



# Tecnologías de Operación - O.T.





# Tecnologías de Operación Industrial

En iTechnology Tecnología y Automatización Industrial, Somos una compañía que hace uso de la última tecnología enfocada en la cuarta revolución industrial, **somos el puente entre la Industria 3.0 y la nueva Industria 4.0** en el ámbito de las comunicaciones

Al integrar redes industriales basadas en el modelo PURDUE el cual fue desarrollado por Allen-Bradley en conjunto con CISCO líder en la industria de Switchs la red que implemente en su planta será eficiente, rentable y confiable

Con esta referencia hacemos uso de la última tecnología en Redes industriales que conecta los nuevos dispositivos basados en Ethernet IP Industrial.





# Switching Industrial

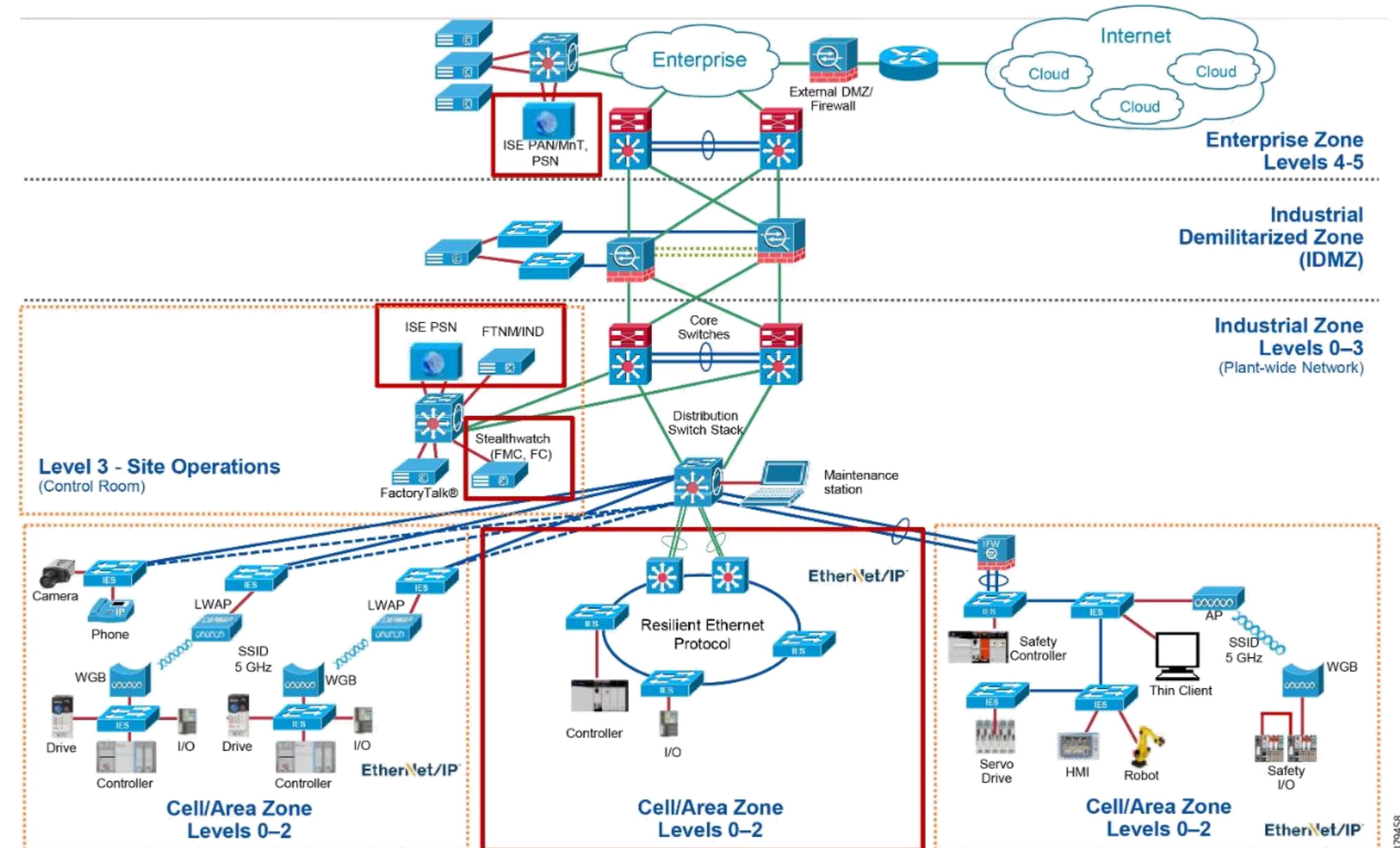
Tenemos 5 años dando servicio y desarrollando proyectos a la industria, la cual hace uso de la ultima tecnología de comunicación **Ethernet IP Industrial**, nuestra amplia experiencia en la industria y nuestros clientes nos confirman su éxito operativo en las actividades diarias de su planta





Arquitecturas de Red basadas en el Modelo PURDUE Implementadas y aun en operación en planta de clientes

- Red de Estrella
- Red de Estrella Redundante
- Red Anillo R.E.P.
- Topologías Lineales
- DLR (Device Level Ring)
- PRP – Parallel Redundancy Protocol
- Balance de Carga y Stand By
- Etherchannel y FlexLink
- LACP – Link Aggregation Control Protocol
- Layer 3 Routing Switching
- Layer 2 Switching



