

GGTT IRIS-RED

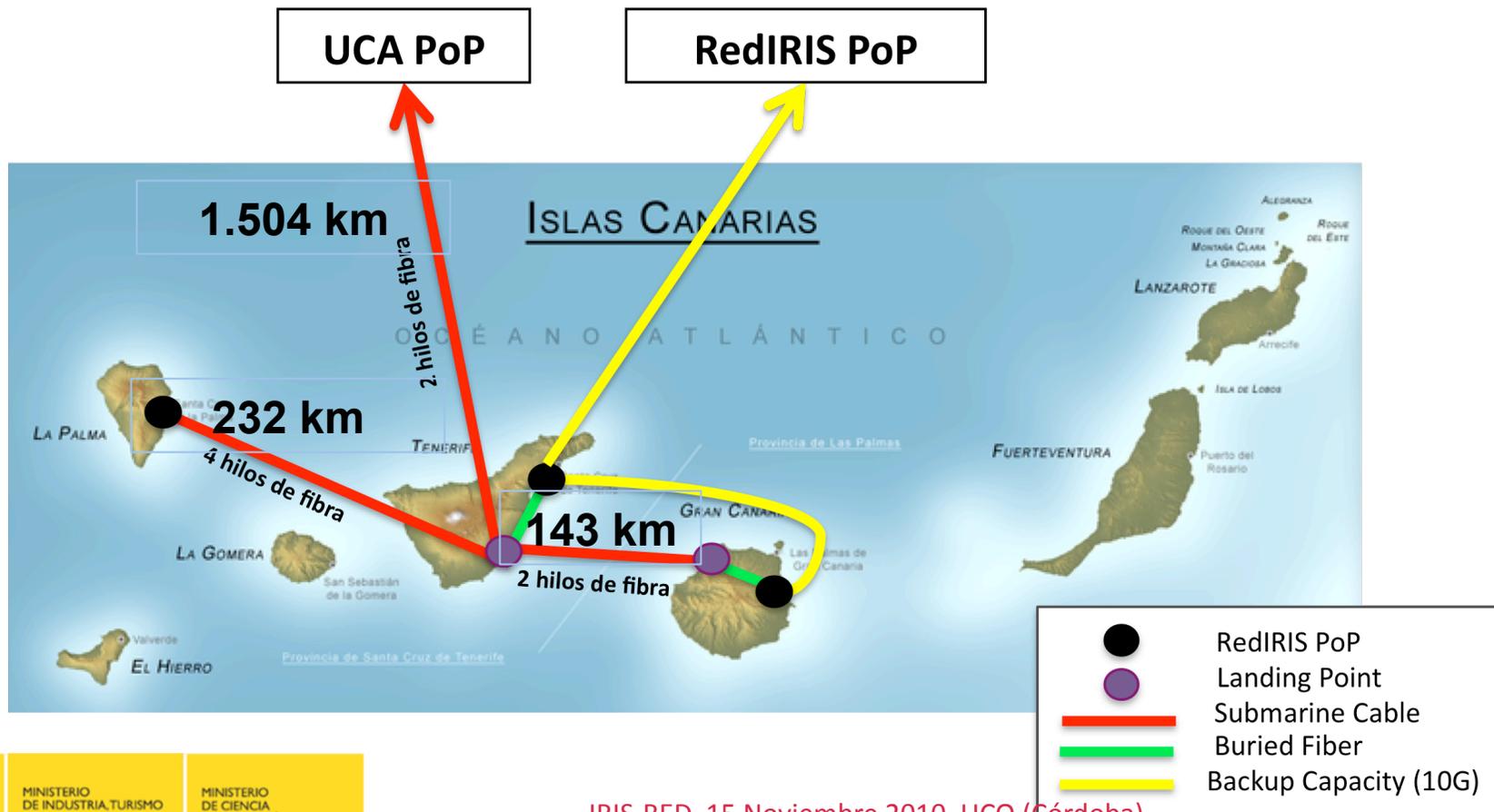
Actualización Estado del Proyecto RedIRIS-NOVA

Universidad de Córdoba
15 Noviembre 2010

Esther.Robles@rediris.es

Fibra Insular...

