



Gestión, Almacenamiento y Distribución de Imágenes Médicas

Imagenología (Radiología)



Desde 1981, **TESI GROUP** desarrolla e implementa soluciones integrales basadas en sistemas de información para el sector salud.

Con más de 38 años de experiencia, ofrece software, hardware y servicios para todos los campos médico hospitalario, con apego a los más altos estándares de calidad. Con presencia en diferentes partes de Europa y América Latina, Tesi cuenta con:

- + de 1,200 sistemas funcionando
- + de 600 Laboratorios de Análisis
- + de 150 Servicios Transfusionales
- + de 200 Servicios de Imagen Clínica
- + de 200 en otros Servicios



Objetivo del proyecto



Buscar alternativas de mejora del servicio en los hospitales, optimización de procesos y reducción de costos así como la homologación del servicio y de la información.

Introducción



El proyecto consiste en la dotación de equipos, software, accesorios, servicios y materiales requeridos para la digitalización, almacenamiento, distribución y visualización de imágenes, reportes de interpretación y de estudios en las áreas de imagenología (radiología) de la Institución.

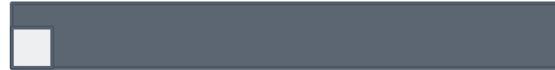
La distribución de imágenes, interpretaciones y reportes de resultados se da con **tecnología “filmless”**, que se refiere al uso de tecnología que no requiere ningún tipo de equipo de impresión de placa radiográfica o papel de reportes de estudios ni sus consumibles para efectos de su visualización, diagnóstico, interpretación y almacenamiento.

Infraestructura



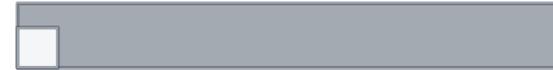
Para el proyecto se contemplaron los equipos y sistemas requeridos para el correcto funcionamiento del servicio.

IMAGENOLOGÍA



- Equipo radiología computada para radiología y mastografía (en caso de requerirlo)
- Estaciones de mando para CR (en caso de requerirlo)
- Chasis para CR de radiología y mastografía (en caso de requerirlo)
- Monitores interpretación grado médico
- Estaciones de trabajo
- Micrófono con software de reconocimiento de voz
- Interfaz DICOM para incorporar equipos análogos
- Robot quemador de discos para uso médico
- Software de Radiología: RADOX

SERVICIOS GENERALES



- Servidores en rack y/o clusters
- Unidades de almacenamiento
- Redes
- Cableado
- Bases de datos
- Integración con la base de datos de pacientes institucional
- Telecomunicaciones
- Estaciones de visualización de imágenes, interpretaciones y reportes médicos
- Software para visualización: Tesi.View