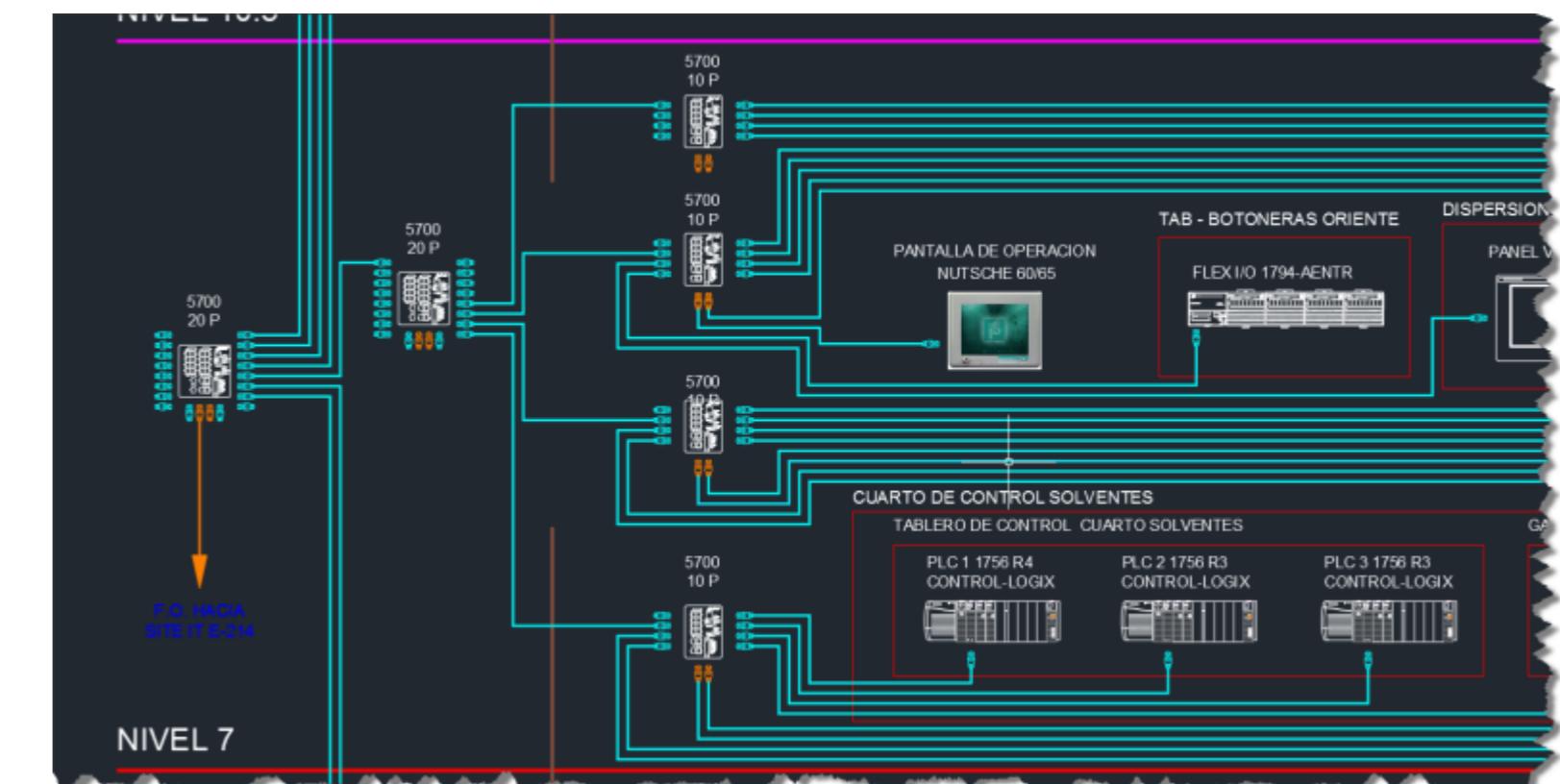
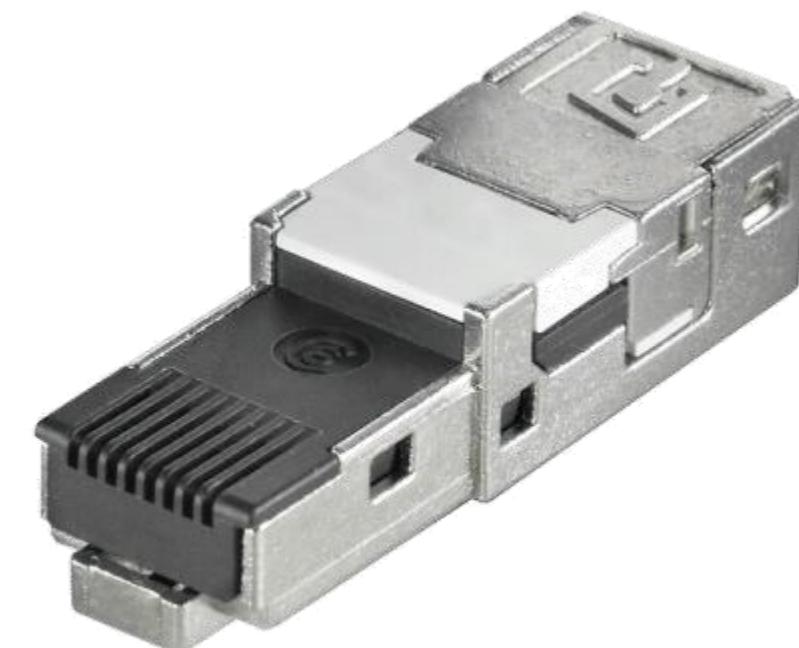




# Switching Industrial

Tenemos el conocimiento para llevar a cabo el mejor despliegue de una red industrial, comprobado por nuestros clientes, nuestros servicios en este ámbito son variados dependiendo de su necesidad en su planta y proyecto

- Desarrollo de especificación Técnica para arquitectura convergente basada en el modelo PURDUE
- Especificación de equipos de Switching Industrial
- Especificación del medios físicos Cobre-Fibra Óptica y Accesorios de conexión Ethernet Industriales
- Instalación y suministro de equipos de Switching Industrial







# Switching Industrial

- Actualización de Firmware de bajo nivel y restauraciones basados en ROMMON
- Configuraciones globales de Switch basados en Templates
- Configuración del Spanning Tree Protocol (STP)
- Configuración de VTP Pruning
- Optimización del tráfico de red mediante configuración de IGMP
- Configuración de acceso remoto a los equipos mediante SSH de grado militar
- Configuración de master Clock en Switch Distribución mediante NTP
- Configuración de Zonas Horarias y tiempo en equipos de la Red
- Configuración de DHCP
- Configuración de NAT Estático en Switch y equipos Gateway
- Configuración de QoS Global, Port, o SDM
- Configuración de ACL a nivel de puertos para seguridad adicional

Otras configuraciones específicas que requiera el proyecto o servicio, con el fin de que la red sea totalmente funcional, estable, operativa, confiable, y con capacidades de conexión a sistemas verticales en nivel superior como I.T.

