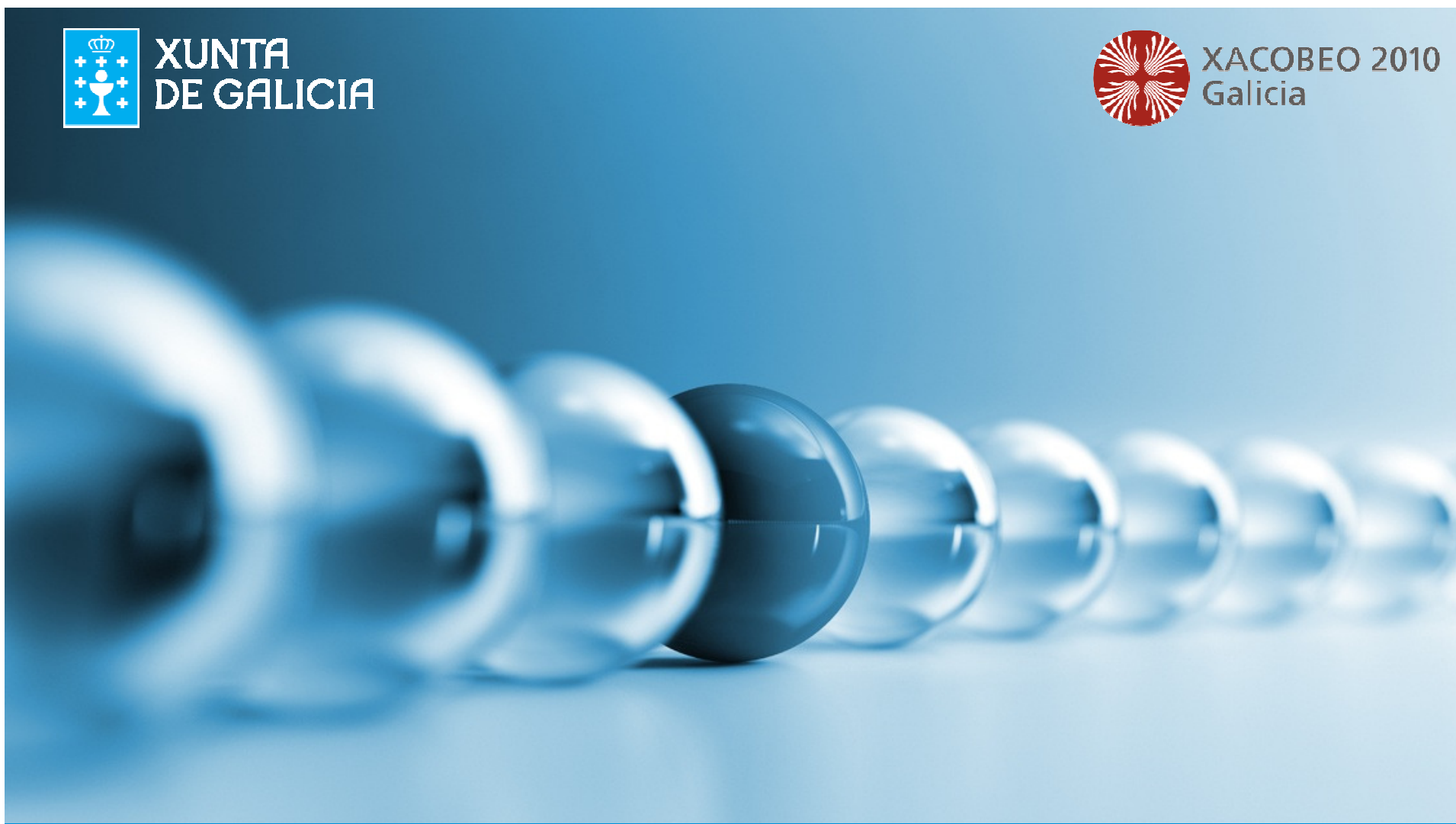




**XUNTA
DE GALICIA**



**XACOBEO 2010
Galicia**



2014.
gal AXENDA
DIXITAL
DE GALICIA

Centro de Proceso de Datos Integral da Xunta de Galicia

O CORAZÓN DIXITAL DE GALICIA

CONTEXTO EN 2014.GAL AXENDA DIXITAL

- Liñas de transformación **2014.gal AXENDA DIXITAL DE GALICIA:**
 - SERVIZOS PÚBLICOS DIXITAIS
 - ADMINISTRACIÓN EFICIENTE
- **Asentando as bases para a modernización da Administración Pública:**
 - Realizando accións de homoxeneización en canto a estratexia tecnolóxica
 - Adoptando criterios de economías de escala que permitan a redución de custos e a mellora dos servizos prestados.
- **Mediante a consolidación nun CPD Único da infraestrutura TIC, que permita:**
 - Unha administración funcionando 24 horas ao día, 365 días ao ano.
 - Conter todo o arquivo dixital de Galicia: Historias clínicas, etc.

SITUACIÓN ACTUAL CPDs XUNTA

- Máis de 80 CPDs para dar servizo á Xunta
 - Cada organismo dependente da Xunta de Galicia conta con un ou varios CPD que xeralmente non teñen as instalacións que garantan a dispoñibilidade do servizo.
- Máis do 90% dos CPD sen Capacidade de Crecemento
- Ineficiencia no gasto TIC
