

WPO CG MATAPALO

Work Place Organization

CITY Gate Matapalo

Oportunidad

Brindar espacios de trabajo más eficientes y productivos generando cambios en el orden locativo **(5S)**

Organización de las tareas rutinarias o planeadas (**Gestión Visual**).



INFORME FINAL PROYECTO WPO CITY GATE MATAPALO

- 1.Contexto del Proyecto
- 2.Implementación del proyecto
- 3.Beneficios
- 4.Conclusiones

1. CONTEXTO DEL PROYECTO

Como parte del trabajo en equipo, para estación de Matapalo se propuso la realización del proyecto WPO como apoyo para generar espacios y rutinas eficientes.

El objetivo:

Garantizar una operación segura, eficiente (estandarizada) y práctica, con el acompañamiento del área de mantenimiento de GDO.

El WPO se basa en conceptos de:

5S (orden, clasificación y limpieza)

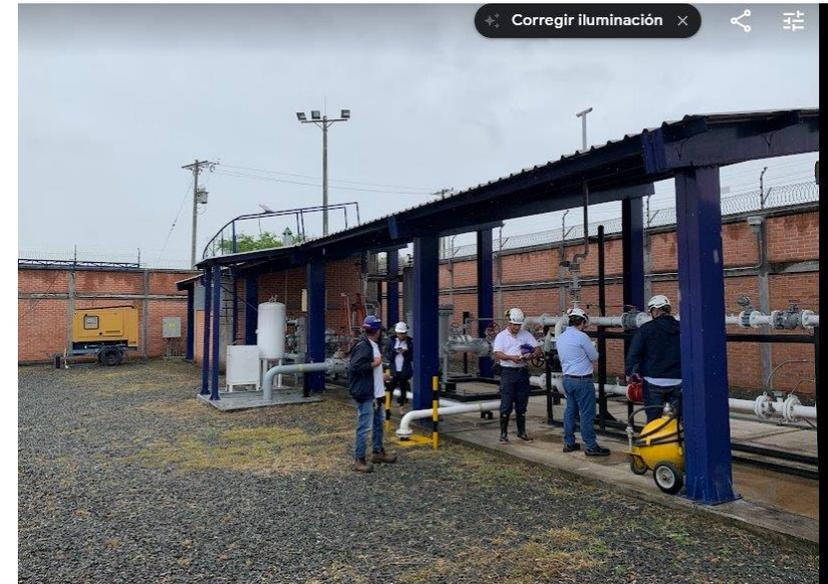
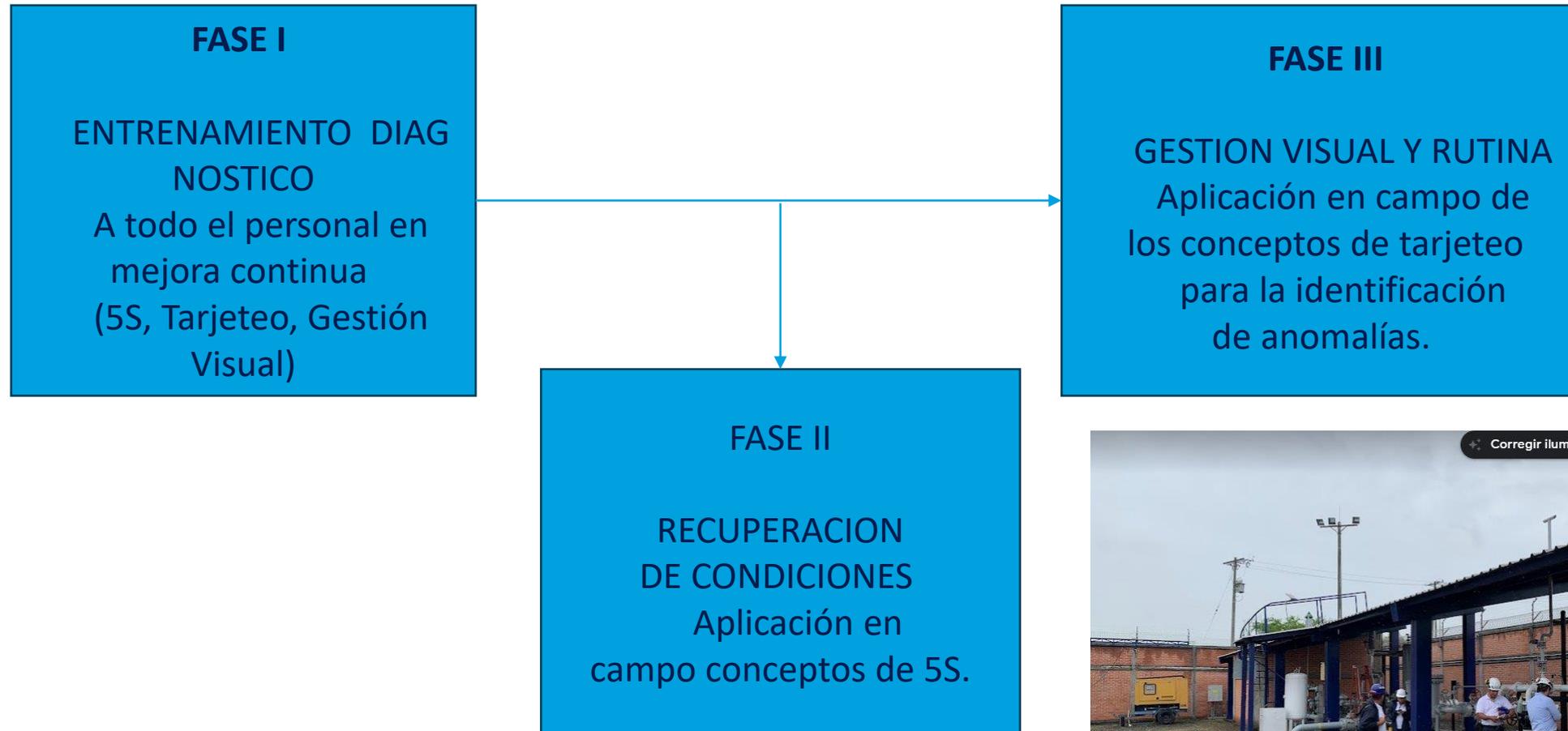
Gestión visual (señalética, controles visuales)

