



OSIsoft.

Mexico City Regional Seminar
29 de Noviembre | W Hotel

OSIsoft Engineering Roadmap

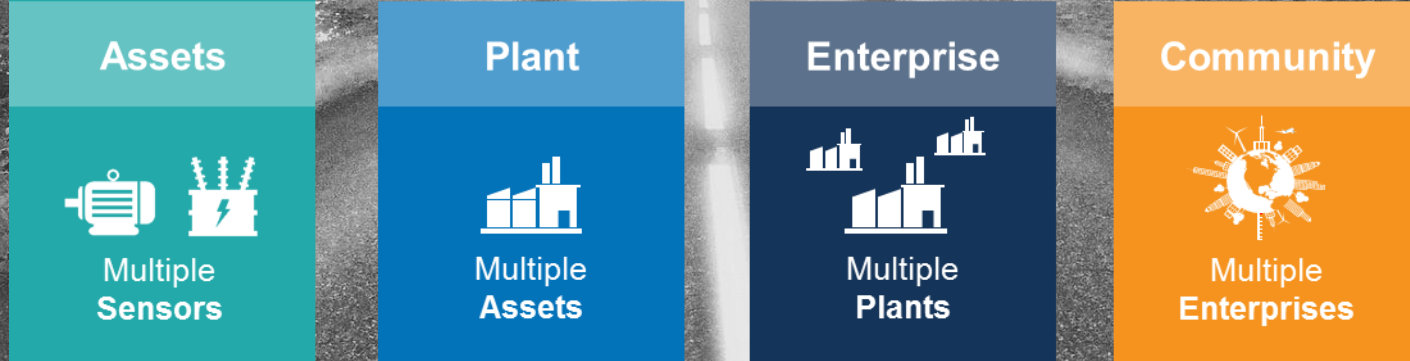
Presented by **Ruben Castillo**
LATAM NCO Field Service Lead