 - Alto custo de adecuación dos CPD's existentes
 - Imposibilidade de acollerse a aforros pola consolidación de infraestruturas e pola xestión de compras centralizadas
- Dotación de infraestruturas heteroxénea e insuficiente.
- Ausencia de políticas corporativas de calidade, seguridade e dispoñibilidade
- Incumprimento da normativa vixente para CPDs (TIA-942)

EVOLUCIÓN HACIA 2014

2010

2014

Situación Actual

Situación Proposta

> 80 CPDs Xunta:

- Infraestructuras Diversificadas
- Sistemas Non Integrados
- Ineficiencias económicas
- Sen capacidade de crecemento
- Problemas de refrixeración
- Problemas de seguridade, ...

> CPD integral Xunta:

- Mellora da produtividade
- Redución de custos.
- Eficiencia enerxética.
- Operación 24 horas, 365 días
- Flexibilidade, interoperabilidade, seguridade
- Cumprimento LOPD
- Cloud Computing
- Homoxeneización
- Simplificación da xestión

Beneficios da Unificación de CPD's

Situación Actual



Infraestructuras Independientes.
Positivo para a arte... negativo
para as infraestructuras

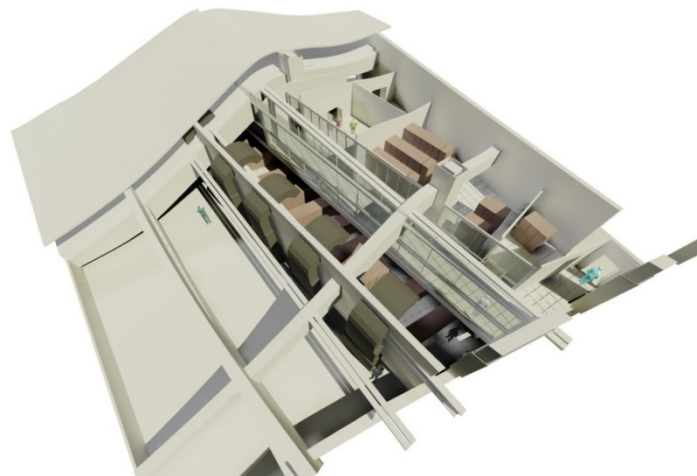
Situación Futura



Infraestructura Unificada.
Estandarizada, flexible,
escalable, integrable, segura e
sinxela.

