



Resolución Administrativa Homologación

ANEXO
CERTIFICADO DE HOMOLOGACIÓN

- a) **CÓDIGO:** ATT-DJ-RA-H-TL LP 500/2017
- b) **EMISIÓN Y VENCIMIENTO:** 08 de diciembre del 2017, vence el 07 de diciembre del 2022.
- c) **CONDICIONES DE OTORGACIÓN DE LA HOMOLOGACIÓN:** Reconocimiento y verificación de una certificación internacional
- d) **CATEGORÍA Y SUBCATEGORÍA DENTRO DE LAS CUALES EL EQUIPO FUE HOMOLOGADO**

CATEGORÍA	Equipos para redes de datos
SUBCATEGORÍA	Enrutador de datos/ Pasarela (Gateway)

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

Cisco Systems, Inc.
170 West Tasman Drive,
San Jose, CA 95134
USA

- f) **DATOS TÉCNICOS:**

Producto	Cisco 4000 Series enrutadores de servicios integrados (Cisco 4000 Series Integrated Services Routers)
Marca	CISCO
Modelo	ISR4321/K9

- g) **ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PRINCIPALES:**

ESPECIFICACIONES FÍSICAS	
Dimensiones (H x W x D)	44,55mm x 369,57mm x 294,64mm
Peso	Peso con AC PS (Sin módulos): 3,5 Kg + 0,66 Kg PS Externo Peso Típico (Con carga total con módulos): 4,2 Kg + 0,66 Kg
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	
Rendimiento Agregado	50 Mbps a 100 Mbps
Total a bordo WAN o LAN 10/100/1.000 Puertos	2
Puertos RJ-45-based	2
Puertos SFP-based	1
Slots NIM	2
Slots ISC a bordo	1





Resolución Administrativa Homologación

Memoria por Defecto DDR3 ECC DRAM (Control Combinado/Servicios/Plan de Datos)	4 GB
Memoria Máxima DDR3 ECC DRAM (Control Combinado/Servicios/Plan de Datos)	8 GB
Memoria Flash por Defecto	4 GB
Memoria Flash Máxima	8 GB
Slots USB Externo 2.0 (Tipo A)	1
Puerto Tipo B mini consola USB (hasta 115,2Kbps)	1
Puerto Serial de Consola – RJ45 (Hasta 115,2Kbps)	1
Regulación y Cumplimiento	
Seguridad	UL 60950-1 CAN/CSA C22.2 No. 60950-1 EN 60950-1 AS/NZS 60950-1 IEC 60950-1 GB-4943
EMC	ICES-003 Clase A EN55022 Clase A CISPR22 Clase A AS/NZS 3548 Clase A VCCI V-3 CNS 13438 EN 300-386 EN 61000 (Inmunidad) EN 55024, CISPR 24 EN50082-1 KN22, KN24
Telecom	TIA-968-B CS-03 ANSI T1.101 ITU-T G.823, G.824 IEEE 802.3 Directiva RTTE
OTRAS CARACTERÍSTICAS IMPORTANTES	
Especificaciones de Energía	
Voltaje de Entrada AC	100 a 240 VAC auto rango
Frecuencia de Entrada AC	50 a 60Hz
Suministro de Energía AC Rango de Entrada de Corriente Entrada	1,5 a 0,6 A





Resolución Administrativa Homologación

ATT-DJ-RA-H-TL LP 500/2017

AC (Máxima)	
<i>Especificaciones de Ambiente</i>	
<i>En Condiciones de Operación</i>	
Temperatura	0 a 40°C
Humedad Relativa	5% a 85%
<i>En Condiciones de no Operación</i>	
Temperatura	-40°C a 70°C
Humedad Relativa	5% a 95%

Nota.-

- i) El presente certificado no constituye título habilitante para la prestación de servicios de telecomunicaciones, ni autoriza el uso de frecuencias del espectro radioeléctrico.
- ii) En caso de difusión de publicidad **escrita o audiovisual** acerca del equipo, se deberá incluir el logo de la ATT y señalar que el equipo fue homologado por esta Autoridad.



E-LP-19809



▶ **LA PAZ:** Calle 13 de Calacoto
N° 8260 entre Av. Los Sauces
y Av. Costanera
Telf.: 2772266 - Fax: 2772299
Casilla: 6692 - Casilla: 65

▶ **COCHABAMBA:** Avenida Ballivián
N° 683, Esq. España y La Paz
(El Prado)
Telf./Fax: 4-4581182 - 4-4581184
4-4581185

▶ **SANTA CRUZ:** Avenida Beni,
entre 4° y 5° anillo, calle 3,
Condominio Gardenia
Club Torre Sur, Planta Baja Of. 2,
Telf./Fax: 3-3120587 - 3-3120978

▶ **TARIJA:** Calle Alejandro del Carpio
N° 720 esq. O'Connor
Piso 1
Telf.: 4-644136

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