



NIT.800012638-2

GESTION DOCUMENTAL

SECRETARIA GENERAL Y DE GOBIERNO

PROYECTO

Código: PA-GD-P01

Versión: 02



HATO COROZAL
ALTO Y SOSTENIBLE

Fecha: 21/01/2022

Página 1 de 18

ALCALDIA MUNICIPAL DE HATO COROZAL CASANARE



HATO COROZAL
ALTO Y SOSTENIBLE

PROYECTO DE INVERSIÓN: ADQUISICIÓN BOLSA DE REPUESTOS PARA EL CIRCUITO
CERRADO DE TELEVISIÓN

ENTIDAD PROPONENTE: **ALCALDIA DE HATO COROZAL**

NOMBRE DEL PROPONENTE

Zulma Lisbeth Vivas Rodríguez
Secretaria General y de Gobierno

Hato Corozal, Marzo 1 de 2023



NIT.800012638-2

GESTION DOCUMENTAL

SECRETARIA GENERAL Y DE GOBIERNO

PROYECTO

Código: PA-GD-P09

Versión: 02



HATO COROZAL
ALTO Y SOSTENIBLE

Fecha: 21/01/2022

Página 2 de 18

ANTECEDENTES

4.2 Antecedentes:

La Constitución Política de 1991, establece que, son fines esenciales del Estado: servir a la comunidad, promover la prosperidad general y garantizar la efectividad de los principios, derechos y deberes consagrados en la Constitución..... Las autoridades de la república están instituidas para proteger a todas las personas residentes en Colombia, en su vida, honra, bienes, creencias y demás derechos y libertades, y para asegurar el cumplimiento de los deberes sociales del Estado y de los particulares.

Así mismo, la ley 715 de 2001; Por la cual se dictan normas orgánicas en materia de recursos y competencias de conformidad con los artículos 151, 288, 356 y 357 (Acto Legislativo 01 de 2001) de la Constitución Política y se dictan otras disposiciones para organizar la prestación de los servicios de educación y salud, entre otros. Artículo 76. Competencias del municipio en otros sectores. Además de las establecidas en la Constitución y en otras disposiciones, corresponde a los Municipios, directa o indirectamente, con recursos propios, del Sistema General de Participaciones u otros recursos, promover, financiar o cofinanciar proyectos de interés municipal y en especial ejercer las siguientes competencias:

- 76.16. En materia de orden público, seguridad, convivencia ciudadana y protección del ciudadano.
- 76.16.1. Apoyar con recursos la labor que realiza la fuerza pública en su jurisdicción.
- 76.16.2. Preservar y mantener el orden público en su jurisdicción, atendiendo las políticas que establezca el Presidente de la República.

De acuerdo con las disposiciones contenidas en el Artículo 29, Literal b, Numeral 1, de la Ley 1551 de 2012, plasma que son funciones de los Alcaldes Municipales, en relación con el orden público: " Conservar el orden público en el municipio, de conformidad con la ley y las instrucciones del Presidente de la República y del respectivo gobernador. La Policía Nacional cumplirá con prontitud y diligencia las órdenes que le imparta el alcalde por conducto del respectivo comandante".

Así las cosas, la Administración Municipal de Hato Corozal está comprometida con el mejoramiento de la calidad de vida de su población. En relación con la percepción de bienestar de la comunidad frente al concepto de Seguridad, los organismos de seguridad que se encargan de velar por la seguridad en el articulan y aúnan esfuerzos para la reducción de la frecuencia en las variables que determinan índices de inseguridad en el municipio.

Dado que la seguridad pública es una función a cargo del estado que tiene como fines salvaguardar la integridad y derechos de las personas, así como preservar las libertades, el orden y la paz pública, las autoridades competentes alcanzaran los fines de la seguridad pública mediante la prevención, persecución y sanción de las infracciones y delitos. En el marco de la Política de seguridad, se ha trabajado para fortalecer la gobernabilidad local en materia de convivencia ciudadana, bajo el liderazgo de la administración Municipal y el trabajo coordinado con la Policía y demás autoridades competentes y responsables de la seguridad ciudadana.

En este orden, el Municipio de Hato Corozal, ha determinado el norte de las acciones públicas que buscan consolidar el desarrollo social, económico, cultural y político del municipio, contribuyendo al mejoramiento de las condiciones de la población, a través de la construcción de una cultura corresponsable que promueva el cuidado, protección del medio ambiente y el aumento de capacidades humanas e institucionales, a partir de ahora y en función de las generaciones futuras.