Productos de la Solución



**Citas y
Admisión**

**Ejecución de
Examen**

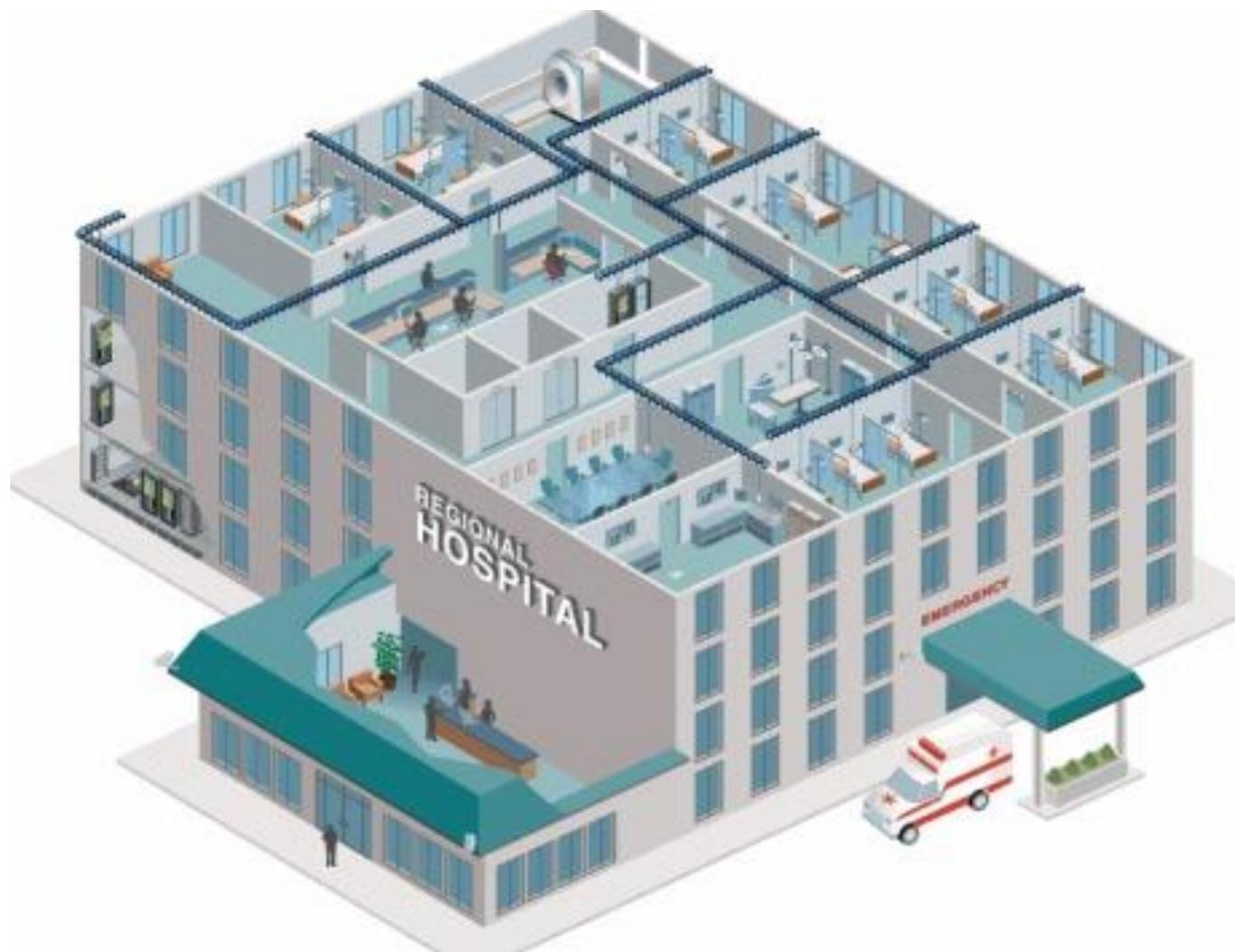
Interpretación

**Visualización
de Imágenes
Web**

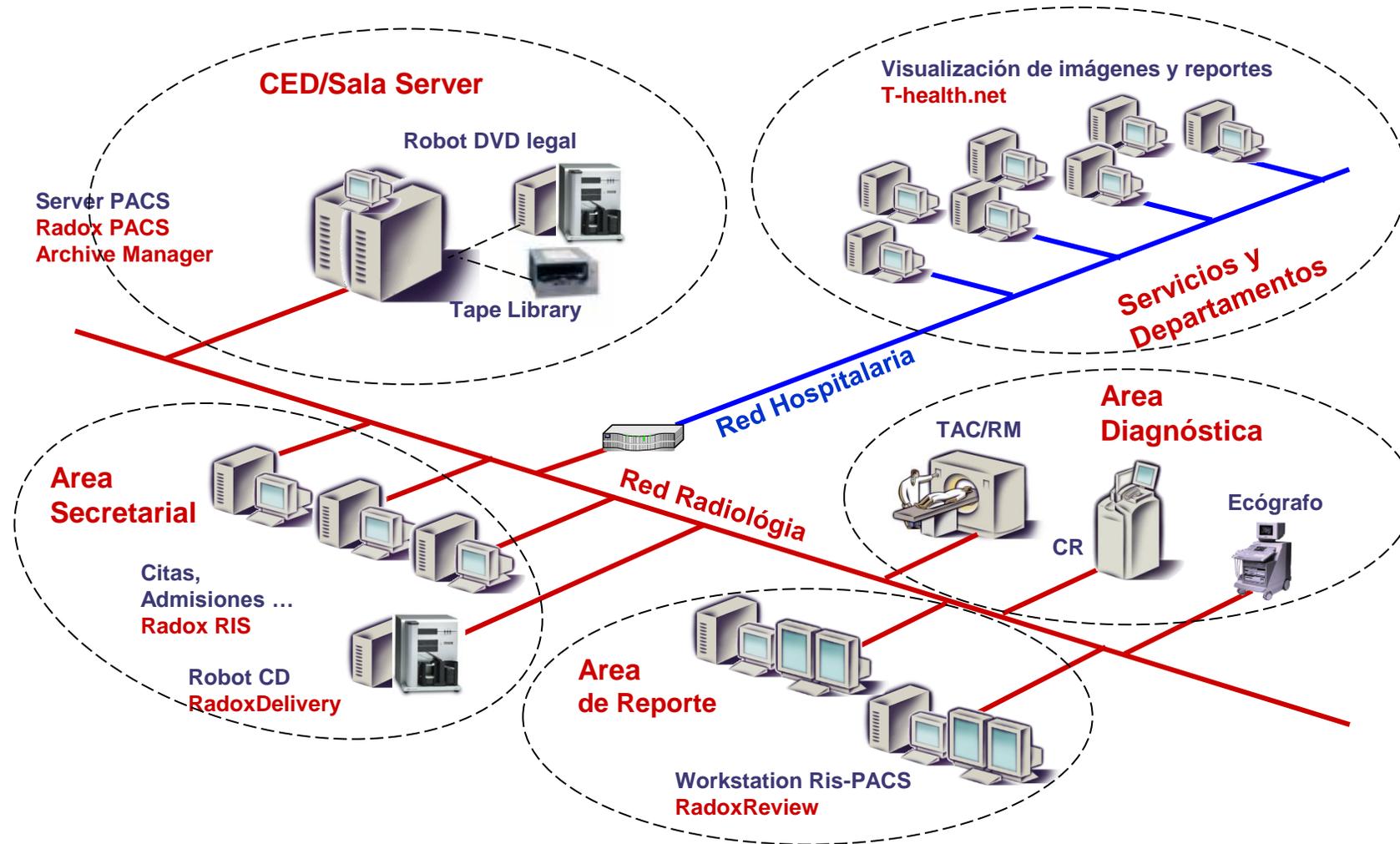


Servicio de Imagenología

