



SOLUCIONES DE INFRAESTRUCTURA - ENERGIA

CASO CHEVRON PETROLEUM
COMPANY



El Cliente

Chevron es una compañía líder en la industria de la energía, con presencia global y con un portafolio de negocios que van desde la exploración, producción, refinación de petróleo y gas, así como en la cadena de valor de la energía.

En Colombia es el más grande productor de gas, es el líder de la distribución de gasolina y aceites.

La sucursal Colombia atiende procesos de negocio de la región Andina. En su edificio corporativo de Bogotá opera el Staff ejecutivo. Igualmente opera su Centro de datos que soporta el área de TI de la corporación.

Desafío

Si bien el edificio contaba con sistemas de protección distribuidos a nivel de UPS, sistema redundante en el centro de cómputo, los usuarios de la empresa reportaban fallas y caídas en el sistema que impactaba la producción.

El equipo técnico de PQS valora la situación, se presenta un informe detallado a los directivos y se establece la factibilidad para hacer un rediseño de toda la facilidad que permitiera garantizar los niveles de confiabilidad y disponibilidad a los usuarios y a los procesos de negocio.



Solución Planteada

Se elaboraron los diseños del sistema integral de energía y soporte con el siguiente alcance: Sub estación eléctrica, tableros de distribución general, tableros regulados y no regulados, transferencias de alta confiabilidad, protección contra transitorios, Sistema redundante de UPS, pisos falsos, Aires acondicionados de precisión, sistema central de monitoreo de las condiciones eléctricas, cableados en media y baja tensión, cableados de datos, sistemas de medición y control de consumo de energía por unidades de negocio.

La gestión del proyecto se desarrollo bajo la metodología PMI con un alto nivel de cumplimiento en los cronogramas y cero incidentes de seguridad.



Los Resultados – Beneficios

El desafío del proyecto fue integrar toda la solución completa manejando las contingencias del centro de computo y de los usuarios del edificio. La programación de alto nivel permitió que la operación y los resultados de negocio del cliente no se vieran impactados por el desarrollo de la obra.

Se incrementó el nivel de confiabilidad de todo el sistema en el edificio, lo cual generó un aumento en la productividad y mejora en el clima de trabajo de la organización.

El proyecto tiene 12 años de operación. Durante este periodo y teniendo en cuenta los programas de mantenimiento, no se han reportado caídas o fallas en el sistema.

Los niveles de consumo de energía se disminuyeron lo cual ha generado beneficios económicos por menor valor en la factura de energía, menores costes de prima por corriente débil, y lo más importante menor impacto ambiental.

