



AUTORIDAD DE REGULACIÓN Y FISCALIZACIÓN DE TELECOMUNICACIONES Y TRANSPORTES

**Resolución Administrativa Regulatoria ATT-DJ-RA TL LP 986/2014**

**ANEXO  
CERTIFICADO DE HOMOLOGACIÓN**

- a) **CÓDIGO:** ATT-DJ-RA TL LP 986/2014
- b) **EMISIÓN Y VENCIMIENTO:** 17 de junio de 2014, vence el 17 de junio de 2019
- c) **CONDICIONES DE OTORGACIÓN DE LA HOMOLOGACIÓN:** Reconocimiento y verificación de una certificación internacional.
- d) **CATEGORIA Y SUBCATEGORIA DENTRO DE LAS CUALES EL EQUIPO FUE HOMOLOGADO:**

|                     |                                                                |
|---------------------|----------------------------------------------------------------|
| <b>CATEGORÍA</b>    | Equipos para redes de datos                                    |
| <b>SUBCATEGORÍA</b> | - Equipos Núcleo (Core)<br>- Concentrador/Multiplexor de datos |

- e) **NOMBRE Y DIRECCIÓN DEL FABRICANTE:**

Alcatel - Lucent  
3 av. Octave Gréard  
75007 Paris, Francia

- f) **DATOS TÉCNICOS:**

|                 |                                           |
|-----------------|-------------------------------------------|
| <b>Producto</b> | GESTOR INTELIGENTE DE SERVICIOS DE ACCESO |
| <b>Marca</b>    | ALCATEL - LUCENT                          |
| <b>Modelo</b>   | 7302 ISAM                                 |
| <b>Modelo</b>   | 7330 ISAM                                 |

Fuente: Documentación remitida por el solicitante

- g) **ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PRINCIPALES:**

**i) ESPECIFICACIONES FÍSICAS**

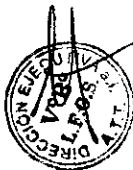
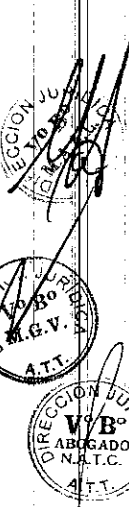
| MODELO                    | 7302 ISAM              | 7330 ISAM              |
|---------------------------|------------------------|------------------------|
| <b>Tamaño</b>             | 50,0cm*60,0 cm*28,5 cm | 44,8 cm*35,5 cm*24,1cm |
| <b>Peso</b>               | 60 kg.                 | 30,2 kg.               |
| <b>Tipo de Interfaces</b> | Eléctrica<br>Óptica    | Eléctrica<br>Óptica    |

Fuente: Documentación remitida por el solicitante

**ii) ESPECIFICACIONES TÉCNICAS**

| EQUIPO                  | 7302 ISAM | 7330 ISAM |
|-------------------------|-----------|-----------|
| Slots Tarjetas de Línea | 18        | 10        |
| PON LTs                 | ✓         | ✓         |
| P2P LTs                 | ✓         | ✓         |
| DSL/Voz/Splitter LTs    | ✓         | ✓         |

4 de 6



**LA PAZ:** Calle 13 de Calacoto  
Nº 8260 - 8280 entre Av. Los Sauces  
y Av. Costanera.  
Telf.: 2772266 - Fax.: 2772299  
Casilla: 6692 - Casilla: 65

**COCHABAMBA:** Calle Suipacha  
Nº 5750 esq. Ecuador.  
Telf./Fax.: 4-4581182 - 4-4581183  
4-4581184

**SANTA CRUZ:** Calle Prolongación  
Quijarro Nº 29  
Edif. Bicentenario Piso 3  
Telf./Fax: 3-3120587 - 3-3120978

**TARJA:** Calle Alejandro del  
Carpio s/n esq. O'Connor - Piso 1  
Telf.: 4-6644136 - 4-6666484  
Fax.: 4-6112611

**Línea Gratuita de Protección al  
Usuario**  
800-10-6000  
www.att.gob.bo



AUTORIDAD DE REGULACIÓN Y FISCALIZACIÓN DE TELECOMUNICACIONES Y TRANSPORTES

**Resolución Administrativa Regulatoria ATT-DJ-RA TL LP 986/2014**

|                          |                          |                          |
|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| Capacidad NT             | 24/100/320Gbps           | 24/100/320Gbps           |
| Capacidad Backplane      | 10G                      | 10G                      |
| Redundancia              | Activa/Activa (NANT-D/E) | Activa/Activa (NANT-D/E) |
| Configuración Redundante | 2NTs + NTIO + 16 LTs     | 2NTs + NTIO + 8 LTs      |
| Hardening                | I-temp (ETSI Class 3.3)  | I-temp (ETSI Class 3.3)  |

