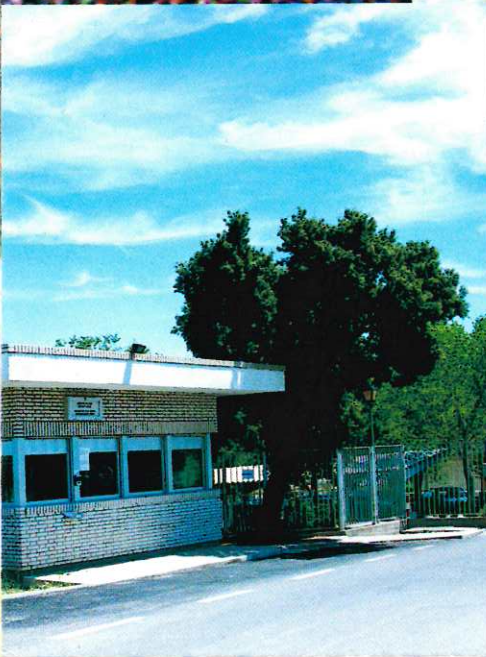
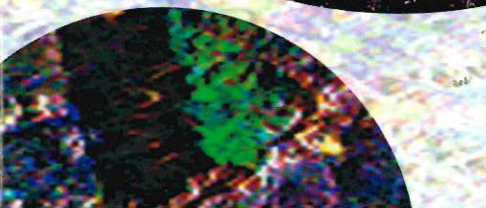
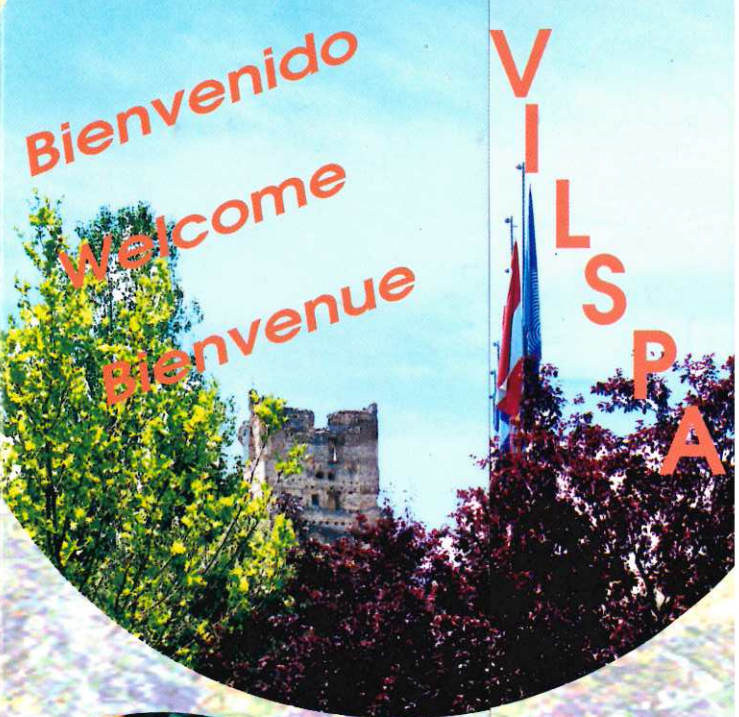




BR-113

Estación de Seguimiento de Satélites de Villafranca del Castillo (VILSPA)

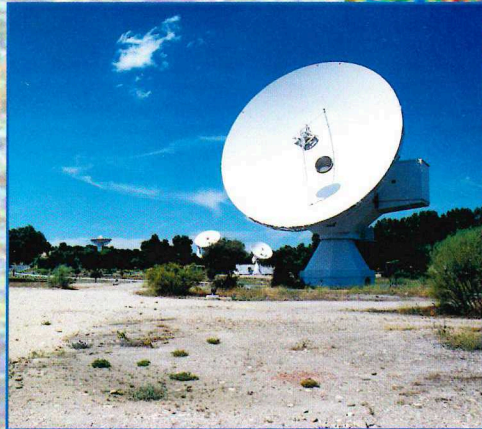
La Estación de Seguimiento de Satélites de Villafranca del Castillo (VILSPA), perteneciente a la Agencia Europea del Espacio (ESA), está situada a 30 Km. al oeste de Madrid, en el término municipal de Villanueva de la Cañada, y fué creada en 1975, mediante un acuerdo internacional entre la ESA y el Gobierno español. Hoy en día, unos 200 empleados de distintas partes del mundo entre científicos, ingenieros y técnicos trabajan en este lugar pintoresco, próximo a la villa histórica de 'El Escorial'. Un castillo medieval, encinas, álamos y numerosas antenas se integran en un entorno agradable.

