

# DATOS TÉCNICOS TRANSPONDEDORES 3A, 4A, 5A, 6A

DICIEMBRE 2014

El presente material es propiedad de la Agencia Boliviana Espacial. Cualquier publicación, uso o reproducción total o parcial de este material está estrictamente prohibido.

Este material está dirigido únicamente a personal de la ABE, contratistas, soporte técnico y/o clientes autorizados de la Agencia Boliviana Espacial.

### **Datos Técnicos – Transpondedores 3A, 4A, 5A, 6A**

La Tabla 1 detalla los parámetros técnicos de los transpondedores 3, 4, 5 y 6 del anillo A de la banda Ku FSS del TKSAT-1.

Transpondedor	Freq. Central U/L (GHz)	Freq. Central D/L (GHz)	Polaridad	G/T (dB/K) <sup>1</sup>	SFD (dBW/m <sup>2</sup> ) <sup>2</sup>	PIRE (dBW) <sup>3</sup>	Ancho de Banda (MHz)	IBO (dB)	OBO (dB)
TP 3A	13.85	11.56	V/H	6.2	-90.6	51.6	36	5.3	3.5
TP 4A	13.89	11.60	V/H	6.2	-90.4	51.8	36	5.3	3.5
TP 5A	13.93	11.64	V/H	5.9	-90.7	52	36	5	3.5
TP 6A	13.97	11.68	V/H	5.9	-90.2	51.7	36	5.5	3.5

**Tabla 1** Parámetros técnicos de los TP 3A-6A

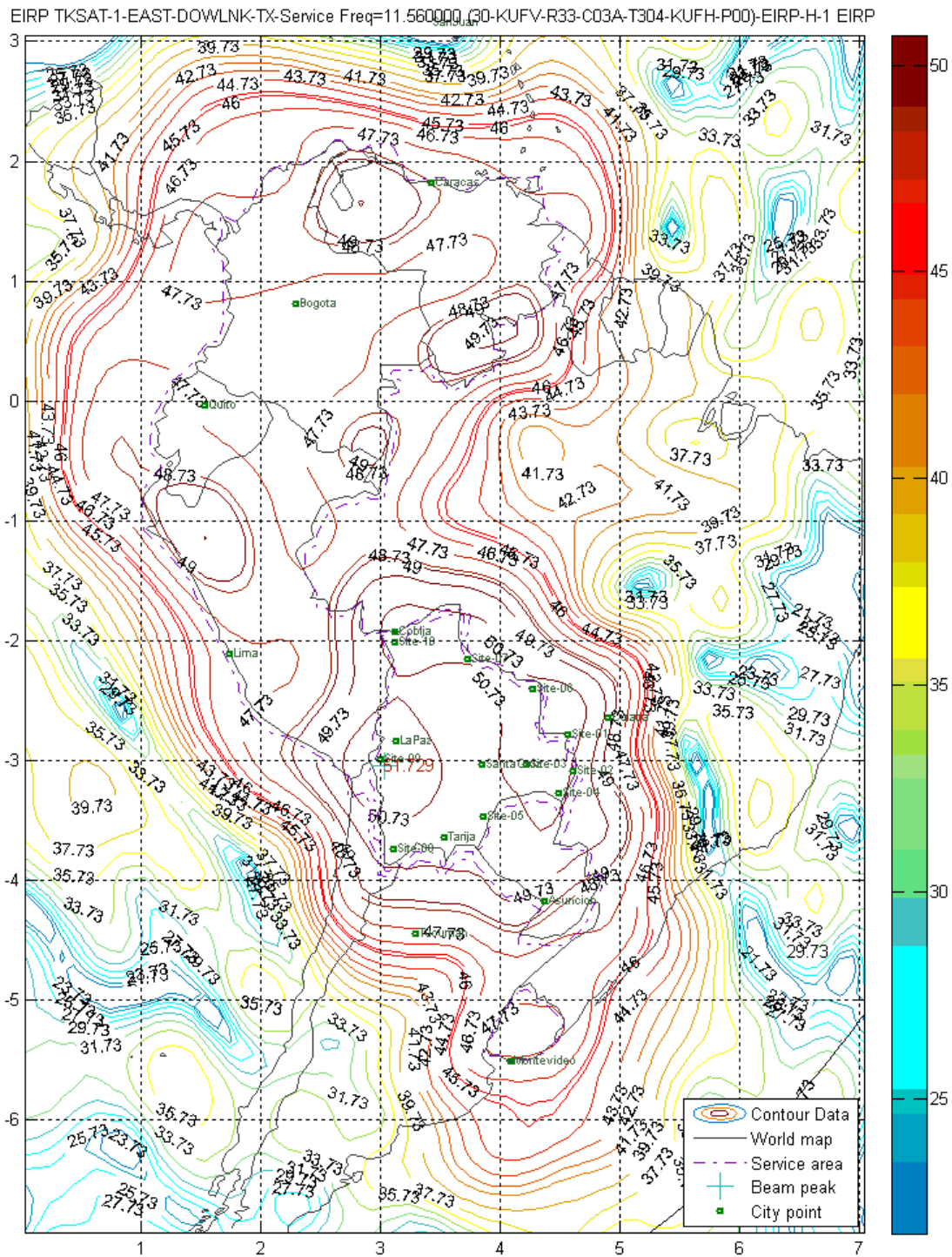
<sup>1</sup> Valor referencial para la ciudad de El Alto, consultar los valores de contornos de G/T en el Anexo 2