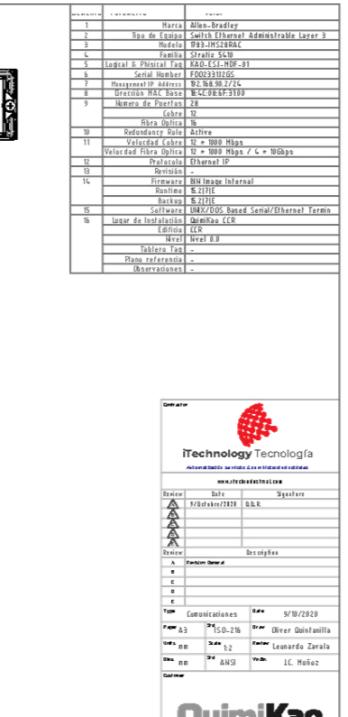
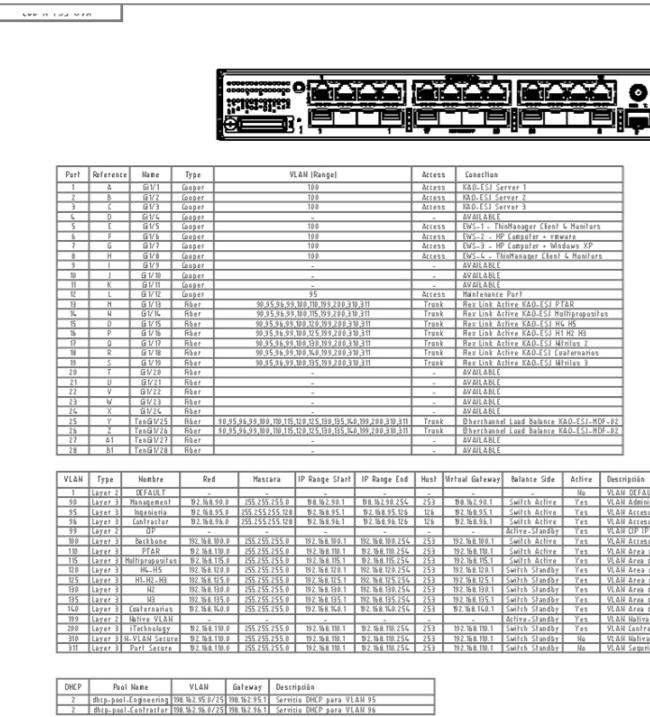


**iTechnology** Tecnología  
Automatización servicios & suministros Industriales

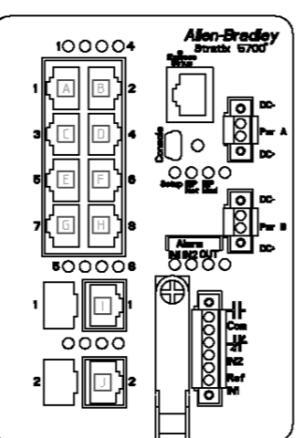
# Switching Industrial

- Documentación profesional de los equipos Switch
- Documentación de las arquitecturas implementadas

Este documento contiene información que iTechnology y sus proveedores han elaborado y es de su exclusiva propiedad. No se permite la reproducción parcial o total de este documento sin la autorización escrita de iTechnology. La información contenida en este documento es de uso exclusivo de iTechnology y no debe ser divulgada ni transferida a otra persona.



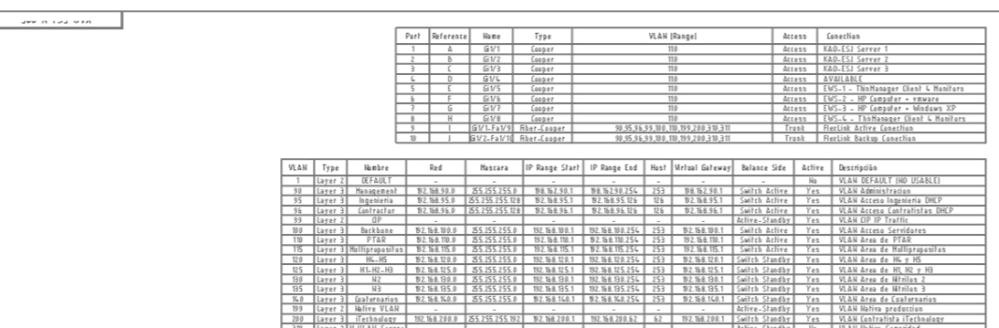
Diseño de red para la instalación de la Planta de Plásticos QuimiKao en Toluca, México. Se detallan las configuraciones de los switches KAO-ESI-N-005 y sus respectivas interfaces y parámetros de VLAN.



