

FECHA DE EXPEDICIÓN (dd/mm/aaaa) 11/05/2018

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO
FECHA DE SUSCRIPCIÓN (dd/mm/aaaa) 20/10/2017
RAZÓN SOCIAL DEL CONTRATISTA AVANXO COLOMBIA
MIT / RUT No: 830126327-6

TIPO DE CONTRATO
PRESTACIÓN DE SERVICIOS
OBRA PÚBLICA

OBJETO DEL CONTRATO
CONTRATO DE SERVICIOS PÚBLICA para Función Pública, conforme a los requerimientos técnicos mínimos establecidos por la entidad en la Ficha Técnica
FECHA DE INICIO 20/12/2017
FECHA DE TERMINACIÓN 31/07/2021

Table with columns: VALOR ASEGURADO (\$), VIGENCIA DE LOS AMPAROS (DESDE, HASTA)

FORMA DE PAGO
CONTRA ENTREGA
OTRA:

Table with columns: VIGENCIA ANTERIOR, VIGENCIA ACTUAL, VIGENCIA FUTURA, TOTAL

Table with columns: VIGENCIA ANTERIOR, VIGENCIA ACTUAL, VIGENCIA FUTURA, REGISTRO PRESUPUESTAL DEL COMPROMISO (COM) No.

Table with columns: APROFUNDACION PRESUPUESTAL ORIGINAL, FACTURA No., FECHA DE EXPEDICION DE LA FACTURA, VALOR DE LA FACTURA, SUBTOTAL PAGOS ACUMULADOS, PAGO No. O PERIODO CERTIFICADO, SALDO POR EJECUTAR

EVALUACIÓN PARCIAL DEL CONTRATISTA PARA EL PERIODO CERTIFICADO

Table with columns: BUENO, REGULAR, MALO

Calificación del periodo y/o pago certificado: 0
En caso de que la respuesta sea negativa, deberá indicar en el ítem observaciones, las razones que motivan la recomendación, además de dar inicio a las acciones a que haya lugar.

SUPERVISOR DEL CONTRATO: Edwin Alberto Vargas Antolínez
OBSERVACIONES:
1. Certificado de Recibo a satisfacción
2. Factura
3. Certificación sobre pagos de salud, pensión, salud, APP y cajas de compensación
4. Informe de infraestructura AWS
5. Informe de supervisión

EVALUACIÓN FINAL DEL CONTRATISTA

Table with columns: SUMA DE CALIFICACIONES PERIODO CERTIFICADO, No. DE PUNTOS Y/O PERIODOS CERTIFICADOS, CALIFICACIÓN FINAL, RANGOS

15 Mayo 2018

FACTURA DE VENTA



Factura No 10036

CLIENTE DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO DE LA F
NIT 899999020 - 7
DIRECCION CR 6 12 62 BOGOTA
TELEFONO 3344080
CONTACTO DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO DE LA F
E-MAIL
CIUDAD BOGOTA

AVANXO COLOMBIA
 NIT 830.126.327-6 Régimen Común
 Agente de Retención en el IVA
 Cod. 7020 Tarifa 6.9 x 1000
 Cra 18 A No 137 - 80 Piso 4
 (571) 7440550
 Bogotá - Colombia

GRANDES CONTRIBUYENTES - Resolución 076 del 01 de diciembre de 2016

FECHA:(A/M/D) 2018/05/09 VENCE:(A/M/D) 2018/06/08 FORMA PAGO CREDITO NAL

DESCRIPCION	VALOR TOTAL
AWS CONSUMOS	16,609,702.00

Los servicios por habilitación de suscripciones y consumos son considerados **EXCLUIDOS de IVA**, de acuerdo al numeral 24 del Art 187 de la Ley 1819/2016. "Suministro de páginas web, servidores (hosting), computación en la nube (cloud computing) y mantenimiento a distancia de programas y equipos".

APLICAR RETENCION EN LA FUENTE DEL 3.5% SEGÚN PARAGRAFO DEL ART 1.2.4.3.1 DEL D.U.R. 1625 DE 2016

Valor DIECISEIS MILLONES SEISCIENTOS NUEVE MIL SETECIENTOS DOS PESOS M/CTE

Consumos AWS Abril 2018 Contacto Edwin Alberto Vargas	SUBTOTAL 16,609,702.00 IVA GRAN TOTAL 16,609,702.00 Rte Fuente 0.00 Neto a Pagar 16,609,702.00
----------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Esta factura de venta se asimila en todos sus efectos Jurídicos y Legales a una letra de cambio conforme a los artículos 621,773,774 del Código de Comercio.