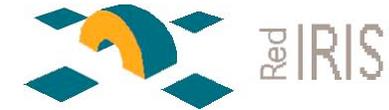
- **Islalink**
 - Nuevos cables submarinos – 2.000 km
 - G.656 and G.652D
 - **IRU a 30 años**
 - Despliegue hasta 2012
- Infraestructura Submarina:
 - Soporte hasta 128 λ x 10Gbps
 - 10 λ x 10G provisionadas inicialmente
 - Escalable hasta 64 λ , sin coste adicional



Retrasos en entregas...

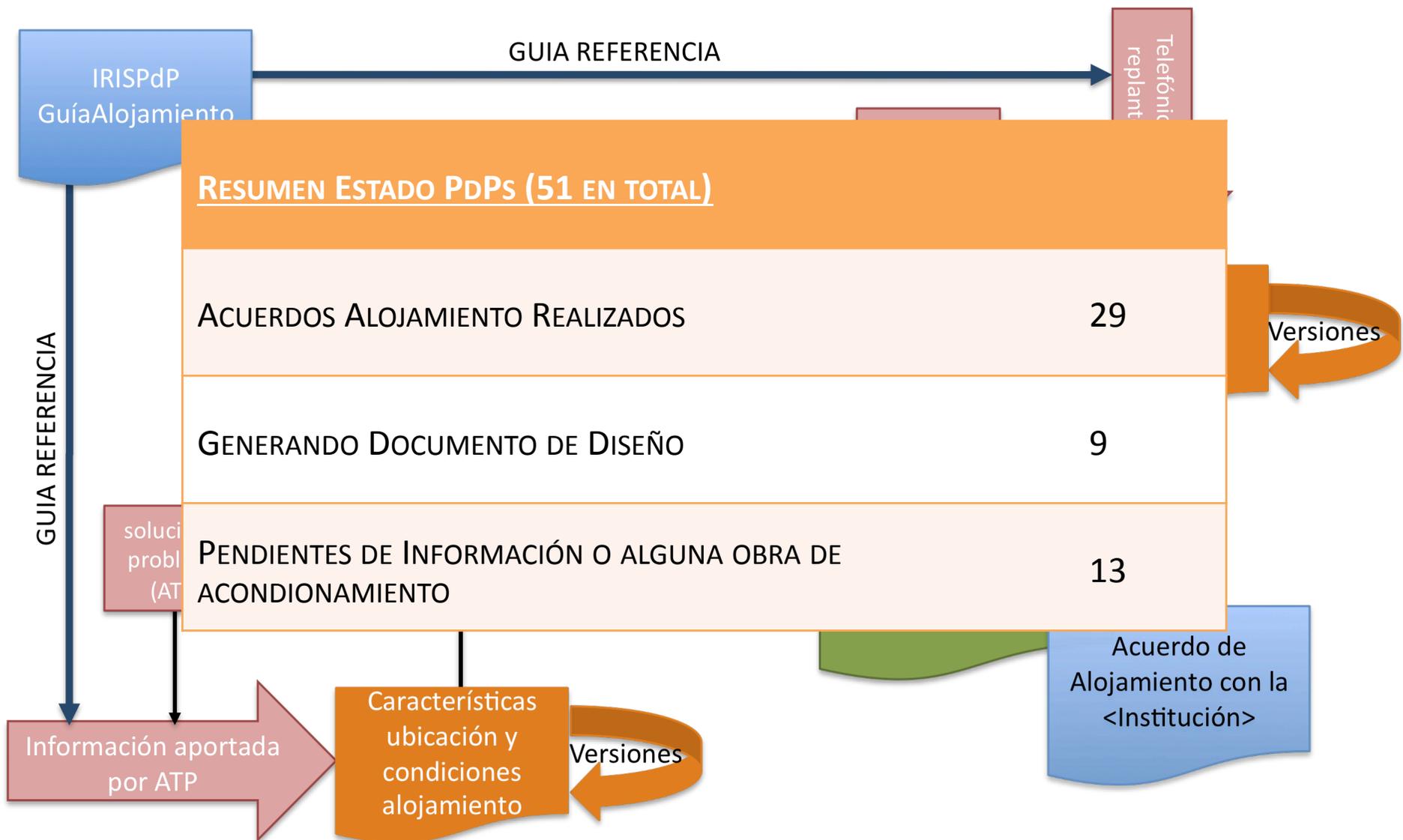
- Frecuencia
- +
- ↓
-
- Los retrasos se deben, principalmente a:
 - Recopilar toda la documentación exigida (planta interna y externa) en un informe por cada tramo.
 - Corrección de fallos/errores en la documentación entregada de algún tramo.
 - Licencias/permisos para obras de nuevas (o renovaciones) canalizaciones: ayuntamientos, Ministerio de Fomento (D.G.Carreteras), Empresas concesionarias de Autopistas, parcelas privadas, campus de Universidades...
 - Obras en otras infraestructuras que se solapan con las rutas físicas de la fibra: obras en autopistas, carreteras, puentes, metro, ... que afectan al trazado inicial planificado para algunos enlaces de fibra y hay que buscar alternativas.
 - Realización de obras de acondicionamiento en las salas de la Universidad
 - Cambios en la identificación de la sala de la Universidad donde se alojará el PdP
 - Realización de un acceso completamente diversificado al PdP (doble acometida)

