



Al contestar cite Radicado 20201500000263 Id: 473414  
Folios: 13 Fecha: 2020-01-02 14:18:16  
Anexos: 0  
Remitente: OFICINA DE TECNOLOGIAS DE INFORMACION  
Destinatario: VICEPRESIDENCIA ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA

**INFORME DE SUPERVISIÓN DEL CONTRATO No. 745 DE 2019, CELEBRADO ENTRE LA AGENCIA NACIONAL DE HIDROCARBUROS -ANH- Y LA IMPRENTA DEPARTAMENTAL DEL VALLE DEL CAUCA – IMPRETICS E.I.C.E.**

FECHA DEL INFORME: 31 de diciembre de 2019

CONTRATO NÚMERO	745 de 2019	FECHA DE FIRMA	16 DE DICIEMBRE DE 2019
		FECHA DE INICIO	17 DE DICIEMBRE DE 2019
NOMBRE DEL CONTRATISTA	IMPRENTA DEPARTAMENTAL DEL VALLE DEL CAUCA – IMPRETICS E.I.C.E.		
DOCUMENTO DE IDENTIDAD o NIT	890.309.152-9		
OBJETO DEL CONTRATO	PROVEER EL SERVICIO DE CENTRO DE DATOS, CONECTIVIDAD PARA LA PLATAFORMA AL TERNA, ASI COMO ADMINISTRACIÓN CONSOLIDADA DE LA ESTRATEGIA DE CONTINUIDAD DE NEGOCIO DE LA ANH"		
CDP No.	77219	FECHA CDP	2019-12-13
RP No.	298919	FECHA RP	2019-12-16
PLAZO DE EJECUCIÓN	12.5 MESES	FECHA DE TERMINACIÓN	31-12-2020
FECHA DE PERFECCIONAMIENTO	17-12-2019	MODIFICACIONES AL CONTRATO	
VALOR DEL CONTRATO	\$ 3.627.896.118,00	FORMA DE PAGO	La ANH pagará el valor del Contrato, por el servicio efectivamente prestado en mensualidades vencidas así: a) Un (1) pago correspondiente a los servicios prestados del día (16) de diciembre de 2019 al día 31 de diciembre de 2019 por valor hasta de DOSCIENTOS CINCO

			<p>MILLONES DOSCIENTOS TREINTA Y TRES MIL NOVECIENTOS CUARENTA Y CINCO PESOS M/C (\$205.233.945) IVA incluido, al recibo a conformidad de todas las actividades cumplidas del mes de diciembre, previa presentación de la factura o documento de cobro, el informe mensual de actividades, la certificación de pago de seguridad social (salud, pensión y riesgos profesionales) y la certificación a satisfacción del supervisor del contrato, diligenciada según los procedimientos adoptados por la ANH. Este pago será pagado de manera proporcional al servicio prestado.</p> <p>b) Doce (12) pagos mensuales en la vigencia 2020 por valor hasta de DOSCIENTOS OCHENTA Y CINCO MILLONES DOSCIENTOS VEINTIÚN MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y SIETE PESOS CON SETENTA Y CINCO M/C (\$ 285.221.847,75) IVA incluido, al recibo a conformidad de todas las actividades cumplidas, previa presentación de la factura o documento de cobro, el informe mensual de actividades, la certificación de pago de seguridad social (salud, pensión y riesgos profesionales) y la certificación a satisfacción del supervisor del contrato, diligenciada</p>
--	--	--	---

			<p>según los procedimientos adoptados por la ANH. Estas mensualidades serán pagadas de manera proporcional al servicio prestado de la siguiente manera:</p> <p>Valor Mensual Para Pagar = (Días de Servicio Prestado / Numero Días del Mes) x Valor de la Mensualidad</p> <p>Nota: Los documentos para el pago deberán presentarse dentro de los cinco (5) primeros días del mes siguiente a aquel al que correspondan los servicios prestados.</p> <p>Para todos los pagos se deberá contar con el Visto Bueno del supervisor del Contrato.</p> <p>Cuando a ello haya lugar, para efecto de causar y pagar la Retención de ICA el CONTRATISTA para cada pago debe informar a la ANH el monto de los ingresos por la actividad o servicio realizado en las jurisdicciones diferentes a Bogotá, para así tener certeza respecto de la base gravable sobre la cual aplicar la retención del tributo.</p> <p>También debe poner a disposición de la ANH la logística necesaria para que la ANH pueda cumplir con la obligación tributaria en las jurisdicciones diferentes a Bogotá que se requieran.</p> <p>El pago se realizará dentro de los treinta (30) días siguientes a la presentación de la correspondiente factura,</p>
--	--	--	--

