELL HOME RESIDEO, MOD. VISTA-128-BP-T, 8 PARTICIONES, HASTA 128 ZONAS, COMPATIBLE CON ALARMNET Y TOTAL CONNECT. INCLUYE, EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	1.00		
23	SUMINISTRO E INSTALACION DE PROGRAMACIÓN CONFIGURACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE PANEL DE ALARMA. INCLUYE, EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	1.00		
24	SUMINISTRO E INSTALACION DE COMUNICADOR DUAL	PZA	1.00		

		ETHERNET/GSM 4G COMPATIBLE CON ALARMNET Y TOTAL CONNECT. INCLUYE, EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.				
25		SUMINISTRO DE PLAN ANUAL DE MONITOREO PARA COMUNICADOR GSM ALARMNET, PLAN ILIMITADO DE SEÑALES Y TOTAL CONNECT BÁSICO INCLUIDO. INCLUYE, EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	SERV	1.00		
26		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MÓDULO AISLADOR PARA LAZOS DE TECNOLOGÍA VPLEX. INCLUYE, EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1.00		
27		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TECLADO LCD DE PALABRAS FIJAS COMPATIBLE CON PANELES DE LA SERIE VISTA. INCLUYE, EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1.00		
28		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SIRENA DE DOS TONOS 30 W, MCA. SFIRE, MOD. SF581L. INCLUYE, EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1.00		
29		SUMINISTRO E INSTALACION DE RESISTENCIA DE 2 K OHM 1/2 WATT, 5% AXIAL, PELÍCULA DE CARBÓN. INCLUYE, EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	8.00		
30		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BATERÍA AGM / VRLA / 12 VCD / 7 AH / TAMAÑO ESTÁNDAR (151 X 101 X 65	PZA	2.00		

		MM), MCA.HONEYWELL, MOD.BAT12260BP O EQUIVALENTE. INCLUYE, EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.				
		Cableado y canalización				
31		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO CONDUIT 3/4" PARED DELGADA (19MM) X 3 METROS, GALVANIZADO ETIQUETA VERDE, CALIBRE 19, MCA. RYMCO. INCLUYE, EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	65.00		
31		SUMINISTRO E INSTALACION DE COPLE 3/4" (19MM) PARED DELGADA CON TORNILLO (TIPO AMERICANO) GALVANIZADO, ETIQUETA VERDE. INCLUYE, EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	86.00		
31		SUMINISTRO E INSTALACION DE CONECTOR 3/4" (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	136.00		
31		SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE 90° 3/4" (19MM) PARED DELGADA GALVANIZADO ETIQUETA VERDE. INCLUYE, EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	20.00		
31		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	123.00		

31	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA CUADRADA DE 4 X 4 PULGADAS (10.2 X 10.2 CM), FABRICADA EN ACERO REFORZADO GALVANIZADO CON ACABADO BRILLANTE, CON TAPA CIEGA CUADRADA DE ACERO DE 4 X 4 PULGADAS, RESISTENTE A LA CORROSIÓN, MCA IGESA. INCLUYE, EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	57.00		
31	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	21.00		
31	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	125.00		
31	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	118.00		
31	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUERCA HEXAGONAL DE 3/8". INCLUYE, EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	334.00		
31	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARANDELA PLANA GALVANIZADA DE 3/8". INCLUYE, EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	335.00		

31	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE 2X18 AWG CMR. INCLUYE, EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	113.00		
31	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE 4X18 AWG CMR. INCLUYE, EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	436.00		
	Planta Alta				
32	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DETECTOR DE MOVIMIENTO, MCA. HONEYWELL, MOD. IS3050, ALCANCE HASTA 16 M. INCLUYE, EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	1.00		
32	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTE GIRATORIO PARA PARED PARA DETECTOR DE MOVIMIENTO IS3050 O EQUIVALENTE. INCLUYE, EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1.00		
32	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DETECTOR DE IMPACTO PARA PUERTAS Y VENTANAS DE CRISTAL, MCA. HONEYWELL HOME RESIDEO, MOD. FG-1625SN O EQUIVALENTE. INCLUYE, EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	11.00		
	Cableado y canalización				
33	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO CONDUIT 3/4" PARED DELGADA (19MM) X 3 METROS, GALVANIZADO ETIQUETA VERDE, CALIBRE 19, MCA. RYMCO. INCLUYE, EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	18.00		

