

ACTA DE REUNIÓN		
Consejo para las Tecnologías de Información y Comunicación del Estado Plurinacional de Bolivia (CTIC-EPB)		
Grupo de Trabajo: Infraestructura		
Correlativo: CTIC-INF-04/2016	Fecha: 08/07/2016	Página: 1/5
Elaborada por: Rodrigo Martínez		

ASISTENTES:

De acuerdo a la lista adjunta.

AGENDA DE TRABAJO:

- Inicio de la reunión
- Exposición y análisis del esqueleto de documento en el que se definirán las características de servicios a ser provistos en la nube
- Tratamiento de los puntos acordados para el documento que trate las características de servicios a ser provistos en la nube
- Análisis y propuesta de lineamientos sobre la plataforma como servicio
- Temáticas varias
- Cierre de la reunión

DESARROLLO:

- La representación de AGETIC, a horas 15:40 da inicio a la reunión con los representantes presentes dando pie para abordar el punto de "Exposición y análisis del esqueleto de documento en el que se definirán las características de servicios a ser provistos en la nube" propuesto por la ABC
- Representación de ABC: inicia exposición de la propuesta de estructura del documento en el que se definan las características de los servicios a ser provistos en la nube. Menciona que en el esqueleto se deberían contemplar requerimientos no funcionales, al mismo tiempo aclara que la propuesta esta elaborada en base a un sistema open source, dejando en claro que la implementación sera compleja toda vez que no existe la experiencia necesaria en la administración de un proyecto semejante.
- Representación de ATT: considera que se debería definir en cual sistema de cloud trabajar, proponiendo que AGETIC o la entidad que corresponda administrare todo lo básico en cuanto al cloud.
- Representación de la Autoridad de Electricidad: proyecta un diagrama general en el que se contemplan los puntos básicos a ser atendidos para encarar la estructuración de la computación en la nube, haciéndose referencia a las aplicaciones plataforma e infraestructura.

ACTA DE REUNIÓN

**Consejo para las Tecnologías de Información y Comunicación del Estado Plurinacional de Bolivia
 (CTIC-EPB)**

Grupo de Trabajo: Infraestructura

Correlativo: CTIC-INF-04/2016

Fecha: 08/07/2016

Página: 2/5

Elaborada por: Rodrigo Martínez

-Representación de ABC: después de atender la exposición de la representación de la Autoridad de Electricidad, identifica las similitudes entre el diagrama expuesto por la Autoridad de Electricidad y su propuesta de documento, al mismo tiempo aclara que en la nube únicamente existiría interfaz y no caché por razones de seguridad

-Representación de ATT expone un nuevo diagrama en relación a la temática (con similitud a las propuestas de ABC y la Autoridad de Electricidad) sugiriendo que se lo considere como base y referencia para la propuesta en relación a computación en la nube al igual que el esqueleto de documento propuesto por ABC

-Representación de Viceministerio de Telecomunicaciones: comunica su posición acerca del esqueleto propuesto por la ABC, considerándolo demasiado específico, sugiriendo considerar el diagrama de la ATT únicamente.

La representación de AGETIC y los miembros presentes validan la identificación del esqueleto propuesto por ATT como base de trabajo.

Una vez se llegó a dicho acuerdo se ingresó al siguiente punto "Tratamiento de los puntos acordados para el documento que trate las características de servicios a ser provistos en la nube".

-Representación de ATT: inicia el tratamiento, sugiriendo que los servidores almacenamiento y networking se consideren dentro del marco de plataforma como servicio.

-Representación del Viceministerio de Telecomunicaciones: considera que incluso existiría una capa inferior donde se encontraría un fierro mas rustico y estructural, al mismo tiempo sugiere incorporar el middleware working por debajo, iniciando el análisis por la capa 1 – networking, el cual sería encarado como ultima milla o enrutador.

-Representación de ABC: comenta que a las entidades les interesará tener una conectividad directa

-Representación YPFB: considera que se debería tomar en cuenta el proyecto de cableado del ministerio de economía.

-Representación del Viceministerio de Telecomunicaciones: sugiere que toda la infraestructura ya existente en el estado se debería aprovechar.

-Representación de YPFB: agrega que AGETIC debería empezar a autorizar a las entidades conectarse mediante la red del sigma en una etapa inicial.

ACTA DE REUNIÓN

**Consejo para las Tecnologías de Información y Comunicación del Estado Plurinacional de Bolivia
 (CTIC-EPB)**

Grupo de Trabajo: Infraestructura

Correlativo: CTIC-INF-04/2016

Fecha: 08/07/2016

Página: 3/5

Elaborada por: Rodrigo Martínez

Concluido el debate, de manera consensuada la mesa llega a las siguientes definiciones:

Se abordarán las siguientes capas para la implementación de computación en la nube:

-Capa 0: ambientes físicos, condiciones de energía, capacidad, ubicaciones, etc.