			<p>teniendo en cuenta el valor y la certificación de recibo a satisfacción por parte del supervisor del contrato designado por la Entidad.</p> <p>Si la factura no ha sido correctamente elaborada o no se acompaña de los documentos requeridos para el pago, el término para éste solamente empezará a contarse desde la fecha en que se presenten en debida forma o se haya aportado el último de los documentos. Las demoras que se presenten por estos conceptos serán responsabilidad de IMPRETICS E.I.C.E. y no tendrá por ello derecho al pago de intereses o compensación de ninguna naturaleza.</p> <p>En todo caso, para los pagos, el contratista deberá presentar una certificación firmada por el representante legal o el revisor fiscal, si lo hubiere, en el que conste que la empresa ha realizado el pago total y oportuno por concepto de aportes a los sistemas de salud, pensiones, riesgos laborales y aportes al Servicio Nacional de Aprendizaje, Instituto Colombiano de Bienestar Familiar y Caja de Compensación Familiar, del mes inmediatamente anterior.</p> <p>El pago será cancelado en pesos colombianos, a través de la consignación en la cuenta corriente o de ahorros que el</p>
--	--	--	--

			contratista señale, en una de las entidades financieras afiliadas al sistema automático de pagos, previos los descuentos de ley.
PERIODO DE SUPERVISIÓN DEL CONTRATO	DICIEMBRE 2019		

#### DETALLE DE LAS ACTIVIDADES DEL PERIODO

1. PROVEER EL SERVICIO DE CENTRO DE DATOS, CONECTIVIDAD PARA LA PLATAFORMA AL TERNA, ASI COMO ADMINISTRACIÓN CONSOLIDADA DE LA ESTRATEGIA DE CONTINUIDAD DE NEGOCIO DE LA ANH

##### 1.1. Colocación Centro Alterno de Datos (CCAPD)

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.

##### 1.2 Custodia de Medios

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 termohidrometros bóveda medios magnéticos.
- Certificado control de plagas y roedores bóveda medios magnéticos.

##### 1.3 Canal de Comunicación Dedicado ANH – SGC

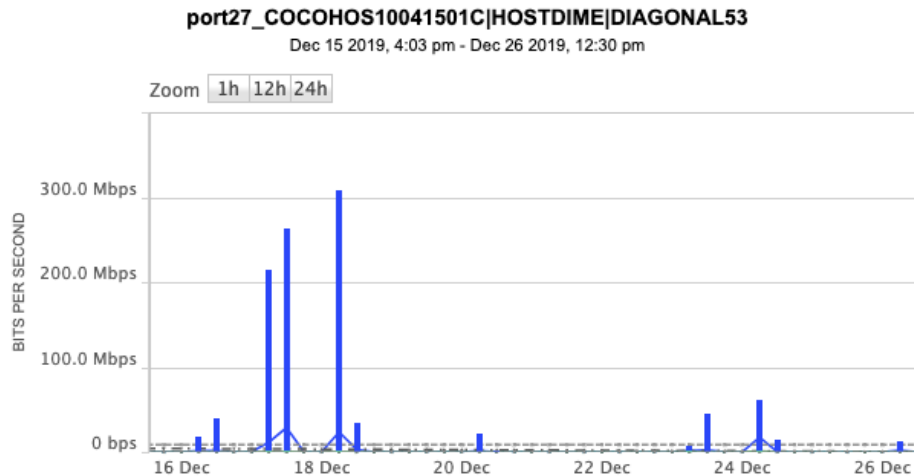


Figura 01. Comportamiento consumo Canal L2L ANH-SGC. 16 al 31 de diciembre 2019.

2

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

BackUp Canal ANH – SGC (COCOHOS10042007C)

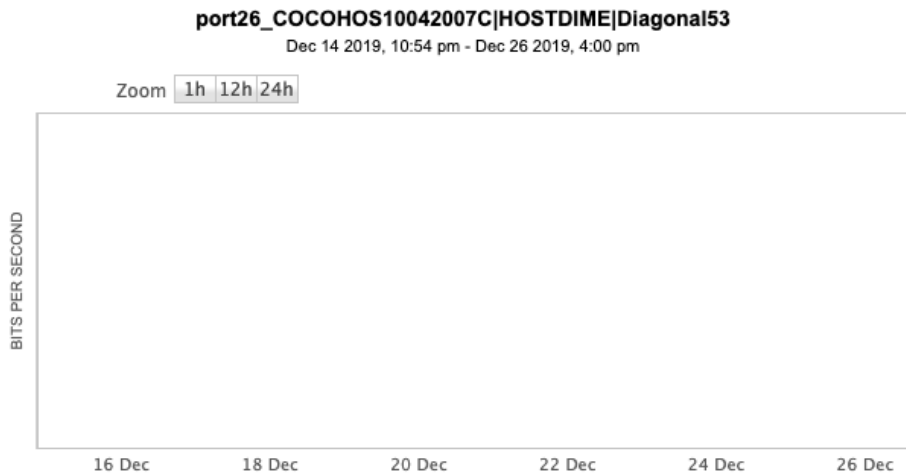


Figura 02. Comportamiento consumo Canal Backup ANH-SGC. 16 al 31 de diciembre 2019.

