



RADICADO No.

COMUNICADO contrato N°745-2019

Bogotá, 27 de diciembre de 2019.

Señores:

AGENCIA NACIONAL DE HIDROCARBUROS - ANH

Atención. Ing. Miguel Antonio Medina Parra.
Jefe (E) OTI


Ciudad.

Asunto: Entrega de información – INFORME DEL 16 AL 31 DE DICIEMBRE 2019

Cordial Saludo,

Por medio de la presente, amablemente nos permitimos hacer del Reporte Mensual Cliente de Colocación ANH, correspondiente al periodo de servicio: 16 al 31 de diciembre de 2019

Atentamente,



Maria Fernanda Guerrero H.
Contratista

Imprenta Departamental del Cauca - IMPRETICS E.I.C.E

Anexos: Reporte Mensual Cliente de Colocación ANH
Contrato 745 2019
Mes de Servicio: 16 al 31 de diciembre 2019

Copias: Carlos Andrés Mancera – Senior Sales Account Manager, carlos.m@hostdime.com.co
Elaboró: Maria Fernanda Guerrero - Project Management Hostdime.



Reporte Mensual Cliente de Colocación ANH

Contrato 745 2019

Mes de Servicio: 16 al 31 de diciembre de 2019

Mes de Entrega: diciembre de 2019



1. INFORMACION DEL DOCUMENTO**1.1. Objetivo del documento**

El presente documento tiene como objetivo describir el comportamiento del servicio referente a la colocación y servicios de comunicaciones asociados al periodo del 16 al 31 de diciembre de 2019.

1.2. Aplicación del documento

Este documento aplica para la gerencia del proyecto y el supervisor del contrato.

1.3. Distribución del documento

AGENCIA NACIONAL DE HIDROCARBUROS (ANH).
ING. MIGUEL ANTONIO MEDINA PARRA (OTI).

1.4. Responsable del documento

IMPRETICS – Oficina de proyectos, Contratista IMPRETICS E.I.C.E.



TABLA DE CONTENIDO

1.	INFORMACION DEL DOCUMENTO	2
1.1.	Objetivo del documento	2
1.2.	Aplicación del documento	2
1.3.	Distribución del documento	2
1.4.	Responsable del documento	2
2.	ANEXO TÉCNICO	5
2.1.	Colocación Centro Alterno de Datos (CCAPD)	5
2.2.	Custodia de Medios	5
2.3.	Canal de Comunicación Dedicado ANH - SGC	6
2.4.	Canal de Comunicación Dedicado CDP - CDA	6
2.5.	Canal de Internet - CDP	7
2.6.	Canal de Internet - CDA	7
2.7.	Canal de Comunicación Dedicado a Internet de 1Gbps.	8
2.8.	Canales / Dispositivos de Internet 4G LTE	8
2.9.	Centro Alterno de Operaciones - CAO	9
2.10.	Plan de Continuidad de Negocio.	10
3.	CONDICIONES AMBIENTALES	12
3.1.	Registros de temperatura	12
3.2.	Registros de humedad	12
4.	CONSUMO ELÉCTRICO	13
5.	DISPONIBILIDAD DE CADA SUBSISTEMA	14
6.	MANTENIMIENTOS PREVENTIVOS REALIZADOS EN EL MES DE DICIEMBRE DE 2019.	15
7.	VARIACIONES DE CORRIENTE - ALARMAS PROACTIVAS	15
8.	SERVICIO DE ENLACES DE COMUNICACIONES.	16
9.1.	Canal de Comunicación Dedicado ANH – SGC (COCOHOS10041501C)	16
9.2.	Canal de Comunicación Dedicado CDP – CDA (COCOHOS10041502C)	18
9.3.	Canal de Internet – CDP, 300Mbps (COCOHOS10041506I)	20
9.4.	Canal de Internet - CDA, 128Mbps (COCOHOS10041507I)	21
9.5.	Canal de Comunicación Dedicado a Internet de 1Gbps, ubicado en CDP.	22
9.6.	DISPONIBILIDAD DE CANALES	23
9.6.1.	Incidencia presentadas:	23
9.6.2.	Actividades extras programadas (ventanas):	23
9.6.3.	Resumen de disponibilidad 16 al 31 Diciembre 2019:	23
9.	CONCLUSIONES Y OBSERVACIONES.	24





2. ANEXO TÉCNICO

2.1. Colocación Centro Alterno de Datos (CCAPD)

Servicio de colocación para siete (7) racks de acuerdo al inventario de infraestructura y requerimiento de espacio en área blanca.

- Espacio para siete (7) racks Standard
- Cinco (5) circuitos A+B trifásicos de 40A
- Tres (3) circuitos A+B bifásico de 30A
- Veinticinco (25) KVA efectivos para toda la solución.

Data Center Colombia DC2 TIER IV, ubicado en Zona Franca de Tocancipá, 1.5 Km vía Briceño – Zipaquirá Vda Verganzo S. Tibitoc, Tocancipá, Cundinamarca. Incluye seis (6) horas de servicio de manos remotas al mes.

2.1.1. Informe de Actividades realizadas mes del 16 al 31 de diciembre:

Se tiene respuesta por parte de Oracle, respecto a la parte a reemplazar del daño de la librería, reportada bajo el caso SR 3-20772236181.

Oracle nos confirma que no realiza la instalación de esta parte, por lo cual nos remite al proveedor Comware.

2.2. Custodia de Medios

Servicio de cintoteca para dos mil doscientas (2.200) cintas LTO5 entregadas por ANH en kilómetro 1.5 vía Siberia – Funza, en la Bodega 10C del Parque industrial San Diego.

Este servicio incluye recepción, transporte y almacenamiento en Data Center Colombia DC2 TIER IV, ubicado en Zona Franca de Tocancipá, 1.5 Km vía Briceño – Zipaquirá Vda Verganzo S. Tibitoc, Tocancipá, Cundinamarca.

Se incluyen dos (2) transportes de emergencia para el transporte de hasta cien(100) cintas que deban ser trasladadas a Avenida calle 26 No. 59 - 65 Piso 2 Bogotá en caso de contingencia.



2.2.1. Informe de Actividades realizadas mes de 16 al 31 de diciembre.

Se tienen 2041 cintas en custodia, ubicadas en la bóveda del operador Thomas Greg, en Puente Aranda Bogotá.

Se realiza visita a la cintoteca el 04 de diciembre de 2019 por parte de funcionarios de la ANH.

El lunes, 16 de diciembre de 2019, 11:41 a. m. se envía por mail a la ANH, los certificados solicitados vigentes:

- Certificado del plan de contingencia y continuidad de negocio,
- Mantenimiento del Aire Acondicionado de la bóveda de medios magnéticos.
- Mantenimiento de sistema automático de detección temprana de incendios.
- Remisión cargue de extintores bóveda de medios magnéticos.
- Certificados calibración thermohidrometros bóveda medios magnéticos.
- Certificado control de plagas y roedores bóveda medios magnéticos.

2.3. Canal de Comunicación Dedicado ANH - SGC

Lan To Lan de 2Gbps, que permita la conectividad del Centro Principal de Procesamiento de Datos de la Agencia Nacional de Hidrocarburos (ANH) con el Servicio Geológico Colombiano (SGC).

Servicio de conectividad Lan To Lan de 2Gbps anillada por rutas de fibra independientes de Diagonal 53 No. 34 - 53 Bogotá a Avenida calle 26 No. 59 - 65 Piso 2 Bogotá. Entrega de un equipo en cada sede para la recepción del canal.

2.3.1. Informe de Actividades realizadas del 16 al 31 de diciembre.

El servicio se encuentra funcionando.

Se amplía información en el ítem 9.1. Canal de Comunicación Dedicado ANH – SGC (COCOHO10041501C) en la página 16 y en el ítem 9.6. Disponibilidad de canales diciembre 2019 en la página 23.

2.4. Canal de Comunicación Dedicado CDP - CDA

Lan To Lan de 2Gbps, que permita la conectividad del Centro Principal de Procesamiento de Datos de la Agencia Nacional de Hidrocarburos (ANH) ubicado en la Avenida Calle 26 N° 59 – 65 Piso 2, Bogotá, con el Centro Alternativo de Procesamiento de Datos de EL CONTRATISTA.