Mexico City Regional Seminar 2017    @osisoft

© Copyright 2017 OSIsoft, LLC

Nuestra visión



Expandiendo el portafolio de OSIsoft

Conectividad

Conectores /
Interfases



Embedded
Connectors



Edge
Historian

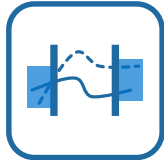


Empresa

Notificaciones



Event
Frames



Tecnología de
Desarrolladores



Server



Asset
Analytics



Herramientas
de Salud



Visualización

Vision



Manual
Logger

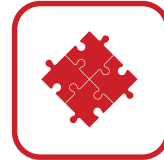


Datalink



Integración

BA



SAP



Streaming



Esri



Microsoft



Consultas distribuidas a
través de la Empresa



Cloud Services

Cloud Connect



Data Sharing



Display Sharing



1

Accediendo a datos operacionales



OSIsoft es la fuente de datos operacionales: Conectividad

Conectividad

Conectores /
Interfases



Embedded
Connectors



Edge
Historian



Empresa

Notificaciones



Event
Frames



Tecnología de Herramientas
Desarrolladores de Salud



Server



Asset
Analytics



Visualización

Vision



Manual
Logger

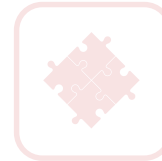


Datalink



Integración

BA



SAP



Streaming



Esri



Microsoft



Consultas distribuidas a
través de la Empresa



Cloud Services

Cloud Connect



Data Sharing



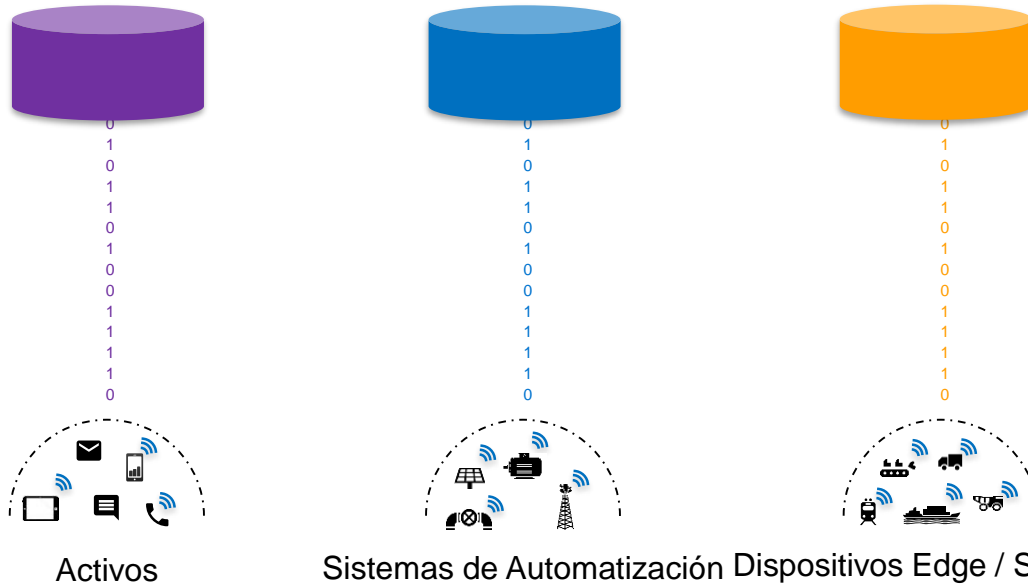
Display Sharing



Industrial Internet of Things (IIoT) tiene riesgos y desafíos

Data Silos

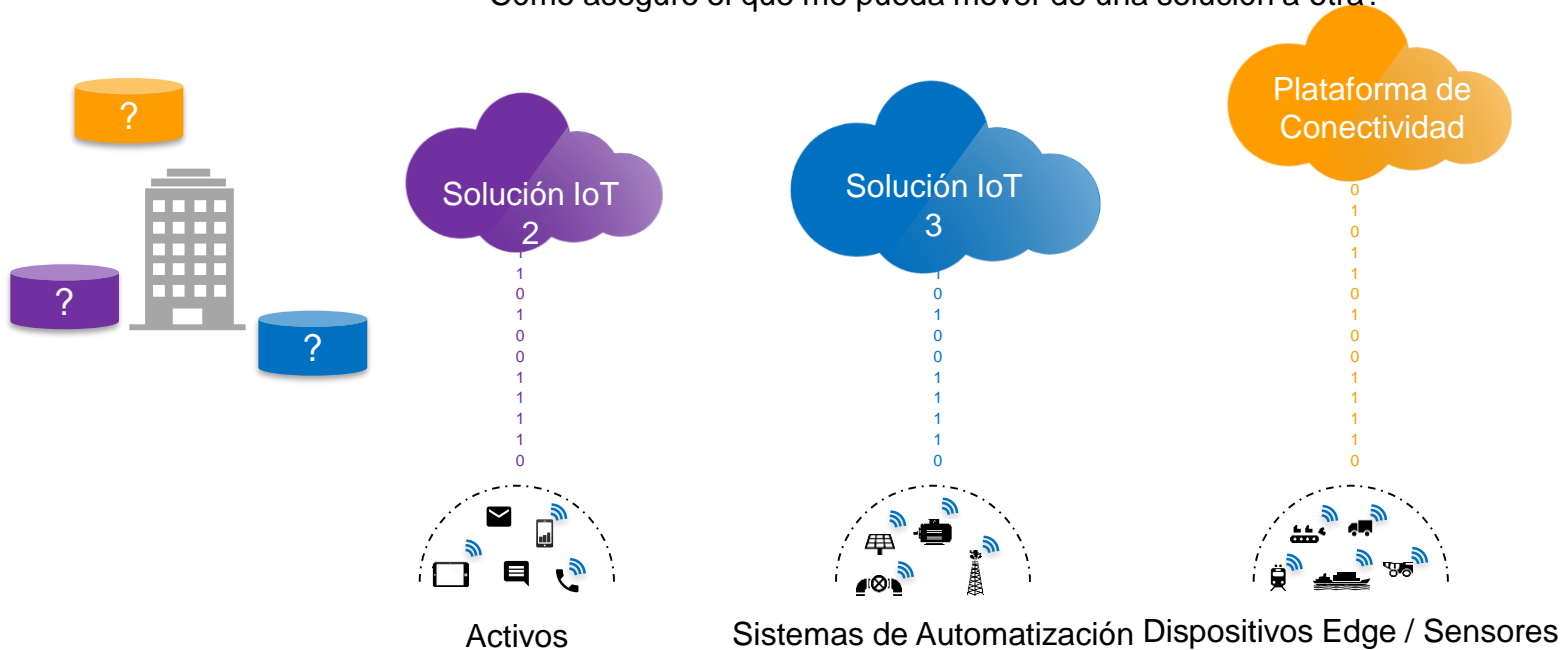
Una sola version de la verdad?
Los datos estan aislados de otros casos de uso
Retos en la gestion de los datos



IIoT retos y desafíos: Propiedad de los datos

Propiedad de los Datos

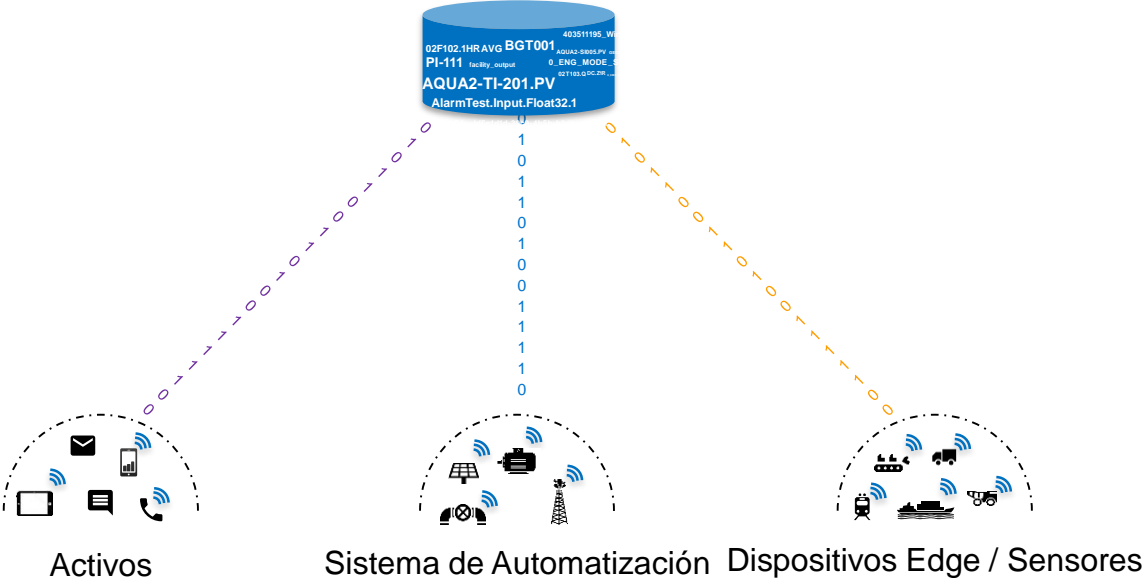
Tengo acceso a mis propios datos?
Cómo aseguro el que me pueda mover de una solución a otra?



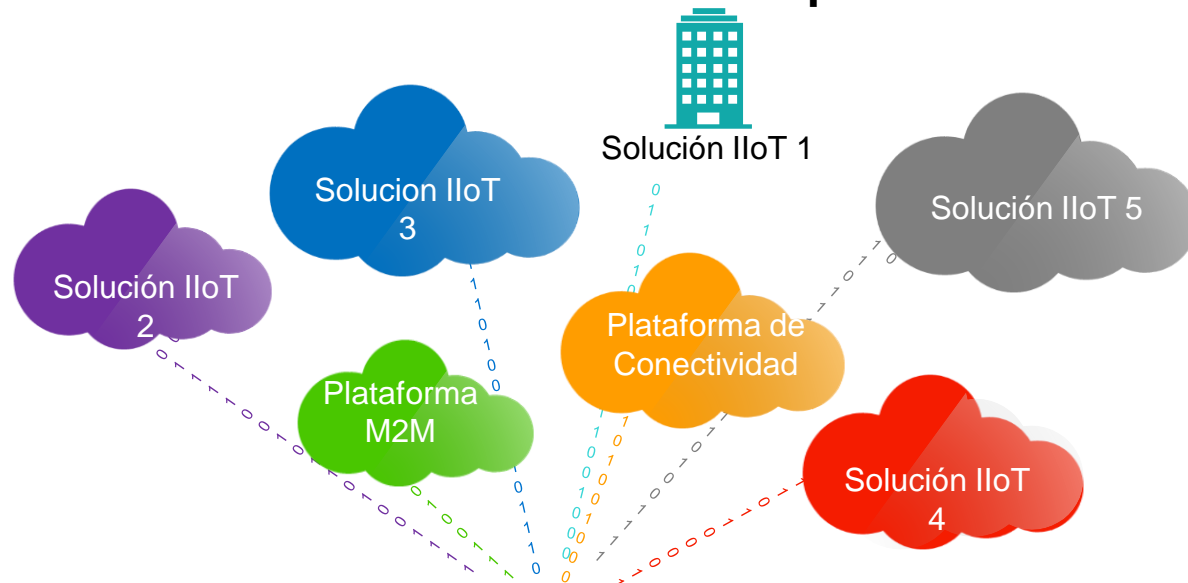
IIoT retos y desafíos: Contexto de los datos