Gestión de la rutina (tableros de control e identificación de anomalías)



2. IMPLEMENTACION DEL PROYECTO

FASES DEL PROYECTO



Fase I

Capacitación e implementación WPO City Gate Matapalo GDO

Alcance:

Equipo de líderes y técnicos de servicio del City Gate de Matapalo

Objetivo:

Capacitar al personal en los conceptos de la organización del lugar de trabajo al igual que la gestión visual y sus aplicaciones en una estación



FASE II

Ejecución del plan de acción liderado por parte de mantenimiento con un cumplimiento del 96% de las actividades levantadas en el GEMBA



Se encontró conexiones de la planta eléctrica de emergencia ingresando por orificios del tablero principal con empalmes intermedios y cables sin	Cerrado
Recipientes con aceite	Cerrado
Ejemplo, "Letrero que indique la función del área "Zona de calentamiento"	Cerrado
Se requiere identificar en que posición (abiertas o cerradas) deben estar en condiciones normales de operación deben estar las válvulas	Cerrado
Los tableros no cuentan con las señales de nivel de voltaje, riesgo eléctrico ni la categoría de arco eléctrico. Adicional internamente deben contar con guardas de protección para evitar contacto	Pendiente
El extintor para el calderín esta ubicado en una zona en la que en caso de emergencia no se puede acceder. Se debe evaluar la capacidad de	Cerrado

WPO - WorkPlace Organization

Identificación mapa de riesgos



Fase III:

Se ejecuta plan de gestión visual:

Demarcaciones de sentidos de flujo

Demarcación de zonas / equipos

Matriz de riesgos

P&ID + demarcación de Tags

Pintura de piso

Dique para derrames.