CPD INTEGRAL DA XUNTA DE GALICIA

- Prestará servizo a:
 - 2.783.100 cidadáns e cidadás
 - Máis de 1.260 centros administrativos, 1.400 centros educativos, 600 centros sanitarios, 322 entidades xudiciais, 1.500 oficinas de farmacia
 - 91.190 empregados públicos
 - Todas as Consellerías da Xunta
 - Todos as entidades e organismos autónomos dependentes da Xunta
 - Outras entidades públicas:
 - Deputacións Provinciais
 - Concellos
 - Universidades



CARACTERÍSTICAS CPD INTEGRAL XUNTA

CARACTERÍSTICAS:

- 1.095 m2 de Espazo dispoñible en dúas plantas
 - Capacidade para 141 racks de servidores, 25 racks de cableado e 22 racks de comunicacións
- Protección ao lume RF 120 e resistencia á auga
- Potencia Dispoñible de 1,1 Megawattios (redundantes), protexida con SAI's e Grupo Electrónico
- Sistema de refrixeración redundante con capacidade de adaptar o consumo ás necesidades de cada momento
- Sistema de detección e extinción de incendios
- Sistema de Circuito Cerrado de Televisión e Control de Accesos
- Sistema de Monitorización e Xestión de todos os Sistemas

Beneficios da Unificación de CPD's



VANTAXES NOVO CPD ÚNICO

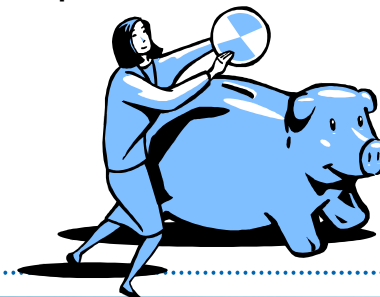
VANTAXES:

- Operación 24 Horas, 365 días para todas as Consellerías
- Melloras de consumo eléctrico e refrixeración.
- Optimización dos custos.
- Cumprimento LOPD e estándares CPD
- Maior escalabilidade
- Maior flexibilidade
- Maior interoperabilidade: os sistemas e equipos son os mesmos, reducindo así mesmo os custos de mantemento.
- Garantías de recuperación ante desastres.
- Aforro de espazo.
- Homoxeneización: Simplificación da xestión e mellora da produtividade

VANTAGES NOVO CPD ÚNICO EN CIFRAS

INDICADORES ACORDES CON 2014.GAL AXENDA DIXITAL DE GALICIA

- **Políticas de Sostibilidade e Green IT**
 - Aforro de máis do 50% do custo enerxético por metro cadrado
 - Reducción de máis dun 50% do Power Usage Efficiency
- **Consolidación e Homoxeneización da Infraestrutura**
 - Redución nun 30% as necesidades de investimento en hardware
 - Implantación arquitectura corporativa
 - Implantación arquitectura de almacenamento e copias de Respaldo
- **Integración de contratos e Economías de escala** que permitirán:
 - Aforro dun 30% no mantemento
 - Eficiencia do 25% no investimento en TIC



EFICIENCIA ENERXÉTICA

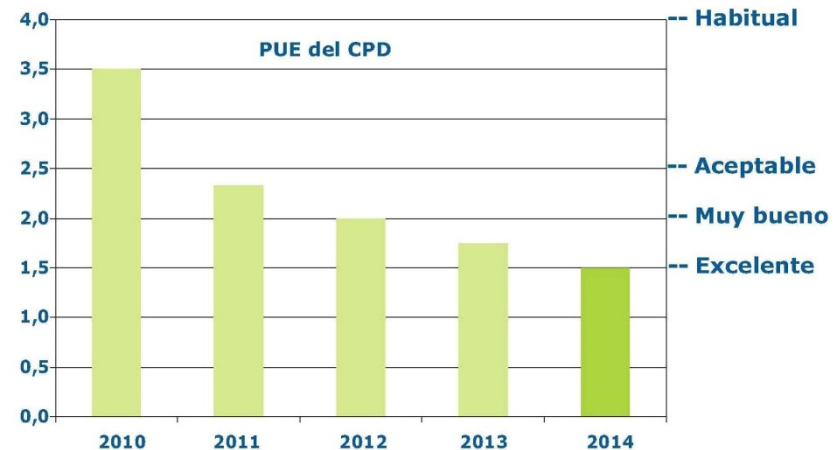
Eficiencia Enerxética

Consumos Enerxéticos nun CPD:

- Sistemas: 38% - 63%
- Aire Acondicionado: 23% - 54%
- S.A.I's: 6% - 13%
- Iluminación: 1% - 2%

Eficiencia Energética

Mejora continua



Medición da Eficiencia Enerxética:

- Actualmente o PUE (Power Usage Efficiency) dos CPD's dos organismos dependentes da Xunta de Galicia oscilan entre 3,0 y 4,0, sendo o valor aceptable 2,5
- O Diseño do novo CPD ofrecerá un valor de PUE que oscilará entre 2,0 e 1,5, o que nos achegará un valor entre moi bo e excelente.