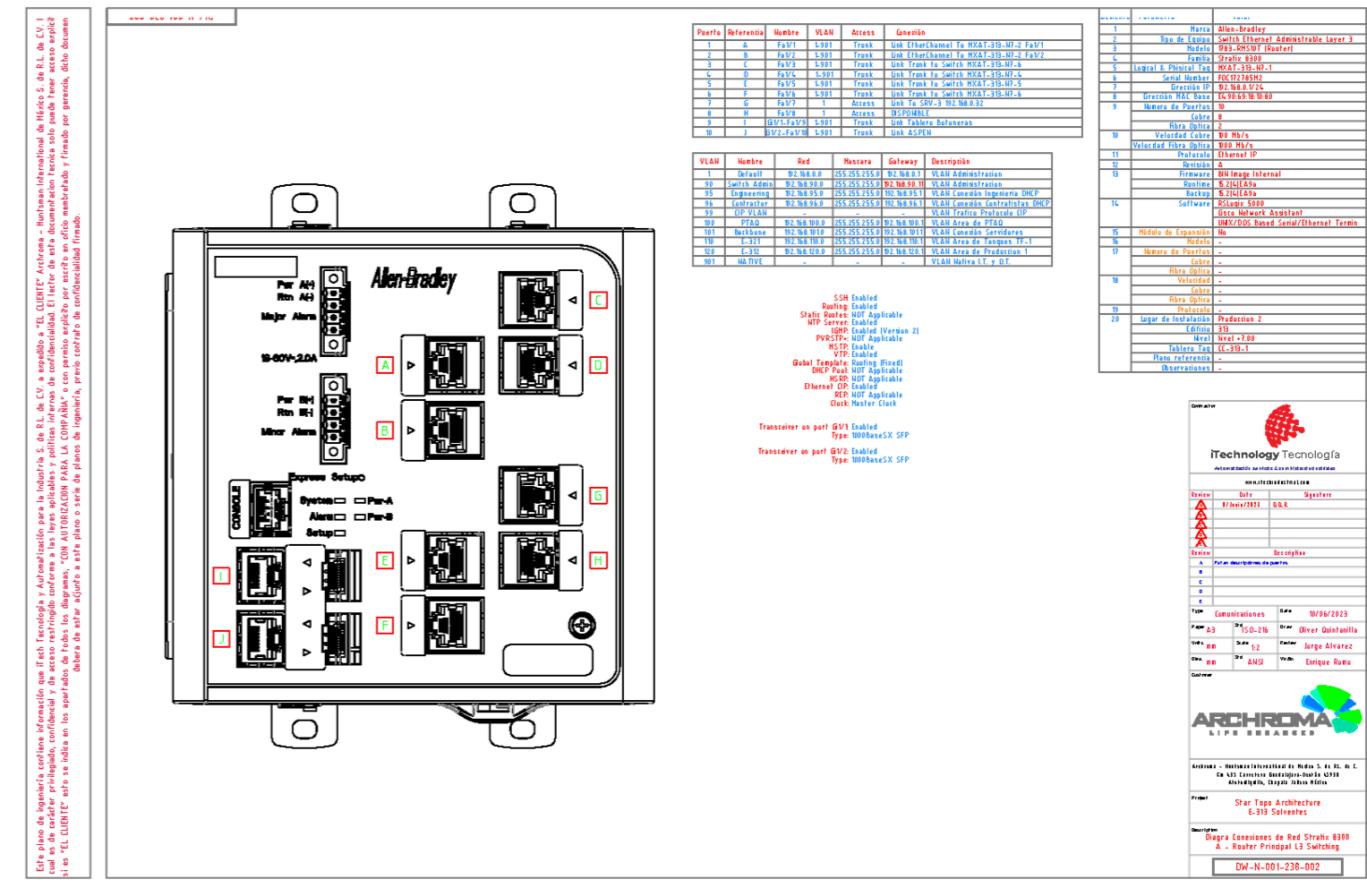
Diseño de red para la instalación de la Planta de Plásticos QuimiKao en Toluca, México. Se detallan las configuraciones de los switches KAO-ESI-N-005 y sus respectivas interfaces y parámetros de VLAN.

[www.itechindustrial.com](http://www.itechindustrial.com)

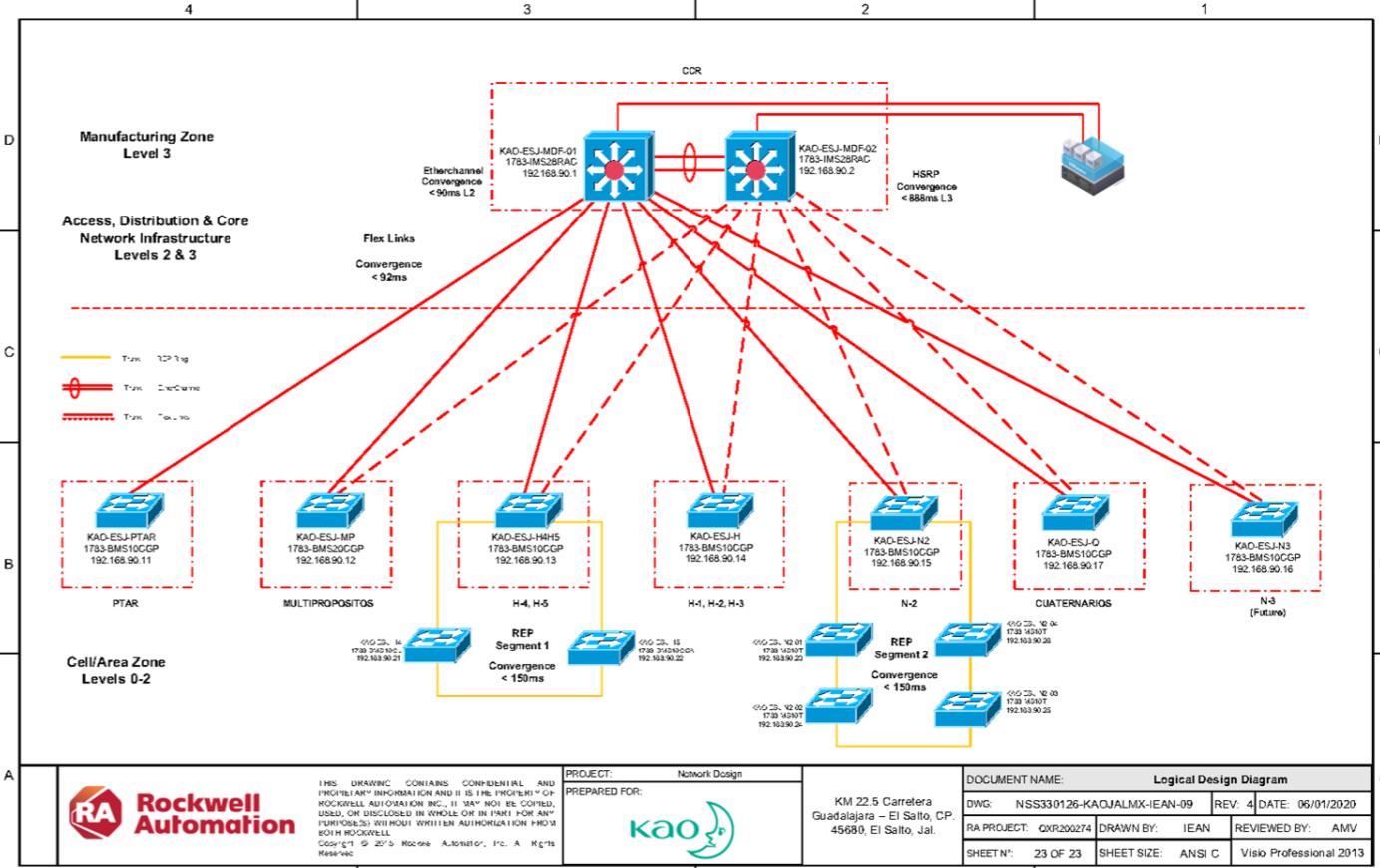
© 2015 Marketofy.