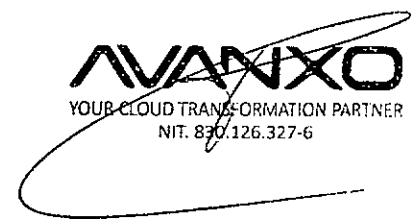
Causara intereses de mora de acuerdo a la ley, a partir de la fecha de vto
SOMOS GRANDES CONTRIBUYENTES - NO SOMOS AUTORRETENEDORES
RESOLUCION DIAN No 13028005706450 de 30/08/2017 NUMERACION DEL 9385 AL 12000

VIGENCIA RESOLUCION HASTA EL 30/08/2019

PROCESADO POR COMPUTADOR AVANXO COLOMBIA

Favor realizar consignacion en alguna de las siguientes cuentas:

- Cuenta Corriente Banco BBVA 833- 00794-1
- Cuenta Corriente Banco de Bogota 381-05121-8
- Cuenta Corriente Banco Santander 100-00260-9
- Cuenta Corriente Banco de Occidente 267-86742-2
- Cuenta Corriente Helm Bank 005-37496-2



Nombre: _____ Nit: _____ Fecha: _____

Handwritten signature and date: 9-04-18

INFORME DE ESTADO DE EJECUCIÓN DEL CONTRATO 373-2017

FECHA DE ELABORACIÓN: 11 de mayo 2018

CONTRATISTA: AVANXO COLOMBIA

CONTRATO 373-2017

OBJETO: Contratar los servicios de NUBE PUBLICA para Función Pública, conforme a los requerimientos técnicos mínimos establecidos por la entidad en la Ficha Técnica.

FECHA DE INICIO: 20/12/2017

FECHA DE TERMINACION: 31/07/2018

CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL 27217 del 15/05/2017

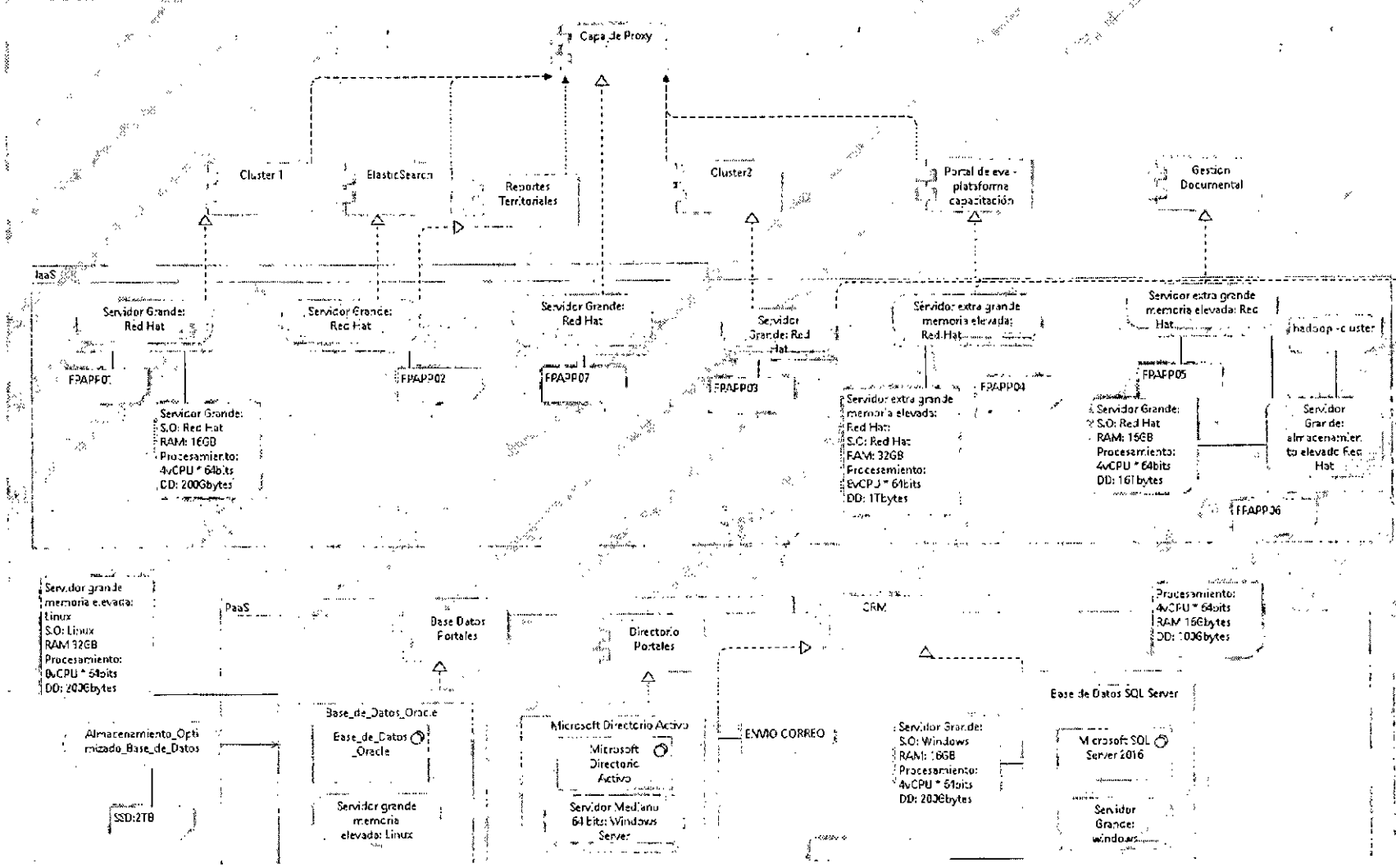
REGISTRO PRESUPUESTAL 217417 del 18/12/2017