WPO - WorkPlace Organization

Identificación de Zonas de Trabajo



WPO - WorkPlace Organization

Identificación de equipos y flujos del proceso



WPO - WorkPlace Organization

Identificación de tags, pintura y adecuación de pisos



WPO - WorkPlace Organization

Construccion dique almacenamiento sustancias peligrosas



WPO - WorkPlace Organization

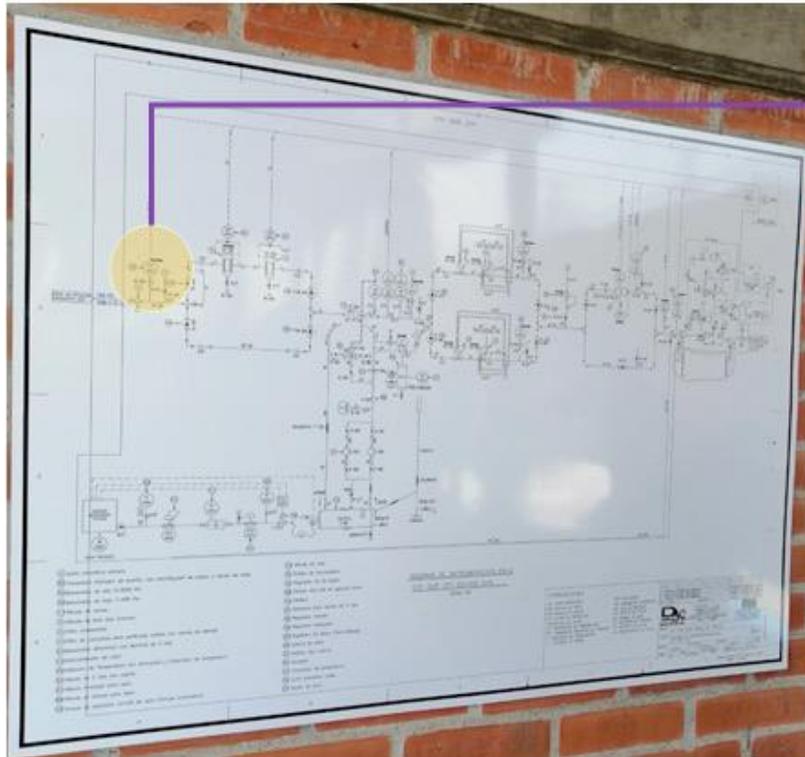


WPO - WorkPlace Organization

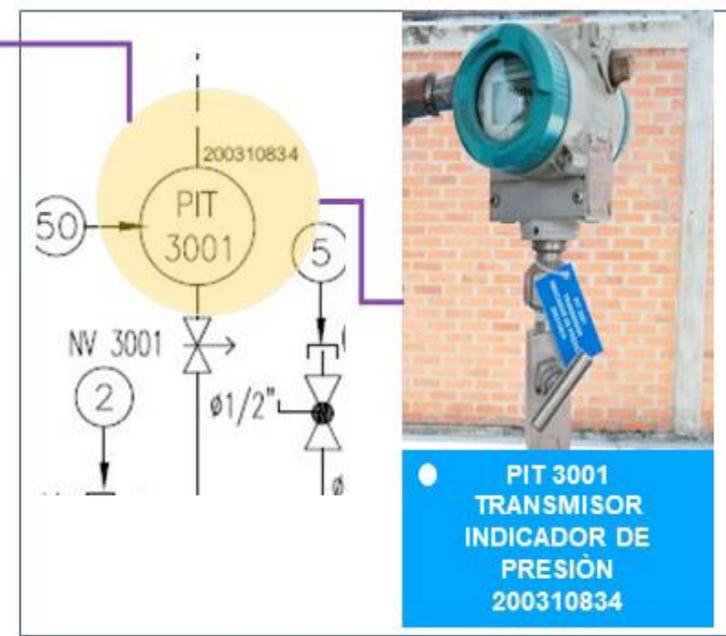


WPO - WorkPlace Organization

Identificación de los componentes del sistema PI&D con los tags de nuestra plataforma SAP



Identificación de componentes del sistema con código SAP en plano (P&ID)



WPO - WorkPlace Organization City Gate Matapalo



WPO - WorkPlace Organization

City Gate Matapalo

Beneficios del Proyecto

Los beneficios de la implementación del proyecto WPO permitirá a todo el personal involucrado en la operación de la estación:

- Organización del área para operación más eficiente (5S).
- Sistema de identificación y ejecución de anomalías.
- Identificar de forma oportuna la ubicación de los sistemas alineados P&ID – Reducción de tiempos de respuesta.
- Demarcaciones, señales y flujos de operación para comprensión del proceso (Facilita la capacitación del personal)
- Seguimiento y control de las ordenes de trabajo a ejecutar (Tablero de gestión de la rutina)

WPO - WorkPlace Organization

Inversiones y oportunidades

Inversión al activo

\$ 136,5 MM

Oportunidades pendientes (auditoria Promigas)

Implementación SSFV

Construcción dique tanque odorizador

Aterrizar escalera

Eliminar cables eléctricos sensor de la puerta

Aislar tuberías de la estructura

WPO - WorkPlace Organization

City Gate Matapalo

Conclusiones

WPO es un practica de **clase mundial** para estandarizar cambios que fortalecen la **excelencia operacional y seguridad de los procesos** , la idea en GDO es replicarlo al interior de nuestras instalaciones y compartir nuestra experiencia con el grupo PROMIGAS





Una empresa PROMIGAS

Invitación Congreso de Mantenimiento I CMC Cartagena

22-25 de Julio

El mantenimiento en estaciones de gas, como la City Gate de Matapalo, es vital pero complejo. Tradicionalmente, se basa en la capacitación práctica y la experiencia, lo que implica riesgos y una curva de aprendizaje extensa. Para abordar esto, se ha desarrollado una solución innovadora: una aplicación de realidad extendida. Gases de Occidente está comprometido con la operación confiable de sus activos y ha lanzado un proyecto centrado en la digitalización de procesos y la incursión en la realidad extendida para elevar las competencias de su personal técnico.