Diseño de red para la instalación de la Planta de Plásticos QuimiKao en Toluca, México. Se detallan las configuraciones de los switches KAO-ESI-N-005 y sus respectivas interfaces y parámetros de VLAN.



Diseño de red para la instalación de la Planta de Plásticos QuimiKao en Toluca, México. Se detallan las configuraciones de los switches KAO-ESI-N-005 y sus respectivas interfaces y parámetros de VLAN.

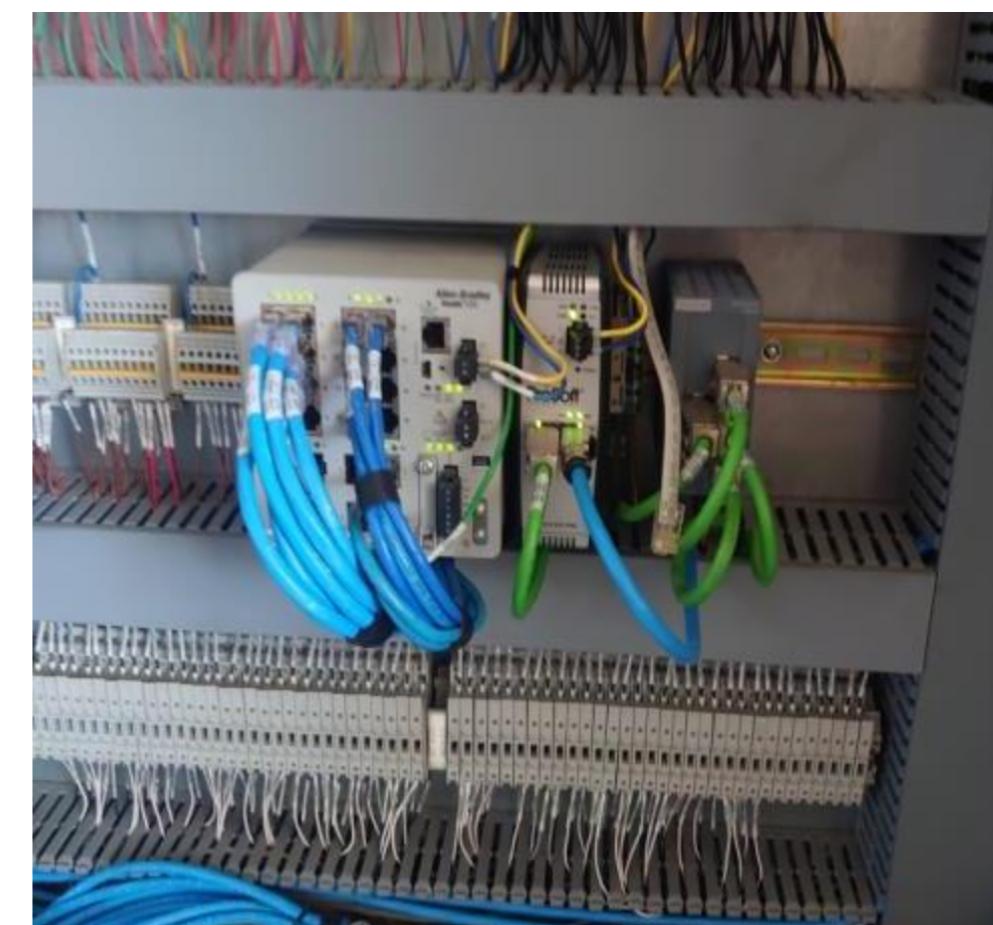
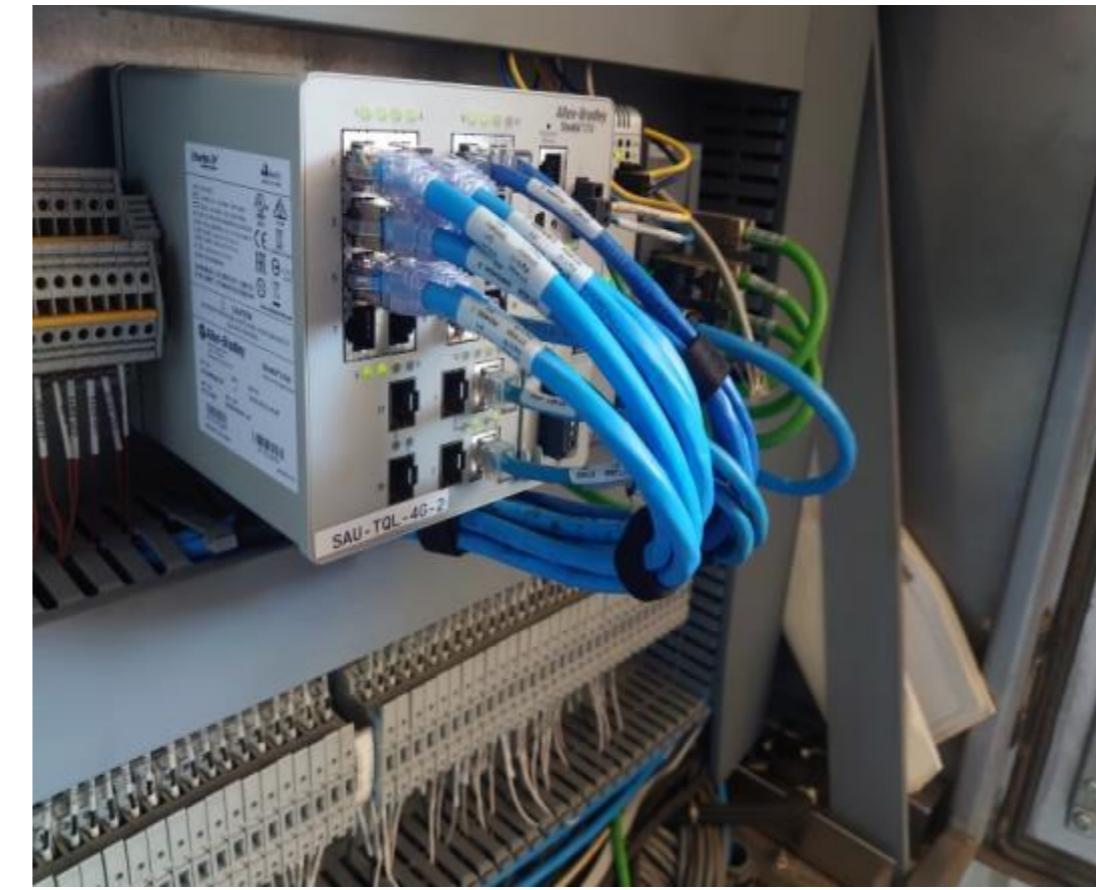
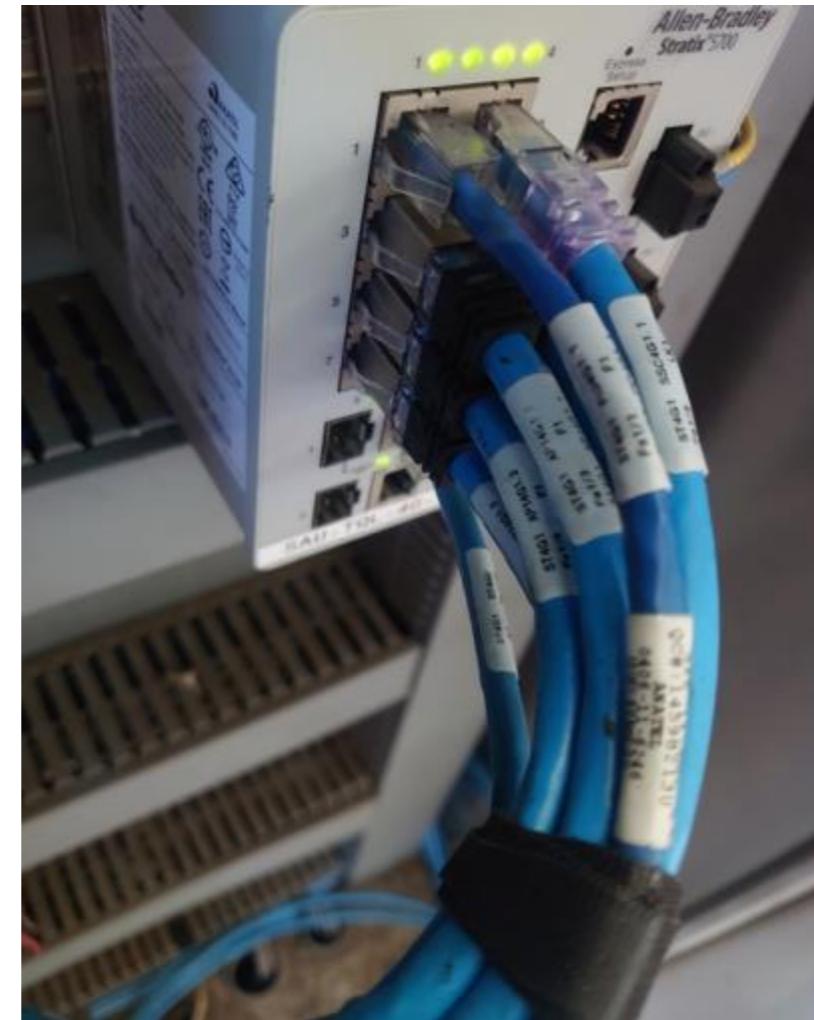


PROJECT: Network Design  
PREPARED FOR: KM 22 Camerata Guadalajara - El Salto, CP 45660, El Salto, Jal.  
DOCUMENT NAME: Logical Design Diagram  
DNG: NSS339126-KAOALMX-IEAN-09 REV: 4 DATE: 06/01/2020  
RA PROJECT: Q1020204 DRAWN BY: IEAN REVIEWED BY: AMV  
SHEET #: 23 OF 23 SHEET SIZE: ANSI C Viso Professional 2013



