

	ALCALDIA MUNICIPAL HATO COROZAL-CASANARE		Código	PA-GC-P9	
			Versión	01	
			Fecha	19-12-2014	
	CONTRATACION		Página 1 de 9		

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

OBJETO: "SUMINISTRAR ELEMENTOS CORRECTIVOS Y PREVENTIVOS DEL SISTEMA DE CÁMARAS DE SEGURIDAD CCTV DEL MUNICIPIO DE HATO COROZAL".

FICHAS TÉCNICAS

Ficha Técnica No. 1 Inversor Híbrido 1 KVA No. 1	
Capacidad	1KVA 12V
Especificaciones de Entrada	
Topología de entrada	Monofásica
Voltaje nominal de entrada	120VAc
Cantidad de hilos	3 (Fase +Neutro +GND)
Voltaje permitido por el rectificador	95 -140 vac
Rango de frecuencia de entrada	50Hz o 60Hz (Detección Automática)
Limitación de corriente de entrada	150% sistema inversor y bypass
Conexion	Bomera
Especificaciones de Salida	
Topología de salida	Monofásica
Voltaje nominal de salida	120VAC
Factor de potencia de Salida	0,8
Potencia W	1000VA/800W
Tipo de onda de salida	Senoidal pura
Otros voltajes de salida configurables	110/120VAC
Tiempo de transferencia	10 / 20 ms
Cantidad de hilos	3 (Fase +Neutro+GND)
Regulación de voltaje	<+-5%
Sobre tensión de energía	2 * Potencia Nominal por 5 Segundos
Frecuencia nominal de salida	50Hz/60Hz
Capacidad de sobrecarga	5s@≥150% de carga; 10s@110%~150% de carga.
Protecciones corto circuito	Modo línea: Fusible Modo Batería: Circuito electrónico
Conexion	Bomera
Eficiencia	Modo Línea 90%
Especificaciones de las Baterías	
Tipo de baterías	VRLA / GS / FT / OPz / GEL
Voltaje DC	12VDC

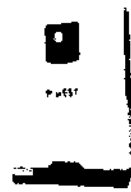
Calle 12 No. 8-13, Conmutador 6378066 – 6378214 Palacio Municipal

Página Web: www.hatocorozal-casanare.gov.co e-mail: gobierno@hatocorozal-casanare.gov.co

Hato Corozal Alto y sostenible

	ALCALDIA MUNICIPAL HATO COROZAL-CASANARE		Código	PA-GC-P9
			Versión	01
			Fecha	19-12-2014
CONTRATACION		Página 2 de 9		



Especificaciones de Cargador Red	
Corriente	10/20 A
Voltaje de carga flotación	13,5VDC
Protección de sobre voltaje	15,5VDC
Especificaciones de Cargador Solar	
Potencia W	500W
Eficiencia	98%
Max PV VOC	102VDC
Rango de Operación PV MPPT	15-80 VDC
Min Voltaje de Batería para PV cargador	8,5VDC
Especificaciones Cargador Red y Solar	
Max Corriente de carga	60A
Configuración por defecto	40A
Especificaciones Físicas	
Dimensiones (Altura x Ancho x Profundo)	316 * 240 * 95 mm
Peso Neto Kg (Sin Baterías)	5,2 Kg.
Display LCD	Display LCD todos los parámetros Condiciones de la carga, capacidad de la Batería, alarmas visuales y auditivas. Estado de operación del UPS (bypass, Línea, Baterías, Falla)
Conexión de Baterías Externo	Conector bornera
Interface Software	La UPS puede ser monitoreada por un PC, via USB software Windows XP, Windows, Linux
Gabinete	Tipo pared (indoor) NEMA Tipo 1
Especificaciones Ambientales	
Humedad	5% - 95% sin condensación
Temperatura de Operación	0°C ~ 55°C
Temperatura de almacenamiento	0°C ~ 55°C
Imagen de referencia	

	ALCALDIA MUNICIPAL HATO COROZAL-CASANARE		Código	PA-GC-P9
			Versión	01
			Fecha	19-12-2014
CONTRATACION		Página 3 de 9		
				