NIT. 800012638-2

GESTION DOCUMENTAL
SECRETARIA GENERAL Y DE GOBIERNO
PROYECTO

Código: PA-GD-P09

Versión: 02



HATO COROZAL
ALTO Y SOSTENIBLE

Fecha: 21/01/2022

Página 3 de 18

De igual manera el Plan Integral de Seguridad y Convivencia Ciudadana dentro de su Formulación contempla como objetivo general, reducir los índices de inseguridad del municipio y los comportamientos contrarios a la seguridad y convivencia ciudadana, mejorar las relaciones interpersonales, la confianza en las instituciones y la seguridad, durante el periodo de gobierno 2020-2023. De igual manera se busca fortalecer las instituciones, con medios, recursos, bienes y servicios de tal forma que se potencialice sus capacidades y se responda de una mejor manera a las problemáticas específicas del municipio.

En el mismo también se destaca la meta de producto: ampliación y mantenimiento de medios tecnológicos que faciliten llamados de auxilio o alerta de hurtos, o de cualquier otro delito mediante la dotación y sostenimiento de redes de transmisión de datos, consolas de recepción de llamadas, dispositivos de imágenes y sonido, grabación, software, hardware, cableado de datos, alarmas comunitarias y circuitos cerrados de televisión, (CCTV), que faciliten la comunicación de la comunidad y la rápida reacción y persecución de los delincuentes.

INFORMACIÓN GENERAL DEL MUNICIPIO DE HATO COROZAL

UBICACIÓN

Sus límites municipales son:

- Al Este: Departamento de Arauca
- Al Sur: Municipio de Paz de Ariporo
- Al Oeste: Municipios de Sáccama y Tamara

El municipio de Hato Corozal tiene una extensión de 5436 Kilómetros Cuadrados, teniendo el casco urbano un total de 595 kilómetros cuadrados, el municipio en la región natural conocida como Orinoquia colombiana a una altura de 575 metros sobre el nivel del mar, posee una temperatura media de 33.6°C y 39.8°C Grados centígrados.

HIDROGRAFIA

- El municipio de Hato Corozal cuenta con seis (06) importantes ríos que son:

Nº		NOMBRE	CARACTERÍSTICAS
1		Río Casanare	Nace en el páramo de las Canoas, en la cordillera oriental; cumple importante función como vía de comunicación y en sus riveras florecen las actividades agrícolas, ganaderas y pesqueras. Recorre el área de occidente a oriente y tiene una trayectoria de 330 Km., de los cuales 257 son navegables (112 Km. en el tramo de San Salvador – Puerto Rondón y 145 Km en el tramo Puerto Rondón – Bocas de Casanare, tramo que presenta mayor facilidad de navegación para embarcaciones de mayor calado); al municipio de Hato Corozal lo bañan 299Km. de este río.
2		Río Macaguan	Tiene su nacimiento por la cota en los 1000 msnm, aproximadamente en el paisaje de lomerío en la zona noroccidental, presenta un recorrido de 16 Km., los cuales en su totalidad corresponden al municipio de Hato Corozal, desemboca en aguas del río Casanare. Este río presenta en su actualidad un serio inconveniente para el municipio de Hato corozal, debido a que en época de lluvias se desborda,

Calle 12 No. 8-13, línea de atención al usuario 3508331834 Palacio Municipal - Código postal: 852010
Página Web: www.hatocorozal-casanare.gov.co E-mails: gobierno@hatocorozal-casanare.gov.co

Hato Corozal – Casanare "Alto y sostenible"