# Casos de Éxito

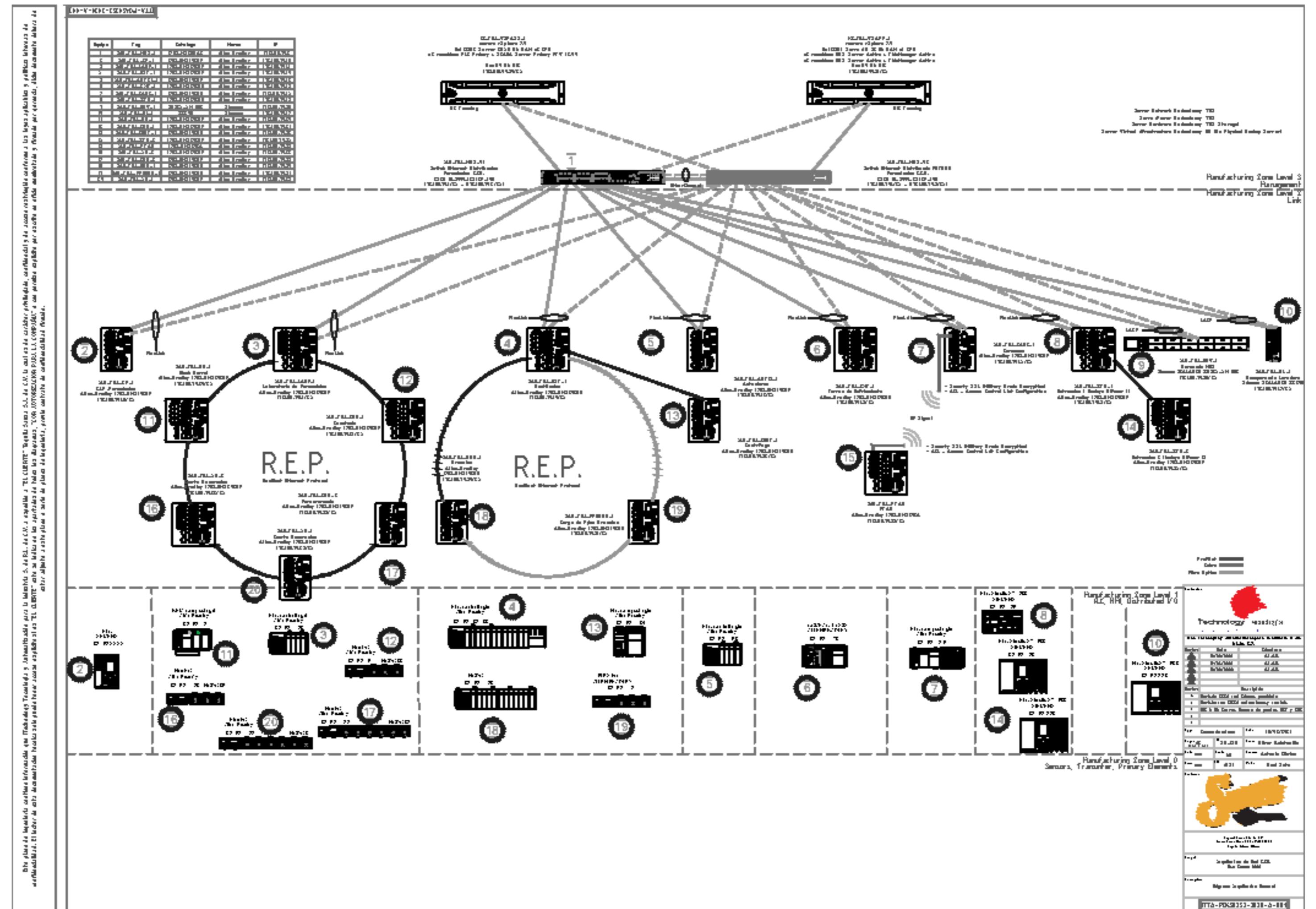
- **Cliente:** Tequila Sauza
- **Red:** Convergente Estrella-R.E.P.
- **Alcance:** Toda la planta
- **Estado:** En crecimiento y expansión totalmente operativo
- **Observaciones:** Algunos de los nodos se metieron el protocolo PROFINET, ya sea mediante Gateway de conversión o equipos directamente con la configuración requerida





**iTechnology** Tecnología

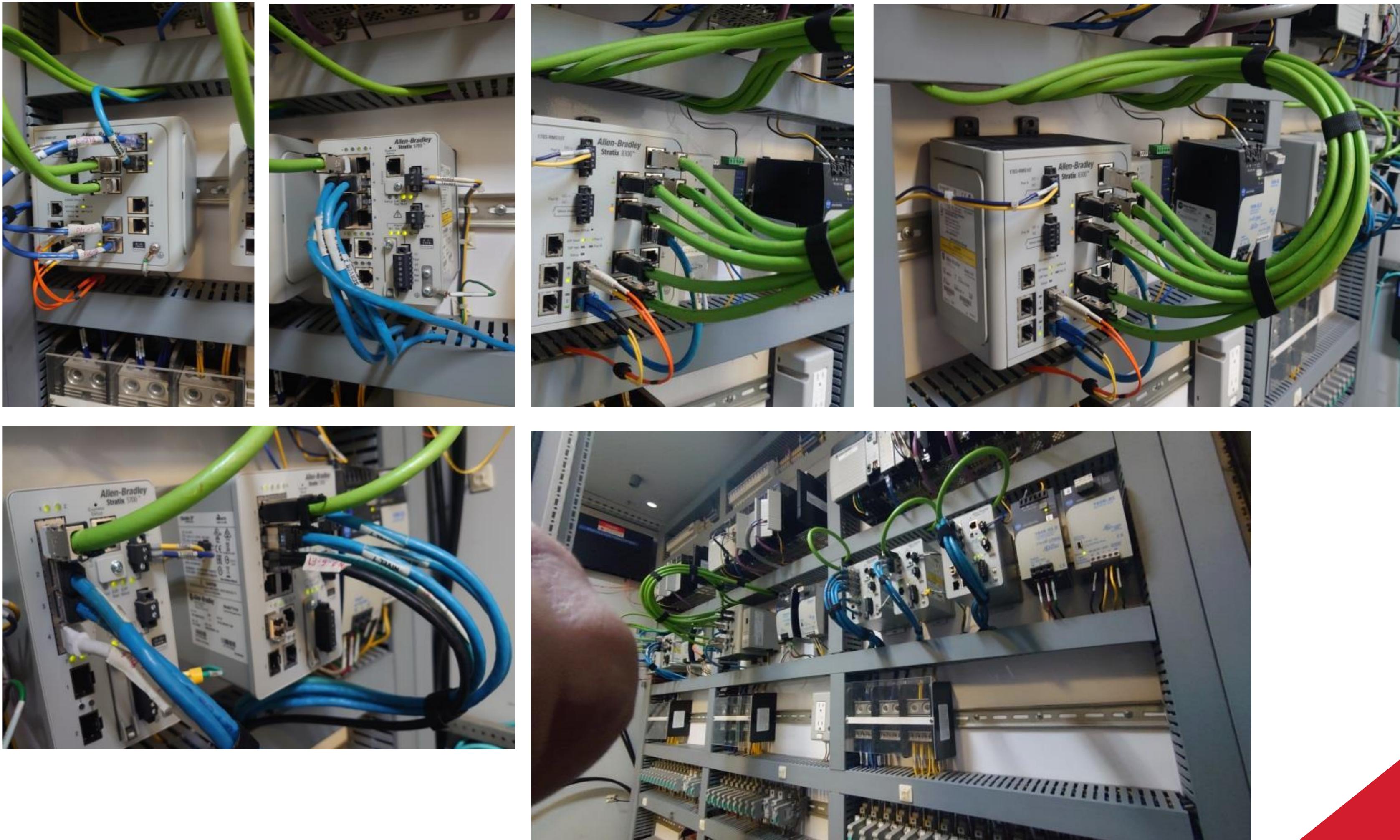
Automatización servicios & suministros Industriales

