

Upstream

Inteligente & Unificado
Potenciando al negocio con la tecnología



Gustavo Giaccio | Cisco
Mauro Cappella | YPF





Upstream

Inteligente & Unificado
Potenciando al negocio con la tecnología



objetivo

“ Potenciar
la operación y
la producción
con la
tecnología ”

Estrategia del Negocio

Relevamiento

Arquitectura

Piloto

Medición de los KPIs

agenda



Estrategia del Negocio

Análisis



Negocio YPF | Estrategia

Upstream



No convencional



Vaca Muerta



Relevamiento

Upstream | Vaca Muerta
No convencional | Loma Campana



Loma Campana | Relevamiento del Upstream

Pozos | Productivos y Exploratorios



Perforación y Workover



Oficinas | Baterías



Agosto | Noviembre 2014

Operaciones | Necesidades Relevantadas

Campo

Llevar la red corporativa al campo

Mejorar los Ancho de Banda y las Demoras

Localizar y registrar la actividad en los pozos

Seguridad | Video Vigilancia

Telemetría en tiempo real

Reducción del Gasto Operativo

Integración de las redes IT & OT

Experto Remoto

Ahorros

Control

Seguridad

Relevamiento

Upstream | USA

Texas | Barnett & Eagle Ford





Texas | Barnett & Eagle Ford



Pozos | Productivos



Inteligencia & Unificación

Arquitectura

Homologada
Conjunto de Soluciones



Arquitectura

Conjunto de Soluciones

Integradores



SILK Technologies

Red Corporativa al campo

Mejorar los Ancho de Banda y las Demoras



Radio Redline

redline communications

Telemetría