PdP: Requisitos Alojamiento (Resumen)



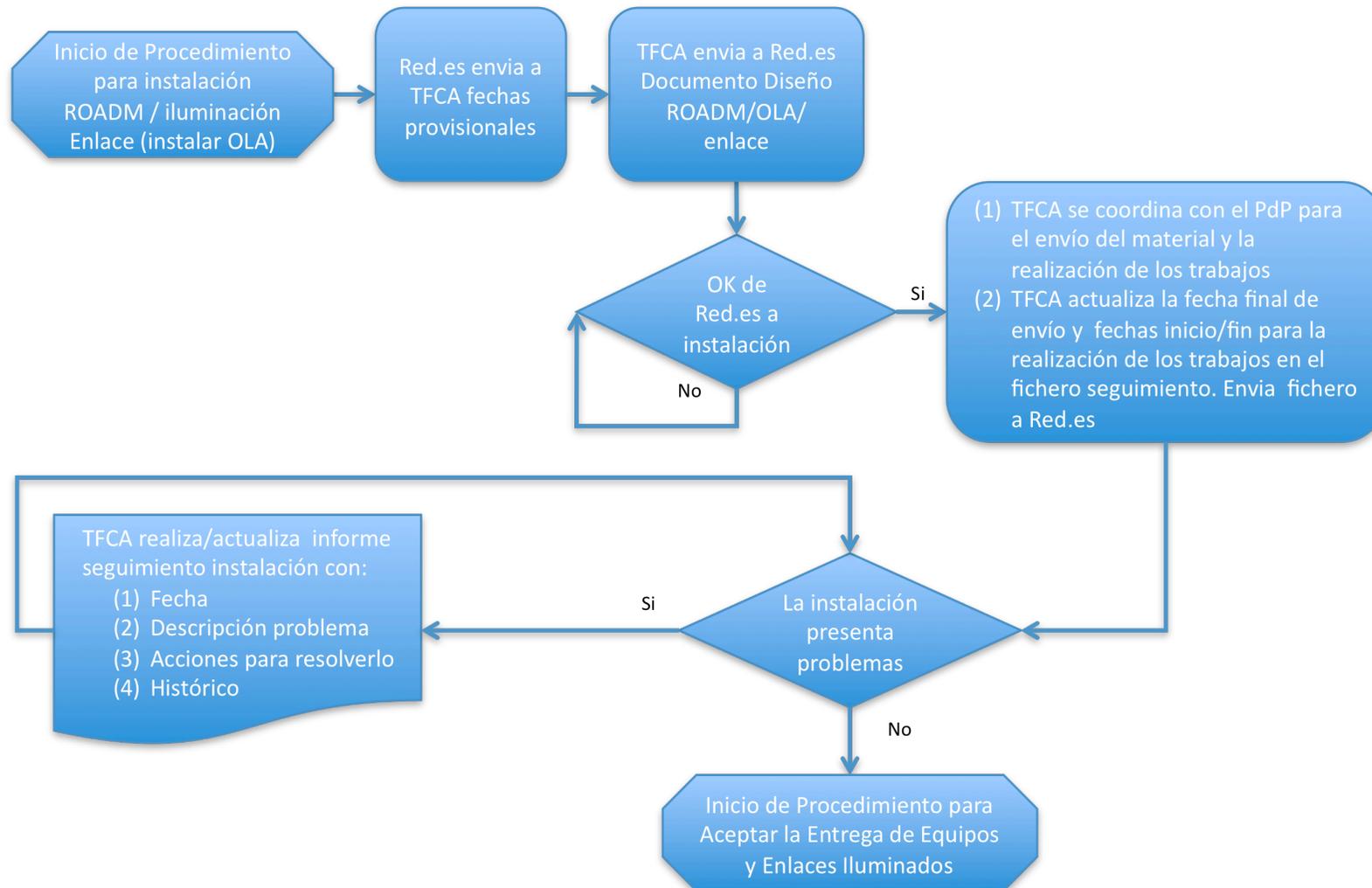
ESPACIO	Entre 3 y 4 huellas (600x600) para 5 – 6 bastidores , según grado del PdP. Los bastidores deben disponer de algún punto donde se puedan fijar al suelo, techo o pared.
ESPACIO	Una huella de dimensiones 2200mm x 800mm x 1000mm (Altura x Anchura x Profundidad)
PESO MÁXIMO	hasta 600kg/huella
CONEXIÓN ELÉCTRICA	<ul style="list-style-type: none">• Alimentación alterna monofásica de hasta 50A a 230V, a través de un automático mas un diferencial bipolar superinmunizado, dedicados en exclusiva. El diferencial bipolar estará configurado para 300mA.• Los equipos DWDM se ubicarán en un total de 4 o 5 bastidores (3 equipos o armazones por bastidor). El consumo máximo estimado por bastidor con equipamiento DWDM es de 2.700W (900 W por armazón o equipo)• Cada equipo o armazón tiene dos fuentes de alimentación activas que se alimentan de los mismos 900 W• Además, se requieren varias tomas en alterna para conectar equipos de medida, portátiles, ... situados junto a dichos bastidores.
CONEXIÓN ELÉCTRICA	Energía eléctrica alterna monofásica de 230V y 50Hz. a) Hasta la huella donde se ubique el bastidor que aloje estos equipos, se precisan llevar, al menos, una línea de alimentación de 32 /50 A (según cantidad de armazones en función de las vías del PdP), con respaldo de Grupo Electrónico (garantía de 12 horas al menos). La línea tendrá capacidad de 32/50 Amperios, libre de halógenos, monofásico acabado en Cetac hembra. b) RedIRIS suministrará regletas gestionables para proporcionar el suministro eléctrico a las fuentes de estos equipos.