Contexto de los Datos

El entendimiento del criterio para analizar los datos es tan importante como los datos en sí
A mayor movimiento de los datos a partir de los SMEs el contexta cobra mayor relevancia



Extendiendo la infraestructura de datos en tiempo real



OSIsoft®

Infraestructura de Operaciones Empresariales



Dispositivos Edge / Sensores



Sistemas de Automatización

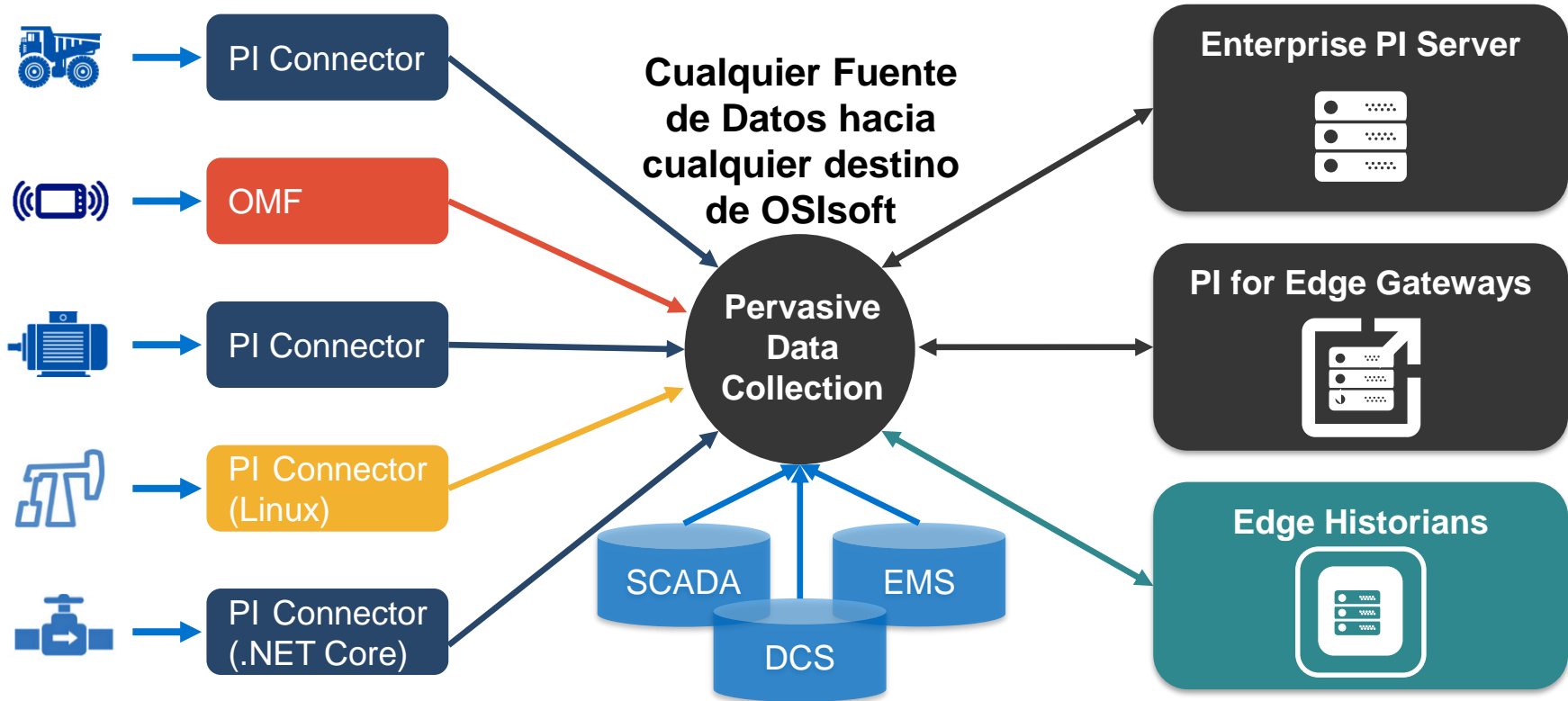


Activos



Soluciones IoT

OT propiedad de los datos



Partner Enablement / Habilitación de Socios

Monico
(OMF application)



HPE
(PI System deployment)

Dell
(PI System deployment)



Partners
(PI Connector on Linux (native))

Cisco
(PI Connector on Linux (.NET Core))



Stratus IoT Solutions
(OMF application)