Ficha Técnica No. 2: Switch De 8 Puertos 10/100/1000 Con Puertos SFP	
Estándares	• IEEE 802.1d (Protocolo Spanning Tree) • IEEE 802.1p (Priorización de tráfico) • IEEE 802.1q (Marcado VLAN) • IEEE 802.1s (Multiple Spanning Tree Protocol) • IEEE 802.1w (Protocolo Rapid Spanning Tree) • IEEE 802.3ad (Agregación de Enlaces) • IEEE 802.3 (10Base-T Ethernet) • IEEE 802.3ab (Gigabit Ethernet en Par Trenzado) • IEEE 802.3ad (Link Aggregation Control Protocol LACP) • IEEE 802.3af (Power over Ethernet 802.3at Tipo 1) • IEEE 802.3at (Power over Ethernet 802.3at Tipo 2) • IEEE 802.3az (Energy Efficient Ethernet EEE) • IEEE 802.3u (100Base-TX Fast Ethernet) • IEEE 802.3x (Control de flujo, para un modo dúplex completo)
General	• Puertos - Ocho puertos RJ45 10/100/1000 Mbps - Dos Ranuras SFP Gigabit - Un puerto de consola • Tabla de direcciones MAC: 8192 entradas • Memoria Búfer: 512 kBytes • Velocidad de backplane: 20 Gbps • Arquitectura del switch: almacenamiento y envío • Tasa máxima de paquetes: 14.88 Mbps • MTBF: 259,692 horas • Refrigeración - Un ventilador - Nivel de ruido: 23.5 dB(A) (max.) • Opciones inteligentes de configuración - Autenticación 802.1x - Lista de Control de Acceso ACL - Configuración de tormenta de transmisión, con tasa de transmisión, tasa de multidifusión, y tasa de unidifusión - Diagnóstico de cable - Repetidor DHCP con Opción82 Para mayor información sobre los productos Intellinet, consulte a su distribuidor o visite www.intellinet-network.com. Todos los productos o servicios mencionados son marcas registradas de sus respectivos fabricantes. La distribución y reproducción de este documento, el uso y divulgación de su contenido está prohibido al menos de que sea específicamente autorizado. - SnoopingIGMP a través de línea de comandos - Velocidad de enlace del puerto: 10 Mbps, 100 Mbps, 1000 Mbps o autonegociación - Encendido/apagado de control de flujo por puerto - Parámetros de LAN (Dirección IP, DHCP, Gateway, etc.)

	ALCALDIA MUNICIPAL HATO COROZAL-CASANARE	Código	PA-GC-P9	
		Versión	01	
		Fecha	19-12-2014	
CONTRATACION		Página 4 de 9		

HATO COROZAL
ALTO Y SOSTENIBLE

	- Administración de direcciones MAC, aprendizaje y antigüedad - Utilidad Ping - Duplicación de puertos, uno a uno o varios a uno - Agregación de puertos/LACP: 8 grupos - Calidad de servicio (QoS) - Link Layer Discovery Protocol (LLDP) - Descubrimiento de conectividad de control de acceso a estaciones y medios - Servidor de radio a través de líneas de comando - Limitación de la velocidad (velocidad de entrada y salida) - Grupos RMON (estadística, historia, alarma y eventos) - SNMPv1/v2c/v3 (Protocolo Simple de Administración de Red) - Árbol de expansión (STP, RSTP, MSTP) - TACAS+ a través de líneas de comando - Utilidad Tracert - VLAN • Funciones de administración de PoE - Encendido y apagado de PoE por puerto - Modo soportado de PoE por puerto: AF y AT / solo AF - Energía máxima por puerto - Prioridad de PoE por puerto: Baja, media o alta - Alarma de notificación de PoE a través de SNMP - Configuración de retraso de arranque de PoE por puerto - Configuración de tiempo de reinicio de PoE por puerto - Monitoreo de estado de PoE • Configuración de los pines en puertos RJ45 (Datos + Energía) - IEEE Alternativa A - Pin 1: Rx+ (recibe datos) + Retorno de corriente continua (+) (alimentación de energía [+]) - Pin 2: Rx- (recibe datos) + Retorno de corriente continua (+) (alimentación de energía [+]) - Pin 3: Tx+ (transmisión de datos) + Vdc (alimentación de energía [-]) - Pin 6: Tx- (transmisión de datos) + Vdc (alimentación de energía [-]) • Certificaciones: FCC Clase A, CE
LEDs	• PoE • Encendido • Enlace/actividad
Energía	• Entrada: 100 – 240 VAC, 50 – 60 Hz • Consumo de energía: 163.2 watts (máximo)
Características y ambiente de operación	• Chasis metálico • Dimensiones: 280 (W) x 180 (L) x 44 (H) [mm] / 11.02 (W) x 7.09 (L) x 1.73 (H) [in.] • Peso: 1.6 kg • Temperatura de operación: 0° C – 45° C • Humedad de operación: 10 – 90% RH, non-condensing • Temperatura de almacenamiento: -10 – 70°C (-4 – 158°F)

	ALCALDIA MUNICIPAL HATO COROZAL-CASANARE	Código	PA-GC-P9
		Versión	01
	CONTRATACION	Fecha	19-12-2014
Página 5 de 9			