RED DE TIERRA	<ul style="list-style-type: none">•Toma de tierra de impedancia menor o igual a 2 Ohm para todos los circuitos utilizados en la instalación•Puesta a tierra de todos los bastidores
CANALIZACIONES	Distintas canalizaciones para Fibra Óptica y cables de fuerza.
TEMP. / HUMEDAD	24°C ± 2°C / entre 20%-70% sin condensación
CONTROL DE ACCESO	<ul style="list-style-type: none">• Acceso garantizado, a RedIRIS (o empresas subcontratadas) al equipamiento 24 horas al día todos los días del año.• Asegurar la existencia y cumplimiento de los procedimientos de seguridad apropiados, impidiendo el acceso físico al equipamiento de RedIRIS a toda persona no autorizada por RedIRIS.
SOPORTE TÉCNICO	<ol style="list-style-type: none">a) Asistencia y soporte en la instalación fibras ópticas u otros tipos de circuitos y equipos terminadores de circuitos.b) Proporcionará y mantendrá actualizada la información sobre el personal técnico de contacto, personal técnico cualificado en la manipulación de equipamiento de red.c) Asegurará que el personal técnico está siempre accesible durante el horario definido como jornada laboral para realizar una intervención sobre alguno de los equipos alojados. Tiempo de respuesta < 30 minutos.d) Facilitará, siempre que sea posible, soporte técnico para la realización de trabajos programados fuera de jornada laboral que son ejecutados directamente por personal de RedIRIS.e) Asegurará que el personal técnico está siempre accesible durante el horario definido como jornada laboral para consultas, con un tiempo de respuesta de 2 horas.

