

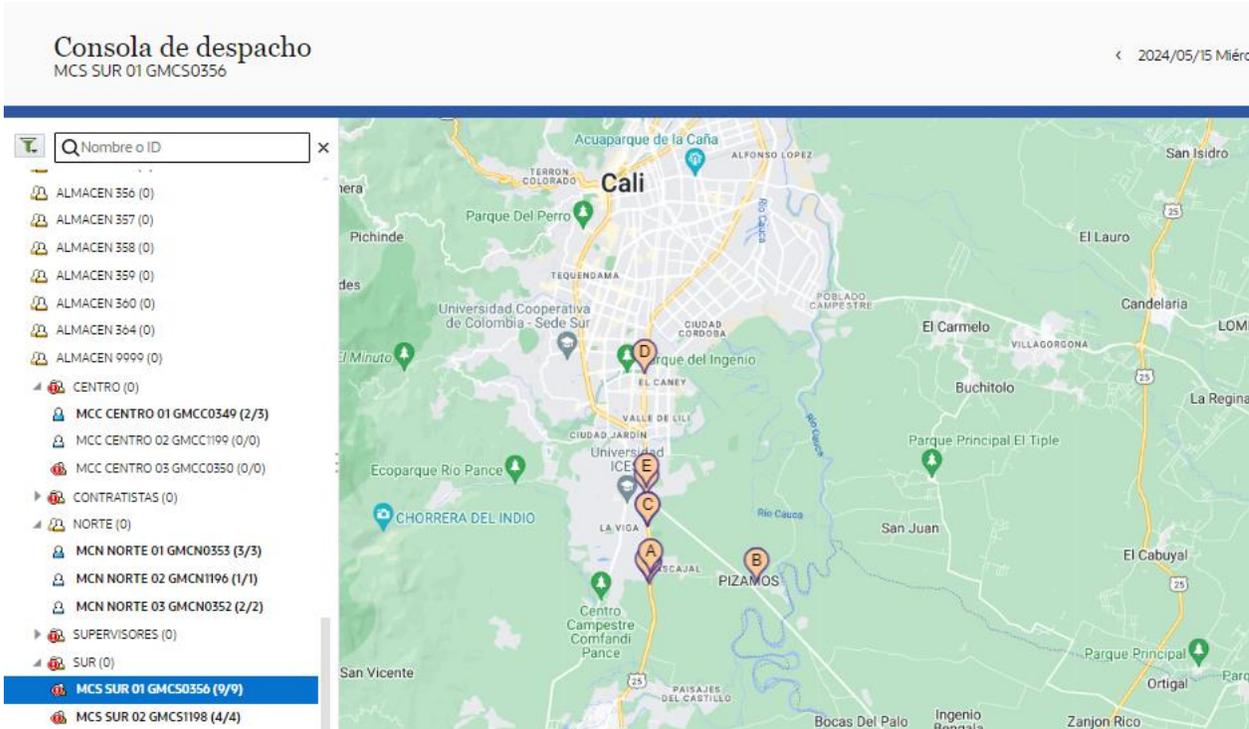
GASOSTENIBLE-MANTENIMIENTO GdO

01

IMPLEMENTACIÓN DEL APLICATIVO TOA EN MANTENIMIENTO

IMPLEMENTACIÓN DEL APLICATIVO TOA EN MANTENIMIENTO

Ventajas reconocidas de la puesta en marcha del aplicativo:



Información de los mantenimientos realizados en línea.



Mejor enrutamiento de las cuadrillas.



Seguimiento en línea de los operativos en campo.



Análisis de riesgos de la tarea, previo a su ejecución.



Ahorro de papel en la legalización digital



Seguimiento oportuno a labores no realizadas.