HATO COROZAL
ALTO Y SOSTENIBLE



Imagen de referencia	
----------------------	--

Ficha Técnica No. 2: Switch De 8 Puertos 10/100/1000 Con Puertos SFP

Estandares	• IEEE 802.1d (Protocolo Spanning Tree) • IEEE 802.1p (Priorización de tráfico) • IEEE 802.1q (Marcado VLAN) • IEEE 802.1s (Multiple Spanning Tree Protocol) • IEEE 802.1w (Protocolo Rapid Spanning Tree) • IEEE 802.3ad (Agregación de Enlaces) • IEEE 802.3 (10Base-T Ethernet) • IEEE 802.3ab (Gigabit Ethernet en Par Trenzado) • IEEE 802.3ad (Link Aggregation Control Protocol LACP) • IEEE 802.3af (Power over Ethernet 802.3at Tipo 1) • IEEE 802.3at (Power over Ethernet 802.3at Tipo 2) • IEEE 802.3az (Energy Efficient Ethernet EEE) • IEEE 802.3u (100Base-TX Fast Ethernet) • IEEE 802.3x (Control de flujo, para un modo dúplex completo)
General	• Puertos - Ocho puertos RJ45 10/100/1000 Mbps - Dos Ranuras SFP Gigabit - Un puerto de consola • Tabla de direcciones MAC: 8192 entradas • Memoria Búfer: 512 kBytes • Velocidad de backplane: 20 Gbps • Arquitectura del switch: almacenamiento y envío • Tasa máxima de paquetes: 14.88 Mpps • MTBF: 259,692 horas • Refrigeración - Un ventilador - Nivel de ruido: 23.5 dB(A) (max.) • Opciones inteligentes de configuración - Autenticación 802.1x - Lista de Control de Acceso ACL - Configuración de tormenta de transmisión, con tasa de transmisión, tasa de multidifusión, y tasa de unidifusión - Diagnóstico de cable - Repetidor DHCP con Opción82

	ALCALDIA MUNICIPAL HATO COROZAL-CASANARE	Código	PA-GC-P9	
		Versión	01	
	CONTRATACION	Fecha	19-12-2014	
Página 6 de 9				

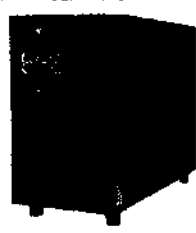
	Para mayor información sobre los productos Intellinet, consulte a su distribuidor o visite www.intellinet-network.com. Todos los productos o servicios mencionados son marcas registradas de sus respectivos fabricantes. La distribución y reproducción de este documento, el uso y divulgación de su contenido está prohibido al menos de que sea específicamente autorizado. - SnoopingIGMP a través de línea de comandos - Velocidad de enlace del puerto: 10 Mbps, 100 Mbps, 1000 Mbps o autonegociación - Encendido/apagado de control de flujo por puerto - Parámetros de LAN (Dirección IP, DHCP, Gateway, etc.) - Administración de direcciones MAC, aprendizaje y antigüedad - Utilidad Ping - Duplicación de puertos, uno a uno o varios a uno - Agregación de puertos/LACP: 8 grupos - Calidad de servicio (QoS) - Link Layer Discovery Protocol (LLDP) - Descubrimiento de conectividad de control de acceso a estaciones y medios - Servidor de radio a través de líneas de comando - Limitación de la velocidad (velocidad de entrada y salida) - Grupos RMON (estadística, historia, alarma y eventos) - SNMPv1/v2c/v3 (Protocolo Simple de Administración de Red) - Árbol de expansión (STP, RSTP, MSTP) - TACAS+ a través de líneas de comando - Utilidad Tracert - VLAN • Funciones de administración de PoE - Encendido y apagado de PoE por puerto - Modo soportado de PoE por puerto: AF y AT / solo AF - Energía máxima por puerto - Prioridad de PoE por puerto: Baja, media o alta - Alarma de notificación de PoE a través de SNMP - Configuración de retraso de arranque de PoE por puerto - Configuración de tiempo de reinicio de PoE por puerto - Monitoreo de estado de PoE • Configuración de los pines en puertos RJ45 (Datos + Energía) - IEEE Alternativa A - Pin 1: Rx+ (recibe datos) + Retorno de corriente continua (+) (alimentación de energía [+]) - Pin 2: Rx- (recibe datos) + Retorno de corriente continua (+) (alimentación de energía [+]) - Pin 3: Tx+ (transmisión de datos) + Vdc (alimentación de energía [-]) - Pin 6: Tx- (transmisión de datos) + Vdc (alimentación de energía [-]) • Certificaciones: FCC Clase A, CE
LEDs	• PoE • Encendido • Enlace/actividad
Energía	• Entrada: 100 – 240 VAC, 50 – 60 Hz