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

#### 1.4 Canal de Comunicación Dedicado CDP – CDA (COCOHOS10041502C)

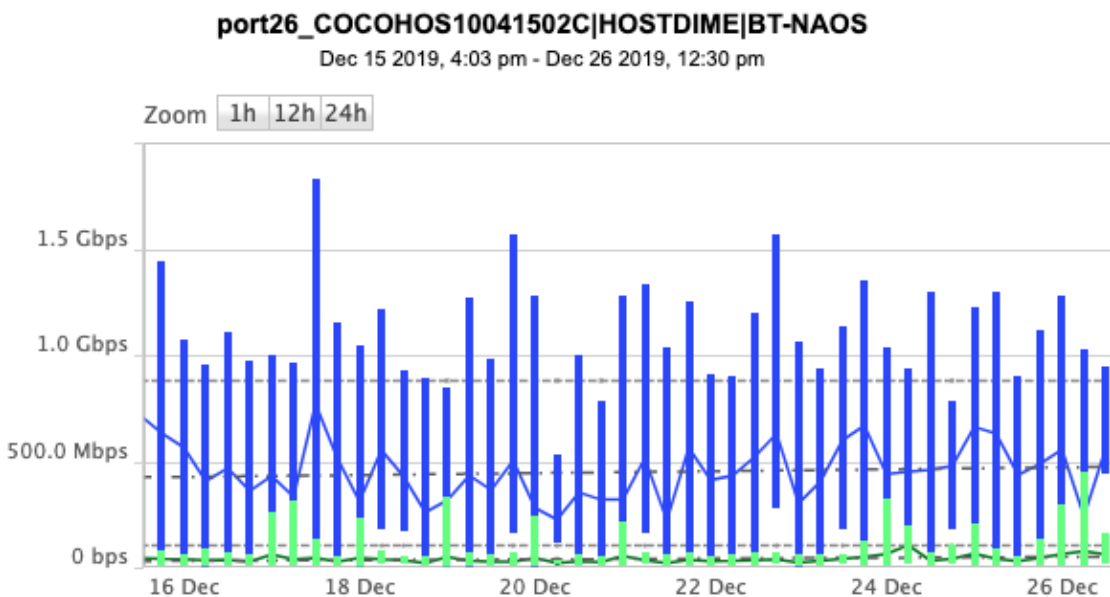


Figura 03. Comportamiento consumo Canal L2L CDP-CDA. 16 al 31 de diciembre 2019.

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  
Average Transmit bps HostDime\_Iscom\_2924 | Calle\_26\_Principal | COCOHOS10041506I | COCOHOS10041502C | COCOHOS10041501C - port26\_COCOHOS10041502C | HOSTDIME | BT-NAOS Percentile 95%: 102.5 Mbps  
Min/Max Transmit bps HostDime\_Iscom\_2924 | Calle\_26\_Principal | COCOHOS10041506I | COCOHOS10041502C | COCOHOS10041501C - port26\_COCOHOS10041502C | HOSTDIME | BT-NAOS: 6.9 Mbps - 76.6 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
Average Transmit bps HostDime_Iscom_2924	Calle_26_Principal	COCOHOS10041506I_COCOHOS10041502C_COCOHOS10041501C - port26_COCOHOS10041502C HOSTDIME BT-NAOS Percentile 95%:	102.5 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
Average Transmit bps HostDime_Iscom_2924	Calle_26_Principal	COCOHOS10041506I_COCOHOS10041502C_COCOHOS10041501C - port26_COCOHOS10041502C HOSTDIME BT-NAOS Percentile 95%:	102.5 Mbps
Min/Max Transmit bps HostDime_Iscom_2924	Calle_26_Principal	COCOHOS10041506I_COCOHOS10041502C_COCOHOS10041501C - port26_COCOHOS10041502C HOSTDIME BT-NAOS:	12.7 Mbps - 75.3 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:	630.0 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
Average Transmit bps HostDime_Iscom_2924	Calle_26_Principal	COCOHOS10041506I_COCOHOS10041502C_COCOHOS10041501C - port26_COCOHOS10041502C HOSTDIME BT-NAOS Percentile 95%:	102.5 Mbps
Min/Max Transmit bps HostDime_Iscom_2924	Calle_26_Principal	COCOHOS10041506I_COCOHOS10041502C_COCOHOS10041501C - port26_COCOHOS10041502C HOSTDIME BT-NAOS:	19.8 Mbps - 68.3 Mbps