VALOR El valor del contrato es por la suma de Doscientos cuarenta y tres millones ciento treinta y un mil doscientos un con noventa y siete centavos (\$243.131.201,97) Moneda Corriente

FORMA DE PAGO Mensualidades Vencidas

EXPOSICION DE LOS HECHOS DEL SERVICIO

Para mejorar el entendimiento en el informe la siguiente imagen describe la arquitectura tecnológica con los servicios que se despliegan en ella.



A continuación, el cuadro de obligaciones donde se describe el servicio recibido, en los casos en que aplique, el nombre del servicio en el anterior diagrama, el de arquitectura, por ejemplo, *FPAPP02* utilizada para desplegar el servicio de Reportes Territoriales puede ser relacionada con la disponibilidad de la máquina en el informe de Disponibilidad que hace parte de este informe. Lo anterior con el propósito mejorar el entendimiento y al relacionarlo con la obligación del contrato.

Descripción	Cant	Estado
<p>Infraestructura por demanda(Infraestructure as a Service IaaS) - Servidor Grande: Red Hat Provisionar máquinas virtuales o instancias informáticas en adelante denominadas instancias, de acuerdo a la siguiente especificación. Arquitectura del procesador: x86-64, Cantidad de virtualCPU:4, Memoria RAM:16 Gbytes, Almacenamiento del equipo servidor: 200Gbytes, Sistema Operativo: Red Hat Enterprise Linux 7 con Licencia entregada por el contratista</p>	4	<p>Recibido y en operación, máquina de la infraestructura IaaS en Amazon mediante el servicio Amazon Elastic Compute Cloud EC2, ver en el informe de disponibilidad: FPAPP01, FPAPP02, FPAPP07 y FPAPP03 en la página 3.</p>
<p>Infraestructura por demanda(IaaS) - Servidor Grande: almacenamiento elevado Red Hat Provisionar las instancias, de acuerdo a la siguiente especificación. Arquitectura del procesador: x86-64, Cantidad de virtualCPU:4, Memoria RAM:16 Gbytes, Almacenamiento del equipo servidor: 16Tbytes, Sistema Operativo: Red Hat Enterprise Linux 7 con Licencia entregada por el contratista</p>	1	<p>Recibido y en operación, máquina de la infraestructura IaaS en Amazon mediante el servicio Amazon Elastic Compute Cloud EC2, ver en el informe de disponibilidad: FPAPP06 en la página 3</p>
<p>Infraestructura por demanda(IaaS) - Servidor extra grande memoria elevada: Red Hat Provisionar instancias, de acuerdo a la siguiente especificación. Arquitectura del procesador: x86-64, Cantidad de virtualCPU:8, Memoria RAM:32 Gbytes, Almacenamiento del equipo servidor: 1Tbytes, Sistema Operativo: Red Hat Enterprise Linux 7 con Licencia entregada por el contratista</p>	2	<p>Recibido y en operación, máquina de la infraestructura IaaS en Amazon mediante el servicio Amazon Elastic Compute Cloud EC2, ver en el informe de disponibilidad: FPAPP04, FPAPP05 en la página 3</p>