Servicio de conectividad Lan To Lan de 2Gbps anillada por rutas de fibra independientes de Avenida calle 26 No. 59 - 65 Piso 2 Bogotá a Data Center Colombia DC2 TIER IV, ubicado en Zona Franca de Tocancipá, 1.5 Km vía Briceño - Zipaquirá Vda Verganzo S. Tibitoc, Tocancipá, Cundinamarca.

Entrega de un equipo en cada sede para la recepción del canal.

2.4.1. Informe de Actividades realizadas del 16 al 31 de diciembre.

El servicio se encuentra funcionando.

Se amplía información en el ítem 9.2. Canal de Comunicación Dedicado CDP - CDA (COCOHO10041502C), en la página 18 y en el ítem 9.6. Disponibilidad de canales diciembre 2019 en la página 23.

2.5. Canal de Internet - CDP

Canal de Internet de 300Mbps, que permite la conexión a Internet del Centro de Cómputo Principal de la Agencia Nacional de Hidrocarburos (ANH) ubicado en la Avenida Calle 26 N° 59 - 65 Piso 2, Bogotá D.C.

Servicio de conectividad de Internet de 300Mbps anillado a Avenida calle 26 No. 59 - 65 Piso 2 Bogotá.

Incluye 64IPs IPV4 e IPV6 con un servicio de registro DNS público.

2.5.1. Informe de Actividades realizadas del 16 al 31 de diciembre.

El servicio está funcionando.

Se amplía información en el ítem 9.3. Canal de Internet - CDP, 300Mbps (COCOHO10041506I), en la página 20 y en el ítem 9.6. Disponibilidad de canales diciembre 2019 en la página 23.

2.6. Canal de Internet - CDA

Canal de Internet de 128Mbps, que permite la conexión a Internet del Centro Alternativo de Datos de EL CONTRATISTA.



Servicio de conectividad de Internet de 128Mbps anillado a Data Center Colombia DC2 TIER IV, ubicado en Zona Franca de Tocancipá, 1.5 Km vía Briceño – Zipaquirá Vda Verganzo S. Tibitoc, Tocancipá, Cundinamarca.

Incluye 32 IPs IPV4 e IPV6 con un servicio de registro DNS público.

2.6.1. Informe de Actividades realizadas del 16 al 31 de diciembre.

El servicio está funcionando.

Se amplía información en el ítem 9.4. Canal de Internet - CDA, 128Mbps (COCOHO10041507I) en la página 2 y en el ítem 9.6. Disponibilidad de canales diciembre 2019 en la página 23.

2.7. Canal de Comunicación Dedicado a Internet de 1Gbps.

Enlaces de Conectividad Terrestre - Enlaces Dedicados a Internet - Región 1 -
BW: 1 Gbps

Incluye:

Direccionamiento público, de 32 IP V.4.

Acceso a GNAP.1

Canal anillado por doble ruta.

Agencia Nacional de Hidrocarburos (ANH) ubicado en la Avenida Calle 26 N° 59 – 65 Piso 2, Bogotá D.C.

2.7.1. Informe de actividades realizadas en el del 16 al 31 de diciembre.

El servicio se entregó el 01 de Agosto y está funcionando correctamente.

Se amplía información en el ítem 9.5. Canal de Comunicación Dedicado a Internet de 1Gbps. en la página 22 y en el ítem 9.6. Disponibilidad de canales diciembre 2019 en la página 23.

2.8. Canales / Dispositivos de Internet 4G LTE

Puntos de trabajo remotos en la ubicación que la ANH determine en la ciudad de Bogotá y/o sus alrededores.

Servicio de 21 dispositivos [ROUTER NOTION R01] de internet 4G LTE puestos en servicio. Incluyen plan de 40Gb de navegación.



Equipos entregados en la oficina de la ANH - Avenida calle 26 No. 59 - 65 Piso 2, Bogotá.

2.8.1. Informe de Actividades realizadas del 16 al 31 de diciembre

No se presentaron novedades durante el periodo 2019.

2.9. Centro Alterno de Operaciones - CAO

Lugar físico que cuente con los requerimientos necesarios para el desarrollo de las actividades más relevantes para la operación de los procesos en contingencia.

Servicio para Centro Alterno de Operaciones ubicado en que incluye:

- Quince (15) puestos de trabajo dotados de equipos de cómputo con las siguientes características:
 - Sistema operativo: Windows 10 o superior en versión Professional 64 bits preinstalado.
 - Procesador: intel Core i7 2.2GHz o superior, 8MB, HD 4000
 - Video; Dos (2) salidas de video para 2 monitores VGA
 - Un (1) puerto HDMI o Display Port
 - Almacenamiento: 500Gb 7200 rpm
 - Unidad Óptica: DVD +/-RW
 - Memoria: 16Gb o superior
 - Red: Ethernet Gigabit
 - Audio: Salida de audio, entrada de micrófono
 - Teclado: USB inalámbrico
 - Mouse: USB óptico inalámbrico
 - Puertos: Mínimo 3 puertos USB 2.0
 - Mínimo 2 puertos USB 3.0
 - Conector de entrada: 1 DVI-D (con compatibilidad HDCP), 1 VGA, 1 HDMI (compatibilidad HDCP)
 - Resolución nativa de 1920 x 1080 o superior
 - Sonido: Mínimo un (1) parlante interno (integrado)
- Escritorio de 1.5 mts. de ancho como mínimo.
- Silla ergonómica tipo presidente.
- Descansa Pies.
- Cajón de 3 gavetas.
- Iluminación adecuada
- Acceso 7x24.



- Una sala de reuniones hasta para 15 personas.

Un canal dedicado de 5 Mbps, para los puestos de trabajo, con posibilidad de configurar restricciones de navegación.

Adicional entrega de dispositivos como servicio para Conexión Remota en Avenida calle 26 No. 59 - 65 Piso 2 Bogotá

- 20 UPS tipo Escritorio de 1000 VA.
- 20 diademas compatibles con Skype for Business.

2.9.1. Informe de Actividades realizadas del 16 al 31 de diciembre.

El CAO está funcionando correctamente.

No se presentaron requerimientos u observaciones sobre el CAO durante el periodo.

2.10. Plan de Continuidad de Negocio.

Suministrar personal de soporte a entidad para responder, recuperar, reanudar y restaurar la operación a un nivel predefinido aceptable, en caso de interrupciones, contingencia.

Se incluyen 50 Horas de especialistas distribuidas al mes no acumulables en las siguientes áreas y perfiles:

INGENIERO SERVIDORES Y ALMACENAMIENTO

Experiencia profesional mínima de cuatro

(4) años

en Infraestructura IT.

INGENIERO DE BASES DE DATOS

Experiencia profesional mínima de cuatro

(4) años

en Manejo de Bases de Datos MSSQL y ORACLE.

INGENIERO DE REDES

Experiencia profesional mínima de cuatro

(4) años en Redes de Datos.



INGENIERO DE SEGURIDAD INFORMÁTICA

Experiencia profesional mínima de cuatro

(4) años

en administración de plataformas de seguridad informática.

INGENIERO DE SISTEMAS OPERATIVOS

Experiencia profesional mínima de cuatro

(4) años

En manejo de sistemas operativos Windows y Linux

2.10.1. Informe de Actividades realizadas del 16 al 31 de diciembre.

Se radica comunicado No. 201900366102 Id. 444859 y alcance a este comunicado bajo el radicado No. 20191500379152 ID 448435 a la ANH anexando certificados laborales actualizados y tarjetas profesionales para todos los especialistas requeridos, de acuerdo con las recomendaciones dadas por la agencia.

Se confirma a la ANH que el personal especializado está disponible para los planes de trabajo que la agencia requiera dentro del plan de continuidad de negocio.