Tiempo Real



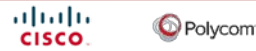
Sensores

SCADA

PI

Servicios Corporativos

Todos



Telefonía

Video

Experto Remoto

Oil

Salud

Seguridad

Videovigilancia



Video

Analítica

Handy

Localizar y Registrar Actividad



Localización

Registación



Wifi | IoT
1552-X

Switching | IoT
IE2000 | 3000

Routing *
IE2000 | 3000

Infraestructura



RAKID

RAKID

CISCO

Technol

Piloto

Rincón de Mangrullo

Colector Oeste



Lugar



Loma Campana

60 Km aprox.

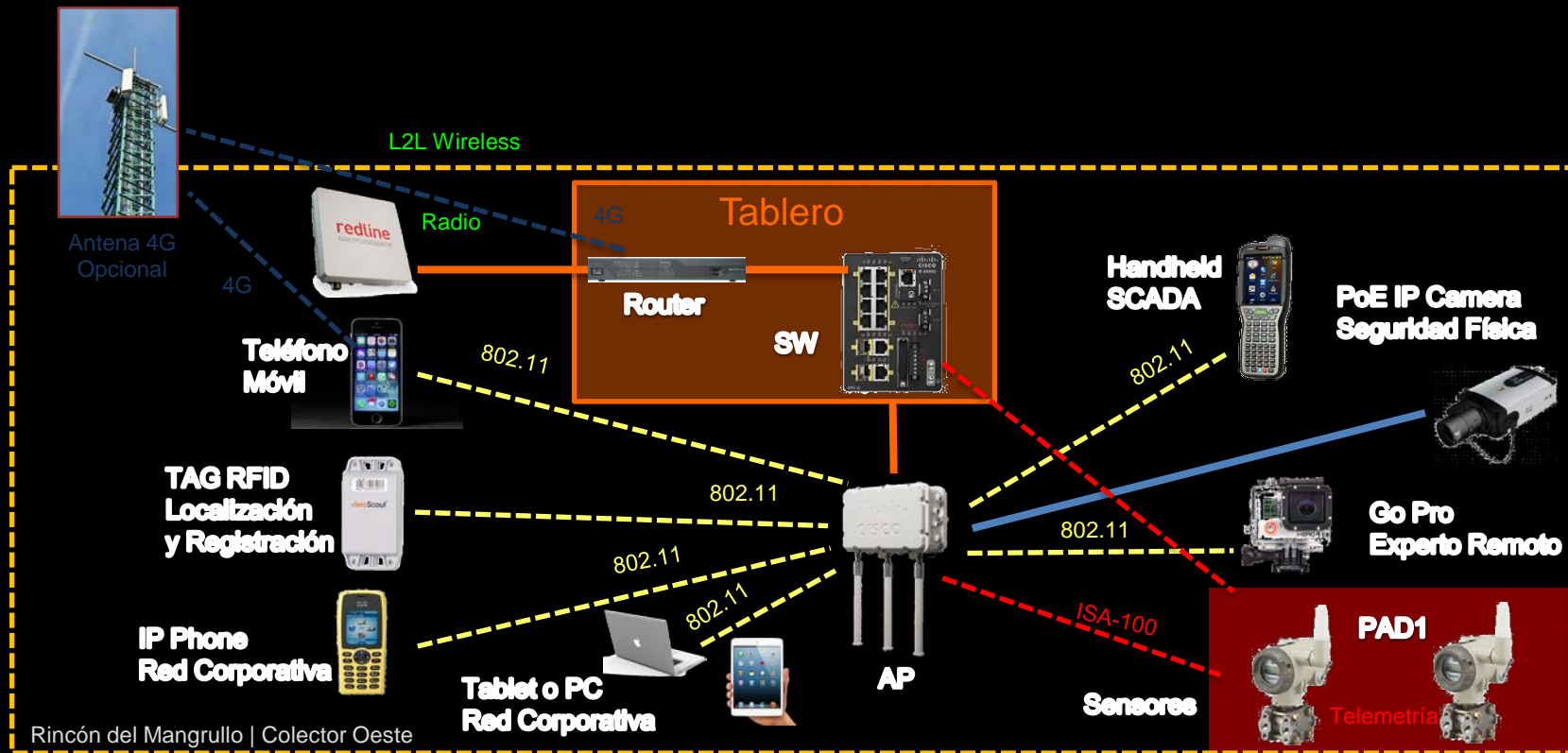


Rincon del Mangrullo
Colector Oeste



Afelo

Múltiples Servicios | Única arquitectura



Actual | Solo telemetría



Actual | Solo telemetría



Múltiples Servicios | Única arquitectura

KPIs del Piloto

Medición y Comparación

Loma Campana | Colector Oeste



Costos | Estimaciones y Potencial



Ahorro en viajes

Única red, menos costos de mantenimiento

Mayor productividad por cuadrilla

Menores tiempos de respuesta

Red Corporativa en el campo

Ahorros de combustible

Control | Estimaciones y Potencial



Localización de cuadrillas

Registro de actividad | Analytics

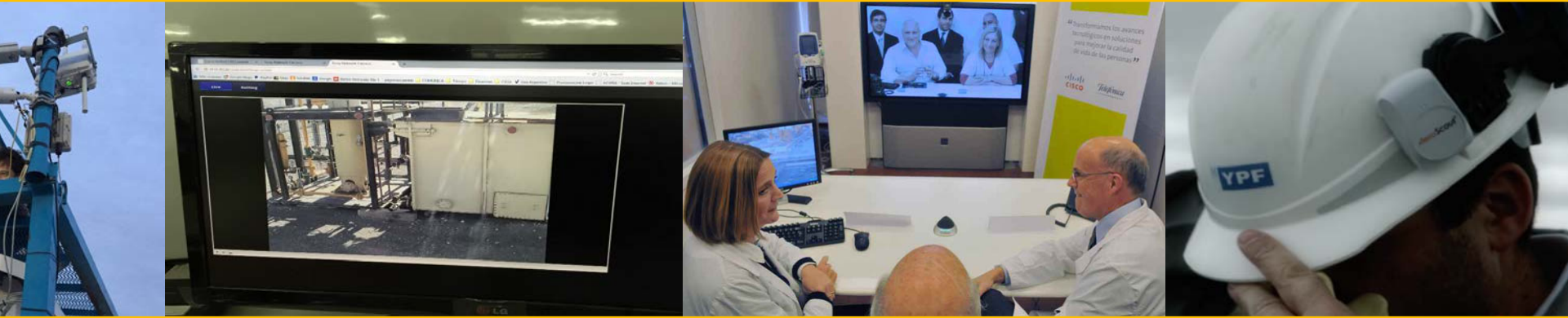
Control de activos

Producción en tiempo real

Visualización de equipos o válvulas

Control de consumo

Seguridad | Estimaciones y Potencial



Localización de operarios

Asistencia médica remoto

Alarmas remotas

Seguridad en tiempo real

Visualización de zonas

Seguridad de activos



Tecnología...