## BackUp Canal CDP-CDA (COCOHOS10042006C)

### port26\_COCOHOS10042006C|HOSTDIME|CLL26

Dec 12 2019, 8:41 pm - Dec 26 2019, 12:30 pm

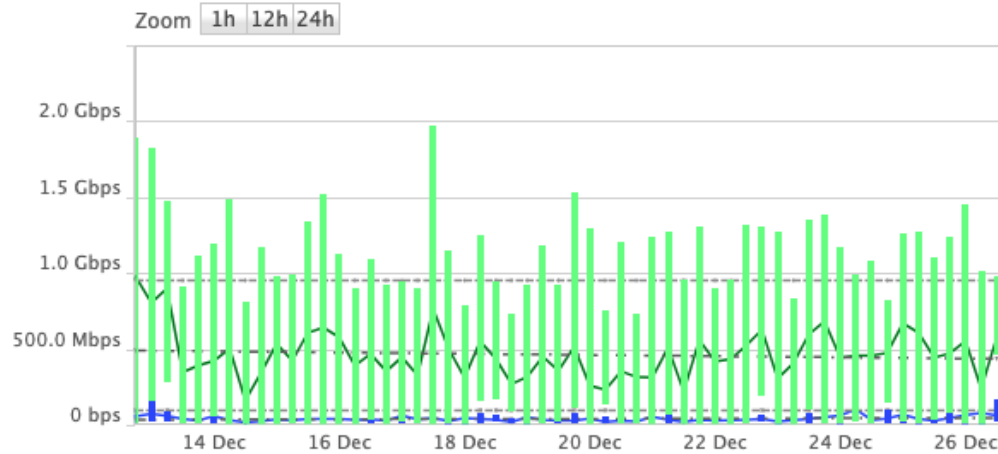


Figura 04. Comportamiento consumo Canal BackUp CDP-CDA. 16 al 31 de diciembre 2019.

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

Los picos más representativos son:

Sunday, Dec 15, 18:00-23:59

<b>Average Receive bps HostDime_Iscom_2924</b>   BT-NAOS_Backup_COCOHOS10042006C - port26_COCOHOS10042006C   HOSTDIME   CLL26:	39.4 Mbps
<b>Average Receive bps HostDime_Iscom_2924</b>   BT-NAOS_Backup_COCOHOS10042006C - port26_COCOHOS10042006C   HOSTDIME   CLL26 Trend:	37.1 Mbps
<b>Average Receive bps HostDime_Iscom_2924</b>   BT-NAOS_Backup_COCOHOS10042006C - port26_COCOHOS10042006C   HOSTDIME   CLL26 Percentile 95%:	97.0 Mbps
<b>Min/Max Receive bps HostDime_Iscom_2924</b>   BT-NAOS_Backup_COCOHOS10042006C - port26_COCOHOS10042006C   HOSTDIME   CLL26:	6.5 Mbps - 85.4 Mbps
<b>Average Transmit bps HostDime_Iscom_2924</b>   BT-NAOS_Backup_COCOHOS10042006C - port26_COCOHOS10042006C   HOSTDIME   CLL26:	641.0 Mbps
<b>Average Transmit bps HostDime_Iscom_2924</b>   BT-NAOS_Backup_COCOHOS10042006C - port26_COCOHOS10042006C   HOSTDIME   CLL26 Trend:	477.5 Mbps
<b>Average Transmit bps HostDime_Iscom_2924</b>   BT-NAOS_Backup_COCOHOS10042006C - port26_COCOHOS10042006C   HOSTDIME   CLL26 Percentile 95%:	952.1 Mbps
<b>Min/Max Transmit bps HostDime_Iscom_2924</b>   BT-NAOS_Backup_COCOHOS10042006C - port26_COCOHOS10042006C   HOSTDIME   CLL26:	4.5 Mbps - 1.5 Gbps

