

## ACLARACIONES ENTEL S.A. LICITACIÓN PÚBLICA 012/2014 "PROVISIÓN E INSTALACIÓN DE ANTENAS DOBLES Y DUALES PARA REDES GSM/UMTS"

### 1.- Respuestas a consultas en la reunión de Aclaración:

- a. **Hansa** - ¿La integración del Tilt remoto se la va a realizar a través de las BTS?  
**Rpta.-** Si la integración del RET debe realizarse a través de la BTS.
- b. **Hansa.-** Respecto al sistema de gestión.  
**Rpta.-** Para el sistema de gestión 7.4 se modifica el texto como sigue "Los RETs deben ser instalados y puestos en funcionamiento en los sistemas donde sea posible en un tiempo máximo de 5 días a partir de la instalación de la antena".
- c. **ENTEL Aclara**, debido a que Entel pretende adquirir la Banda A se modifican los siguientes parámetros correspondientes al propósito.
  - i. **Rpta.** 1.1.7 Input Power 350W se modifica a Input Power  $\geq 250W$ .
  - ii. **Rpta.** 1.1.9 Ancho mínimo del Lóbulo Horizontal  $65^\circ$  se modifica a Ancho del Lóbulo Horizontal  $63^\circ$  a  $65^\circ$ .
  - iii. **Rpta.** 1.2.7 Input Power 350W/350W se modifica a Input Power  $\geq 350W / \geq 250W$ .
  - iv. **Rpta.** 1.2.8 Ancho mínimo del Lóbulo Horizontal  $\geq 66^\circ / \geq 60$  se modifica a Ancho del Lóbulo Horizontal  $\geq 66^\circ / \geq 60$  y  $\leq 68 / \leq 68$ .

### 2.- Respuestas a las consultas Huawei:

- a. **Parte VII, "Tiempo de Provisión e Instalación"**  
"El sistema de gestión de los RETs debe ser instalado y puesto en funcionamiento en un tiempo máximo de 60 días calendario a partir de su entrega"  
Respetuosamente solicitamos a ENTEL que por favor aclare cómo interpreta la puesta en funcionamiento de los RETs en el sistema de gestión en el caso que se tengan diferentes proveedores en la Red de Acceso (Nodos B y BTS de diferentes fabricantes).  
**Rpta.-** Para el sistema de gestión 7.4 se modifica el texto como sigue "Los RETs deben ser instalados y puestos en funcionamiento en los sistemas donde sea posible en un tiempo máximo de 5 días a partir de la instalación de la antena".
- b. **Parte 1.1 y 1.2 Características de las antenas Dobles (1900/1900) y DUALES (1900/850)**

Considerando que ciertos parámetros no son críticos para implementaciones en Bolivia y con el fin de abrir las posibilidades a diferentes proveedores, sugerimos flexibilizar las siguientes características:

#### 1.1 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LAS ANTENAS DOBLES (1900 MHz).

- Input Power 350W *sugerencia a 250W*
- Velocidad de Viento Máxima  $\geq 200$  Km *sugerencia a  $\geq 150$  Km*

## 1.2 CARACTERISTICAS TECNICAS DE LAS ANTENAS DUAL BAND (1900 MHz/850 MHz).

- Input Power 350W / 350W *sugerencia a 250W/250W*
- Discriminación Cross Polar Boresight 0°  $\geq 25$  dB (como mínimo) /  $\geq 25$  dB (como mínimo) *sugerencia a 20 dB/20dB*
- Velocidad de Viento Máxima  $\geq 200$  Km *sugerencia a  $\geq 150$  Km*

**Rpta.-** Las características han sido evaluadas y las modificaciones necesarias fueron realizadas sin embargo previa consulta al senamhi en Bolivia se registraron en varias ocasiones Velocidades del viento superiores a 150 km/h.

**c. Clausula 7,3 Para la instalación de las antenas, Entel S.A. comunicará con anticipación el sitio a instalación. El tiempo máximo para la instalación debe ser 3 días calendario por sitio indicado.**

Huawei respetuosamente solicita a ENTEL S.A. que, con la finalidad de poder proporcionar una propuesta totalmente orientada al requerimiento del cliente y lograr un mejor despliegue de sus unidades de trabajo, pueda indicar la cantidad de sitios que se prevé instalar por departamento.

**Rpta.-** La instalación de las antenas será a requerimiento en sitios que están entrando en servicio actualmente es por esa razón que no es posible tener una lista definitiva.

**d. Clausula 7,2: Para la instalación del stock de antenas ENTEL S.A. designará en el plazo máximo de 1 año calendario desde que se realice la provisión de equipos.**

Huawei respetuosamente solicita a ENTEL S.A. que con el objetivo de lograr un mejor despliegue de sus unidades de trabajo durante los periodos de instalación, pueda brindarnos una proyección estimada de cuantos equipos se calcula que sean instalados en el periodo solicitado, ya sea de manera mensual o trimestral.

**Rpta.-** La instalación de las antenas será hasta llegar a su totalidad es decir 200 Antenas Dobles en la modalidad Swap (es decir desinstalación de las antenas simples e instalación de las antenas Dobles) y 300 Antenas DUALES (en la modalidad a requerimiento (Instalaciones Nuevas)).