A continuación se presenta resumen de las actividades realizadas durante el periodo:

FECHA	ESPECIALISTAS IMPLICADOS	MOTIVO DEL REQUERIMIENTO	TIEMPO
26-12-2019	•Especialista de Redes	Validación de requerimientos de la nueva conectividad. Revisión de la configuración Ipv6 para el canal de 300Mbps junto con Renata.	4horas

Se tiene pendiente por parte de la ANH:

- Configuración de los equipos Netbackup: la entrega de la VPN y parámetros/confirmación de las VLAN.
- Publicación IPv6 en canal de 300Mbps: Carta LOA autorizando al nuevo proveedor, Direccionamiento privado VRRP (2 IP's físicas, 1 IP virtual.)



3.CONDICIONES AMBIENTALES

Desde el DCIM se obtienen las siguientes mediciones sobre las condiciones de temperatura y humedad del Datacenter.

Los niveles presentados mes a mes corresponden a muestras tomadas en tiempo real por sensores ubicados en el pasillo frío.

Para este periodo se presenta un promedio de los valores estimados, basados en las mediciones presentadas durante el 2019.

Esta información será confirmada en el informe total del mes de diciembre del 2019.

3.1. Registros de temperatura

MES 2019	MES JULIO	MES AGOSTO	MES SEPTIEMBRE	MES OCTUBRE	MES NOVIEMBRE	ESTIMADO 16 AL 31 DICIEMBRE
Temperatura área blanca.	18.37°C	19.32°C	19.36°C	19.39°C	19.31°C	19,07 °C

Tabla1. Comportamiento Humedad Área Blanca. Estimado 16 al 31dic 2019.

Las condiciones ambientales a nivel de temperatura deben estar entre 18°C y 20°C.

3.2. Registros de humedad

MES 2019	MES JULIO	MES AGOSTO	MES SEPTIEMBRE	MES OCTUBRE	MES NOVIEMBRE	ESTIMADO 16 AL 31 DICIEMBRE
Huemdad área blanca.	35,87%	35,58%	38,44%	36,64%	37,01%	36,70%

Tabla 2. Comportamiento Humedad Área Blanca. Estimado 16 al 31dic 2019.

Las condiciones ambientales a nivel de humedad relativa deben estar en un rango de operación entre el 40% y 60%.



4. CONSUMO ELÉCTRICO

Fecha: Estimado del 15/12/2019 al 31/12/2019

ITEM	TIPO CIRCUITO	Posición	CAPACIDAD INSTALADA	POTENCIA CONSUMIDA (KVA)					
				MES JULIO	MES AGOSTO	MES SEPTIEMBRE	MES OCTUBRE	MES NOVIEMBRE	ESTIMADO 16 AL 31 DICIEMBRE
1	Bifásico	AF28	6,24	1,46	1,46	61,50	1,46	1,48	1,47
	Bifásico	AF28							
2	Trifásico	AD31	14,39	3,89	2,88	2,88	2,95	2,99	3,11
	Trifásico	AD31							
3	Trifásico	AD31	14,39	2,73	4,03	2,88	2,95	2,91	3,10
	Trifásico	AD31							
4	Trifásico	AE31	14,39	1,48	6,19	4,93	5,11	3,96	4,33
	Trifásico	AE31							
5	Trifásico	AF31	14,39	3,45	3,09	3,27	3,31	3,27	3,28
	Trifásico	AF31							
6	Trifásico	AG28	14,39	4,25	4,32	4,17	4,17	4,14	4,21
	Trifásico	AG28							
7	Bifásico	AH28	6,24	1,87	1,91	1,91	1,91	1,96	1,91
	Bifásico	AH28							
8	Bifásico	AH28	6,24	0,75	0,62	0,56	0,56	0,56	0,61
	Bifásico	AH28							

Tabla 3. Consumo eléctrico por circuito. Estimado 01 al 15dic 2019.

Total potencia contratada (KVA):25

Total de consumo estimado (KVA)22,02



5. DISPONIBILIDAD DE CADA SUBSISTEMA

Disponibilidad de los Subsistemas	
Subsistema	Disponibilidad
Sistema regulado	100%
A.A. Área Blanca	100%
Chillers	100%
CCTV	100%
Control Acceso	100%
Det. y Ext. de incendios	100%

Tabla 4. Disponibilidad de los subsistemas del DataCenter. 16 al 31 dic 2019.

Desde el DCIM se obtiene la disponibilidad de todos los Subsistemas los cuales están al 100% durante el periodo.



6. MANTENIMIENTOS PREVENTIVOS REALIZADOS EN EL MES DE DICIEMBRE DE 2019.

MANTENIMIENTO	FECHA ESTIMADA
REFRIGERACION	20/12/2019

Tabla 5. Mantenimientos preventivos. Estimado 16 al 31 dic 2019.

7. VARIACIONES DE CORRIENTE - ALARMAS PROACTIVAS

Durante este periodo se han presentado las siguientes alarmas:

No. Ticket	Rack	Unidad	Equipo	Serial	Tipo de alarma	Estado
SSR01148572	AE31	25-27	SPARC T502 SERVER Oracle	AK00336608	Led de advertencia color ámbar	Activa
	AE31	28-30	SPARC T502 SERVER Oracle	AK00336607	Led de advertencia color ámbar	Activa

Tabla 6. Alarma proactiva. 16 al 31 de diciembre.



8. SERVICIO DE ENLACES DE COMUNICACIONES.

9.1. Canal de Comunicación Dedicado ANH – SGC (COCOHOS10041501C)



Figura 01. Comportamiento consumo Canal L2L ANH-SGC. 16 al 31 de diciembre 2019.

A continuación se relaciona el comportamiento del canal, de acuerdo con la muestra observada en los picos de tráfico mas altos:

Monday, Dec 16, 06:00-11:59		
Average Receive bps HostDime_Iscom_2924	Diagonal_53_Principal_COCOHOS10041501C - port27_COCOHOS10041501C HOSTDIME DIAGONAL53:	1.4 Mbps
Average Receive bps HostDime_Iscom_2924	Diagonal_53_Principal_COCOHOS10041501C - port27_COCOHOS10041501C HOSTDIME DIAGONAL53 Trend:	3.9 Mbps
Average Receive bps HostDime_Iscom_2924	Diagonal_53_Principal_COCOHOS10041501C - port27_COCOHOS10041501C HOSTDIME DIAGONAL53 Percentile 95%:	8.5 Mbps
Min/Max Receive bps HostDime_Iscom_2924	Diagonal_53_Principal_COCOHOS10041501C - port27_COCOHOS10041501C HOSTDIME DIAGONAL53:	4.6 kbps - 18.6 Mbps
Average Transmit bps HostDime_Iscom_2924	Diagonal_53_Principal_COCOHOS10041501C - port27_COCOHOS10041501C HOSTDIME DIAGONAL53:	28.6 kbps
Average Transmit bps HostDime_Iscom_2924	Diagonal_53_Principal_COCOHOS10041501C - port27_COCOHOS10041501C HOSTDIME DIAGONAL53 Trend:	18.9 kbps
Average Transmit bps HostDime_Iscom_2924	Diagonal_53_Principal_COCOHOS10041501C - port27_COCOHOS10041501C HOSTDIME DIAGONAL53 Percentile 95%:	186.8 kbps
Min/Max Transmit bps HostDime_Iscom_2924	Diagonal_53_Principal_COCOHOS10041501C - port27_COCOHOS10041501C HOSTDIME DIAGONAL53:	102 bps - 201.0 kbps
Tuesday, Dec 17, 06:00-11:59		
Average Receive bps HostDime_Iscom_2924	Diagonal_53_Principal_COCOHOS10041501C - port27_COCOHOS10041501C HOSTDIME DIAGONAL53:	11.4 Mbps
Average Receive bps HostDime_Iscom_2924	Diagonal_53_Principal_COCOHOS10041501C - port27_COCOHOS10041501C HOSTDIME DIAGONAL53 Trend:	3.5 Mbps
Average Receive bps HostDime_Iscom_2924	Diagonal_53_Principal_COCOHOS10041501C - port27_COCOHOS10041501C HOSTDIME DIAGONAL53 Percentile 95%:	8.5 Mbps
Min/Max Receive bps HostDime_Iscom_2924	Diagonal_53_Principal_COCOHOS10041501C - port27_COCOHOS10041501C HOSTDIME DIAGONAL53:	4.6 kbps - 214.4 Mbps
Average Transmit bps HostDime_Iscom_2924	Diagonal_53_Principal_COCOHOS10041501C - port27_COCOHOS10041501C HOSTDIME DIAGONAL53:	87.8 kbps
Average Transmit bps HostDime_Iscom_2924	Diagonal_53_Principal_COCOHOS10041501C - port27_COCOHOS10041501C HOSTDIME DIAGONAL53 Trend:	23.9 kbps
Average Transmit bps HostDime_Iscom_2924	Diagonal_53_Principal_COCOHOS10041501C - port27_COCOHOS10041501C HOSTDIME DIAGONAL53 Percentile 95%:	186.8 kbps
Min/Max Transmit bps HostDime_Iscom_2924	Diagonal_53_Principal_COCOHOS10041501C - port27_COCOHOS10041501C HOSTDIME DIAGONAL53:	62 bps - 1.9 Mbps
Wednesday, Dec 18, 06:00-11:59		
Average Receive bps HostDime_Iscom_2924	Diagonal_53_Principal_COCOHOS10041501C - port27_COCOHOS10041501C HOSTDIME DIAGONAL53:	23.5 Mbps
Average Receive bps HostDime_Iscom_2924	Diagonal_53_Principal_COCOHOS10041501C - port27_COCOHOS10041501C HOSTDIME DIAGONAL53 Trend:	3.2 Mbps
Average Receive bps HostDime_Iscom_2924	Diagonal_53_Principal_COCOHOS10041501C - port27_COCOHOS10041501C HOSTDIME DIAGONAL53 Percentile 95%:	8.5 Mbps
Min/Max Receive bps HostDime_Iscom_2924	Diagonal_53_Principal_COCOHOS10041501C - port27_COCOHOS10041501C HOSTDIME DIAGONAL53:	4.7 kbps - 307.7 Mbps
Average Transmit bps HostDime_Iscom_2924	Diagonal_53_Principal_COCOHOS10041501C - port27_COCOHOS10041501C HOSTDIME DIAGONAL53:	210.7 kbps
Average Transmit bps HostDime_Iscom_2924	Diagonal_53_Principal_COCOHOS10041501C - port27_COCOHOS10041501C HOSTDIME DIAGONAL53 Trend:	29.0 kbps
Average Transmit bps HostDime_Iscom_2924	Diagonal_53_Principal_COCOHOS10041501C - port27_COCOHOS10041501C HOSTDIME DIAGONAL53 Percentile 95%:	186.8 kbps
Min/Max Transmit bps HostDime_Iscom_2924	Diagonal_53_Principal_COCOHOS10041501C - port27_COCOHOS10041501C HOSTDIME DIAGONAL53:	99 bps - 1.9 Mbps
Tuesday, Dec 24, 06:00-11:59		
Average Receive bps HostDime_Iscom_2924	Diagonal_53_Principal_COCOHOS10041501C - port27_COCOHOS10041501C HOSTDIME DIAGONAL53:	17.2 Mbps
Average Receive bps HostDime_Iscom_2924	Diagonal_53_Principal_COCOHOS10041501C - port27_COCOHOS10041501C HOSTDIME DIAGONAL53 Trend:	994.6 kbps
Average Receive bps HostDime_Iscom_2924	Diagonal_53_Principal_COCOHOS10041501C - port27_COCOHOS10041501C HOSTDIME DIAGONAL53 Percentile 95%:	8.5 Mbps
Min/Max Receive bps HostDime_Iscom_2924	Diagonal_53_Principal_COCOHOS10041501C - port27_COCOHOS10041501C HOSTDIME DIAGONAL53:	4.6 kbps - 61.3 Mbps
Average Transmit bps HostDime_Iscom_2924	Diagonal_53_Principal_COCOHOS10041501C - port27_COCOHOS10041501C HOSTDIME DIAGONAL53:	876.8 kbps
Average Transmit bps HostDime_Iscom_2924	Diagonal_53_Principal_COCOHOS10041501C - port27_COCOHOS10041501C HOSTDIME DIAGONAL53 Trend:	59.1 kbps
Average Transmit bps HostDime_Iscom_2924	Diagonal_53_Principal_COCOHOS10041501C - port27_COCOHOS10041501C HOSTDIME DIAGONAL53 Percentile 95%:	186.8 kbps
Min/Max Transmit bps HostDime_Iscom_2924	Diagonal_53_Principal_COCOHOS10041501C - port27_COCOHOS10041501C HOSTDIME DIAGONAL53:	101 bps - 2.2 Mbps

9.1.1. BackUp Canal ANH – SGC (COCOHOS10042007C)

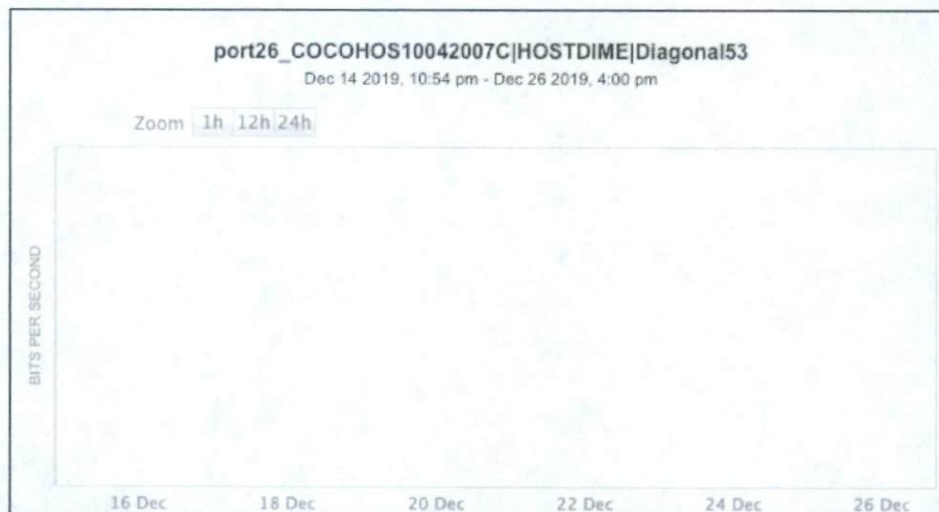


Figura 02. Comportamiento consumo Canal Backup ANH-SGC. 16 al 31 de diciembre 2019.

Durante el periodo no se presenta tráfico sobre este canal de backup.