Evolución de la empresa

2

Reforzando el enterprise

Conectividad

Empresa

Visualización

Integración

Cloud Services

Conectores /
Interfases



Embedded
Connectors



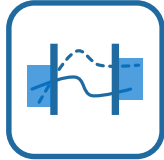
Edge
Historian



Notificaciones Server



Event
Frames



Asset
Analytics



Tecnología de
Desarrolladores Herramientas
de Salud



Vision



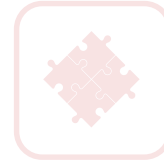
Manual
Logger



Datalink



BA



Esri



SAP



Microsoft



Cloud Connect



Data Sharing



Streaming



Consultas distribuidas a
través de la Empresa



Display Sharing



Enfoque inicial: Evolución del PI System

Expand



Increase the **volume & velocity** of operations data

Extend



Associate **quality** information with measured values

Ease



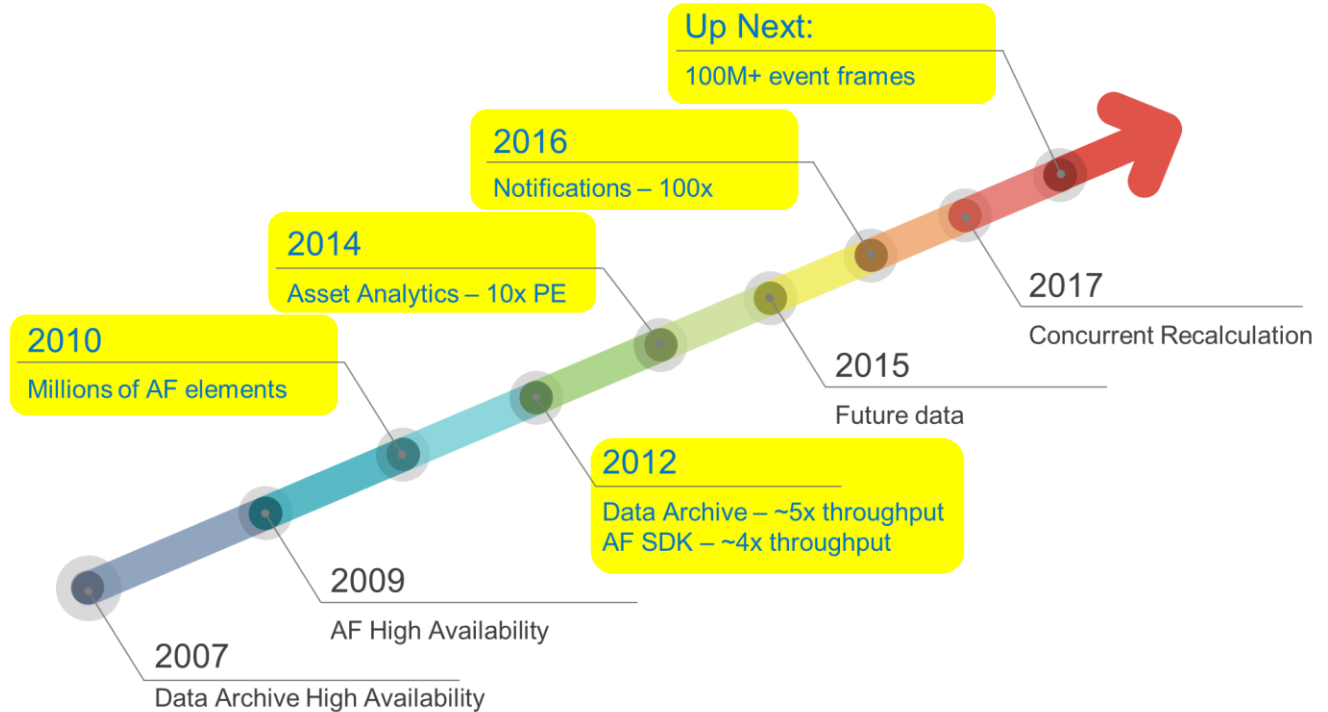
PI system tools designed to work across the enterprise