<sup>2</sup> Valor referencial para la ciudad de El Alto, este parámetro es ajustable desde tierra en un rango de  $\pm 10$  dB

<sup>3</sup> Valor referencial para la ciudad de El Alto, consultar los valores de contornos de PIRE en el Anexo 1

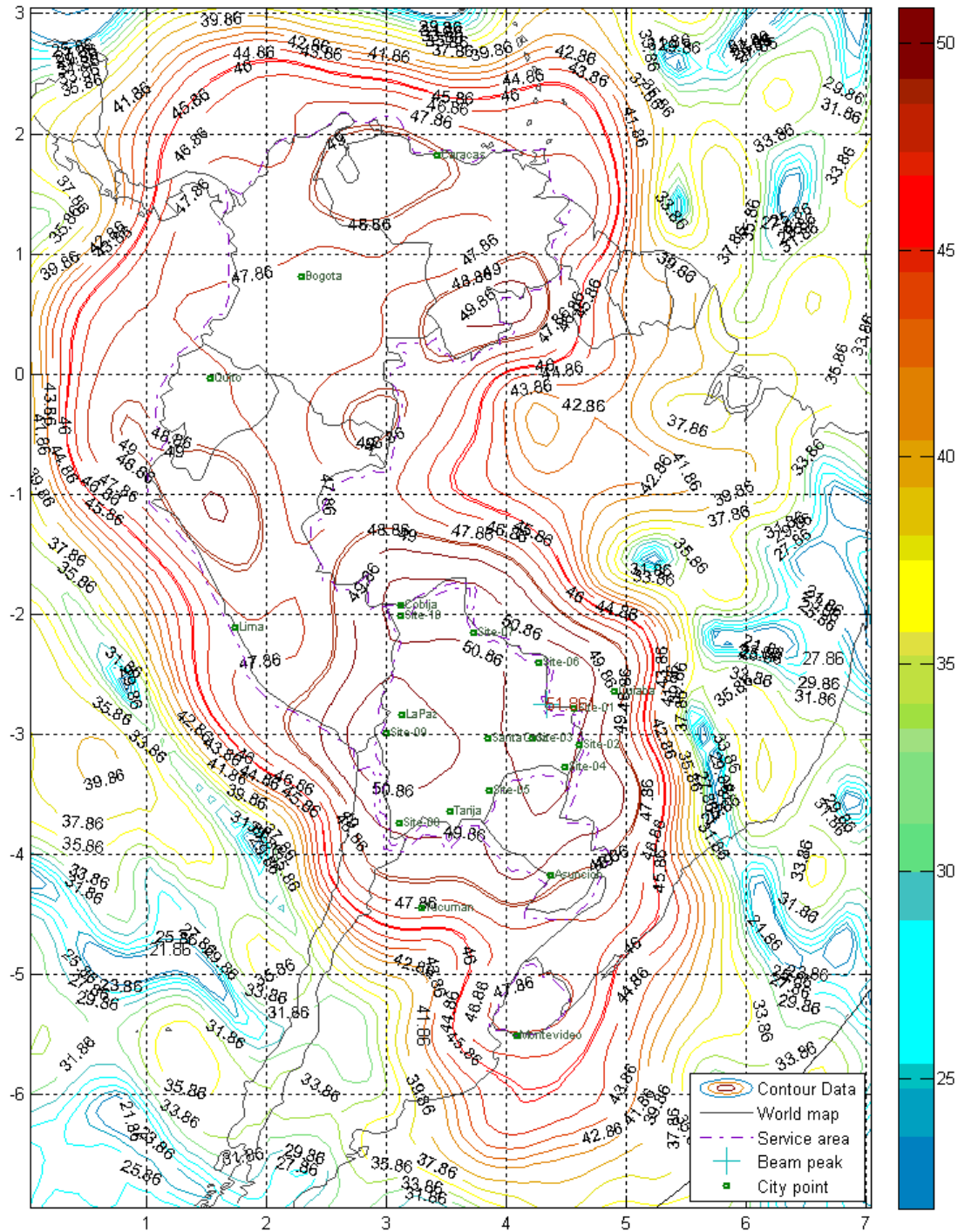