34	SUMINISTRO E INSTALACION DE COPLE 3/4" (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	46.00		
35	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONECTOR 3/4" (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	19.00		
36	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE 90° 3/4" (19MM) PARED DELGADA GALVANIZADO ETIQUETA VERDE. INCLUYE, EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	11.00		
37	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	30.00		
38	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA CUADRADA DE 4 X 4 PULGADAS (10.2 X 10.2 CM), FABRICADA EN ACERO REFORZADO GALVANIZADO CON ACABADO BRILLANTE, CON TAPA CIEGA CUADRADA DE ACERO DE 4 X 4 PULGADAS, RESISTENTE A LA CORROSIÓN, MCA IGESA. INCLUYE, EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	15.00		
39	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VARILLA ROSCADA DE 3/8" X 3000MM, CON ACABADO ELECTRO ZINC.	PZA	8.00		

		INCLUYE, EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.				
40		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	28.00		
41		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	44.00		
42		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUERCA HEXAGONAL DE 3/8". INCLUYE, EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	74.00		
43		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARANDELA PLANA GALVANIZADA DE 3/8". INCLUYE, EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	130.00		
44		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE 2X18 AWG CMR. INCLUYE, EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	23.00		
45		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE 4X18 AWG CMR. INCLUYE, EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	119.00		
		Sistema Wifi				
		Sótano				
1		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL DE PARCHEO (VACIO) ANGULADO MODULAR PARA 24 JACKS	PZA	1.00		

	MINICOM 1RU, MCA. PANDUIT, MOD. CPP24WBLY O EQUIVALENTE INCLUYE, EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.				
2	SUMINISTRO E INSTALACION DE JACK MODULAR MINI-COM® GIGA-TX™, RJ45 CATEGORIA 6, NEGRO, CONFIGURACIÓN A/B. INCLUYE, EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	4.00		
3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CORDONES DE PARCHEO COLOR AZUL PARA VOZ Y DATOS, 4 PARES CON CONECTORES MODULARES RJ-45/RJ-45 , CATEGORÍA 6, 5' DE LONGITUD, MARCA PANDUIT, NO. DE PARTE UTPSP5BUY. INCLUYE, EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	4.00		
4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESS POINT, MCA. UBIQUITI NETWORKS, MOD. UAP-AC-HD UNIFI HD 802.11AC WAVE 2 MU-MIMO 4X4 PARA ALTA DENSIDAD DE USUARIOS, HASTA 500 USUARIOS WIFI. INCLUYE, EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	4.00		
5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SWITCH CORE EDGEMAX ADMINISTRABLE 12 PUERTOS SFP+, 4 PUERTOS 10G. INCLUYE, EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1.00		
6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SWITCH UNIFI ADMINISTRABLE DE 18 PUERTOS (16 GIBABIT POE+ 802.3AT/AF Y PASIVO 24V +	PZA	1.00		

		2 SFP) 150 WATTS. INCLUYE, EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.				
7		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UFIBER MÓDULO SFP, TRANSCPTOR MINIGIBIC MULTIMODO 1.25 GBPS, DISTANCIA 550M, CONECTORES LC, PAQUETE DE 2 PIEZAS, MCA. UBIQUITI NETWORKS, MOD. UF-MM-1G O EQUIVALENTE. INCLUYE, EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1.00		
8		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JUMPER DE FIBRA ÓPTICA DUPLEX MULTIMODO 10 GIG (OM3) 50/125 LC A LC 2 MTS. INCLUYE, EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1.00		
9		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONTROLADOR CLOUD KEY PARA GESTIONAR 50 EQUIPOS UNIFI DESDE LA NUBE, SERVIDOR HOTSPOT, ALERTAS A CORREO, ACTUALIZACIONES MASIVAS, ETC. 802.3AF. INCLUYE, EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1.00		
10		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ROUTERBOARD, MCA. MIKROTIK, MOD. RB3011UIAS-RM O EQUIVALENTE, CPU 2 NÚCLEOS, 10 PUERTOS GIGABIT ETHERNET, 1 PUERTO SFP, 1 GB MEMORIA, LICENCIA NIVEL 5, MONTAJE RACK. INCLUYE, EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1.00		

		Planta Baja				
11		SUMINISTRO E INSTALACION DE JACK MODULAR MINI-COM® GIGA-TX™, RJ45 CATEGORIA 6, NEGRO, CONFIGURACIÓN A/B. INCLUYE, EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	4.00		
12		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CORDONES DE PARCHEO COLOR AZUL PARA VOZ Y DATOS, 4 PARES CON CONECTORES MODULARES RJ-45/RJ-45 , CATEGORÍA 6, 5' DE LONGITUD, MARCA PANDUIT, NO. DE PARTE UTPSP5BUY. INCLUYE, EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	4.00		
13		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESS POINT, MCA. UBIQUITI NETWORKS, MOD. UAP-AC-HD UNIFI HD 802.11AC WAVE 2 MU-MIMO 4X4 PARA ALTA DENSIDAD DE USUARIOS, HASTA 500 USUARIOS WIFI. INCLUYE, EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	4.00		
		Planta Alta				
14		SUMINISTRO E INSTALACION DE JACK MODULAR MINI-COM® GIGA-TX™, RJ45 CATEGORIA 6, NEGRO, CONFIGURACIÓN A/B. INCLUYE, EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	2.00		
15		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CORDONES DE PARCHEO COLOR AZUL PARA VOZ Y DATOS, 4 PARES CON CONECTORES MODULARES RJ-45/RJ-45 , CATEGORÍA 6, 5' DE LONGITUD, MARCA	PZA	2.00		