VILSPA forma parte de la red de estaciones terrestres de la ESA (ESTRACK) para el control por el Centro de Operaciones Espaciales de la ESA (ESOC) en Darmstadt, Alemania, de los satélites durante las fases iniciales previas a su entrada en órbita, seguimiento diario y operaciones de cargas útiles.

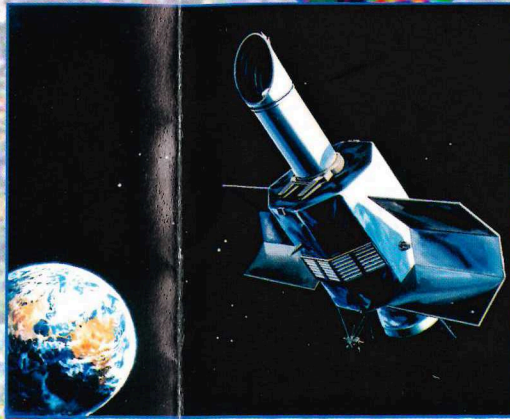
VILSPA ha participado en muchas de las misiones de comunicaciones de la ESA (servicio fijo, marítimo y móvil), de observación terrestre y

científicas, tales como: OTS, ECS, Olympus, MARECS, PRODAT, GOES, Meteosat, IUE, EXOSAT, ERS-1, ERS-2 e ISO.

Como centro de control, proceso y distribución de datos, VILSPA ha logrado un gran éxito con su participación en el proyecto IUE (Explorador Internacional del Ultravioleta) — un programa financiado conjuntamente por ESA, NASA y PPARC (Particle Physics and Astronomy Research Council). El satélite IUE fué puesto en órbita en 1978. Durante más de 18 años, ha permitido explorar el Universo y, actualmente, sigue proporcionando valiosos datos a la Comunidad Científica. El Centro de Control está situado en el Edificio de Operaciones 1.



La actividad más reciente asignada a VILSPA es el control de las operaciones, proceso y distribución de datos del proyecto ISO (Observatorio Espacial de Infrarrojo). El satélite ISO, construido para la ESA por Aerospatiale, lleva a bordo 4 instrumentos científicos diseñados por un consorcio de Institutos Astronómicos. Fue lanzado el 17 de Noviembre de 1995 por un cohete Ariane 4. Los Centros de Control y de Operaciones Científicas así como una estación terrestre de transmisión y recepción en banda S se encuentran situados en el Edificio de Operaciones 2.



Actualmente, en Villafranca, existe una estación transportable de banda S, configurada para seguimientos en las fases iniciales previas a la entrada en órbita (LEOP) y soporte posterior de satélites.

La Estación de Villafranca, ubicada en el valle de Guadarrama, se encuentra situada a 664 metros por encima del nivel del mar. Aunque tiene el clima propio del centro de España, debido

a la proximidad de los ríos, los inviernos pueden ser más húmedos y con bajas temperaturas (el promedio máximo para Julio es de 31 °C; el promedio mínimo en Enero es de 15 °C, llegando a -7 °C de madrugada; el promedio de lluvias: 476 mm).

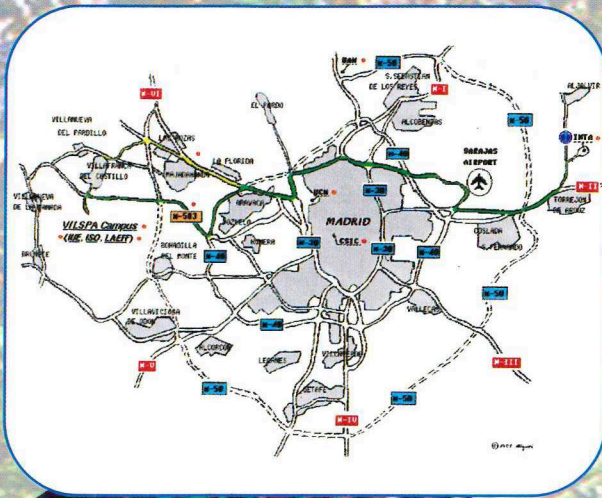
A la Estación se accede por carretera y no está comunicada mediante transporte público.