-Capa 1: networking

-Capa 2: almacenamiento

En el marco del networking (capa 1) se llegaron a las siguientes conclusiones:

a) Todas las entidades públicas tienen la obligación de conectarse a la nube y los servicios implementados posteriormente.

b) Deberá existir conexión al PIT

c) Las redes de comunicación deberán tener la posibilidad de crecer y escalar a lo largo del tiempo

d) Todos los equipos con capa 2 y capa 3 deberán contar con su respectiva redundancia

Las fases que constituyan el proceso de networking serán:

-Fase 1 sede de gobierno - conectividad entre entidades públicas y entidades estratégicas (hasta 6 meses), utilizando las redes de fibra ya tendida o la que se defina, aportando en el fortalecimiento y mantenimiento de la red

Cada institución debe aportar técnicamente para el networking definiendo en segunda instancia las condiciones a través de las cuales compartiría esta infraestructura.

-Fase 2 – conectividad en ciudades capitales de departamento (hasta 1 año) y localidades con población mayor o igual a dos mil habitantes (hasta 2 años)

La conectividad entre las instituciones públicas se hará utilizando las redes de fibra ya tendida o la que se defina, aportando en el fortalecimiento y mantenimiento de la red para todas las capitales de departamento

-Fase 3 – conectividad en localidades con población mayor a 50 habitantes (hasta 5 años)

La conectividad entre las instituciones públicas se establecerá a través de redes ya implementadas o la que se defina, aportando en el fortalecimiento y mantenimiento de la red para todas las capitales de departamento.

ACUERDOS Y COMPROMISOS:

--

ACTA DE REUNIÓN

**Consejo para las Tecnologías de Información y Comunicación del Estado Plurinacional de Bolivia
(CTIC-EPB)**

Grupo de Trabajo: Infraestructura

Correlativo: CTIC-INF-04/2016

Fecha: 08/07/2016

Página: 4/5

Elaborada por: Rodrigo Martínez

Concluida la reunión se llegaron a los siguientes acuerdos:

1. Se hará el envío de la información de los productos generados en la reunión a todos los miembros del grupo de infraestructura.
2. Se convocara mediante nota expresa a personal con capacidad de toma de decisión de las entidades involucradas en la provisión de la red para dar a conocer los puntos definidos.
3. La próxima reunión del grupo de infraestructura (todos los miembros) será el día Jueves 21 de Julio



AGETIC

agencia de gobierno electrónico y tecnologías de información y comunicación

ctic

CONSEJO PARA LAS
TECNOLOGÍAS DE INFORMACION
Y COMUNICACION

ACTA DE REUNIÓN

Consejo para las Tecnologías de Información y Comunicación del Estado Plurinacional de Bolivia
(CTIC-EPB)

Grupo de Trabajo: Infraestructura

Correlativo: CTIC-INF-04/2016

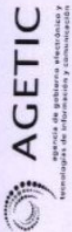
Fecha: 08/07/2016

Página: 5/5

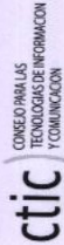
Elaborada por: Rodrigo Martínez

LISTA DE ASISTENCIA

N°	NOMBRES Y APELLIDOS	CARNET IDENTIDAD	TELÉFONO/ CELULAR	CORREO ELECTRÓNICO	INSTITUCIÓN	FIRMA
1	Abel Francisco Chavez Bellido	4486767	78819030	hchavez@ae.gob.bo	AE	
2	Victor Aramayo	17905166	6797770	vsaramayo@e.gob.bo	AE	
3	Raimundo José Nuñez Quiroga	3471044	71564684	raimondovsquez@atl.gob.bo	ATT	
4	Diana Patricia Mena	3004185	71565880	dpatricia@agetec.gob.bo	AGETEC	
5	Luis Cille Blanco	3472007	79144935	luis.cille@minisidus.gob.bo	Min. S. Ind.	
6	RODRIGO MARTINEZ FLORES	695992	7575972	rmartinez@agetec.gob.bo	AGETEC	
7	José Antonio Urteaga	3331280	70513933	urteaga@abc.gob.bo	ABC	
8	Mario R. Durán Ch.	4249669	77205157	mario.duran@miniculturas.gob.bo	MG7	
9	Alfonsina Guzmán G.	3435014	72534080	aguzman@ipt.gob.bo	YPFB	
10	Fraida Galarza	4102333	219914	Fraida.galarza@epb.gob.bo	V.M.P.	
11						
12						
13						



AGETIC
agencia de gobierno electrónico y tecnologías de información y comunicación



CONSEJO PARA LAS
TECNOLOGÍAS DE INFORMACION
Y COMUNICACION

CTIC-EPB

REGISTRO DE ASISTENTES - GRUPO DE TRABAJO DE INFRAESTRUCTURA
2da REUNIÓN

VIERNES 8 DE JULIO DE 2016 - VICEPRESIDENCIA DEL ESTADO PLURINACIONAL