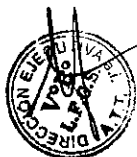
Fuente: Documentación remitida por el solicitante

| OPCIONES<br>CONTROLADOR<br>TERMINACIÓN FD | DE | NANT-A      | NANT-D                              | NANT-E                            |
|-------------------------------------------|----|-------------|-------------------------------------|-----------------------------------|
| Capacidad Switching                       |    | 24G         | 100G                                | 320G                              |
| Ancho de Banda por LT                     |    | 1G          | 2.5G (1G compatible)                | 10G (2.5G compatible)             |
| Uplinks                                   |    | 2x1G        | 3x1G + 1x 10G                       | 3x1G + 3x 10G                     |
| Modelo Forwarding                         |    | L2+         | L2/MPLS/L3                          | L2/MPLS/L3                        |
| MPLS                                      |    |             | LDP/T-LDP                           | LDP/T-LDP                         |
| Routers Virtuales                         |    | 1           | Múltiples                           | Múltiples                         |
| Protocolos Routing                        |    | OSPF/RIP    | OSPF/RIP/IS-IS/BGP                  | OSPF/RIP/IS-IS/BGP                |
| LTs Soportadas                            |    | DSL/Voz/P2P | DSL/Voz/P2P/PON                     | P2P/PON/VDSL2                     |
| Modelo de Despliegue                      |    | DSL<br>P2P  | Alta-capacidad<br>DSL<br>P2P<br>PON | Alta-capacidad VDSL<br>PON<br>P2P |

Fuente: Documentación remitida por el solicitante

| GPON y P2P LT                | NGLT-A   | NELT-A   | NELT-B      |
|------------------------------|----------|----------|-------------|
| Densidad de Puerto           | 8p GPON  | 16p P2P  | 16p/32p P2P |
| Conectividad hacia backplane | 2.5G/10G | 1G       | 1G/2.5G/10G |
| Soporte NT                   | NANT-E/D | NANT-A/D | NANT-A/D/E  |
| Synch. Ethernet              | N/A      | No       | Si          |
| FE/GE Selectivo SFP          | N/A      | No       | Si          |
| Dual-compact SFP             | N/A      | No       | Si          |
| Pluggable SFP                | Si       | Si       | Si          |
| Óptico                       | B+/C+    |          |             |
| 7302 ISAM                    | ✓        | ✓        | ✓           |
| 7330 ISAM FTTN               | ✓        | ✓        | ✓           |

Fuente: Documentación remitida por el solicitante



| TIPOS DE TARJETA<br>LÍNEA/TERMINACIÓN<br>LÍNEA FD (LT) | DE<br>DE | 1G LTs       | 2.5G LTs | 10G LTs                       |
|--------------------------------------------------------|----------|--------------|----------|-------------------------------|
| LT throughput                                          |          | 1G           | 2.5G     | 10 Gbps                       |
| Fibra LTs                                              |          | 16p P2P (FE) | 1G       | 8p GPON LT<br>32p P2P (FE/GE) |



AUTORIDAD DE REGULACIÓN Y FISCALIZACIÓN DE TELECOMUNICACIONES Y TRANSPORTES

**Resolución Administrativa Regulatoria ATT-DJ-RA TL LP 986/2014**

|                             |                                                                               |              |             |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------|
| DSL LTs                     | 48p VDSL2<br>72p Multi-<br>ADSL<br>48p Multi-<br>ADSL Splittered<br>24p SHDSL | 48p VDSL2 LT | NANT-A/D/E  |
| Voz LTs                     | 72p POST<br>termination<br>Splitters                                          |              |             |
| 24 G NT (1Gbps/LT) compat   | 1Gbps                                                                         | 1Gbps        | NELT-B only |
| 100G NT (2,5Gbps/LT) compat | 1Gbps                                                                         | 2.5Gbps      | 2.5Gbps     |
| 320G NT (10Gbps/LT) compat  |                                                                               | 2.5Gbps      | 10Gbps      |
| 7302 ISAM                   | ✓                                                                             | ✓            | ✓           |
| 7330 ISAM FTTN              | ✓                                                                             | ✓            | ✓           |

Fuente: Documentación remitida por el solicitante

**h) CERTIFICACIÓN INTERNACIONAL:**

|                                  |                                             |
|----------------------------------|---------------------------------------------|
| <b>ORGANISMO INTERNACIONAL:</b>  | TÜV SÜD<br>Organismo de acreditación Alemán |
| <b>ID CERTIFICADO ORG. INT.:</b> | Nº 951-09-5004                              |

Nota.- El presente certificado no constituye título habilitante para la prestación de servicios de telecomunicaciones, ni autoriza el uso de frecuencias del espectro radioeléctrico.