NTT 800012638-2

GESTION DOCUMENTAL
SECRETARIA GENERAL Y DE GOBIERNO
PROYECTO

Código: PA-GD-P09

Versión: 02



HATO COROZAL
ALTO Y SOSTENIBLE

Fecha: 21/01/2022

Página 4 de 18

		Inundando una buena porción de sus riveras, pero el principal limitante que presenta para la comunidad, es que al aumentar su caudal, la carretera que atraviesa sus aguas de forma directa se vuelve intransitable; (en jurisdicción de la vereda las Tapias), pues hasta el momento no cuenta con un puente vial, dejando incomunicado al municipio de Hato Corozal, con municipios vecinos como Sácama y principalmente con el departamento de Arauca, con el cual se mantiene intensa actividad comercial. Viéndose obligados los vehículos a bordear la zona por vía alterna que conduce al municipio de Paz de Ariporo, impidiendo el contacto con Hato Corozal, convirtiéndose así en el gran inconveniente económico y social para las veredas de la zona noroccidental, así como para el resguardo indígena Chaparral (Barro negro)
3	Riío Ariporo	Se origina en las estribaciones de la cordillera Oriental, a unos 2300msnm, aproximadamente, en el paisaje de la montaña de la zona norte del municipio de Tamara, sus aguas corren de occidente a oriente y es admirado por su belleza. Se encuentra en los inventarios como sitio turístico Casanare. Desemboca en el río Casanare y recibe como tributarios importantes a los ríos Muese, Aricaporo y Chire. Sirve de límite entre los municipios de Sácama y Tamara, y entre los municipios de Hato Corozal y Paz de Ariporo tiene un recorrido de 280 Km. de los cuales 250 son navegables, 94 en el tramo de Paz de Ariporo –Paso Real del Ariporo y 156 en el tramo Paso Real del Ariporo – Bocas de Ariporo, tramo que presenta mayor facilidad de navegación para embarcaciones de mayor calado, al municipio de Hato corozal lo bañan 238 Km.
4	Riío Chire	Nace en lo alto del Tunebo, jurisdicción del municipio de Hato Corozal, por la cota de los 1100msnm aproximadamente, en el paisaje de la altiplanicie de la zona noroccidental. Presenta un recorrido de 53 Km., los cuales pertenecen en su totalidad a este municipio. Recorre el municipio en dirección occidente oriente y ligeramente norte sur. Desemboca en aguas del río Ariporo, aproximadamente 15Km, al sur occidente del paso real del Ariporo.
5	Riío Tate	Este río tiene su nacimiento en el cerro Manare, por la cota de los 1000msnm, aproximadamente, en el paisaje de lomerío en la zona noroccidental del municipio de Hato Corozal. Presenta un recorrido de 25 Km., recorre el municipio de norte a sur y ligeramente occidente- oriente. Desemboca en aguas del río Ariporo, 3,5 Km. al norte de del casco urbano del municipio de Paz de Ariporo. Sirve como límite entre los municipios de Hato Corozal y Paz de Ariporo.
6	Riío Aricaporo	Nace en la cota a los 600 msnm, aproximadamente, en el paisaje de lomerío en la zona noroccidental del municipio de Hato Corozal, presenta un recorrido de 65 Km., de los cuales pertenecen en su totalidad a la jurisdicción del municipio de Hato Corozal. Hasta su desembocadura en el río Ariporo, aproximadamente a 7Km, al nororiente del corregimiento la Chapa.

INFORMACION

1. Entidad: Alcaldía de Hato Corozal
2. Dirección: Carrera 12 # 8 – 13 Barrio el Centro
3. E-mail: despacho@hatocorozal-casanare.gov.co

Calle 12 No. 8-13, línea de atención al usuario 3508331834 Palacio Municipal - Código postal: 852010
Página Web: www.hatocorozal-casanare.gov.co E-mails: gobierno@hatocorozal-casanare.gov.co
Hato Corozal – Casanare “Alto y sostenible”



NIT. 800012638-2

GESTION DOCUMENTAL

SECRETARIA GENERAL Y DE GOBIERNO

PROYECTO

Código: PA-GD-P09

Versión: 02



HATÓN COROZAL
ALTO Y SOSTENIBLE

Fecha: 21/01/2022

Página 5 de 18

4. Teléfono: 320 8773200
5. Entidad objeto del proyecto: Alcaldía de Hatón Corozal
6. Costo del proyecto: \$ 41.490.457
7. Capacidad del proyecto: En cuanto a la población urbana y rural del municipio de Hatón Corozal en el año 2021 son las siguientes:
 - Número de habitantes: 12.203 *fuente Plan de Desarrollo 2020-2023

DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

La adquisición de la bolsa de repuestos para el Circuito Cerrado de Televisión permite mantener elementos tecnológicos y eléctricos para realizar los mantenimientos necesarios cuando se requieran, actualmente las cámaras de vigilancia comunitaria ubicadas en la vereda la Manga en la frontera con el Municipio de Tame-Arauca no se encuentran en funcionamiento, debido a fallas en los equipos que permiten su funcionamiento y enlace con el centro de monitoreo ubicado en el Estación de Policía de Hatón Corozal.