Expandiendo el PI System: Performance y escalabilidad

Expand



Increase the **volume & velocity** of operations data



Expanding the PI System: Quality of the data

Extend



Associate **quality** information with measured values

Data Collection



Collect quality information from source systems

Storage



Natively associate quality information with data

Asset Analytics



Calculations take into account quality of inputs

Developer's Technology



Ingress and egress of data with quality via programmatic means

Visualization



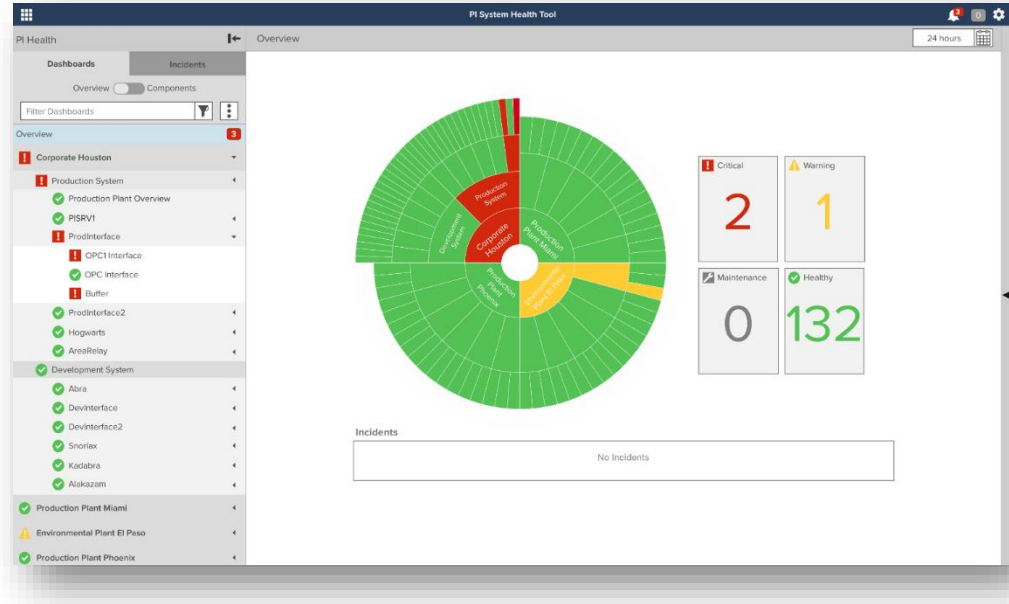
Display data with quality information

Facilitando la administración del PI System: Administración

Ease



PI system tools
designed to work
across the enterprise





3

Visualizando datos operacionales

Una estrategia de visualización integrada

Connectivity

Connectors



Embedded Connectors



Edge Historian



Enterprise

Notifications



Event Frames



Developer Technologies



Archive



Asset Analytics



Health Tool



Visualization

Vision



Manual Logger



Datalink



Integration

BA



SAP



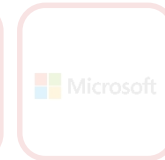
Streaming



Esri



Microsoft



Enterprise wide Queries



Cloud Services

Cloud Connect



Data Sharing

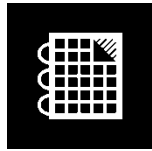


Display Sharing



Una plataforma de visualización unificada

Today



PI ProcessBook

Display Editor
Process Monitoring



PI Coresight

Ad Hoc Analysis
PB Display Viewer



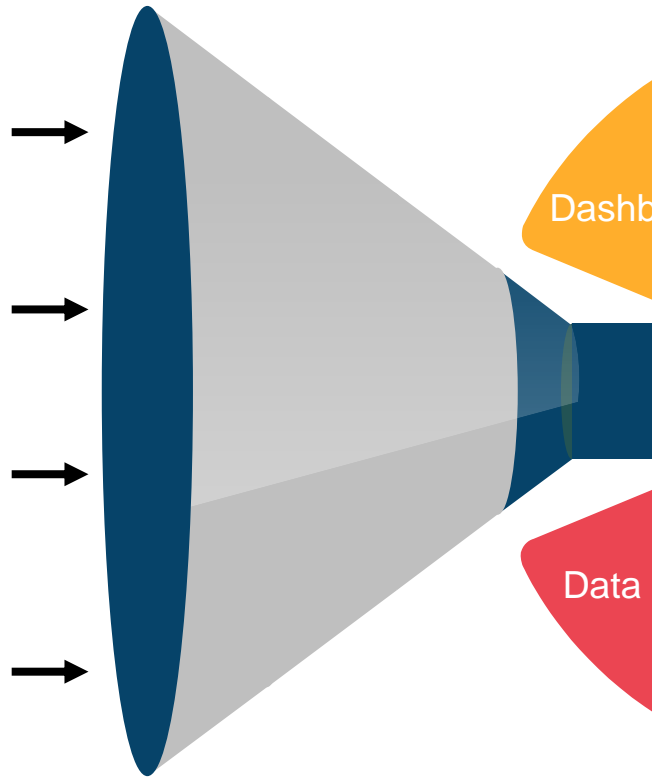
PI WebParts

Dashboards

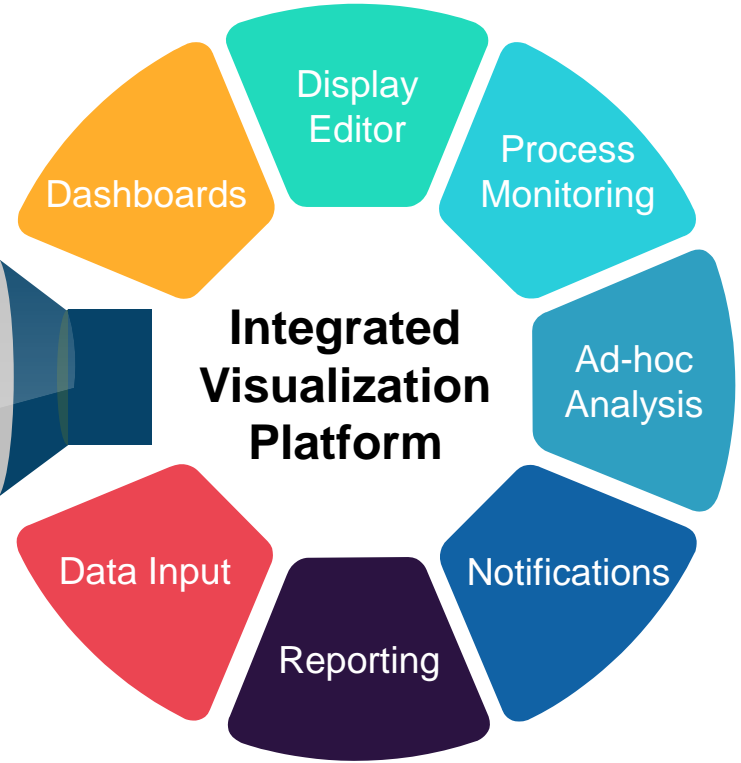


PI Manual Logger

Manual Data Entry



Tomorrow



Una sola Visión:

Una infraestructura de visualización unificada para satisfacer sus necesidades en toda la empresa en un entorno extenso, potente y sin fisuras



PI Vision 2017

Drill-in Navigation

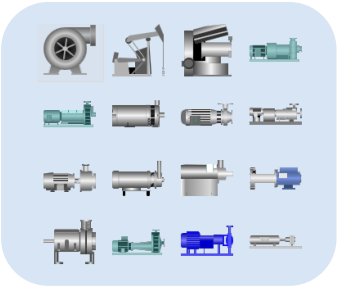
Collections

Pinned Events

Search Results

- OSIssoft_201581181621 (CLEANING)
- OSIssoft_2015810231135 (CLEANING)
- OSIssoft_201581202655 (CLEANING)
- OSIssoft_2015810232451 (CLEANING)
- OSIssoft_20158519028 (CLEANING)
- OSIssoft_201585185135 (CLEANING)
- OSIssoft_2015853150 (CLEANING)
- OSIssoft_201584104839 (CLEANING)
- OSIssoft_201584103941 (CLEANING)

Graphic Library



Events Table

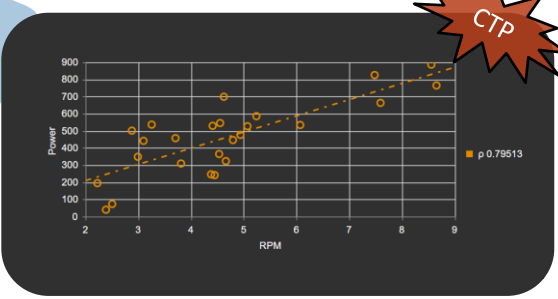
CTP

Start Time	End Time	Acknowledgment
High 2017-01-26 08:21:43.000	SP4 1/26/2017 6:21:43 AM - 1/26/2017 7:57:43 AM	Acknowledge
Engine Temperature High 2017-01-26 07:14:43.000	SP6 1/26/2017 7:14:43 AM - 1/26/2017 8:22:43 AM	Acknowledge
Gas Tank Level Low 2017-01-26 07:23:43.000	SP8 1/26/2017 7:23:43 AM - 1/26/2017 7:32:13 AM	Acknowledged
Gas Tank Level Low 2017-01-26 07:34:13.000	SP8 1/26/2017 7:34:13 AM - 1/26/2017 7:36:13 AM	Acknowledged
Engine Temperature High 2017-01-26 08:25:13.000	SP6 1/26/2017 8:25:13 AM - 1/26/2017 8:25:43 AM	Acknowledged
Engine Temperature High 2017-01-26 08:29:43.000	SP6 1/26/2017 8:29:13 AM - 1/26/2017 8:57:13 AM	Acknowledge