## ANEXO 1

### Contornos de PIRE - Transpondedor 3A



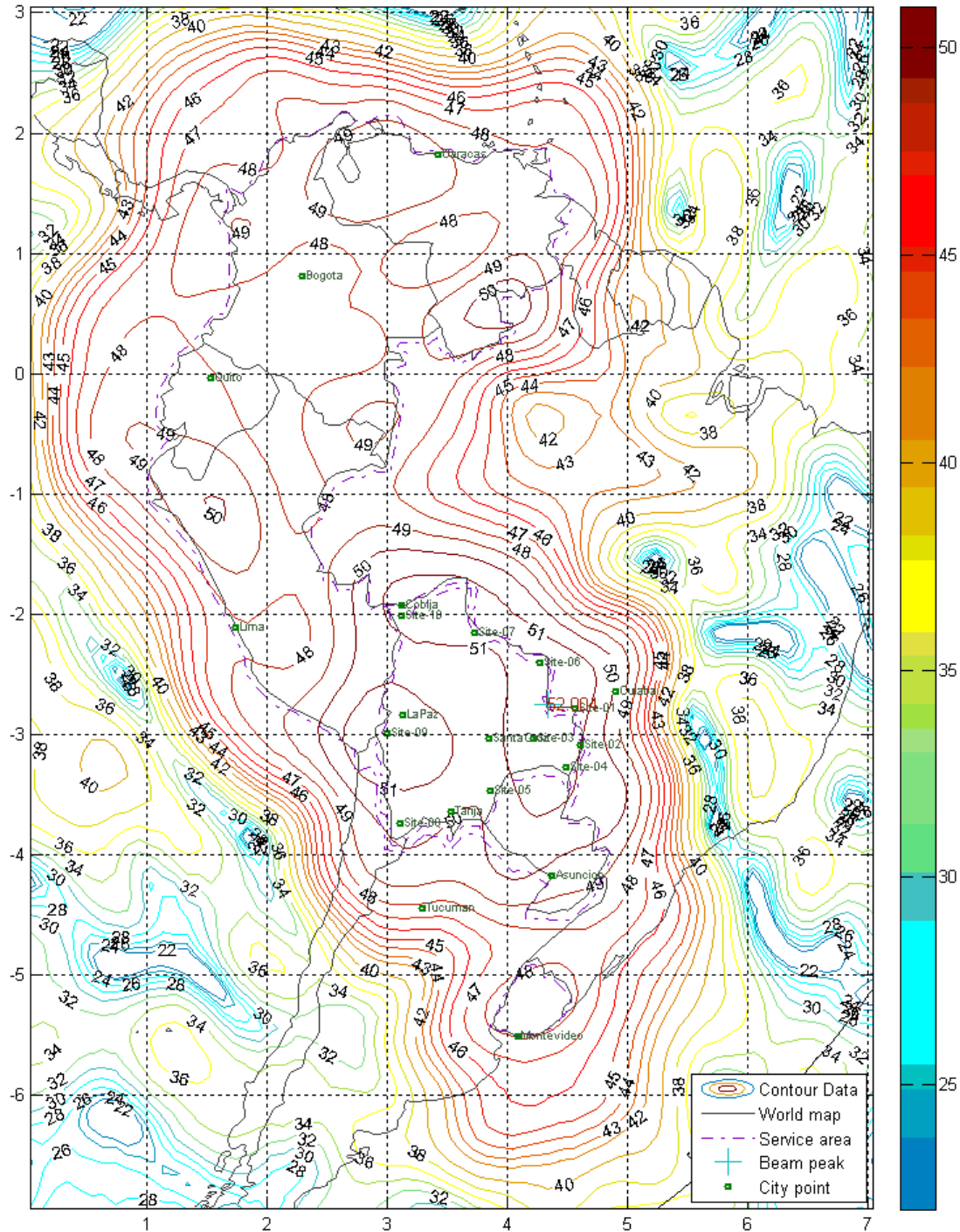
## Contornos de PIRE - Transpondedor 4A

EIRP TKSAT-1-EAST-DOWLNK-TX-Service Freq=11.600000 (33-KUFV-R33-C04A-T305-KUFH-P00)-EIRP-H-1 EIRP



## Contornos de PIRE - Transpondedor 5A

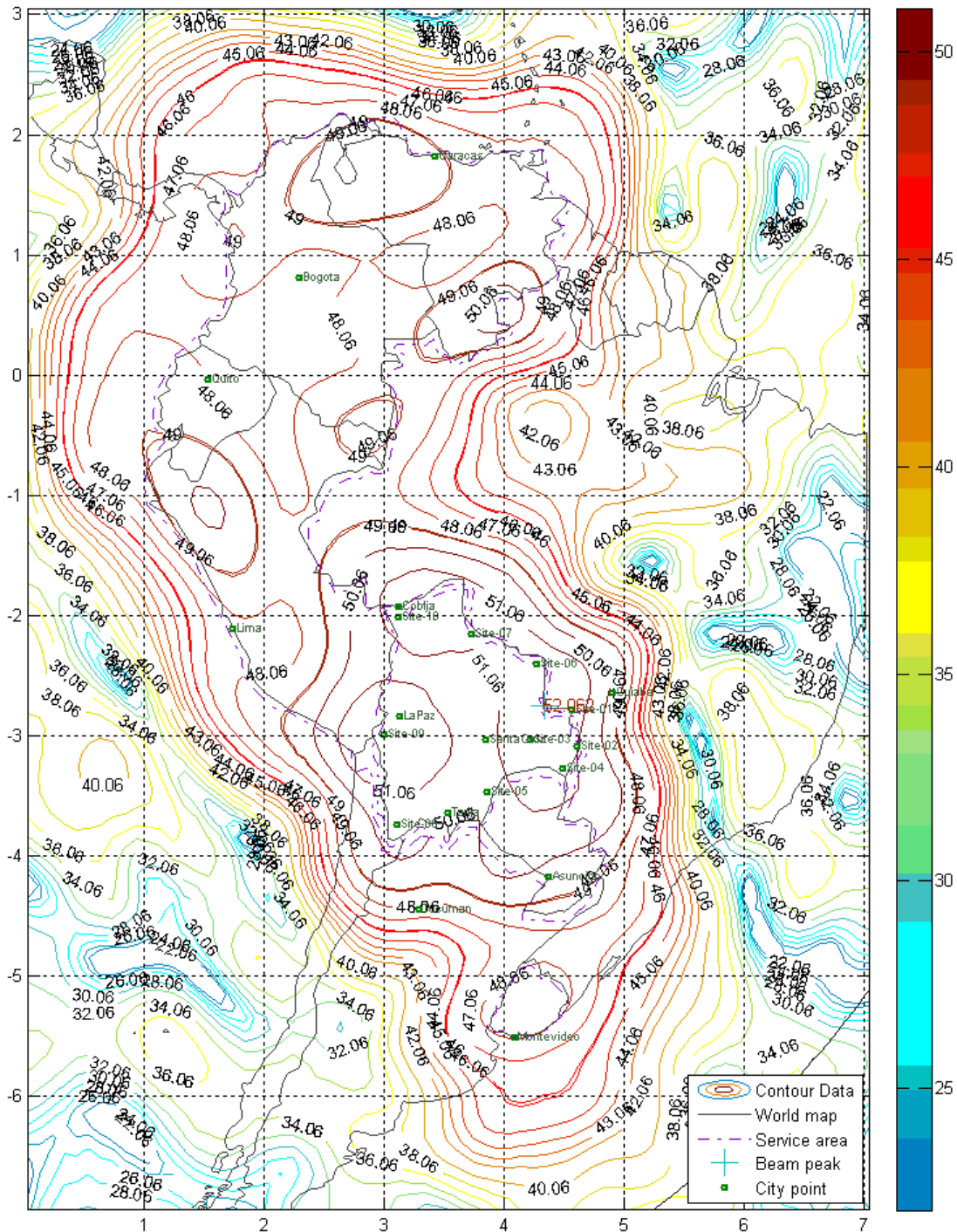
EIRP TKSAT-1-EAST-DOWNLNK-TX-Service Freq=11.640000\_36-KUFV-R33-C05A-T306-KUFH-P00)-EIRP-H-1 EIRP





## Contornos de PIRE - Transpondedor 6A

EIRP TKSAT-1-EAST-DOWNLNK-TX-Service Freq=11.680000 (39-KUFV-R33-C06A-T307-KUFH-P00)-EIRP-H-1 EIRP





## Contornos de G/T - Transpondedor 5A, 6A