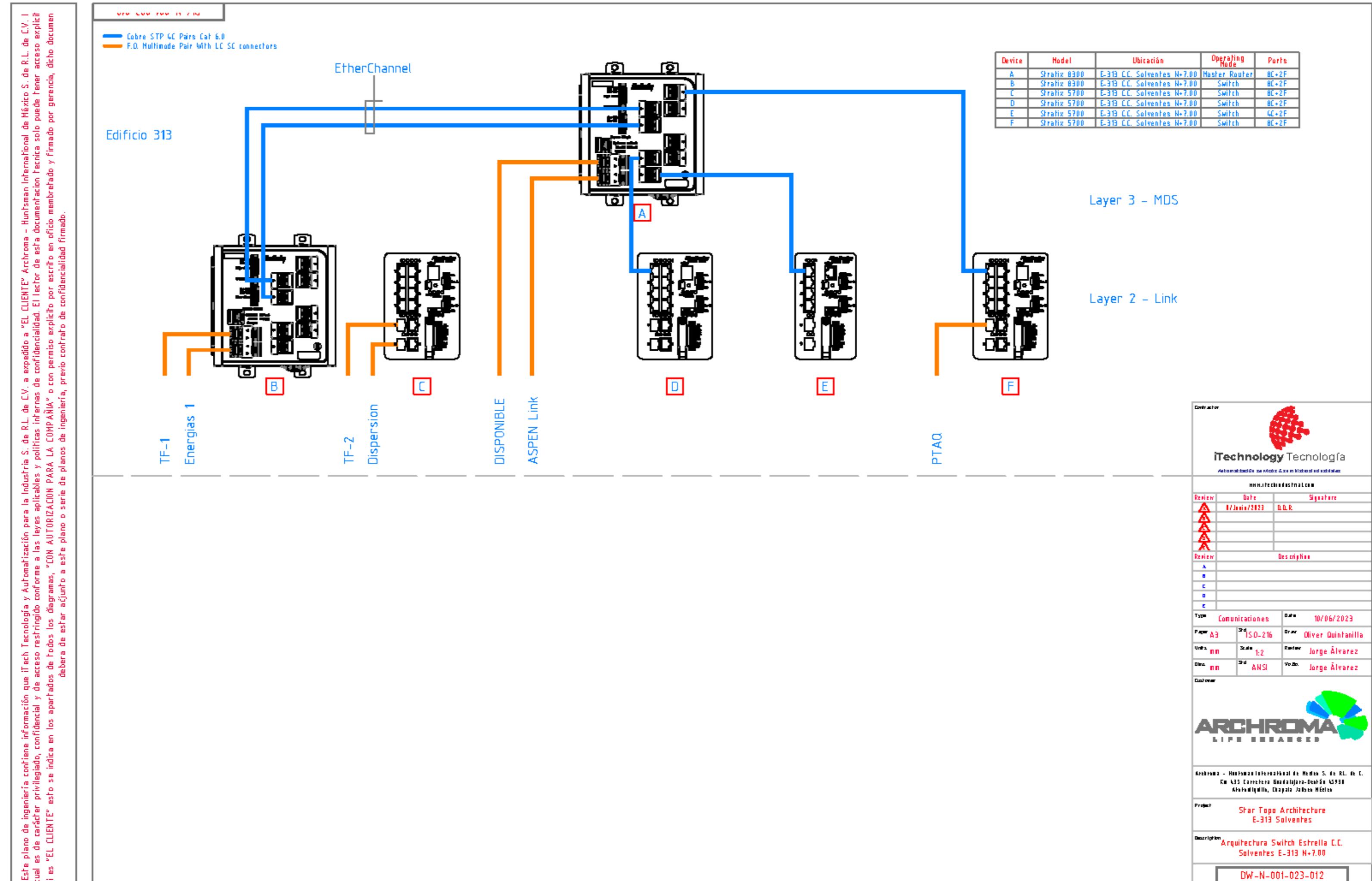




# Casos de Éxito

- **Cliente:** Archroma (Antes Huntsman International)
- **Red:** Estrella con redundancia Etherchannel
- **Alcance:** Área de Solventes E-313
- **Estado:** En modificación y crecimiento debido al volumen de datos actual
- **Observaciones:** Planta planea crear la red completa del edificio en este año a una estrella, probablemente redundante







**iTechnology** Tecnología

Automatización servicios & suministros Industriales

14

# Contáctenos

E-Mail

**ingenieria@itechindustrial.com**

**Mobil: 3314-3204-37**



[www.itechindustrial.com](http://www.itechindustrial.com)

© 2015 Marketofy.