Asset Comparison Table

Asset	Manufacturer	Driver	Engine RPM	Load	Status
Mine Truck 1	Caterpillar	Jason Rice	0	0	Running
Mine Truck 2	Volvo	Tommy TooFast	0	0	Running
Mine Truck 3	Komatsu	Edna Thompson	1,682.6	159.87	Running
Mine Truck 4	Caterpillar	Revill Swivel	0	0	Running
Mine Truck 5	Volvo	John Sintias	0	0	Running
Mine Truck 6	Komatsu	Steve Kwan	1,744.9	194.14	Running
Mine Truck 7	Volvo	Brian Bostwick	0	0	Running
Mine Truck 8	Caterpillar	Steve Kia	0	0	Running
Mine Truck 9	Caterpillar	Justin Brown	0	0	Running
Mine Truck 10	Volvo	Bob Bonkers	1,719.7	157.74	Running

XY Plot



4

Respondiendo preguntas



Respondiendo preguntas del corporativo

Conectividad

Conectores /
Interfases



Embedded
Connectors



Edge
Historian



Empresa

Notificaciones



Event
Frames



Tecnología de
Desarrolladores



Server



Asset
Analytics



Herramientas
de Salud



Visualización

Vision



Manual
Logger

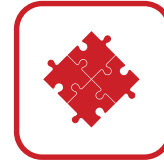


Datalink



Integración

BA



SAP



Streaming



Esri



Microsoft



Consultas distribuidas a
través de la Empresa



Cloud Services

Cloud Connect



Data Sharing



Display Sharing



Preguntas que los clientes tienen

Cuál es mi producción general en cada región durante el último año? Cómo esto cambia durante el último año?



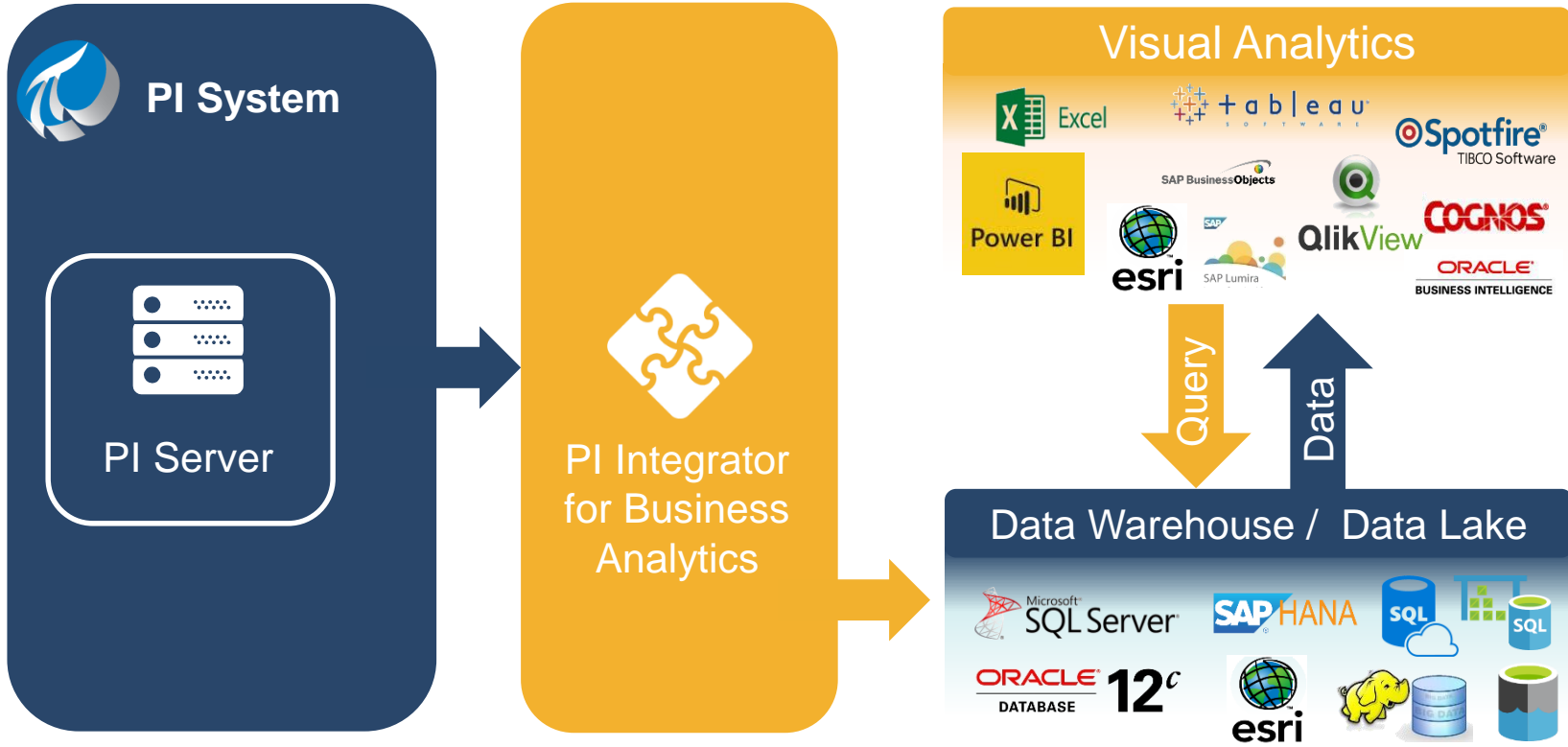
Produce dentro de los objetivos de regulación? Cuando no cumplí con los objetivos? En qué activos?