<p>Bases de datos por demanda (Platform as a Service PaaS): Base_de_Datos_Oracle Provisionar Oracle Database de acuerdo a la siguiente especificación. Modelo de licencia: Licencia entregada por el contratista, Versión de la Base de datos: Oracle 12c, Edición de la base de datos: Standard Edition One, Provisionar instancia, de acuerdo a la siguiente especificación: Arquitectura del procesador: x86-64, Cantidad de virtualCPU:8, Memoria RAM:32 Gbytes, Almacenamiento del equipo servidor: 200Gbytes, Provisionar almacenamiento con alto desempeño para base de datos de acuerdo a la siguiente especificación: Almacenamiento_Optimizado_Base_de_Datos: Tipo de Disco: disco de estado sólido SSD, Tamaño del almacenamiento en alto desempeño: 2Tbytes, El contratista debe administrar la aplicación de parches de software, El contratista debe configurar los parámetros y valores adecuados para la base de datos provisionada, El contratista debe entregar el servicio de notificaciones a través de email o SMS para la implementaciones de instancias de base de datos El contratista debe entregar el licenciamiento de Sistema Operativo y demás requerido para la provisión del servicio</p>	<p>1</p>	<p>Recibido y en operación, máquina de la infraestructura PaaS en Amazon mediante el servicio Amazon RDS, ver en el informe de disponibilidad páginas 3 y 4</p>
<p>Bases de datos por demanda(PaaS): Base de Datos SQL Server Provisionar SQL Server de acuerdo a la siguiente especificación. Modelo de licencia: Licencia entregada por Función Pública, Versión de la Base de datos: Microsoft SQL Server 2016 software assurance, Provisionar instancia, de acuerdo a la siguiente especificación: Arquitectura del procesador: x86-64, Cantidad de virtualCPU:4, Memoria RAM:16 Gbytes, Almacenamiento del equipo servidor: 200Gbytes, El contratista debe administrar la aplicación de parches de software, El contratista debe configurar los parámetros y valores adecuados para la base de datos provisionada, El contratista debe entregar el servicio de notificaciones a través de email o SMS para la implementaciones de instancias de base de datos</p>	<p>1</p>	<p>Recibido y en operación, máquina de la infraestructura IaaS en Amazon mediante el servicio Amazon Elastic Compute Cloud EC2, ver en el informe de disponibilidad: FP-DB, FPAPP05 en la página 3</p>

La base de datos entregada debe contar con SQL Integration Services, El contratista debe entregar el licenciamiento de Sistema Operativo y demás requerido para la provisión del servicio

Servicio de directorio(PaaS): Microsoft Directorio Activo
Entregar el servicio de Microsoft Active Directory administrado en la nube y administrado por el contratista. El contratista debe integrar y programar la actualización periódica del Directorio Activo provisto con el AD en el centro de datos de Función Pública. Provisionar MS Active Directory de acuerdo a la siguiente especificación.
Modelo de licencia: Licencia entregada por el contratista
Versión de la Base de datos: Microsoft Active Directory 2016
Provisionar instancia, de acuerdo a la siguiente especificación:
Arquitectura del procesador: x86-64
Cantidad de virtual CPU: 2
Memoria RAM: 4 Gbytes
Almacenamiento del equipo servidor: 60Gbytes
El contratista debe administrar la aplicación de parches de software
El contratista debe configurar los parámetros y valores adecuados para el software provisionado
El contratista debe entregar el licenciamiento de Sistema Operativo y demás requerido para la provisión del servicio