Tuesday, Dec 17, 12:00-17:59

<b>Average Receive bps HostDime_Iscom_2924</b>   BT-NAOS_Backup_COCOHOS10042006C - port26_COCOHOS10042006C   HOSTDIME   CLL26:	44.7 Mbps
<b>Average Receive bps HostDime_Iscom_2924</b>   BT-NAOS_Backup_COCOHOS10042006C - port26_COCOHOS10042006C   HOSTDIME   CLL26 Trend:	38.5 Mbps
<b>Average Receive bps HostDime_Iscom_2924</b>   BT-NAOS_Backup_COCOHOS10042006C - port26_COCOHOS10042006C   HOSTDIME   CLL26 Percentile 95%:	97.0 Mbps
<b>Min/Max Receive bps HostDime_Iscom_2924</b>   BT-NAOS_Backup_COCOHOS10042006C - port26_COCOHOS10042006C   HOSTDIME   CLL26:	7.8 Mbps - 130.6 Mbps
<b>Average Transmit bps HostDime_Iscom_2924</b>   BT-NAOS_Backup_COCOHOS10042006C - port26_COCOHOS10042006C   HOSTDIME   CLL26:	762.5 Mbps
<b>Average Transmit bps HostDime_Iscom_2924</b>   BT-NAOS_Backup_COCOHOS10042006C - port26_COCOHOS10042006C   HOSTDIME   CLL26 Trend:	470.6 Mbps
<b>Average Transmit bps HostDime_Iscom_2924</b>   BT-NAOS_Backup_COCOHOS10042006C - port26_COCOHOS10042006C   HOSTDIME   CLL26 Percentile 95%:	952.1 Mbps
<b>Min/Max Transmit bps HostDime_Iscom_2924</b>   BT-NAOS_Backup_COCOHOS10042006C - port26_COCOHOS10042006C   HOSTDIME   CLL26:	5.1 Mbps - 2.0 Gbps

Thursday, Dec 26, 00:00-05:59

<b>Average Receive bps HostDime_Iscom_2924</b>   BT-NAOS_Backup_COCOHOS10042006C - port26_COCOHOS10042006C   HOSTDIME   CLL26:	63.9 Mbps
<b>Average Receive bps HostDime_Iscom_2924</b>   BT-NAOS_Backup_COCOHOS10042006C - port26_COCOHOS10042006C   HOSTDIME   CLL26 Trend:	45.4 Mbps
<b>Average Receive bps HostDime_Iscom_2924</b>   BT-NAOS_Backup_COCOHOS10042006C - port26_COCOHOS10042006C   HOSTDIME   CLL26 Percentile 95%:	97.0 Mbps
<b>Min/Max Receive bps HostDime_Iscom_2924</b>   BT-NAOS_Backup_COCOHOS10042006C - port26_COCOHOS10042006C   HOSTDIME   CLL26:	5.0 Mbps - 266.4 Mbps
<b>Average Transmit bps HostDime_Iscom_2924</b>   BT-NAOS_Backup_COCOHOS10042006C - port26_COCOHOS10042006C   HOSTDIME   CLL26:	551.4 Mbps
<b>Average Transmit bps HostDime_Iscom_2924</b>   BT-NAOS_Backup_COCOHOS10042006C - port26_COCOHOS10042006C   HOSTDIME   CLL26 Trend:	437.1 Mbps
<b>Average Transmit bps HostDime_Iscom_2924</b>   BT-NAOS_Backup_COCOHOS10042006C - port26_COCOHOS10042006C   HOSTDIME   CLL26 Percentile 95%:	952.1 Mbps
<b>Min/Max Transmit bps HostDime_Iscom_2924</b>   BT-NAOS_Backup_COCOHOS10042006C - port26_COCOHOS10042006C   HOSTDIME   CLL26:	7.5 Mbps - 1.5 Gbps

1.5 Canal de Internet – CDP, 300Mbps (COCOHOSS10041506I)

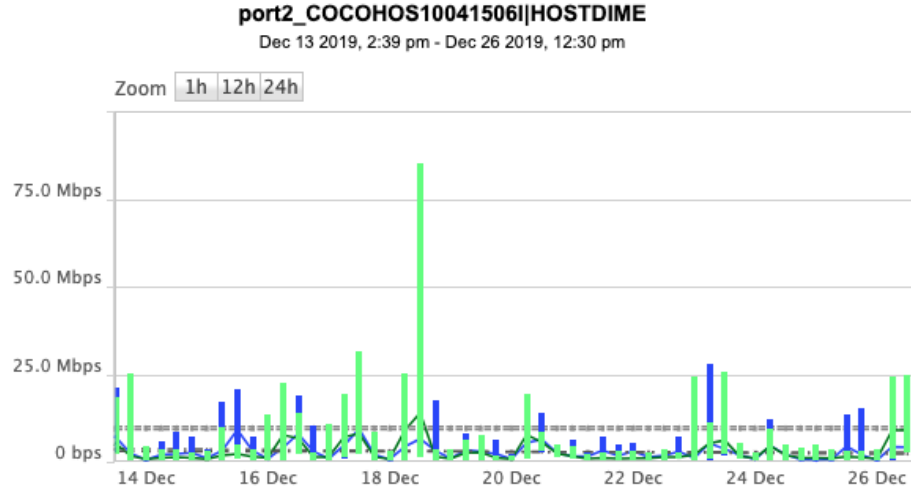
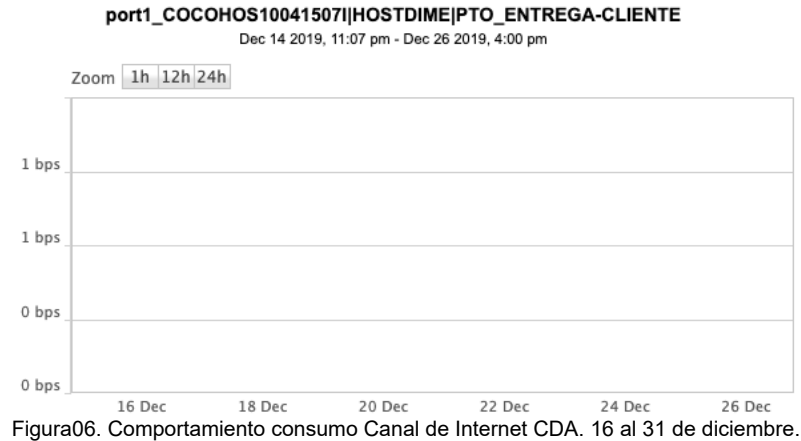