		PANDUIT, NO. DE PARTE UTPSP5BUY. INCLUYE, EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.				
16		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESS POINT, MCA. UBIQUITI NETWORKS, MOD. UAP-AC-HD UNIFI HD 802.11AC WAVE 2 MU-MIMO 4X4 PARA ALTA DENSIDAD DE USUARIOS, HASTA 500 USUARIOS WIFI. INCLUYE, EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	2.00		
		Obras exteriores				
		Instalaciones				
		Sistemas Especiales				
		CCTV				
1		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CÁMARA BALA, MCA.HONEYWELL, MOD. HC30WB5R2 O EQUIVALENTE, IP 5 MP, H.265, 50 MTS IR, IP66, POE, LENTE VARIFOCAL MOTORIZADO 2.8-12MM, SOPORTA MICROSD. INCLUYE CONECTOR PLUG RJ45 PARA CABLE UTP CAT 6. INCLUYE, EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	3.00		
		Cableado y canalización				
2		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO CONDUIT 3/4" PARED DELGADA (19MM) X 3 METROS, GALVANIZADO ETIQUETA VERDE, CALIBRE 19, MCA. RYMCO. INCLUYE, EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	7.00		
3		SUMINISTRO E INSTALACION DE COPLE 3/4" (19MM) PARED DELGADA CON TORNILLO (TIPO AMERICANO)	PZA	11.00		

		GALVANIZADO, ETIQUETA VERDE. INCLUYE, EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.				
4		SUMINISTRO E INSTALACION DE CONECTOR 3/4" (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	15.00		
5		SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE 90° 3/4" (19MM) PARED DELGADA GALVANIZADO ETIQUETA VERDE. INCLUYE, EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	3.00		
6		SUMINISTRO E INSTALACION DE ABRAZADERA TIPO U DE 3/4", CON ACABADO ELECTRO ZINC, NO INCLUYE TUERCAS Y ARANDELAS. INCLUYE, EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	14.00		
7		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA CUADRADA DE 4 X 4 PULGADAS (10.2 X 10.2 CM), FABRICADA EN ACERO REFORZADO GALVANIZADO CON ACABADO BRILLANTE, CON TAPA CIEGA CUADRADA DE ACERO DE 4 X 4 PULGADAS, RESISTENTE A LA CORROSIÓN, MCA IGESA. INCLUYE, EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	5.00		
8		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VARILLA ROSCADA DE 3/8" X 3000 MM, CON ACABADO ELECTRO ZINC. INCLUYE, EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO	PZA	3.00		

		PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.				
9		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	14.00		
10		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUERCA HEXAGONAL DE 3/8". INCLUYE, EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	45.00		
11		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARANDELA PLANA GALVANIZADA DE 3/8". INCLUYE, EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	45.00		
12		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO FLEXIBLE DE 3/4" (19MM) EN ACERO GALVANIZADO. ROLLO CON 50 M, MCA. PANDUIT. INCLUYE, EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	6.00		
13		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	3.00		
14		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	3.00		
15		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE UTP 305 M. DE COBRE, AZUL, CATEGORÍA 6 MEJORADO (23 AWG), PVC (CMR, RISER), DE 4 PARES,	ML	170.00		

		MCA. PANDUIT. INCLUYE, EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.				
16		SUMINISTRO DE EXCAVACIÓN POR MEDIOS MECÁNICOS, PARA COLOCACION DE TUBERIAS DE SISTEMAS ESPECIALES EN 2"Ø, ZANJA DE 60 CM DE ANCHO X 70 DE PROFUNDIDAD. INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, CONSUMIBLES, CORTES, DESPERDICIOS, FLETES, ACARREOS DE DESPERDICIO FUERA DE OBRA EN LUGAR DESIGNADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3	85.00		
17		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOSTILLADO CON MATERIAL DE BANCO LIBRE DE PIEDRAS COMPACTADO PERFECTAMENTE ENTRE EL TUBO Y LA PARED DE LA ZANJA CON PIZON DE CABEZA ANGOSTA. INCLUYE TRASPALEO, ACARREO, HUMECTADO, LIMPIEZA, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M3	70.00		
18		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RELLENO DE CEPAS CON MATERIAL DE BANCO CAPAS DE 15 CMS. LIBRE DE PIEDRAS COMPACTADO AL 90-95% SEGÚN PRUEBA PROCTOR. INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, CONSUMIBLES, CORTES, DESPERDICIOS, FLETES, ACARREOS DE DESPERDICIO FUERA DE OBRA EN LUGAR DESIGNADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3	50.00		
19		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRO DE CONCRETO POLIMÉRICO ESPECIAL PARA REDES,	PZA	8.00		