OBJETIVO

Adquirir elementos tecnológicos, eléctricos y electrónicos para garantizar la seguridad y convivencia ciudadana en el municipio de Hatón Corozal, que contribuya al mejoramiento de la calidad de vida de la comunidad, a través de la solución de las problemáticas que la afectan, brindando la capacidad para realizar los mantenimientos preventivos y correctivos que requiera el Circuito Cerrado de Televisión

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Brindar una atención y respuesta oportuna a los requerimientos de la ciudadanía.
- Atacar las dinámicas delictivas y contravencionales que afectan el municipio y las posibles causas que las generan o facilitan.
- Generar un servicio de Policía integral en el cuadrante, a través del trabajo en equipo y la solución de motivos de Policía, alcanzando la efectividad e impacto en la lucha contra la delincuencia.
- Mantener una comunicación fluida y de proximidad con la comunidad: suministrar el número telefónico o celular de contacto con la comunidad y realizar campañas puerta a puerta para su presentación.
- Valorar y potenciar el servicio de Policía, para responder de manera polivalente a las nuevas demandas sociales de convivencia y seguridad ciudadana en el Departamento
- Desarrollar planes efectivos y coordinados de prevención y control de delitos y contravenciones conforme a las problemática identificadas.

Calle 12 No. 8-13, línea de atención al usuario 3508331834 Palacio Municipal - Código postal: 852010
Página Web: www.hatocorozal-casanare.gov.co E-mails: gobierno@hatocorozal-casanare.gov.co

Hatón Corozal – Casanare “Alto y sostenible”



- Obtener efectividad e impacto en la lucha contra la delincuencia para generar las condiciones que permitan el ejercicio de los derechos y libertades públicas.
- Tecnificar el servicio de policía para que este sea polivalente en la calle de cara a las nuevas demandas sociales, utilizando medios logísticos que contribuyan con el aumento de la capacidad de aportar soluciones y resolver conflictos de manera ágil y asertiva.
- Realizar acciones efectivas de acercamiento a la comunidad con el fin de generar una cultura ciudadana adecuada, comportamientos y actitudes positivas, y fomentar los valores en la ciudadanía especialmente la niñez y la adolescencia del municipio de Hato Corozal.
- Desarrollar campañas, planes, capacitaciones y acciones de sensibilización para la prevención de conductas delictivas, contravencionales o que afecten la seguridad y convivencia ciudadana.
- Dinamizar los canales de comunicación Policía – Comunidad – Autoridades Municipales.

JUSTIFICACIÓN O DESCRIPCIÓN DE LA SITUACIÓN ACTUAL

El presente proyecto va dirigido específicamente a solicitar la adquisición elementos para mejorar la calidad de vida y para mejorar su seguridad.

La consolidación de la seguridad ciudadana como una necesidad primaria de la Policía Nacional para alcanzar la anhelada paz que se convierte en la base fundamental, inicie con el objetivo de tener un país próspero y sin violencia que garantice comunidades seguras y el ejercicio libre de sus derechos, logrando una trasgresión efectiva en la modalidad del servicio que presta, en pro del pos conflicto.

El desafío de unas estrategias que permitan combatir las modalidades delictivas en el entendido que el crimen en un hecho combatiente requiere de la adquisición de nuevos conocimientos y elementos técnicos, equipo de seguridad, medios tecnológicos y equipo de movilidad en la implementación del Modelo Nacional de Vigilancia por Cuadrantes para contrarrestar las actividades ilícitas y contravencionales que acontecen en el municipio de Hato Corozal.

Actualmente el Municipio cuenta con 29 cámaras de seguridad ubicadas en la zona urbana y rural del Municipio, que contribuyen a la prestación de un excelente servicio, el cual se verá reflejado en el mejoramiento de la convivencia y seguridad ciudadana, de los habitantes de la comunidad Corozaleña tanto en el ámbito urbano como en el rural.

POLÍTICA MARCO DE SEGURIDAD Y CONVIVENCIA CIUDADANA

Propósito de la política: Generar las condiciones de seguridad y convivencia que preserven y potencialicen los intereses nacionales, la independencia, soberanía e integridad del Estado, al tiempo que restablezcan y fortalezcan la legalidad, promuevan el emprendimiento, el desarrollo económico y sirvan para construir una sociedad con equidad y reconocimiento pleno de los derechos humanos.



