# Building and maintenance of a Ground Station

2 systems

1. Rx System (for receiving) – We need high data rate: X-band (8GHz)

* X-BAND EOS System: <http://www.dartcom.co.uk/products/x-band-eos-system/overview>

He enviado email a ver cuanto cuesta el Sistema pero estimo unos 300.000€. (estimación!!)

Lo he elegido debido a que lo catalogan como sistema low-cost y de fácil mantenimiento, para el cuál diría unos 20.000 € anuales (estimación).

1. Tx System (for TT&C) – We do not need such high data rate: S-band (2-4GHz)

* Full Ground Station Kit for S-band. 46.500 €

<https://www.isispace.nl/product/full-ground-station-kit-s-band/>

Mantenimiento : 10.000€ anuales (estimación)

1 establecimiento

1. Terreno (15 m2 es suficiente). En Terrassa 148€/m2 -> 2220€
2. Infraestructura. Caseta 15m2 -> 15.000€
3. Se añaden Licencias e impuesots (factor 2) al precio final - > (15000 + 2220)\*2 = 34440€
4. Otros accesorios -> 10.000€

Total Pago Inicial: 390940 €

Pago anual: 30000€/año

Más vistos:

<http://www.elta.fr/index.php/gb/ground_systems_and_stations/product/x-sx-band-remote-sensing-multisat-ground-stations.html>

<https://www.cubesatshop.com/product/full-ground-station-kit-s-band/>

<https://www.viasat.com/products/telemetry-tracking-and-command-systems>

<http://www.satcomresources.com/Comtech-XSAT-7080-X-Band-Transceivers?sc=8&category=53235>

<http://ancortek.com/sdr-kits-overview>

<https://www.sstl.co.uk/Products/Ground-Segment>