9.2. Canal de Comunicación Dedicado CDP – CDA (COCOHOS10041502C)

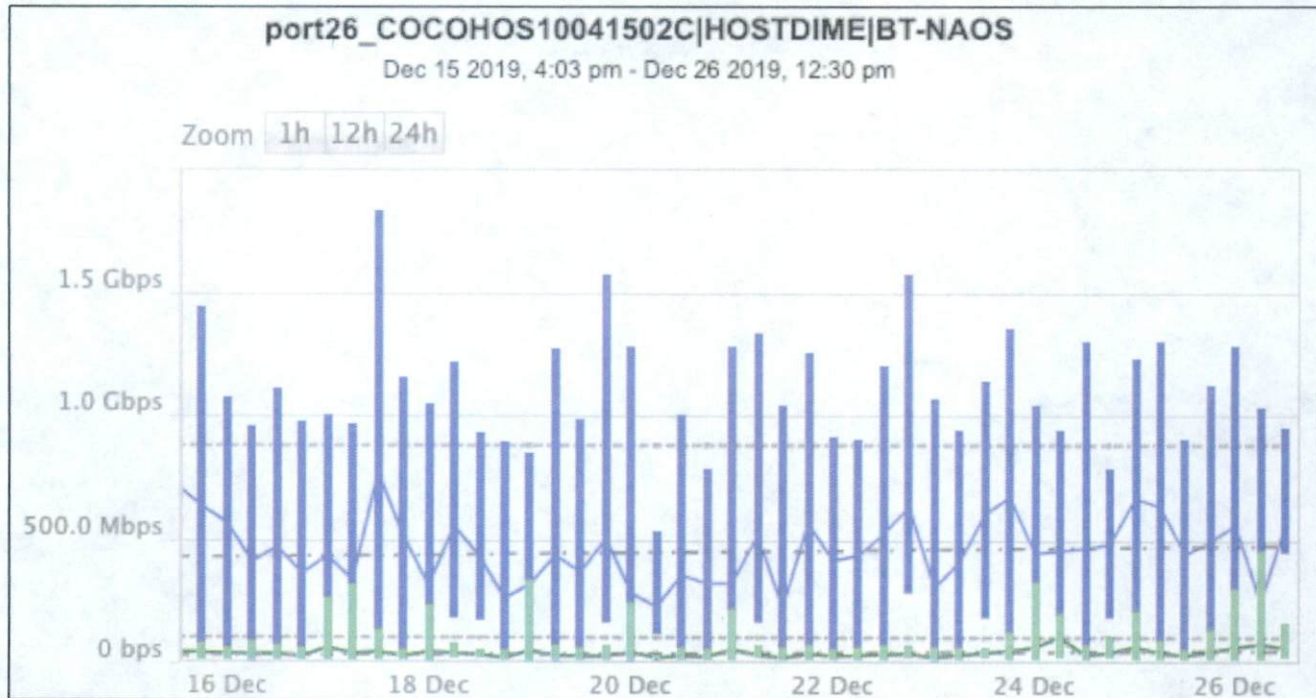


Figura 03. Comportamiento consumo Canal L2L CDP-CDA. 16 al 31 de diciembre 2019.

A continuación se relaciona el comportamiento del canal, de acuerdo con la muestra observada en los picos de tráfico mas altos:

Sunday, Dec 15, 18:00-23:59			
Average Receive bps HostDime_Iscom_2924	Calle_26_Principal	COCOHOS10041506I, COCOHOS10041502C, COCOHOS10041501C - port26_COCOHOS10041502C HOSTDIME BT-NAOS:	631.1 Mbps
Average Receive bps HostDime_Iscom_2924	Calle_26_Principal	COCOHOS10041506I, COCOHOS10041502C, COCOHOS10041501C - port26_COCOHOS10041502C HOSTDIME BT-NAOS Trend:	424.8 Mbps
Average Receive bps HostDime_Iscom_2924	Calle_26_Principal	COCOHOS10041506I, COCOHOS10041502C, COCOHOS10041501C - port26_COCOHOS10041502C HOSTDIME BT-NAOS Percentile 95%:	879.4 Mbps
Min/Max Receive bps HostDime_Iscom_2924	Calle_26_Principal	COCOHOS10041506I, COCOHOS10041502C, COCOHOS10041501C - port26_COCOHOS10041502C HOSTDIME BT-NAOS:	5.4 Mbps - 1.4 Gbps
Average Transmit bps HostDime_Iscom_2924	Calle_26_Principal	COCOHOS10041506I, COCOHOS10041502C, COCOHOS10041501C - port26_COCOHOS10041502C HOSTDIME BT-NAOS:	39.2 Mbps
Average Transmit bps HostDime_Iscom_2924	Calle_26_Principal	COCOHOS10041506I, COCOHOS10041502C, COCOHOS10041501C - port26_COCOHOS10041502C HOSTDIME BT-NAOS Trend:	30.3 Mbps
Min/Max Transmit bps HostDime_Iscom_2924	Calle_26_Principal	COCOHOS10041506I, COCOHOS10041502C, COCOHOS10041501C - port26_COCOHOS10041502C HOSTDIME BT-NAOS:	102.5 Mbps
Tuesday, Dec 17, 12:00-17:59			
Average Receive bps HostDime_Iscom_2924	Calle_26_Principal	COCOHOS10041506I, COCOHOS10041502C, COCOHOS10041501C - port26_COCOHOS10041502C HOSTDIME BT-NAOS:	769.6 Mbps
Average Receive bps HostDime_Iscom_2924	Calle_26_Principal	COCOHOS10041506I, COCOHOS10041502C, COCOHOS10041501C - port26_COCOHOS10041502C HOSTDIME BT-NAOS Trend:	432.7 Mbps
Average Receive bps HostDime_Iscom_2924	Calle_26_Principal	COCOHOS10041506I, COCOHOS10041502C, COCOHOS10041501C - port26_COCOHOS10041502C HOSTDIME BT-NAOS Percentile 95%:	879.4 Mbps
Min/Max Receive bps HostDime_Iscom_2924	Calle_26_Principal	COCOHOS10041506I, COCOHOS10041502C, COCOHOS10041501C - port26_COCOHOS10041502C HOSTDIME BT-NAOS:	42.9 Mbps - 1.8 Gbps
Average Transmit bps HostDime_Iscom_2924	Calle_26_Principal	COCOHOS10041506I, COCOHOS10041502C, COCOHOS10041501C - port26_COCOHOS10041502C HOSTDIME BT-NAOS:	44.8 Mbps
Average Transmit bps HostDime_Iscom_2924	Calle_26_Principal	COCOHOS10041506I, COCOHOS10041502C, COCOHOS10041501C - port26_COCOHOS10041502C HOSTDIME BT-NAOS Trend:	33.6 Mbps
Min/Max Transmit bps HostDime_Iscom_2924	Calle_26_Principal	COCOHOS10041506I, COCOHOS10041502C, COCOHOS10041501C - port26_COCOHOS10041502C HOSTDIME BT-NAOS:	11.1 Mbps - 133.2 Mbps
Thursday, Dec 19, 18:00-23:59			
Average Receive bps HostDime_Iscom_2924	Calle_26_Principal	COCOHOS10041506I, COCOHOS10041502C, COCOHOS10041501C - port26_COCOHOS10041502C HOSTDIME BT-NAOS:	501.7 Mbps
Average Receive bps HostDime_Iscom_2924	Calle_26_Principal	COCOHOS10041506I, COCOHOS10041502C, COCOHOS10041501C - port26_COCOHOS10041502C HOSTDIME BT-NAOS Trend:	442.7 Mbps
Average Receive bps HostDime_Iscom_2924	Calle_26_Principal	COCOHOS10041506I, COCOHOS10041502C, COCOHOS10041501C - port26_COCOHOS10041502C HOSTDIME BT-NAOS Percentile 95%:	879.4 Mbps
Min/Max Receive bps HostDime_Iscom_2924	Calle_26_Principal	COCOHOS10041506I, COCOHOS10041502C, COCOHOS10041501C - port26_COCOHOS10041502C HOSTDIME BT-NAOS:	166.5 Mbps - 1.6 Gbps
Average Transmit bps HostDime_Iscom_2924	Calle_26_Principal	COCOHOS10041506I, COCOHOS10041502C, COCOHOS10041501C - port26_COCOHOS10041502C HOSTDIME BT-NAOS:	27.9 Mbps
Average Transmit bps HostDime_Iscom_2924	Calle_26_Principal	COCOHOS10041506I, COCOHOS10041502C, COCOHOS10041501C - port26_COCOHOS10041502C HOSTDIME BT-NAOS Trend:	37.8 Mbps
Min/Max Transmit bps HostDime_Iscom_2924	Calle_26_Principal	COCOHOS10041506I, COCOHOS10041502C, COCOHOS10041501C - port26_COCOHOS10041502C HOSTDIME BT-NAOS:	102.5 Mbps
Sunday, Dec 22, 18:00-23:59			
Average Receive bps HostDime_Iscom_2924	Calle_26_Principal	COCOHOS10041506I, COCOHOS10041502C, COCOHOS10041501C - port26_COCOHOS10041502C HOSTDIME BT-NAOS:	630.8 Mbps
Average Receive bps HostDime_Iscom_2924	Calle_26_Principal	COCOHOS10041506I, COCOHOS10041502C, COCOHOS10041501C - port26_COCOHOS10041502C HOSTDIME BT-NAOS Trend:	456.2 Mbps
Average Receive bps HostDime_Iscom_2924	Calle_26_Principal	COCOHOS10041506I, COCOHOS10041502C, COCOHOS10041501C - port26_COCOHOS10041502C HOSTDIME BT-NAOS Percentile 95%:	879.4 Mbps
Min/Max Receive bps HostDime_Iscom_2924	Calle_26_Principal	COCOHOS10041506I, COCOHOS10041502C, COCOHOS10041501C - port26_COCOHOS10041502C HOSTDIME BT-NAOS:	280.1 Mbps - 1.6 Gbps
Average Transmit bps HostDime_Iscom_2924	Calle_26_Principal	COCOHOS10041506I, COCOHOS10041502C, COCOHOS10041501C - port26_COCOHOS10041502C HOSTDIME BT-NAOS:	38.0 Mbps
Average Transmit bps HostDime_Iscom_2924	Calle_26_Principal	COCOHOS10041506I, COCOHOS10041502C, COCOHOS10041501C - port26_COCOHOS10041502C HOSTDIME BT-NAOS Trend:	43.3 Mbps
Min/Max Transmit bps HostDime_Iscom_2924	Calle_26_Principal	COCOHOS10041506I, COCOHOS10041502C, COCOHOS10041501C - port26_COCOHOS10041502C HOSTDIME BT-NAOS:	102.5 Mbps
Sunday, Dec 22, 18:00-23:59			
Average Receive bps HostDime_Iscom_2924	Calle_26_Principal	COCOHOS10041506I, COCOHOS10041502C, COCOHOS10041501C - port26_COCOHOS10041502C HOSTDIME BT-NAOS:	630.8 Mbps
Average Receive bps HostDime_Iscom_2924	Calle_26_Principal	COCOHOS10041506I, COCOHOS10041502C, COCOHOS10041501C - port26_COCOHOS10041502C HOSTDIME BT-NAOS Trend:	456.2 Mbps
Average Receive bps HostDime_Iscom_2924	Calle_26_Principal	COCOHOS10041506I, COCOHOS10041502C, COCOHOS10041501C - port26_COCOHOS10041502C HOSTDIME BT-NAOS Percentile 95%:	879.4 Mbps
Min/Max Receive bps HostDime_Iscom_2924	Calle_26_Principal	COCOHOS10041506I, COCOHOS10041502C, COCOHOS10041501C - port26_COCOHOS10041502C HOSTDIME BT-NAOS:	280.1 Mbps - 1.6 Gbps
Average Transmit bps HostDime_Iscom_2924	Calle_26_Principal	COCOHOS10041506I, COCOHOS10041502C, COCOHOS10041501C - port26_COCOHOS10041502C HOSTDIME BT-NAOS:	38.0 Mbps
Average Transmit bps HostDime_Iscom_2924	Calle_26_Principal	COCOHOS10041506I, COCOHOS10041502C, COCOHOS10041501C - port26_COCOHOS10041502C HOSTDIME BT-NAOS Trend:	43.3 Mbps
Min/Max Transmit bps HostDime_Iscom_2924	Calle_26_Principal	COCOHOS10041506I, COCOHOS10041502C, COCOHOS10041501C - port26_COCOHOS10041502C HOSTDIME BT-NAOS:	102.5 Mbps