EFICIENCIA ENERXÉTICA

Ratios de Aforro Enerxético

 	CPD Actuais	Novo CPD
Potencia Suministrada por Rack	2,46 Kw	3,5 Kw
Consumo por superficie (Kw/m2)	2,12 Kw/m2	1,0 Kw/m2

Aínda subministrando maior densidade de potencia (1,1 Kw) por rack, o novo CPD, grazas ao seu deseño máis eficiente, **consumirá por metro cadrado menos do 50% que os CPD's existentes** na Xunta de Galicia

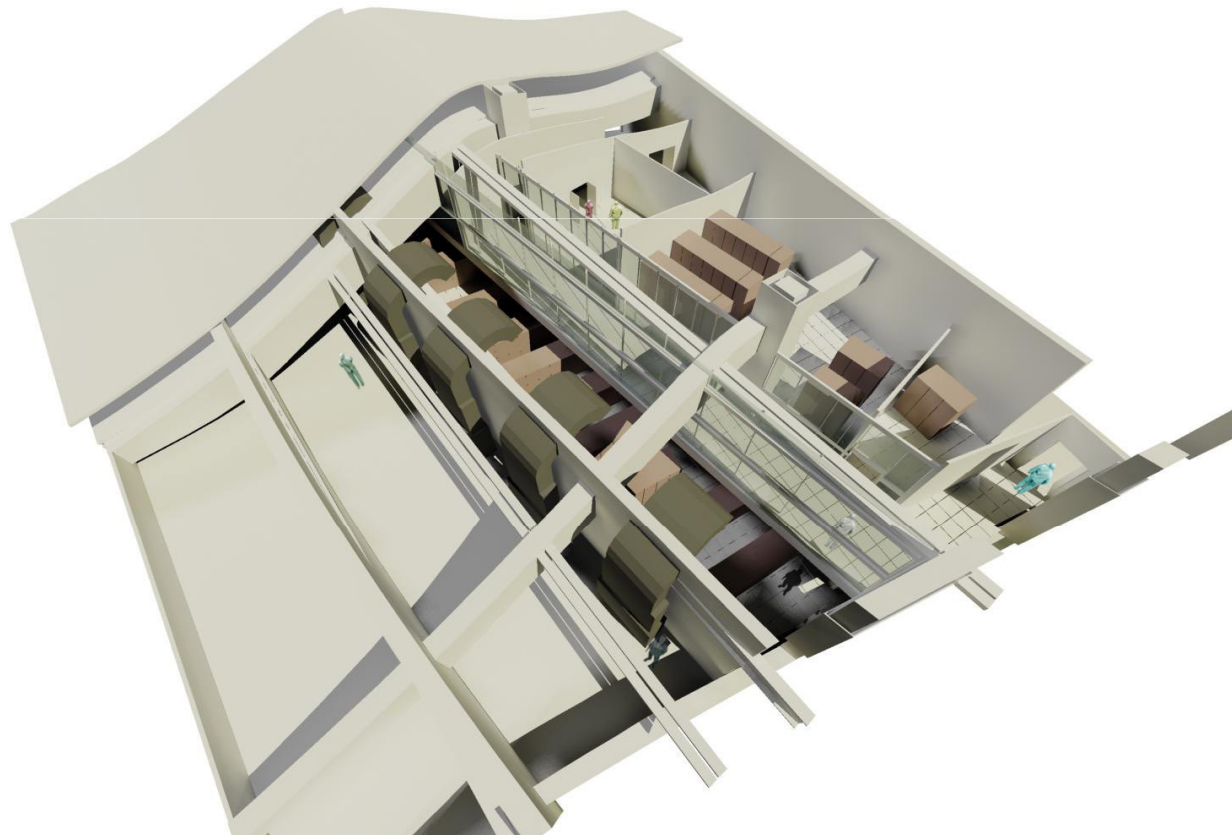
EFICIENCIA ENERXÉTICA

- Estímase que actualmente o custo anual do consumo eléctrico é de aproximadamente 1.850.000 €.
- O novo CPD na súa máxima ocupación terá un custo de consumo anual de aproximadamente 1.350.000€, o que supón un **aforro de 500.000 € anuais** producidos por:
 - › Maior eficacia das instalacións proxectadas para o novo CPD
 - › Cambio de tarifa de varios dos CPD's que están contratados en baixa tensión e pasarán a estar contratadas en media tensión.