NIT.800012638-2

GESTION DOCUMENTAL
SECRETARIA GENERAL Y DE GOBIERNO
PROYECTO

Código: PA-GD-P09

Versión: 02



HATÓN COROZAL
ALTO Y SOSTENIBLE

Fecha: 21/01/2022

Página 7 de 18

PROGRAMAS PROYECTOS Y ACTIVIDADES DEL PLAN INTEGRAL DE SEGURIDAD Y
CONVIVENCIA CIUDADANA HATÓN COROZAL - CASANARE

Línea Estratégica No. 1

META DE RESULTADO	META PRODUCTO	RESPONSABLES
Disminuir los índices de inseguridad del municipio.	Ampliación y mantenimiento de medios tecnológicos que faciliten llamados de auxilio o alerta de hurtos, o de cualquier otro delito mediante la dotación y sostenimiento de redes de transmisión de datos, consolas de recepción de llamadas, dispositivos de imágenes y sonido, grabación, software, hardware, cableado de datos, alarmas comunitarias y circuitos cerrados de televisión, (CCTV), que faciliten la comunicación de la comunidad y la rápida reacción y persecución de los delincuentes.	Administración Municipal Policía Nacional Ejército Nacional Fiscalía Seccional
Disminuir los índices de inseguridad del municipio.	Fortalecimiento de las capacidades tecnológicas de las instituciones mediante dispositivos personales, PDA, medios y equipos de comunicación e infraestructura para su efectivo funcionamiento o cualquier otro de alta capacidad, que facilite la actividad rutinaria policial, mejore la reacción diurna y nocturna individual y potencialice los elementos o dotaciones administrados por las instituciones, amplíen el rango de comunicación y/o las transferencias de datos o verificación de bases de datos.	Administración Municipal Policía Nacional Ejército Nacional Fiscalía Seccional
Desarrollo de medidas efectivas de control interinstitucional sobre el cumplimiento de las medidas emitidas por la autoridad de policía ante confinamientos y	Mejoramiento de las capacidades técnicas y tecnológicas para el desarrollo de la investigación, la inteligencia y el seguimiento de hechos delictivos, mediante la	Administración Municipal Policía Nacional Ejército Nacional



NIT.800012638-2

GESTION DOCUMENTAL

SECRETARIA GENERAL Y DE GOBIERNO

PROYECTO

Código: PA-GD-P09

Versión: 02

HATO COROZAL
ALTO Y SOSTENIBLE

Fecha: 21/01/2022

Página 8 de 18

demás medidas por efecto de la pandemia.	adquisición o mantenimiento de equipos de grabación, video, sonido, escucha, interceptaciones, que permitan aportar material probatorio suficiente para la pronta judicialización de delincuentes o agresores	Fiscalía Seccional
Estrategias de control y protección en entornos a instituciones educativas.		

IDENTIFICACIÓN DEL PROBLEMA O NECESIDAD

1. Hurto a residencia
2. Lesiones personales
3. Violencia intrafamiliar
4. Hurto a Comercio
5. Contravenciones

MUNICIPIO DE HATO COROZAL INVERSIÓN EN SEGURIDAD

La Alcaldía de Hato Corozal a través del Circuito Cerrado de Televisión, cuenta a su vez con una serie de necesidades prioritarias a fin de brindar servicios eficientes, como también contar con los elementos tecnológicos, eléctricos y electrónicos necesarios para realizar los mantenimientos urgentes cuando se requieran para el total funcionamiento del CCTV y mejorar la prestación del servicio.

Teniendo en cuenta los conceptos técnicos realizados por parte de la empresa UNION TEMPORAL GLOBITEL CAMARAS 2019 contratista a la cual se le adjudicó el contrato 2018 DE 2019 con objeto "AMPLIACIÓN Y MEJORAMIENTO DEL CIRCUITO CERRADO DE TELEVISIÓN "CCTV" DEL MUNICIPIO DE HATO COROZAL-CASANARE PARA EL FORTALECIMIENTO DE LA SEGURIDAD Y LA CONVIVENCIA CIUDADANA." En los cuales indica que la Administración municipal debe proveer elementos necesarios para el mejoramiento del CCTV que no cumplan con los daños específicos para ser reemplazados por parte de la empresa contratista, se hace evidente la necesidad de adquirir la bolsa de repuestos para que los daños en los elementos sean reparados en el menor tiempo posible, y cumplir con la funcionalidad del 100% del servicio.