9.2.1. BackUp Canal CDP-CDA (COCOHOS10042006C)

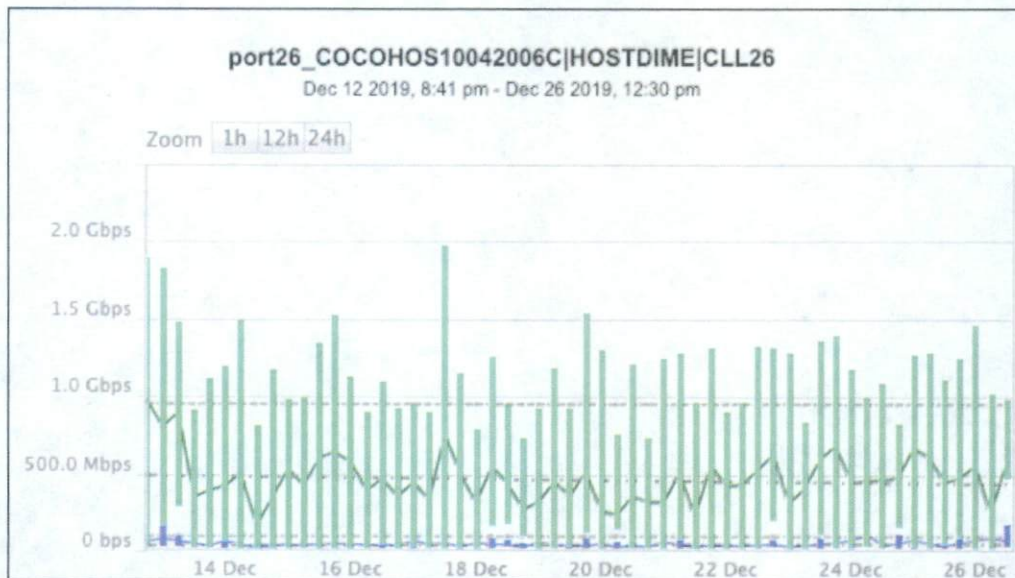


Figura 04. Comportamiento consumo Canal BackUp CDP-CDA. 16 al 31 de diciembre 2019.

Este canal comienza a generar tráfico a partir del 09/12/2019.

Los picos más representativos son:

Sunday, Dec 15, 18:00-23:59		
Average Receive bps HostDime_Iscom_2924	BT-NAOS_Backup_COCOHOS10042006C - port26_COCOHOS10042006C HOSTDIME CLL26:	39.4 Mbps
Average Receive bps HostDime_Iscom_2924	BT-NAOS_Backup_COCOHOS10042006C - port26_COCOHOS10042006C HOSTDIME CLL26 Trend:	37.1 Mbps
Average Receive bps HostDime_Iscom_2924	BT-NAOS_Backup_COCOHOS10042006C - port26_COCOHOS10042006C HOSTDIME CLL26 Percentile 95%:	97.0 Mbps
Min/Max Receive bps HostDime_Iscom_2924	BT-NAOS_Backup_COCOHOS10042006C - port26_COCOHOS10042006C HOSTDIME CLL26:	6.5 Mbps - 85.4 Mbps
Average Transmit bps HostDime_Iscom_2924	BT-NAOS_Backup_COCOHOS10042006C - port26_COCOHOS10042006C HOSTDIME CLL26:	641.0 Mbps
Average Transmit bps HostDime_Iscom_2924	BT-NAOS_Backup_COCOHOS10042006C - port26_COCOHOS10042006C HOSTDIME CLL26 Trend:	477.5 Mbps
Average Transmit bps HostDime_Iscom_2924	BT-NAOS_Backup_COCOHOS10042006C - port26_COCOHOS10042006C HOSTDIME CLL26 Percentile 95%:	952.1 Mbps
Min/Max Transmit bps HostDime_Iscom_2924	BT-NAOS_Backup_COCOHOS10042006C - port26_COCOHOS10042006C HOSTDIME CLL26:	4.5 Mbps - 1.5 Gbps
Tuesday, Dec 17, 12:00-17:59		
Average Receive bps HostDime_Iscom_2924	BT-NAOS_Backup_COCOHOS10042006C - port26_COCOHOS10042006C HOSTDIME CLL26:	44.7 Mbps
Average Receive bps HostDime_Iscom_2924	BT-NAOS_Backup_COCOHOS10042006C - port26_COCOHOS10042006C HOSTDIME CLL26 Trend:	38.5 Mbps
Average Receive bps HostDime_Iscom_2924	BT-NAOS_Backup_COCOHOS10042006C - port26_COCOHOS10042006C HOSTDIME CLL26 Percentile 95%:	97.0 Mbps
Min/Max Receive bps HostDime_Iscom_2924	BT-NAOS_Backup_COCOHOS10042006C - port26_COCOHOS10042006C HOSTDIME CLL26:	7.8 Mbps - 130.6 Mbps
Average Transmit bps HostDime_Iscom_2924	BT-NAOS_Backup_COCOHOS10042006C - port26_COCOHOS10042006C HOSTDIME CLL26:	762.5 Mbps
Average Transmit bps HostDime_Iscom_2924	BT-NAOS_Backup_COCOHOS10042006C - port26_COCOHOS10042006C HOSTDIME CLL26 Trend:	470.6 Mbps
Average Transmit bps HostDime_Iscom_2924	BT-NAOS_Backup_COCOHOS10042006C - port26_COCOHOS10042006C HOSTDIME CLL26 Percentile 95%:	952.1 Mbps
Min/Max Transmit bps HostDime_Iscom_2924	BT-NAOS_Backup_COCOHOS10042006C - port26_COCOHOS10042006C HOSTDIME CLL26:	5.1 Mbps - 2.0 Gbps
Thursday, Dec 26, 00:00-05:59		
Average Receive bps HostDime_Iscom_2924	BT-NAOS_Backup_COCOHOS10042006C - port26_COCOHOS10042006C HOSTDIME CLL26:	63.9 Mbps
Average Receive bps HostDime_Iscom_2924	BT-NAOS_Backup_COCOHOS10042006C - port26_COCOHOS10042006C HOSTDIME CLL26 Trend:	45.4 Mbps
Average Receive bps HostDime_Iscom_2924	BT-NAOS_Backup_COCOHOS10042006C - port26_COCOHOS10042006C HOSTDIME CLL26 Percentile 95%:	97.0 Mbps
Min/Max Receive bps HostDime_Iscom_2924	BT-NAOS_Backup_COCOHOS10042006C - port26_COCOHOS10042006C HOSTDIME CLL26:	5.0 Mbps - 266.4 Mbps
Average Transmit bps HostDime_Iscom_2924	BT-NAOS_Backup_COCOHOS10042006C - port26_COCOHOS10042006C HOSTDIME CLL26:	551.4 Mbps
Average Transmit bps HostDime_Iscom_2924	BT-NAOS_Backup_COCOHOS10042006C - port26_COCOHOS10042006C HOSTDIME CLL26 Trend:	437.1 Mbps
Average Transmit bps HostDime_Iscom_2924	BT-NAOS_Backup_COCOHOS10042006C - port26_COCOHOS10042006C HOSTDIME CLL26 Percentile 95%:	952.1 Mbps
Min/Max Transmit bps HostDime_Iscom_2924	BT-NAOS_Backup_COCOHOS10042006C - port26_COCOHOS10042006C HOSTDIME CLL26:	7.5 Mbps - 1.5 Gbps