1

Recibido y en operación, máquina de la infraestructura IaaS en Amazon mediante el servicio Amazon Elastic Compute Cloud EC2, ver en el informe de disponibilidad: FP-AD en la página 3

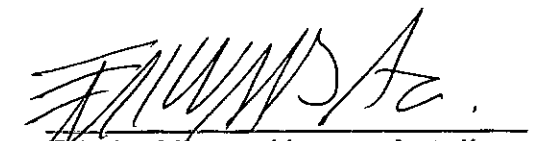
<p>Respaldos Función de backup automatizado que permita recuperar las instancias de base de datos, MS Directorio Activo e Infraestructura por demanda, a un momento dado. El contratista debe realizar un backup de logs de base de datos y de transacciones y los almacenará conforme se describe en las políticas de backup. El respaldo permitirá restablecer la instancia de base de datos a cualquier segundo dentro del periodo de retención</p>		<p>Recibido y en operación, máquina de la infraestructura PaaS en Amazon mediante el servicio Amazon Simple Storage Server(S3), ver en el informe de disponibilidad páginas 4.</p>
<p>Seguridad y Cumplimiento Entregar el servicio de Firewall de aplicación web(Web Application Firewall WAF) que permita crear reglas personalizadas que bloquean patrones de ataque comunes, como la inyección de código SQL.Entregar de servicio de protección contra ataques de denegación de servicio distribuidos (DDoS)</p>	<p>1</p>	<p>Recibido.</p>
<p>Hacer entrega del servicio que permita controlar el acceso de entrada y salida desde y hacia subredes individuales por medio de listas de control de acceso. La solución ofertada debe permite controlar de forma segura el acceso de los usuarios a la consola de administración provista para un mínimo de cinco (5) usuarios. Conectividad Entregar los siguientes servicios:El contratista debe entregar un servicio web DNS (Sistema de nombres de dominio) escalable y de alta disponibilidad en la nube.Entregar el servicio VPN con hardware IPsec hasta los centros de datos de la solución provista por el contratista para un mínimo de cinco (5) usuarios.Entregar el servicio de VPN Site to Site con hardware entre la red del</p>	<p>1</p>	<p>Recibido, mediante el servicio Amazon Route 53</p>
<p>Departamento hasta los centros de datos de la solución ofertada.Entregar el servicio VPN Site to Site con hardware entre la red del Centro de Datos Externo de Función Pública hasta los centros de datos de la solución ofertada. Entrega de dieciseis (16) direcciones IPv4 públicas Soporte y acuerdos de servicio ANS El proveedor de infraestructura y plataforma debe entregar un servicio de soporte a incidentes prestado en el horario siete por veinticuatro (7x24) a través de atención telefónica o correo electrónico. Deberá cubrir la</p>	<p>1</p>	<p>Recibido, adjunto a este informe correos de solicitud de aplicación de políticas de seguridad de puertos</p>

<p>asistencia de incidentes de disponibilidad, capacidad, accesibilidad y seguridad sobre la infraestructura y componentes de los servicios ofrecidos con las prioridades establecidas en el ítem 13.04. Este servicio deberá encargarse de las siguientes actividades:</p> <p>Problemas sistemáticos y operacionales de la infraestructura.</p> <p>Fallas de disponibilidad, seguridad y/o capacidad en la infraestructura provisionada.</p> <p>Atención del incidente a través del grupo de primer nivel, análisis y diagnóstico, escalamiento a especialistas de segundo y/o tercer nivel.</p> <p>Activación de la infraestructura relacionada con la contingencia de la Entidad.</p> <p>Restauración de copias de respaldo o consultas de operación de la infraestructura</p>		
<p>Migración y finalización de los servicios Estimado de horas de trabajo que debe entregar el contratista para la migración de portales : treinta y dos (32) horas.</p>	1	Recibido

Junto con este informe se hace entrega de:

1. Certificado de Recibo a satisfacción
2. Factura
3. Certificación sobre pagos de salud, pensión, salud, ARP y cajas de compensación
4. Informe de infraestructura AWS para el mes de abril
5. Informe de supervisión (este documento).

Conclusión: Se recomienda el pago del mes de abril de 2018.


Edwin Alberto Vargas Antolínez
 Supervisor
 Profesional Especializado
 Función Pública.