Figura05. Comportamiento consumo promedio Canal de Internet CDP. 16 al 31 de diciembre.

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_COCOHOSS10041506I_COCOHOSS10041502C_COCOHOSS10041501C - port2_COCOHOSS10041506I HOSTDIME:		4.1 Mbps
Average Receive bps HostDime_Iscom_2924	Calle_26_Principal_COCOHOSS10041506I_COCOHOSS10041502C_COCOHOSS10041501C - port2_COCOHOSS10041506I HOSTDIME Trend:		3.8 Mbps
Average Receive bps HostDime_Iscom_2924	Calle_26_Principal_COCOHOSS10041506I_COCOHOSS10041502C_COCOHOSS10041501C - port2_COCOHOSS10041506I HOSTDIME Percentile 95%:		9.6 Mbps
Min/Max Receive bps HostDime_Iscom_2924	Calle_26_Principal_COCOHOSS10041506I_COCOHOSS10041502C_COCOHOSS10041501C - port2_COCOHOSS10041506I HOSTDIME:		331.3 kbps - 7.3 Mbps
Average Transmit bps HostDime_Iscom_2924	Calle_26_Principal_COCOHOSS10041506I_COCOHOSS10041502C_COCOHOSS10041501C - port2_COCOHOSS10041506I HOSTDIME:		7.7 Mbps
Average Transmit bps HostDime_Iscom_2924	Calle_26_Principal_COCOHOSS10041506I_COCOHOSS10041502C_COCOHOSS10041501C - port2_COCOHOSS10041506I HOSTDIME Trend:		3.5 Mbps
Average Transmit bps HostDime_Iscom_2924	Calle_26_Principal_COCOHOSS10041506I_COCOHOSS10041502C_COCOHOSS10041501C - port2_COCOHOSS10041506I HOSTDIME Percentile 95%:		10.5 Mbps
Min/Max Transmit bps HostDime_Iscom_2924	Calle_26_Principal_COCOHOSS10041506I_COCOHOSS10041502C_COCOHOSS10041501C - port2_COCOHOSS10041506I HOSTDIME:		416.7 kbps - 22.5 Mbps
Tuesday, Dec 17, 12:00-17:59			
Average Receive bps HostDime_Iscom_2924	Calle_26_Principal_COCOHOSS10041506I_COCOHOSS10041502C_COCOHOSS10041501C - port2_COCOHOSS10041506I HOSTDIME:		9.4 Mbps
Average Receive bps HostDime_Iscom_2924	Calle_26_Principal_COCOHOSS10041506I_COCOHOSS10041502C_COCOHOSS10041501C - port2_COCOHOSS10041506I HOSTDIME Trend:		3.6 Mbps
Average Receive bps HostDime_Iscom_2924	Calle_26_Principal_COCOHOSS10041506I_COCOHOSS10041502C_COCOHOSS10041501C - port2_COCOHOSS10041506I HOSTDIME Percentile 95%:		9.6 Mbps
Min/Max Receive bps HostDime_Iscom_2924	Calle_26_Principal_COCOHOSS10041506I_COCOHOSS10041502C_COCOHOSS10041501C - port2_COCOHOSS10041506I HOSTDIME:		2.4 Mbps - 17.5 Mbps
Average Transmit bps HostDime_Iscom_2924	Calle_26_Principal_COCOHOSS10041506I_COCOHOSS10041502C_COCOHOSS10041501C - port2_COCOHOSS10041506I HOSTDIME:		8.1 Mbps
Average Transmit bps HostDime_Iscom_2924	Calle_26_Principal_COCOHOSS10041506I_COCOHOSS10041502C_COCOHOSS10041501C - port2_COCOHOSS10041506I HOSTDIME Trend:		3.4 Mbps
Average Transmit bps HostDime_Iscom_2924	Calle_26_Principal_COCOHOSS10041506I_COCOHOSS10041502C_COCOHOSS10041501C - port2_COCOHOSS10041506I HOSTDIME Percentile 95%:		10.5 Mbps
Min/Max Transmit bps HostDime_Iscom_2924	Calle_26_Principal_COCOHOSS10041506I_COCOHOSS10041502C_COCOHOSS10041501C - port2_COCOHOSS10041506I HOSTDIME:		2.3 Mbps - 31.4 Mbps