9.3. Canal de Internet – CDP, 300Mbps (COCOHO510041506I)

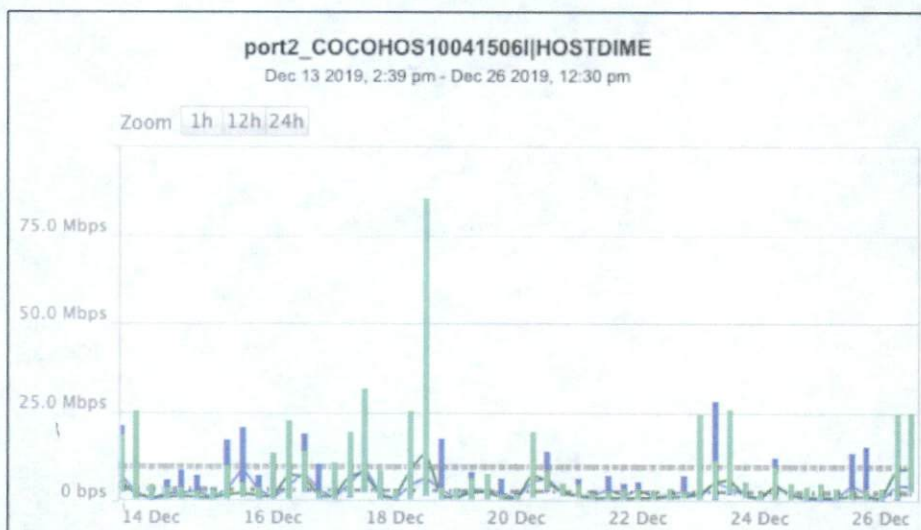


Figura05. Comportamiento consumo promedio Canal de Internet CDP. 16 al 31 de diciembre.

A continuación se relaciona el comportamiento del canal, de acuerdo con la muestra observada en los picos de tráfico mas altos:

Monday, Dec 16, 06:00-11:59			
Average Receive bps HostDime_Iscom_2924	Calle_26_Principal	COCOHO510041506I, COCOHO510041502C, COCOHO510041501C - port2_COCOHO510041506I HOSTDIME:	4.1 Mbps
Average Receive bps HostDime_Iscom_2924	Calle_26_Principal	COCOHO510041506I, COCOHO510041502C, COCOHO510041501C - port2_COCOHO510041506I HOSTDIME Trend:	3.8 Mbps
Average Receive bps HostDime_Iscom_2924	Calle_26_Principal	COCOHO510041506I, COCOHO510041502C, COCOHO510041501C - port2_COCOHO510041506I HOSTDIME Percentile 95%:	9.6 Mbps
Min/Max Receive bps HostDime_Iscom_2924	Calle_26_Principal	COCOHO510041506I, COCOHO510041502C, COCOHO510041501C - port2_COCOHO510041506I HOSTDIME:	331.3 kbps - 7.3 Mbps
Average Transmit bps HostDime_Iscom_2924	Calle_26_Principal	COCOHO510041506I, COCOHO510041502C, COCOHO510041501C - port2_COCOHO510041506I HOSTDIME:	7.7 Mbps
Average Transmit bps HostDime_Iscom_2924	Calle_26_Principal	COCOHO510041506I, COCOHO510041502C, COCOHO510041501C - port2_COCOHO510041506I HOSTDIME Trend:	3.5 Mbps
Average Transmit bps HostDime_Iscom_2924	Calle_26_Principal	COCOHO510041506I, COCOHO510041502C, COCOHO510041501C - port2_COCOHO510041506I HOSTDIME Percentile 95%:	10.5 Mbps
Min/Max Transmit bps HostDime_Iscom_2924	Calle_26_Principal	COCOHO510041506I, COCOHO510041502C, COCOHO510041501C - port2_COCOHO510041506I HOSTDIME:	416.7 kbps - 22.5 Mbps

Tuesday, Dec 17, 12:00-17:59			
Average Receive bps HostDime_Iscom_2924	Calle_26_Principal	COCOHO510041506I, COCOHO510041502C, COCOHO510041501C - port2_COCOHO510041506I HOSTDIME:	9.4 Mbps
Average Receive bps HostDime_Iscom_2924	Calle_26_Principal	COCOHO510041506I, COCOHO510041502C, COCOHO510041501C - port2_COCOHO510041506I HOSTDIME Trend:	3.6 Mbps
Average Receive bps HostDime_Iscom_2924	Calle_26_Principal	COCOHO510041506I, COCOHO510041502C, COCOHO510041501C - port2_COCOHO510041506I HOSTDIME Percentile 95%:	9.6 Mbps
Min/Max Receive bps HostDime_Iscom_2924	Calle_26_Principal	COCOHO510041506I, COCOHO510041502C, COCOHO510041501C - port2_COCOHO510041506I HOSTDIME:	2.4 Mbps - 17.5 Mbps
Average Transmit bps HostDime_Iscom_2924	Calle_26_Principal	COCOHO510041506I, COCOHO510041502C, COCOHO510041501C - port2_COCOHO510041506I HOSTDIME:	8.1 Mbps
Average Transmit bps HostDime_Iscom_2924	Calle_26_Principal	COCOHO510041506I, COCOHO510041502C, COCOHO510041501C - port2_COCOHO510041506I HOSTDIME Trend:	3.2 Mbps
Average Transmit bps HostDime_Iscom_2924	Calle_26_Principal	COCOHO510041506I, COCOHO510041502C, COCOHO510041501C - port2_COCOHO510041506I HOSTDIME Percentile 95%:	10.5 Mbps
Min/Max Transmit bps HostDime_Iscom_2924	Calle_26_Principal	COCOHO510041506I, COCOHO510041502C, COCOHO510041501C - port2_COCOHO510041506I HOSTDIME:	2.3 Mbps - 31.4 Mbps