27% de Aforro na Factura

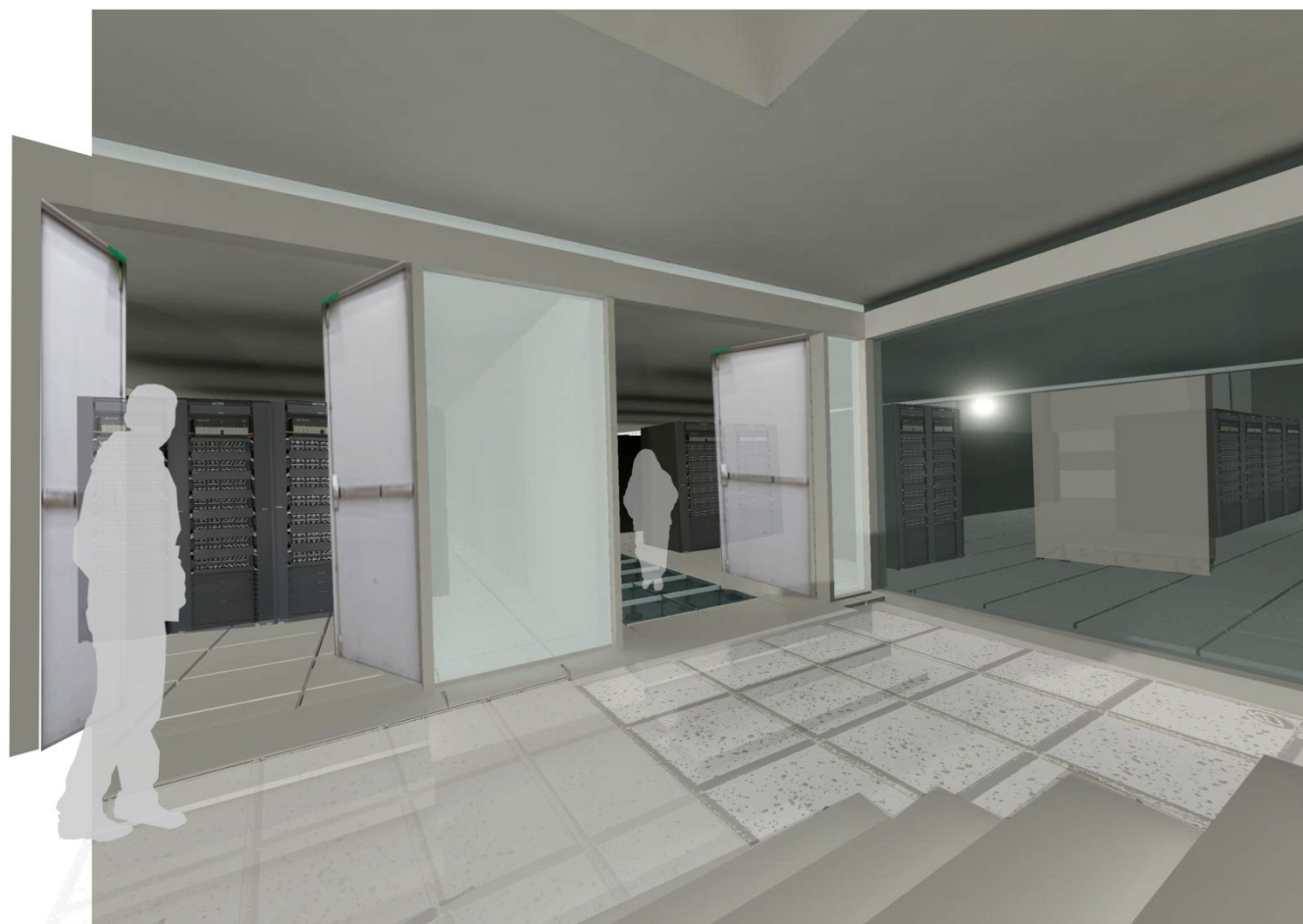
GALERÍA DE IMAXES

Galería de Imaxes



GALERÍA DE IMAXES

Hall de Entrada Planta Baixa