Cableado interno de los hospitales



Cableado interno de los hospitales

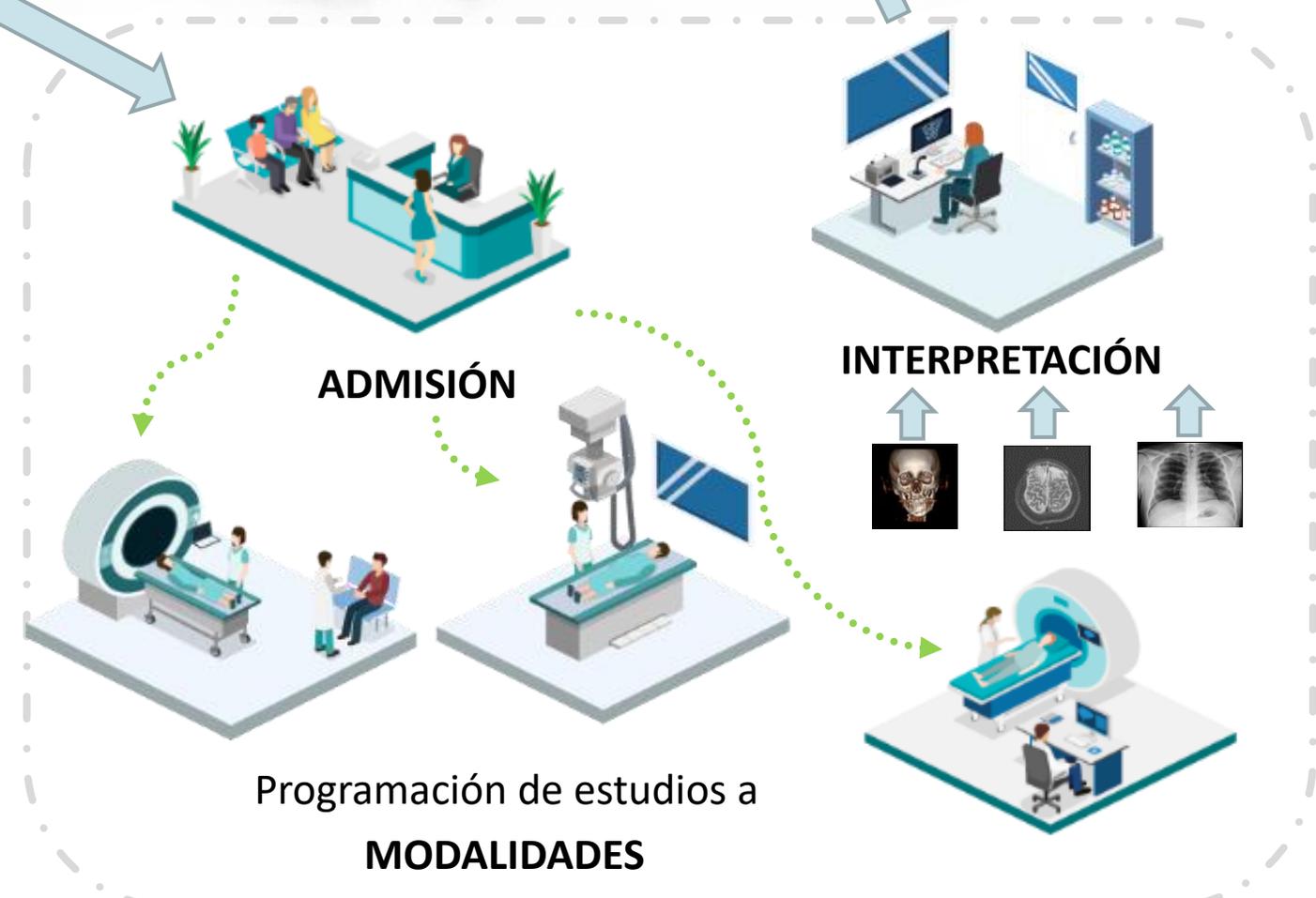


SOLICITUD DE ESTUDIOS
RADIOLOGÍA
Sed ut perspiciatis unde omnis iste natus error sit voluptatem accusantium doloremque laudantium, totam rem aperiam, eaque ipsa quae ab illo inventore veritatis et quasi architecto beatae vitae dicta sunt explicabo.
Nemo enim ipsam voluptatem quia voluptas sit aspernatur aut odit aut fugit, sed quia consequuntur magni dolores eos qui ratione voluptatem sequi nesciunt.