Wednesday, Dec 18, 12:00-17:59			
Average Receive bps HostDime_Iscom_2924	Calle_26_Principal_COCOHOSS10041506I_COCOHOSS10041502C_COCOHOSS10041501C - port2_COCOHOSS10041506I HOSTDIME:		6.5 Mbps
Average Receive bps HostDime_Iscom_2924	Calle_26_Principal_COCOHOSS10041506I_COCOHOSS10041502C_COCOHOSS10041501C - port2_COCOHOSS10041506I HOSTDIME Trend:		3.4 Mbps
Average Receive bps HostDime_Iscom_2924	Calle_26_Principal_COCOHOSS10041506I_COCOHOSS10041502C_COCOHOSS10041501C - port2_COCOHOSS10041506I HOSTDIME Percentile 95%:		9.6 Mbps
Min/Max Receive bps HostDime_Iscom_2924	Calle_26_Principal_COCOHOSS10041506I_COCOHOSS10041502C_COCOHOSS10041501C - port2_COCOHOSS10041506I HOSTDIME:		2.5 Mbps - 18.1 Mbps
Average Transmit bps HostDime_Iscom_2924	Calle_26_Principal_COCOHOSS10041506I_COCOHOSS10041502C_COCOHOSS10041501C - port2_COCOHOSS10041506I HOSTDIME:		14.0 Mbps
Average Transmit bps HostDime_Iscom_2924	Calle_26_Principal_COCOHOSS10041506I_COCOHOSS10041502C_COCOHOSS10041501C - port2_COCOHOSS10041506I HOSTDIME Trend:		3.2 Mbps
Average Transmit bps HostDime_Iscom_2924	Calle_26_Principal_COCOHOSS10041506I_COCOHOSS10041502C_COCOHOSS10041501C - port2_COCOHOSS10041506I HOSTDIME Percentile 95%:		10.5 Mbps
Min/Max Transmit bps HostDime_Iscom_2924	Calle_26_Principal_COCOHOSS10041506I_COCOHOSS10041502C_COCOHOSS10041501C - port2_COCOHOSS10041506I HOSTDIME:		1.3 Mbps - 85.2 Mbps
Monday, Dec 23, 06:00-11:59			
Average Receive bps HostDime_Iscom_2924	Calle_26_Principal_COCOHOSS10041506I_COCOHOSS10041502C_COCOHOSS10041501C - port2_COCOHOSS10041506I HOSTDIME:		5.3 Mbps
Average Receive bps HostDime_Iscom_2924	Calle_26_Principal_COCOHOSS10041506I_COCOHOSS10041502C_COCOHOSS10041501C - port2_COCOHOSS10041506I HOSTDIME Trend:		2.5 Mbps
Average Receive bps HostDime_Iscom_2924	Calle_26_Principal_COCOHOSS10041506I_COCOHOSS10041502C_COCOHOSS10041501C - port2_COCOHOSS10041506I HOSTDIME Percentile 95%:		9.6 Mbps
Min/Max Receive bps HostDime_Iscom_2924	Calle_26_Principal_COCOHOSS10041506I_COCOHOSS10041502C_COCOHOSS10041501C - port2_COCOHOSS10041506I HOSTDIME:		488.7 kbps - 27.8 Mbps
Average Transmit bps HostDime_Iscom_2924	Calle_26_Principal_COCOHOSS10041506I_COCOHOSS10041502C_COCOHOSS10041501C - port2_COCOHOSS10041506I HOSTDIME:		5.3 Mbps
Average Transmit bps HostDime_Iscom_2924	Calle_26_Principal_COCOHOSS10041506I_COCOHOSS10041502C_COCOHOSS10041501C - port2_COCOHOSS10041506I HOSTDIME Trend:		2.7 Mbps
Average Transmit bps HostDime_Iscom_2924	Calle_26_Principal_COCOHOSS10041506I_COCOHOSS10041502C_COCOHOSS10041501C - port2_COCOHOSS10041506I HOSTDIME Percentile 95%:		10.5 Mbps
Min/Max Transmit bps HostDime_Iscom_2924	Calle_26_Principal_COCOHOSS10041506I_COCOHOSS10041502C_COCOHOSS10041501C - port2_COCOHOSS10041506I HOSTDIME:		719.2 kbps - 11.2 Mbps