FICHAS TÉCNICAS

Ficha Técnica No. 1 Inversor Híbrido 1 KVA No. 1	
Capacidad	1KVA 12V
Especificaciones de Entrada	Monofásica
Topología de entrada	120VAc
Voltaje nominal de entrada	3 (Fase +Neutro +GND)
Cantidad de hilos	95 -140 vac
Voltaje permitido	

Calle 12 No. 8-13, línea de atención al usuario 3508331834 Palacio Municipal - Código postal: 852010
Hato Corozal - Casanare "Alto y sostenible"



GESTION DOCUMENTAL

SECRETARIA GENERAL Y DE GOBIERNO

PROYECTO

Código: PA-GD-P09

Versión: 02

HATO COROZAL
ALTO Y SOSTENIBLE

Fecha: 21/01/2022

Página 9 de 18

NIT.800012638-2

por el rectificador	
Rango de frecuencia de entrada	50Hz o 60Hz (Detección Automática)
Limitación de corriente de entrada	150% sistema inversor y bypass
Conexión	Bornera
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
Conexión	Bornera
Eficiencia	Modo Línea 90%
Especificaciones de las Baterías	



NIT.800012638-2

GESTION DOCUMENTAL
SECRETARIA GENERAL Y DE GOBIERNO

PROYECTO

Código: PA-GD-P09

Versión: 02

HATO COROZAL
ALTO Y SOSTENIBLE

Fecha: 21/01/2022

Página 10 de 18

Tipo de baterías	VRLA / GS / FT / OPz / GEL
Voltaje DC	12VDC
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	La UPS puede ser monitoreada por un PC, vía USB
Software	software Windows XP, Windows , Linux

Calle 12 No. 8-13, línea de atención al usuario 3508331834 Palacio Municipal - Código postal: 852010
Página Web: www.hatocorozal-casanare.gov.co E-mails: gobierno@hatocorozal-casanare.gov.co
Hato Corozal – Casanare “Alto y sostenible”



NIT.800012638-2

GESTION DOCUMENTAL
SECRETARIA GENERAL Y DE GOBIERNO
PROYECTO


Código: PA-GD-P09

Versión: 02

**HATO COROZAL**
ALTO Y SOSTENIBLE

Fecha: 21/01/2022

Página 11 de 18

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	

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

Estándares	<ul style="list-style-type: none"> • 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	<ul style="list-style-type: none"> • Puertos <ul style="list-style-type: none"> - 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 <ul style="list-style-type: none"> - Un ventilador - Nivel de ruido: 23.5 dB(A) (max.)



NIT.800012638-2

GESTION DOCUMENTAL
SECRETARIA GENERAL Y DE GOBIERNO
PROYECTO

Código: PA-GD-P09

Versión: 02



HATO COROZAL
ALTO Y SOSTENIBLE

Fecha: 21/01/2022

Página 12 de 18

- 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 Opción 82
- 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.
- Snooping GMP 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 [+])



NIT 800012638-2

GESTION DOCUMENTAL

SECRETARIA GENERAL Y DE GOBIERNO

PROYECTO

Código: PA-GD-P09


Versión: 02



HATÓN COROZAL
ALTO Y SOSTENIBLE

Fecha: 21/01/2022

Página 13 de 18

		<ul style="list-style-type: none"> - 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 [-]) • Certification: FCC Clase A, CE
LEDs		<ul style="list-style-type: none"> • PoE • Encendido • Enlace/actividad
Energía		<ul style="list-style-type: none"> • Entrada: 100 – 240 VAC, 50 – 60 Hz • Consumo de energía: 163.2 watts (máximo)
Características y de ambiente operación		<ul style="list-style-type: none"> • 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)
Imagen referencia	de	

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

Estándares	<ul style="list-style-type: none"> • 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	<ul style="list-style-type: none"> • Puertos - Ocho puertos RJ45 10/100/1000 Mbps - Dos Ranuras SFP Gigabit

Calle 12 No. 8-13, línea de atención al usuario 3508331834 Palacio Municipal - Código postal: 852010
 Página Web: www.hatocorozal-casanare.gov.co E-mails: gobierno@hatocorozal-casanare.gov.co

Hatón Corozal – Casanare “Alto y sostenible”