EXPEDIENTE ÚNICO

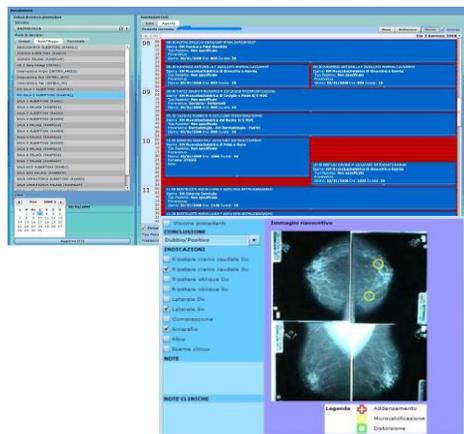


Imágenes e interpretaciones

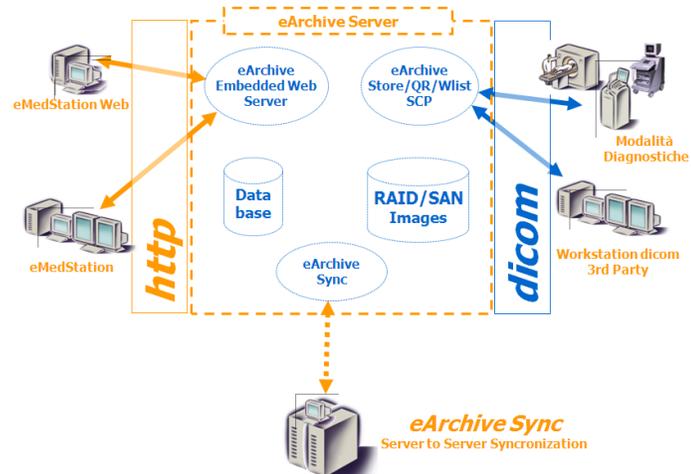
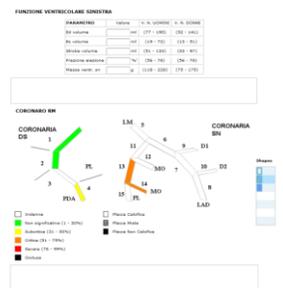


Radiología

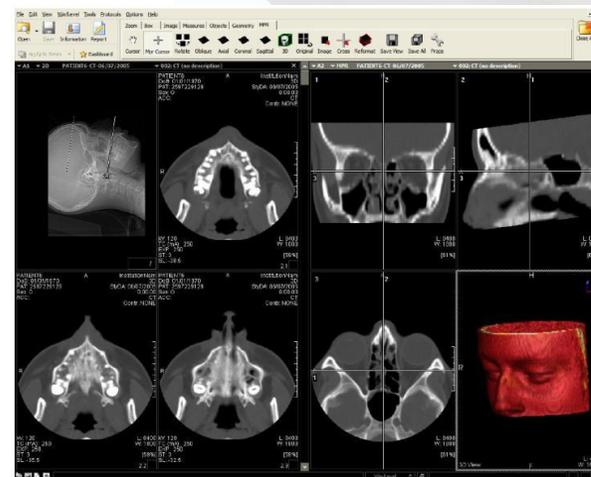
Diagnostico radiológico



RIS MEDSTATION eRIS
Sistema informático para la administración del servicio de radiología

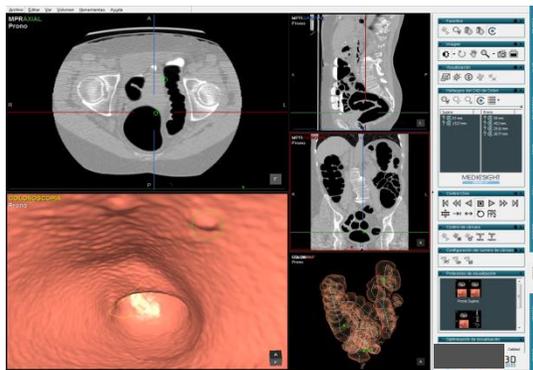


PACS DICOMWARE ARCHIVE MANAGER
Solución de Almacenamiento y Visualización de Imágenes Radiológicas en protocolo DICOM



DICOMWARE MEDSTATION
Estación de trabajo para la emisión de reportes médicos de imágenes diagnósticas