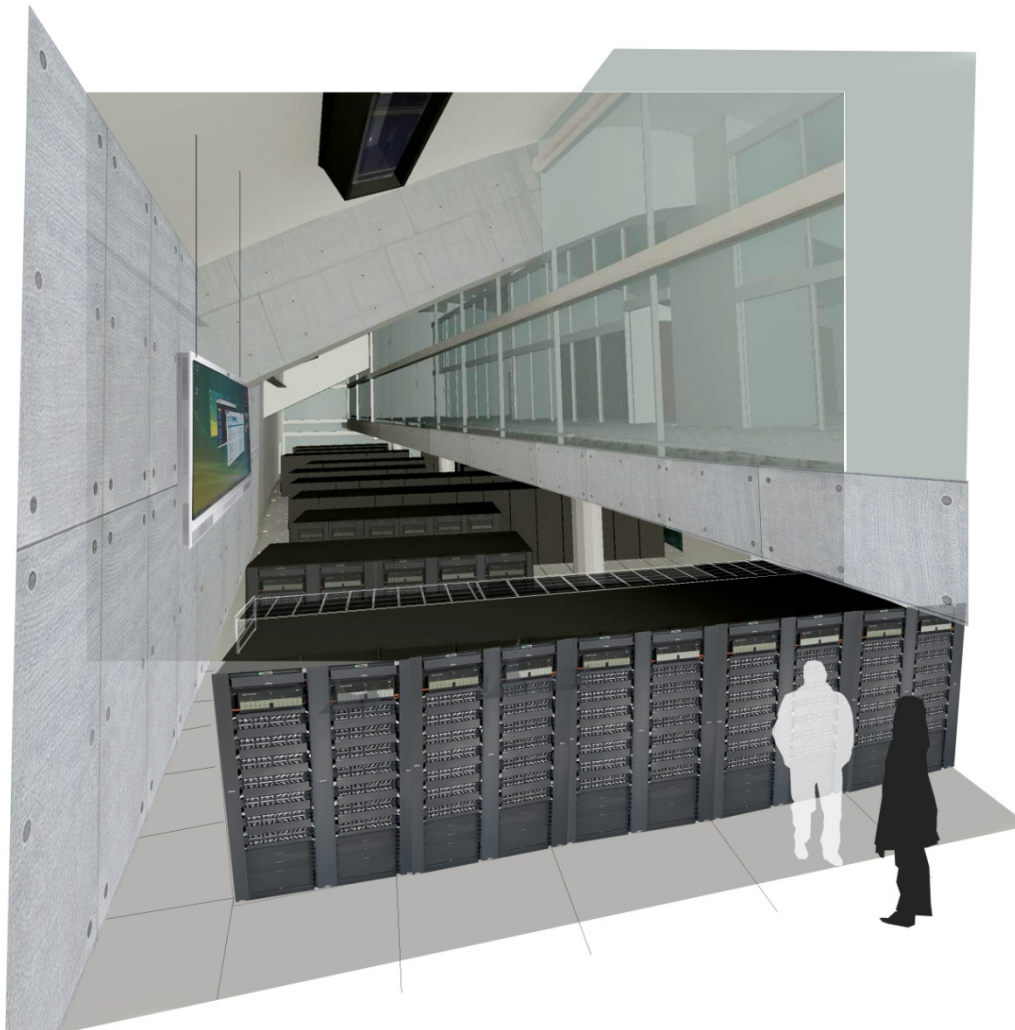
GALERÍA DE IMAXES

Corredor Visitable en Planta Baixa



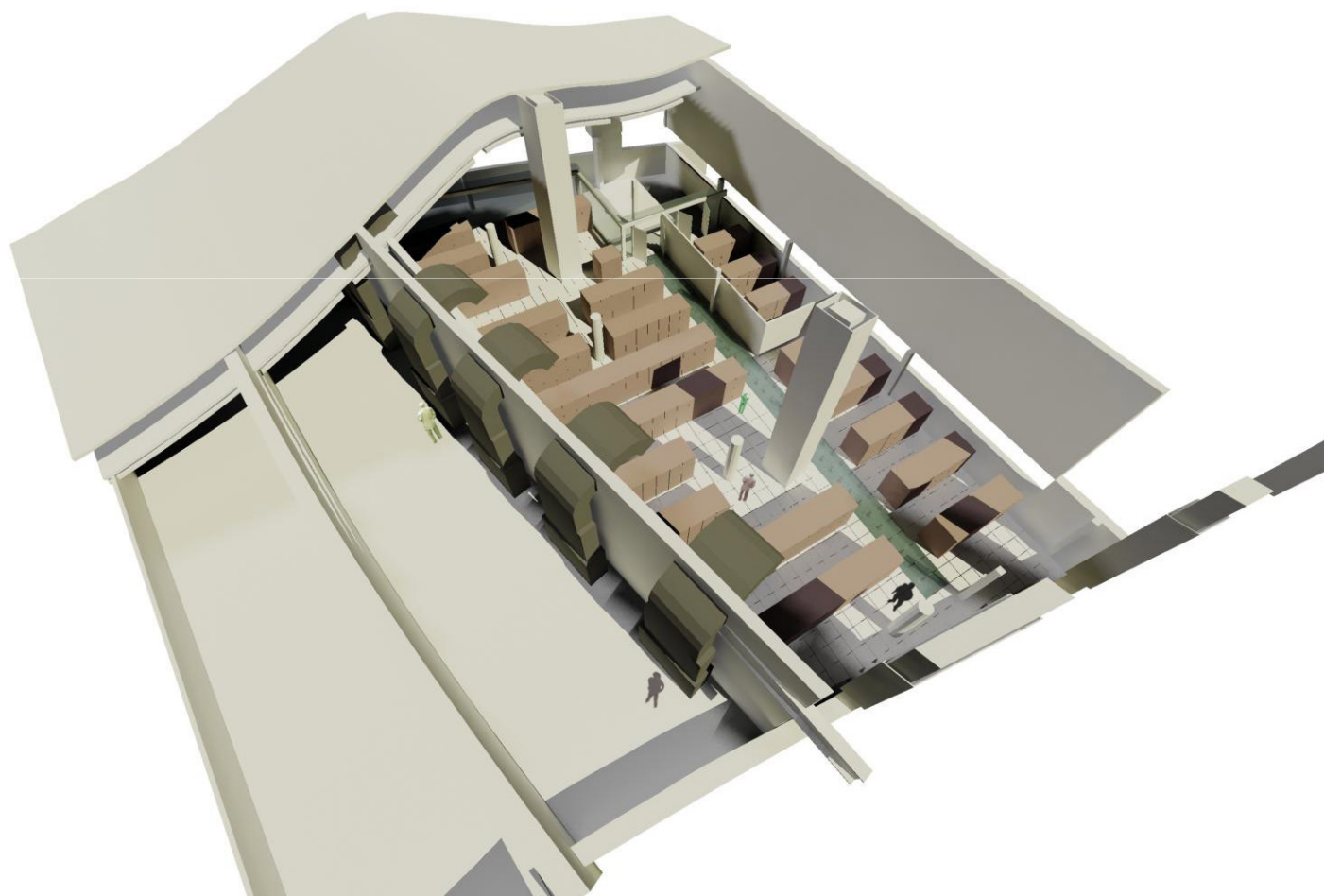
GALERÍA DE IMAXES

Corredor Visitable en Planta Primeira



GALERÍA DE IMAXES

Vista Aérea do CPD (Planta Baixa)



GALERÍA DE IMAXES

Vista Aérea do CPD (as dúas plantas)