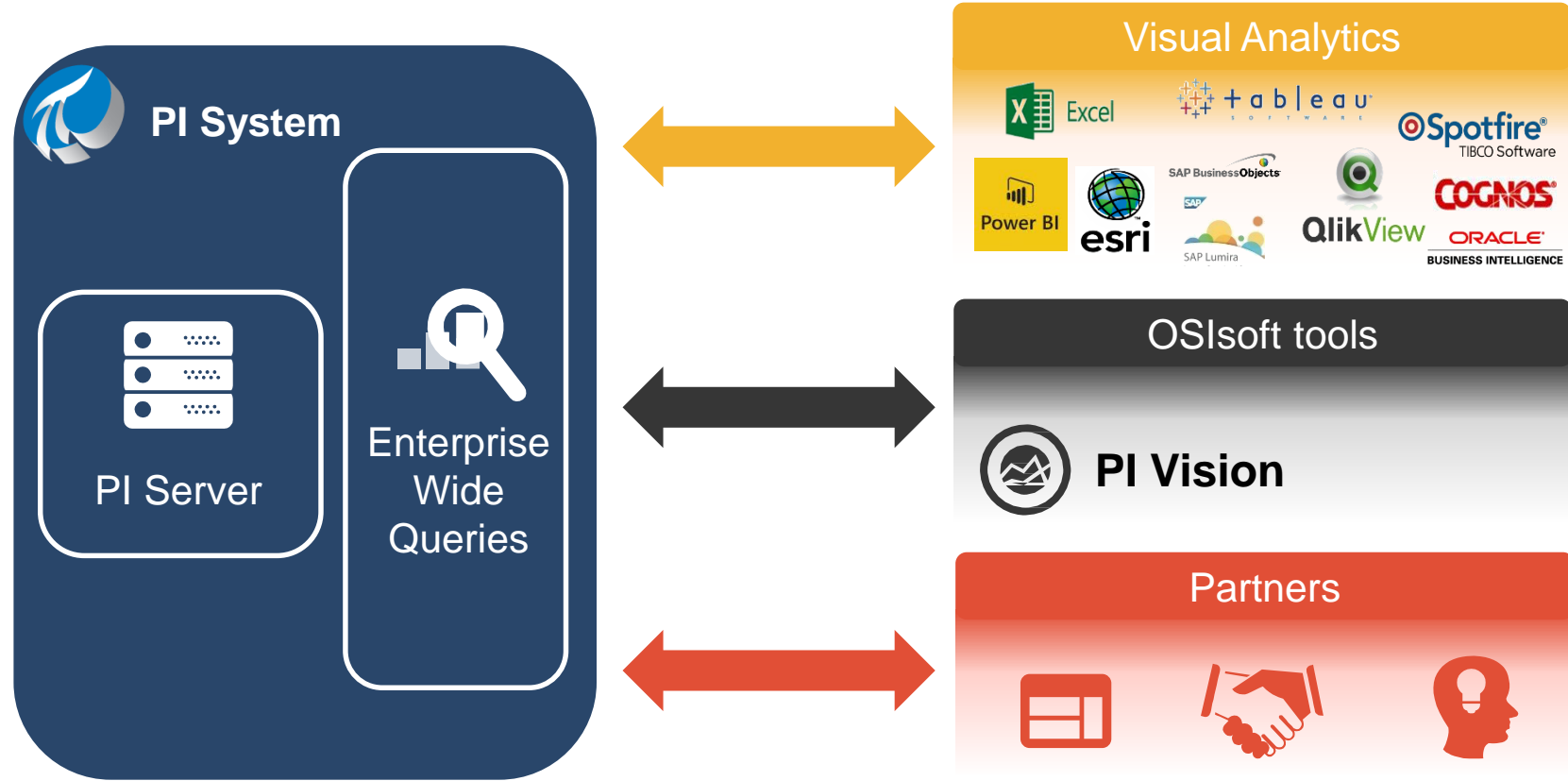
Qué activos se están desempeñando mejor o peor? Qué factores están contribuyendo a este desempeño? Qué activos requieren de un mayor o más frecuente mantenimiento?