Diagnostico radiológico avanzado



COLON
Módulo especializado para la valoración de colonoscopias virtuales o colonografías por tomografía computarizadas (TC)



3D
Módulo de visualización y elaboración de valoración de imágenes médicas en 3D con funciones MPR, MIP, minIP, VR



VASCULAR
Módulo de visualización y elaboración de valoración de imágenes para análisis Vascular 2D y 3D



ORTO
Módulo de planificación pre-quirúrgica de intervenciones de implantación de prótesis



MEDICINA NUCLEAR
Módulo de medicina nuclear para la valoración de imágenes, a partir de una Tomografía Computarizada (CT) y una gammagrafía o una Tomografía de Emisión de Positrones (PET)



MAMA
Módulo especializado para la valoración radiológica de mamografías

Cambios que brinda la solución



TIEMPOS

Optimización de tiempos a través de la adquisición automática de datos de pacientes y casos, facilitando la preparación del diagnóstico y obteniendo el informe digitalizado.



FORTALECIMIENTO

Fortalecimiento del proceso de referencia y contra referencia
Es posible llevar a cabo la revisión de los informes e imágenes por terceros mediante el uso de un solo expediente por paciente.



SEGURIDAD

Seguridad en la atención al paciente en auxiliares de diagnóstico mediante una base de datos confiable.



RESPONSABILIDAD

Responsabilidad social
Reduce el impacto que los procesos de la unidad tiene en el medio ambiente y en la comunidad, al evitar los desechos de placas radiográficas.



Cambios que brinda la solución



INTERCAMBIO

Intercambio de información entre hospitales

Disponibilidad de la información de las diferentes unidades médicas en una sola plataforma de todos los servicios involucrados, permitiendo la consulta de resultados y expedientes.



ESTANDARIZACIÓN

Estandarización de procesos que permite la implementación y estandarización de los procesos en las áreas involucradas.
Precisión y estandarización en la elaboración de los informes médicos.



DIAGNÓSTICO

Diagnóstico temprano y tratamiento oportuno

Información disponible en cada una de las áreas para la toma de decisiones en forma temprana.



COSTOS

Reducción de costos

Disminución en el uso de insumos, optimización de tiempo, días de hospitalización e incapacidades.



TESI ELETTRONICA E SISTEMI INFORMATIVI S.P.A.

Via Privata Oslavia, 17
20134 MILANO
Tel . +390221711922
Fax. +39025453240
mail@tesi.mi.it

TESI MEXICO S.A. DE C.V.

Dirección: Bosques de los Ciruelos No. 168 Int. 8.
Col. Bosques de las Lomas Del. Miguel Hidalgo
C.P. 11700 - Ciudad de México – MÉXICO
Telefono: +52 55.55966616
ventas@tesigroup.tech

TESI BRASIL TECNOLOGIAS ELETRONICAS E SISTEMAS DE INFORMACAO LTDA

Dirección : Av. Paulista, 2073 - Conjunto Nacional
Horsa II – 23º Andar
Cj. 2.302 - São Paulo/SP Brasil
Telefono: +55 (11) 3286-0876
tesibrasil@tesigroup.tech

INFORMATICA TESI COLOMBIA S.A.S.

Dirección : Calle 74 # 15-80 Int 2 Ofi 520
Bogotá DC, COLOMBIA
Telefono: +57-3134177949
tesicolombia@tesigroup.tech

TESI ESPAÑA

Dirección : Parque Científico Tecnológico -
Calle Ada Byron, 107
33023 Gijón, Asturias - ESPAÑA
Telefono: +34679885419
tesiespana@tesigroup.tech

TESI POLSKA

Dirección : Ul Mokotowska 1
00-640 Warsaw - POLAND
Telefono: +48 605 690 982
tesipolska@tesigroup.tech



www.tesigroup.tech

04/2020 – Especificaciones técnicas sujetas a modificación sin previo aviso



TESI