### 1.6 Canal de Internet - CDA, 128Mbps (COCOHOS10041507I)



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

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

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

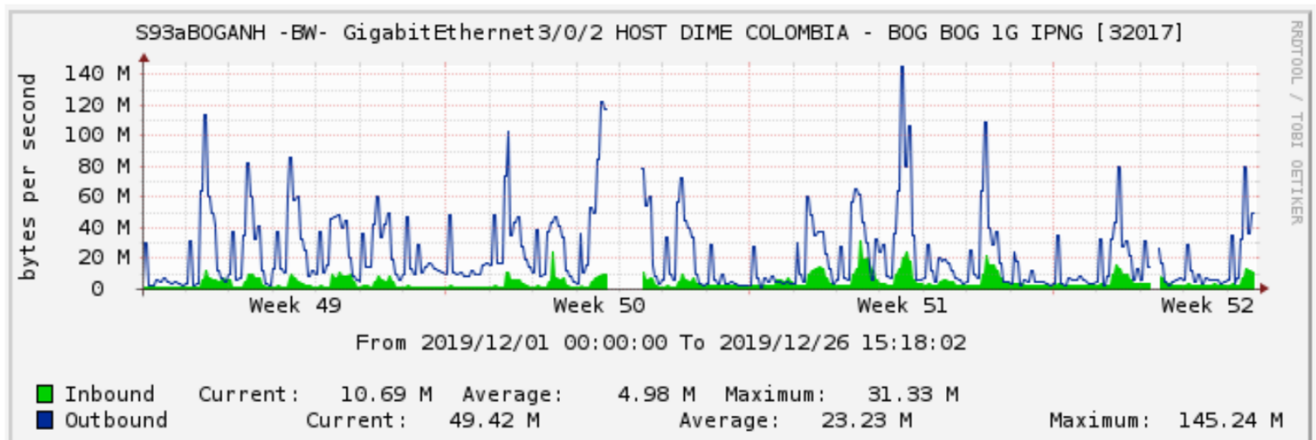


Figura07. Comportamiento consumo Canal de Internet de 1Gbps. Estimado del 01 al 25 de diciembre.

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.

### 1.8 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.

### 1.9 Centro Alterno de Operaciones - CAO

El CAO está funcionando correctamente.

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

### 1.10 Plan de Continuidad de Negocio.

FECHA	ESPECIALISTAS IMPLICADOS	MOTIVO DEL REQUERIMIENTO	TIEMPO
26-12-2019	<ul style="list-style-type: none"> <li>Especialista de Redes</li> </ul>	Validación de requerimientos de la nueva conectividad. Revisión de la configuración Ipv6 para el canal de 300Mbps junto con Renata.	4 horas

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.)

## 2 RESUMEN DE EJECUCIÓN DE RECURSOS

ÍTEM	VALOR
Valor Total del Contrato	\$ 3.627.896.118,00
Valor desembolsado incluido IVA	\$ 0
No. de desembolsos realizados a la fecha	0
Valor mensual incluido IVA	\$ 285.221.847,75
Valor por ejecutar (incluyendo pago por periodo actual)	\$ 3.627.896.118,00

## 3 RESULTADO DE LA SUPERVISIÓN DEL CONTRATO

### 3.10 Estado del Desarrollo del Contrato

	SATISFACTORIO
x	NORMAL
	DEBE HACER AJUSTES

RETRASADO

## 3.11 Observaciones

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%

## 3.12 Recomendaciones

Ninguna

De acuerdo con lo anterior certifico que he verificado a cabalidad el cumplimiento de todas las obligaciones derivadas del contrato, en el marco de las funciones asignadas en el Manual de Contratación Administrativa de la ANH, adoptado mediante Resolución 400 del 22 de junio de 2015, expedida por el presidente de la Agencia Nacional de Hidrocarburos – ANH.

Así mismo, certifico que:

1) dicho contrato se ha ejecutado con estricto cumplimiento de su objeto, obligaciones, condiciones técnicas, plazos y demás previsiones pactadas.

2) Que en desarrollo de mi función de supervisión he elaborado oportunamente y remitido para que reposen en la carpeta del contrato todos los informes, actas, correspondencia y documentos producidos con ocasión de la ejecución de este.

Atentamente,



Miguel Antonio Medina Parra  
Jefe (E) Oficina de Tecnología de la Información  
Oficina de Tecnología de la Información  
Supervisor - Contrato No. 745 de 2019

Proyectó: Rafael Ricardo Panqueva Romero – Contratista / Componente Técnico 