NIT.800012638-2

GESTION DOCUMENTAL
SECRETARIA GENERAL Y DE GOBIERNO
PROYECTO

Código: PA-GD-P09

Versión: 02



HATO COROZAL
ALTO Y SOSTENIBLE

Fecha: 21/01/2022

Página 14 de 18

- 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.)
 - 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



NIT.800012638-2

GESTION DOCUMENTAL

SECRETARIA GENERAL Y DE GOBIERNO

PROYECTO


Código: PA-GD-P09

Versión: 02

HATO COROZAL
ALTO Y SOSTENIBLE

Fecha: 21/01/2022

Página 15 de 18

		<ul style="list-style-type: none"> - 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) <ul style="list-style-type: none"> - 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		<ul style="list-style-type: none"> • PoE • Encendido • Enlace/actividad
Energía		<ul style="list-style-type: none"> • Entrada: 100 – 240 VAC, 50 – 60 Hz • Consumo de energía: 163.2 watts (máximo)
Características y de ambiente operación		<ul style="list-style-type: none"> • 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)
Imagen de referencia		

Ficha Técnica No. 3: Ups 1 KVA Online 120 Vac Entrada 120 Vac Salida

Clasificación (VA/W)	1kVA / 0.9 kW
Formato	Torre Nema Tipo 1
Arquitectura	Doble conversión en línea con bypass automático y corrección de factor de energía



NIT 800012638-2

GESTION DOCUMENTAL

SECRETARIA GENERAL Y DE GOBIERNO

PROYECTO


Código: PA-GD-P09

Versión: 02

HATÓN COROZAL
ALTO Y SOSTENIBLE

Fecha: 21/01/2022

Página 16 de 18

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	24 VDC
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)
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

Calle 12 No. 8-13, línea de atención al usuario 3508331834 Palacio Municipal - Código postal: 852010
 Página Web: www.hatocorozal-casanare.gov.co E-mails: gobierno@hatocorozal-casanare.gov.co

Hatón Corozal – Casanare “Alto y sostenible”



NIT 800012638-2

GESTION DOCUMENTAL

SECRETARIA GENERAL Y DE GOBIERNO

PROYECTO

Código: PA-GD-P09


Versión: 02



HATO COROZAL
ALTO Y SOSTENIBLE

Fecha: 21/01/2022

Página 17 de 18

Tipo de fibra	Monomodo
Longitud de onda	1310 nm
Garantía	1 año
Imagen de referencia	

BENEFICIOS DEL PROYECTO

Con el desarrollo del presente proyecto se tendrán los siguientes beneficios:

Con la adquisición de los elementos para el bienestar de la ciudadanía, elementos para mejorar el servicio, se da un respaldo material para garantizar la seguridad y convivencia ciudadana, en representación de la Administración Municipal y garantizar la protección de los derechos de los ciudadanos del municipio de Hato Corozal, beneficiando así a la comunidad en general y que una u otra forma se encuentren satisfechos con el servicio prestado por las instituciones encargadas de la seguridad y convivencia, para así lograr un Hato Corozal más seguro.

SOSTENIMIENTO DEL PROYECTO

El proyecto es viable mediante el apoyo del plan de desarrollo, el fondo de seguridad y otros rubros, que puedan contemplar las metas propuestas para la solución de la problemática aquí dispuesta, teniendo en cuenta las necesidades anteriormente descritas con proyección a tres años y de acuerdo a las expectativas de las entidades comprometidas, por ser Garantes de la seguridad y tranquilidad ciudadana, para así brindar un excelente servicio a la comunidad, lo cual es la razón de ser de la institucionalidad.



NIT.800012638-2

GESTION DOCUMENTAL
SECRETARIA GENERAL Y DE GOBIERNO
PROYECTO

Código: PA-GD-P09

Versión: 02



HATO COROZAL
ALTO Y SOSTENIBLE

Fecha: 21/01/2022

Página 18 de 18

PROPUESTA REQUERIDOS

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD
Inversor Hibrido 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
Transceiver Monomodo Monohilo Tipo SFP De 10 KM Tx Y RX LC Pigtail Lc	2	UND
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.		

Atentamente,

ZULMA LISBETH VIVAS RODRIGUEZ
Secretaria General y de Gobierno de Hato Corozal

Dionedes Díaz

Proyecto: Dionedes Díaz Hurtado
Profesional Contratado