Ellos lo hacen utilizando PI + Integrators



Acceso directo desde PI Vision, Partner Apps, y herramientas BI



Posicionamiento complementario

Integrators

Blend operational data with business data for complex analyses

Enterprise Wide queries

Native query surface for fleet wide questions

APIs

Open APIs for custom built solutions needing to query PI



5

Servicios complementarios en la nube

Creando valor agregado para los clientes

Conectividad

Conectores /
Interfases



Embedded
Connectors



Edge
Historian



Empresa

Notificaciones



Event
Frames



Tecnología de
Desarrolladores



Server



Asset
Analytics



Herramientas
de Salud



Visualización

Vision



Manual
Logger



Datalink



Integración

BA



SAP



Streaming



Esri



Microsoft



Consultas distribuidas a
través de la Empresa



Cloud Services

Cloud Connect



Data Sharing



Display Sharing



Creando una infraestructura

Plataforma Cloud Services



Sign-up
Services



Account
Management

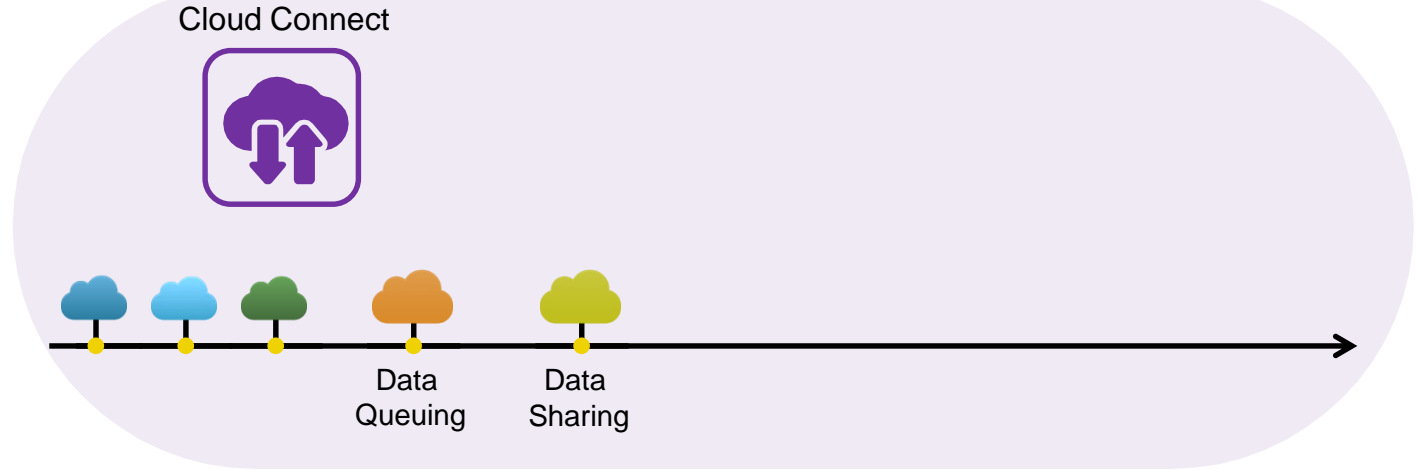


Logging &
Telemetry

Creando capacidades adicionales

Oferta Comercial
de
Cloud Services

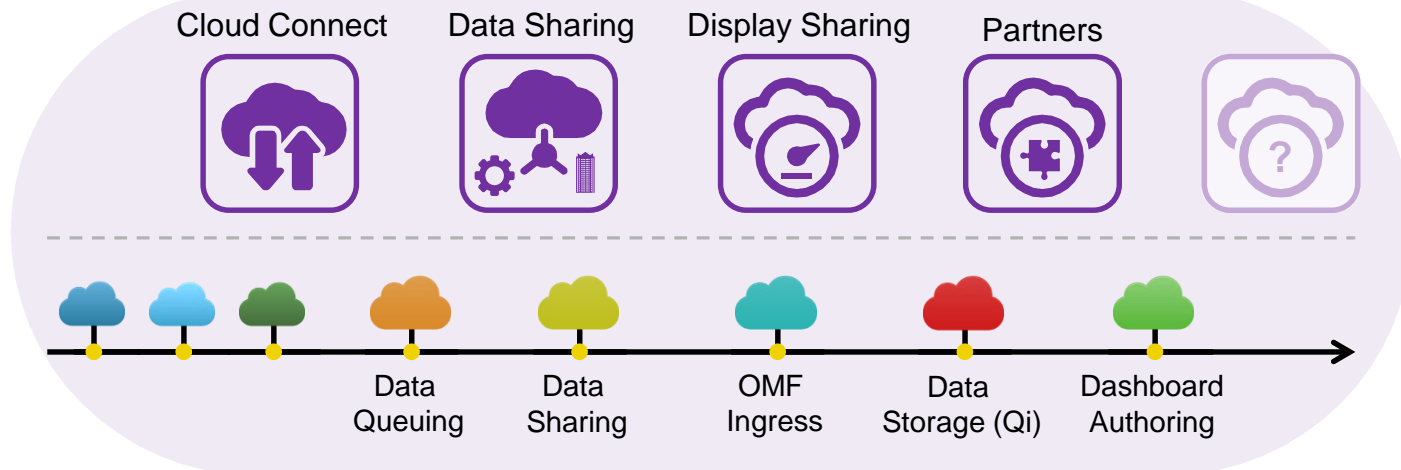
Plataforma
Cloud Services



Transformando la plataforma de servicios en ofertas comerciales

Oferta Comercial
de
Cloud Services

Plataforma
Cloud Services



Creando capacidades adicionales

Oferta Comercial de Cloud Services

Cloud Connect



Data Sharing



Display Sharing



Partners



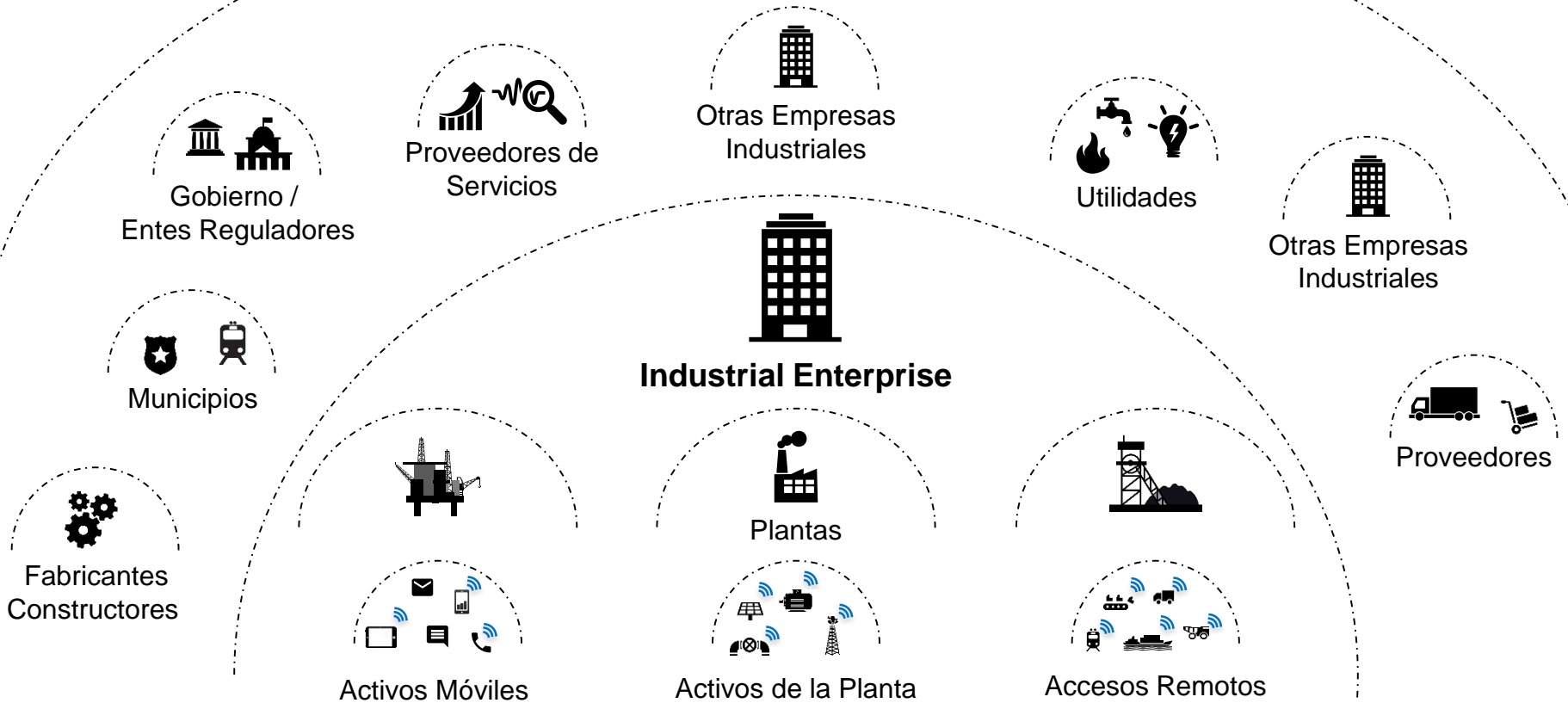
Plataforma Cloud Services



Capacidades Dentro de las instalaciones



Imagina el concepto de Comunidad



Contact Information

Ruben Castillo

rcastillo@osisoft.com

LATAM NCO Field Service Lead
OSIsoft, LLC

감사합니다

谢谢

Danke

Merci

Thank You

Gracias!

ありがとう

Спасибо

Obrigado