3 Eficiencia

Costos | Control | Seguridad

Resumen

60+

3

0

Procesos y Personas





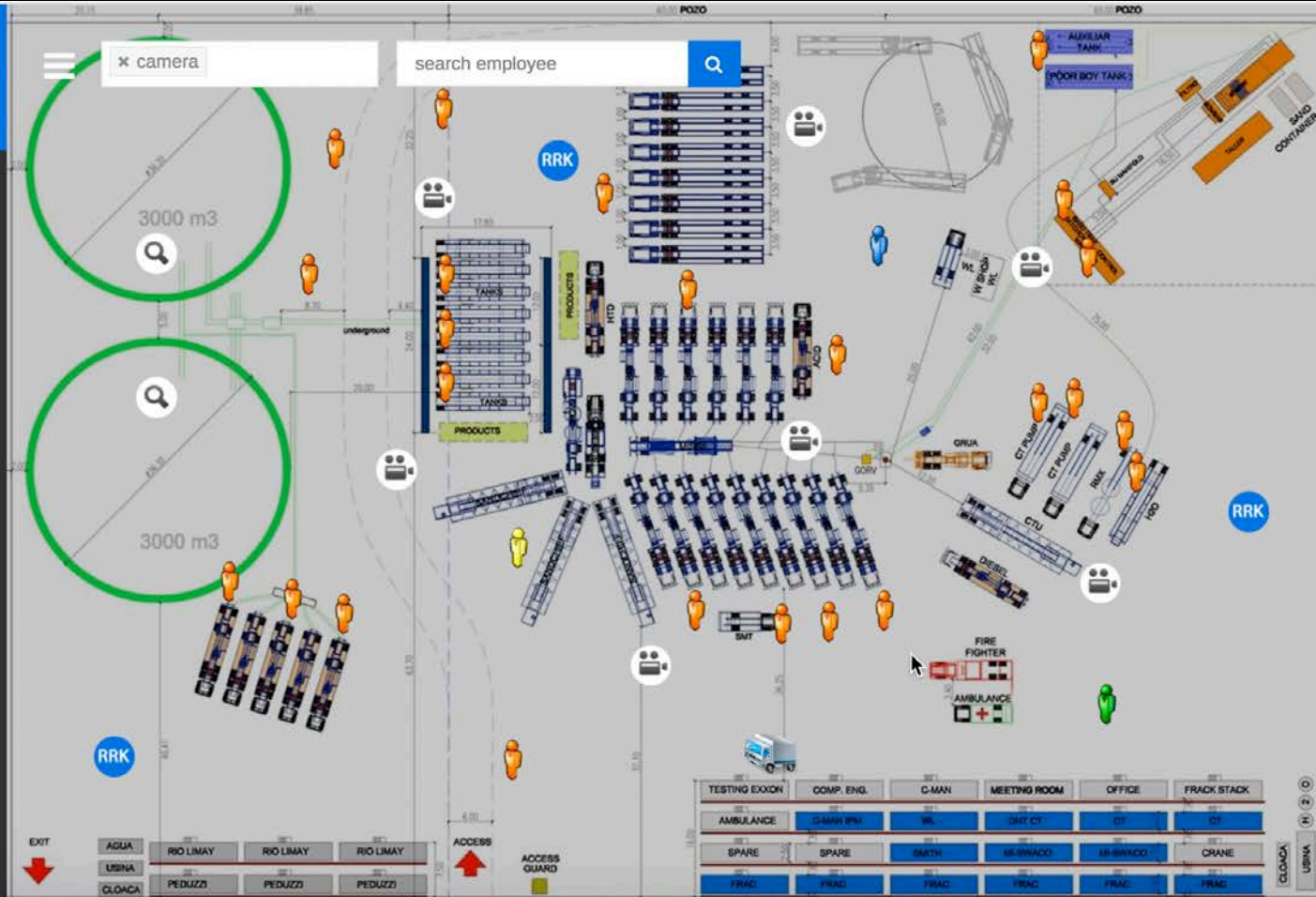
La arquitectura Upstream Inteligente es una única infraestructura que integra soluciones en comunicaciones para el yacimiento.



Futuro | Visión Unificada

CECA
Cisco Event Correlation Analytics

- ▶ Run >
- ▶ Wind >
- ▶ Gas Leak >
- ▶ Man Down >
- ▶ Restricted Areas >
- ▶ Indicators >
- ▶ Documents >



El límite es la imaginación

Muchas

Gracias



Gustavo Giaccio | Cisco
Mauro Cappella | YPF