Información adicional se puede obtener a través del servidor de información (<http://www.vilspa.esa.es>).

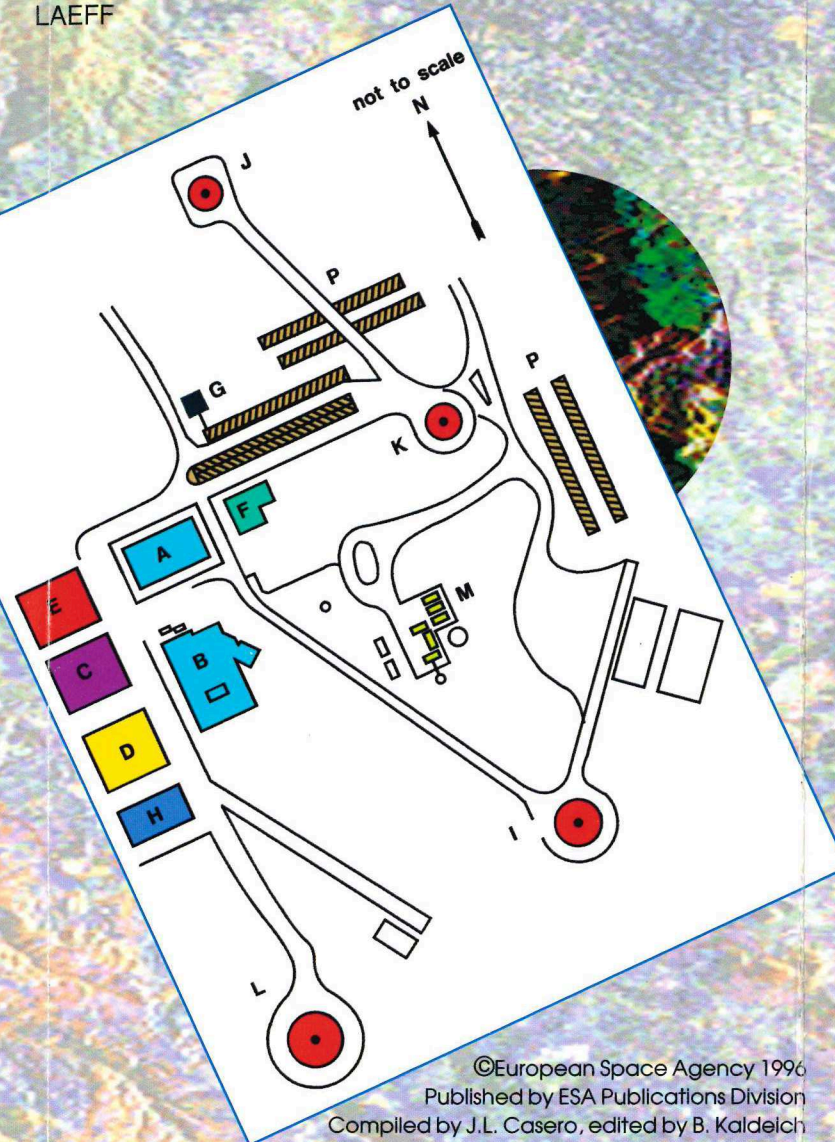


Villafranca del Castillo Satellite Tracking Station

Estación de Seguimiento de Satélites de Villafranca del Castillo



- | | | | |
|----------|--|----------|--|
| A | Edificio de Operaciones 1 | I | Antena de Banda S (IUE) |
| B | Edificio de Operaciones 2 | J | Antena de Banda S (ISO) |
| C | Edificio del Grupo de Expertos en Instrumentación Científica | K | Antena de Banda C (MARECS) |
| D | Almacén y Taller | L | Antena VHF (IUE) |
| E | Planta Eléctrica | M | Antena de Banda S (Estación Transportable) |
| F | Cafetería | P | Zonas de Aparcamiento |
| G | Recepción | | |
| H | LAEFF | | |



Bienvenido
Welcome
Bienvenue



ESA
Estación de Seguimiento de
Satélites de
Villafranca del Castillo (VILSPA)
P.O. Box 50727
E-28020 Madrid

Teléfono: +34-1 813 11 00
FAX: +34-1 812 11 39
Telex: 42555 VILS-E

©European Space Agency 1996
Published by ESA Publications Division
Compiled by J.L. Casero, edited by B. Kaldeich
Layout & prepress by P. Berkhou