Wednesday, Dec 18, 12:00-17:59			
Average Receive bps HostDime_Iscom_2924	Calle_26_Principal	COCOHO510041506I, COCOHO510041502C, COCOHO510041501C - port2_COCOHO510041506I HOSTDIME:	6.5 Mbps
Average Receive bps HostDime_Iscom_2924	Calle_26_Principal	COCOHO510041506I, COCOHO510041502C, COCOHO510041501C - port2_COCOHO510041506I HOSTDIME Trend:	3.4 Mbps
Average Receive bps HostDime_Iscom_2924	Calle_26_Principal	COCOHO510041506I, COCOHO510041502C, COCOHO510041501C - port2_COCOHO510041506I HOSTDIME Percentile 95%:	9.6 Mbps
Min/Max Receive bps HostDime_Iscom_2924	Calle_26_Principal	COCOHO510041506I, COCOHO510041502C, COCOHO510041501C - port2_COCOHO510041506I HOSTDIME:	2.4 Mbps - 18.1 Mbps
Average Transmit bps HostDime_Iscom_2924	Calle_26_Principal	COCOHO510041506I, COCOHO510041502C, COCOHO510041501C - port2_COCOHO510041506I HOSTDIME:	14.0 Mbps
Average Transmit bps HostDime_Iscom_2924	Calle_26_Principal	COCOHO510041506I, COCOHO510041502C, COCOHO510041501C - port2_COCOHO510041506I HOSTDIME Trend:	3.2 Mbps
Average Transmit bps HostDime_Iscom_2924	Calle_26_Principal	COCOHO510041506I, COCOHO510041502C, COCOHO510041501C - port2_COCOHO510041506I HOSTDIME Percentile 95%:	10.5 Mbps
Min/Max Transmit bps HostDime_Iscom_2924	Calle_26_Principal	COCOHO510041506I, COCOHO510041502C, COCOHO510041501C - port2_COCOHO510041506I HOSTDIME:	1.3 Mbps - 85.2 Mbps

Monday, Dec 23, 06:00-11:59			
Average Receive bps HostDime_Iscom_2924	Calle_26_Principal	COCOHO510041506I, COCOHO510041502C, COCOHO510041501C - port2_COCOHO510041506I HOSTDIME:	5.3 Mbps
Average Receive bps HostDime_Iscom_2924	Calle_26_Principal	COCOHO510041506I, COCOHO510041502C, COCOHO510041501C - port2_COCOHO510041506I HOSTDIME Trend:	2.5 Mbps
Average Receive bps HostDime_Iscom_2924	Calle_26_Principal	COCOHO510041506I, COCOHO510041502C, COCOHO510041501C - port2_COCOHO510041506I HOSTDIME Percentile 95%:	9.6 Mbps
Min/Max Receive bps HostDime_Iscom_2924	Calle_26_Principal	COCOHO510041506I, COCOHO510041502C, COCOHO510041501C - port2_COCOHO510041506I HOSTDIME:	488.7 kbps - 27.8 Mbps
Average Transmit bps HostDime_Iscom_2924	Calle_26_Principal	COCOHO510041506I, COCOHO510041502C, COCOHO510041501C - port2_COCOHO510041506I HOSTDIME:	5.3 Mbps
Average Transmit bps HostDime_Iscom_2924	Calle_26_Principal	COCOHO510041506I, COCOHO510041502C, COCOHO510041501C - port2_COCOHO510041506I HOSTDIME Trend:	2.7 Mbps
Average Transmit bps HostDime_Iscom_2924	Calle_26_Principal	COCOHO510041506I, COCOHO510041502C, COCOHO510041501C - port2_COCOHO510041506I HOSTDIME Percentile 95%:	10.5 Mbps
Min/Max Transmit bps HostDime_Iscom_2924	Calle_26_Principal	COCOHO510041506I, COCOHO510041502C, COCOHO510041501C - port2_COCOHO510041506I HOSTDIME:	719.2 kbps - 11.2 Mbps

9.4. Canal de Internet - CDA, 128Mbps (COCOHOS10041507I)



Figura06. Comportamiento consumo Canal de Internet CDA. 16 al 31 de diciembre.

Para este periodo, se evidencia que no hubo consumo sobre este canal de internet.



9.5. Canal de Comunicación Dedicado a Internet de 1Gbps, ubicado en CDP.

En la gráfica a continuación se observa el consumo del servicio:

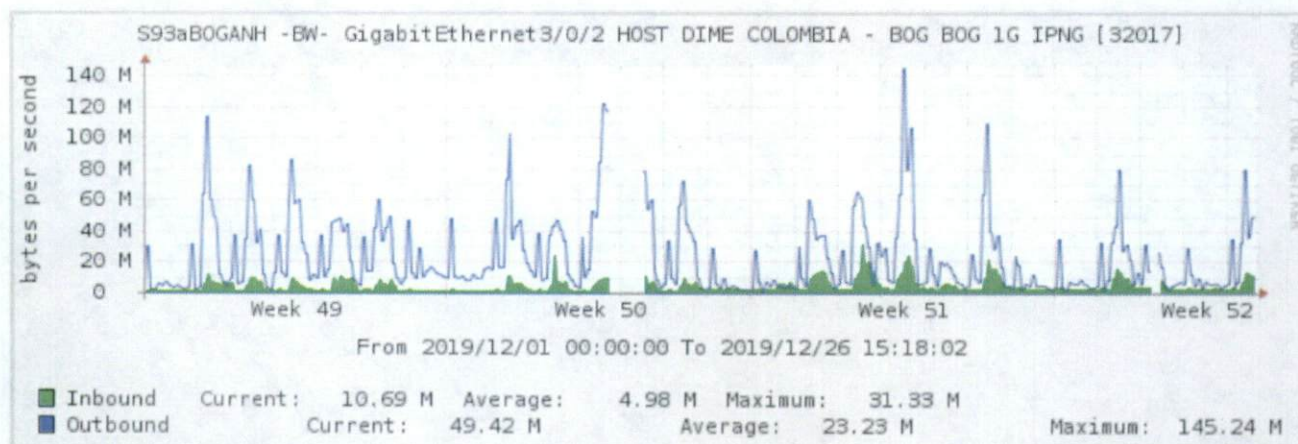


Figura07. Comportamiento consumo Canal de Internet de 1Gbps. Estimado del 01 al 25 de diciembre.

La grafica anterior muestra un consumo promedio del 1,37% con pico de 22,40%.

Se tiene un consumo promedio máximo de trafico de Outbound alrededor de 145,24Mbps y de Inbound alrededor de 31,33Mbps.





9.6. DISPONIBILIDAD DE CANALES

9.6.1. Incidencia presentadas:

No se presentaron incidencias durante este periodo.

9.6.2. Actividades extras programadas (ventanas):

No se realizaron actividades extras programadas durante el este periodo.

9.6.3. Resumen de disponibilidad 16 al 31 Diciembre 2019:

ID DEL SERVICIO	DESCRIPCION	TIPO DE SERVICIO	BW (MBPS)	INDISPONIBILIDAD	DISPONIBILIDAD
COCOHOS10041507I	INTERNET CDA	INTERNET	128	0:00:00	100%
COCOHOS10041506I	INTERNET CDP	INTERNET	300	0:00:00	100%
COCOHOS10041502C	CDP-CDA	DATOS	2000	0:00:00	100%
COCOHOS10041501C	ANH-SGC	DATOS	2000	0:00:00	100%
32107	INTERNET CDP	INTERNET	1000	0:00:00	100%

Tabla 07. Resumen de disponibilidad. 16 al 31 de diciembre.



9. CONCLUSIONES Y OBSERVACIONES.

- i. Siendo una solución DRP se recomienda a la ANH asegurar que los ambientes productivos estén operativos en el datacenter principal (CDP) y no en el datacenter de contingencia (CDA). Ya que lo anterior, implica puntos de falla adicionales.
- ii. Se recomienda a la ANH revisar las PDU del RackAE31 en Datacenter Naos, ya que en este rack se ubican los equipos de conectividad. Adicionalmente se recomienda que la totalidad de equipos de conectividad cuente con doble fuente de poder para respaldo de energía en caso de falla o incidencia en alguna de las PDU's.

FIN DEL DOCUMENTO

Aprobado Por	Cargo	Firma
Miguel Antonio Medina Parra	Agencia Nacional de Hidrocarburos (ANH). Jefe (E) OTI	
Maria Fernanda Guerrero Hernández	Contratista IMPRETICS E.I.C.E	