	MCA. OPTRONICS, MOD. OPRETEL1T95T, O EQUIVALENTE, CON TAPA DE 9.5 TON. DE RESISTENCIA Y CUERPO DE FIBRA DE VIDRIO. INCLUYE EXCAVACIÓN PARA INSTALACIÓN, EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.				
20	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA CONDUIT DE PVC PESADO DE 2", PARA REDES DE SISTEMAS ESPECIALES, TENDIDO DE 4 LÍNEAS. INCLUYE EXCAVACIÓN PARA INSTALACIÓN, EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	700.00		
21	SUMINISTRO E INSTALACION DE COPLE 2", PARA TUBERÍA CONDUIT DE PVC PESADO, PARA REDES DE SISTEMAS ESPECIALES. INCLUYE EQUIPO, PEGAMENTO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	120.00		
22	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 2", PARA TUBERÍA CONDUIT DE PVC PESADO, PARA REDES DE SISTEMAS ESPECIALES. INCLUYE EQUIPO, PEGAMENTO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	20.00		
23	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA CONDUIT DE PVC PESADO DE 1", PARA REDES DE SISTEMAS ESPECIALES. INCLUYE EXCAVACIÓN PARA INSTALACIÓN, EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	15.00		
24	SUMINISTRO E INSTALACION DE COPLE 1", PARA TUBERÍA CONDUIT DE PVC PESADO,	PZA	10.00		

	PARA REDES DE SISTEMAS ESPECIALES. INCLUYE EQUIPO, PEGAMENTO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.				
25	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 1", PARA TUBERÍA CONDUIT DE PVC PESADO, PARA REDES DE SISTEMAS ESPECIALES. INCLUYE EQUIPO, PEGAMENTO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	15.00		
26	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GABINETE MCA. HIMEL, MOD. CRN44200M, DE 40X40X20, PARA CONEXIÓN A EDIFICIOS. INCLUYE RANURADO EN PAREDES PARA INSTALACIÓN Y PASO DE TUBERÍAS, EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	6.00		
27	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA GALVANIZADA CONDUIT DE 3/4", PARA CONEXIÓN EN ACOMETIDAS A EDIFICIOS EXISTENTES. INCLUYE HERRAJES, CONEXIONES A CAJA HIMEL, EQUIPO, MATERIAL, RANURADO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	10.00		
28	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90° GALVANIZADO DE 3/4", PARA CONEXIÓN EN ACOMETIDAS A EDIFICIOS EXISTENTES. INCLUYE HERRAJES, CONEXIONES A CAJA HIMEL, EQUIPO, MATERIAL, RANURADO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	20,00		
29	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE UTP CAT 6A AZUL, PARA RED DE VOZ Y DATOS. INCLUYE HERRAJES, CONEXIONES A CAJA	ML	190.00		

		HIMEL, EQUIPO, MATERIAL, RANURADO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.				
30		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE UTP CAT 6A BLANCO, PARA RED DE VOZ Y DATOS. INCLUYE HERRAJES, CONEXIONES A CAJA HIMEL, EQUIPO, MATERIAL, RANURADO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	190.00		
31		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE UTP CAT 6A PARA RED ACCES POINT WIFI. INCLUYE HERRAJES, CONEXIONES A CAJA HIMEL, EQUIPO, MATERIAL, RANURADO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	190.00		
32		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE 2X18 AWG PARA RED DE MONITOREO DE VESDA, EMG Y SIRENAS. INCLUYE HERRAJES, CONEXIONES A CAJA HIMEL, EQUIPO, MATERIAL, RANURADO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	380.00		
33		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE 2X16 AWG PARA RED DE MONITOREO DE VESDA, EMG Y SIRENAS. INCLUYE HERRAJES, CONEXIONES A CAJA HIMEL, EQUIPO, MATERIAL, RANURADO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	380.00		

Nombre y firma del licitante o su representante legal

*El presente formato deberá presentarse en papel membretado