	ALCALDIA MUNICIPAL HATO COROZAL-CASANARE	Código	PA-GC-P9	 HATO COROZAL ALTO Y SOSTENIBLE
		Versión	01	
	CONTRATACION	Fecha	19-12-2014	
		Página 7 de 9		

Características y ambiente de operación	• Consumo de energía: 163.2 watts (máximo) • Chasis metálico • Dimensiones: 280 (W) x 180 (L) x 44 (H) [mm] / 11.02 (W) x 7.09 (L) x 1.73 (H) [in.] • Peso: 1.6 kg • Temperatura de operación: 0° C – 45° C • Humedad de operación: 10 – 90% RH, non-condensing • Temperatura de almacenamiento: -10 – 70°C (-4 – 158°F)
	

Ficha Técnica No. 3: Ups 1 KVA Online 120 Vac Entrada 120 Vac Salida	
Clasificación (VA/W)	1kVA/0.9kW
Formato	Torre Nema Tipo 1
Arquitectura	Doble conversión en línea con bypass automático y corrección de factor de energía
Rango del Voltaje de Entrada	(50 - 150 VAC 50% de carga) (80- 150 VAC 100% de carga) - 55 a 65 Hz
Voltaje de Salida y Frecuencia	120 V (ajustable a 100/110/115/120/127) +/- 1% 60 Hz +/- 0.1 Hz
Entrada / Clavija	G5 - 15 P W
Salidas / Tomas	4 tomas
Factor de Potencia	0.9
Baterías	2 x 12V 9AH (24VDC)
Tiempos Estimados	8 min / 12min
Voltaje DC Nominal	24VDC
Administración de Bateria	Prueba Automático
Indicadores y Pantalla	4 LED + Pantalla LCD Ajustes y Visualización de voltajes/Potencia/Bat
Puertos de Comunicación	1 puerto USB ó Ranura SNMP ó Ranura (Tarjeta AS 400 OPCIONAL)
Protección Adicional	RJ 45 Cable Red TPC/IP
Nivel de ruido y temperatura de Operación	0°C a 40°C continuos, 45 dBA
Desempeño - Seguridad - EMC	Tipo IEC/EN 62 040-1 -1, IEC/EN 60 950-1 RD), IEC/EN 62
Aprobaciones	CE 62040, RETIE 2008 UPS
Dimensiones (Ancho x Alto x Largo)	357 x 144 x 215 mm
Peso	10kgs
Temperatura	0 - 40 °C
Humedad	20 - 90% (Sin condensación)

	ALCALDIA MUNICIPAL HATO COROZAL-CASANARE	Código	PA-GC-P9	 HATO COROZAL ALTO Y SOSTENIBLE
	CONTRATACION	Versión	01	
		Fecha	19-12-2014	
		Página 8 de 9		

Imagen de referencia	
----------------------	--

Ficha Técnica No. 4: transceiver Monomodo Monohilo Tipo SFP De 10 KM Tx Y RX LC Pigtail Lc	
Velocidad	1 Gigabit
Factor de forma	SFP
Tipo de fibra	Monomodo
Longitud de onda	1310 nm
Garantía	1 año
Imagen de referencia	

ENTREGA DE LOS ELEMENTOS EN LAS SIGUIENTES CANTIDADES:

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD
Inversor Híbrido 1 KVA	3	UND
Protector De Energía 110v	5	UND
Ups 1 KVA Online 120 Vac Entrada 120 Vac Salida	3	UND
Muflas Tipo Domo 24 Hilos	2	UND
Fibra Óptica Monomodo 24 Hilos Span 200	100	UND
Switch De 8 Puertos 10/100/1000 Con Puertos SFP	3	UND
Batería DE UPS DE 12 VOLTIOS 7,5 AMPERIOS Descarga Profunda	6	UND

	ALCALDIA MUNICIPAL HATO COROZAL-CASANARE		Código	PA-GC-P9	 HATO COROZAL ALTO Y SOSTENIBLE
			Versión	01	
	CONTRATACION		Fecha	19-12-2014	
Página 9 de 9					

Transceiver Monomodo Monohilo Tipo SFP De 10 KM Tx Y RX LC		UND
Pigtail Lc	2	
Pigtail	15	UND
Baterías 12vdc 100 Amperios	3	UND
Batería De 150 Amperios 12 V	2	UND
El contratista debe realizar la respectiva instalación de los anteriores elementos tecnológicos.		


ZULMA IBSETH VIVAS RODRIGUEZ
Secretaria General y de Gobierno


Lisbeth Vivas Rodríguez
Profesional de Apoyo SGG


Diomedes Díaz
Profesional de Apoyo