Procedimiento constituir un PdP



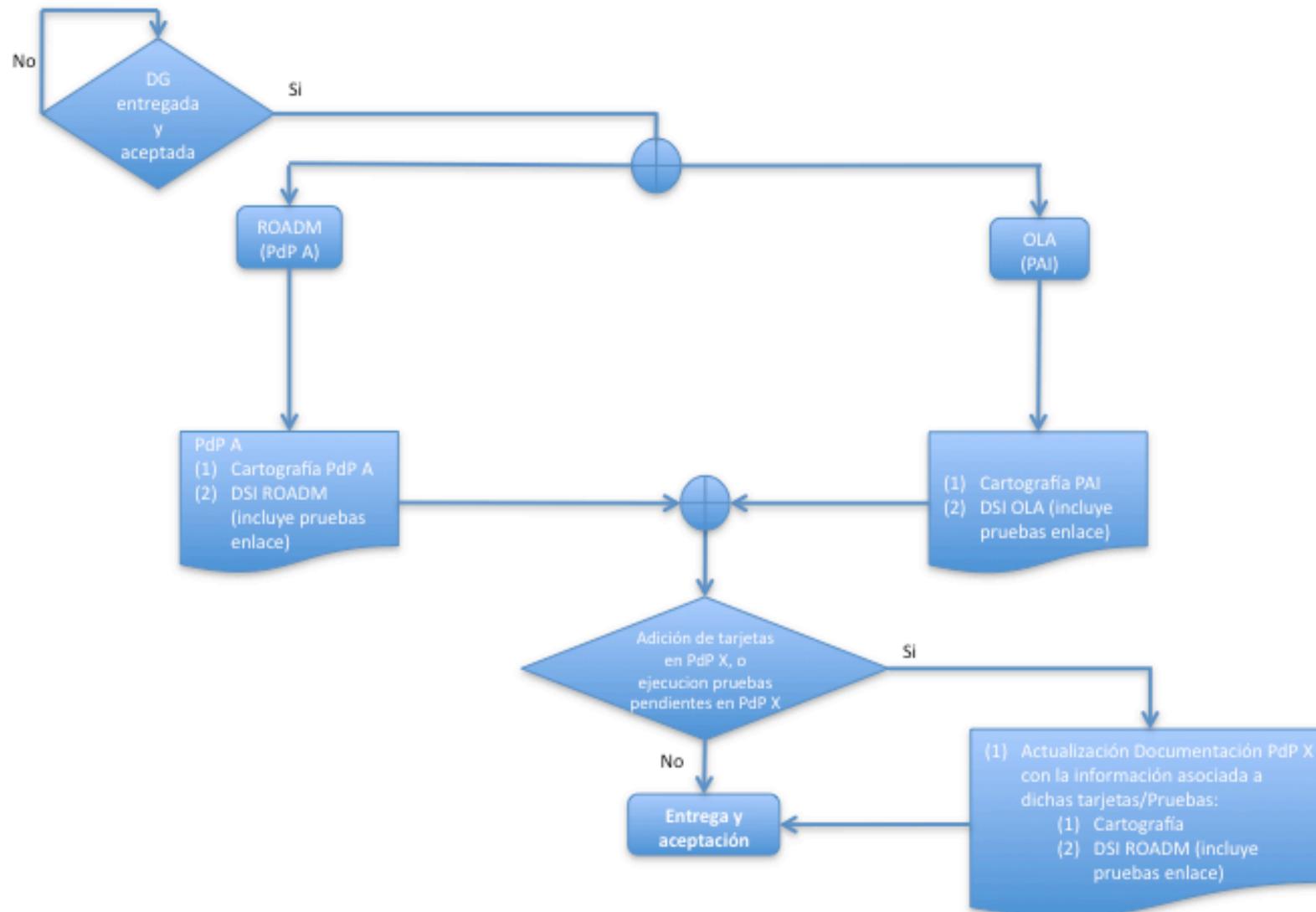
Instalación de Equipos...

- Procedimiento generado para el **seguimiento** de los pasos que Telefónica debe seguir en la **instalación** de los equipos ópticos e iluminación de vías:



Aceptación de Equipos...

- Procedimiento generado para la **aceptación** del equipamiento instalado y configurado por Telefónica:



- Fibra óptica:
 - Red Troncal: Extremadura (2010)
 - Red Troncal: Baleares con península (2011)
 - Red Autonómica: Otros Puntos solicitados por CCAA (2011)
- Fibra Óptica o Capacidad:
 - Red Troncal: Ceuta y Melilla con Península (2011)



Edificio Bronce,
Plaza Manuel Gómez Moreno s/n
28020 Madrid. España
Tel.: 91 212 76 20 / 25, Fax: 91 212 76 35