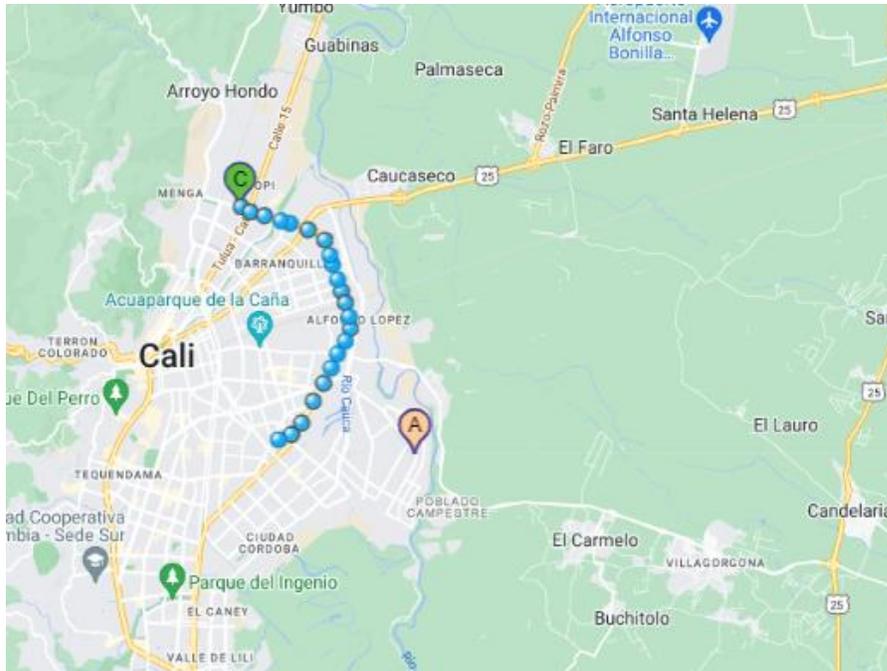
Control de inventario y descargas de material en línea.



Menos manualidad en la legalización de órdenes.

IMPLEMENTACIÓN DEL APLICATIVO TOA EN MANTENIMIENTO

Mejor seguimiento y control de las **actividades y recursos**:



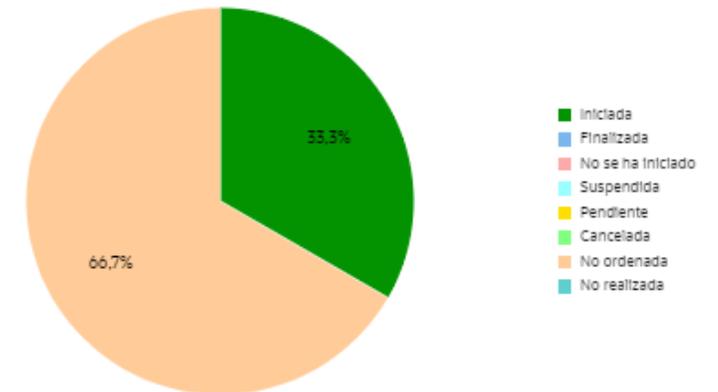
Analizar detalladamente por cuadrilla y ordenes de trabajo en tiempo real aportando una oportuna información para la toma de decisiones.



Realizar seguimiento en tiempo real de la evolución de las ordenes entregadas a personal técnico para ejecución con ubicaciones y desplazamientos.

Actividades por estados

(15/05/24, MCC CENTRO 01 GMCC0349, [SAP_OMS])



IMPLEMENTACIÓN DEL APLICATIVO TOA EN MANTENIMIENTO

Mayor seguimiento a las **actividades realizadas:**

Ubicaciones

Sin ubicaciones

Calendarios de Recursos

Mayo 2024

Dom	Lun	Mar	Mié	Jue	Vie	Sáb
			1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30	31	

Información

ID externo: GMCC0349
 Nombre: MCC CENTRO 01 GMCC0349
 Estado: activo
 Organización: Promigas
 Tipo de recurso: Recurso de campo
 Empresa: GDO
 Zona horaria: (UTC-05:00) Bogota - Colombia Time (COT)
 Formato de hora: 12 horas
 Formato de fecha: dd/mm/aa
 Usuario: GMCC0349
 Idioma de mensaje: Español
 Tipo de usuario: Technician_Mtto_SAP
 Última conexión: 14/05/24 09:49 AM

Zonas de Trabajo

Sin restricciones

Aptitudes laborales

Todas las aptitudes laborales

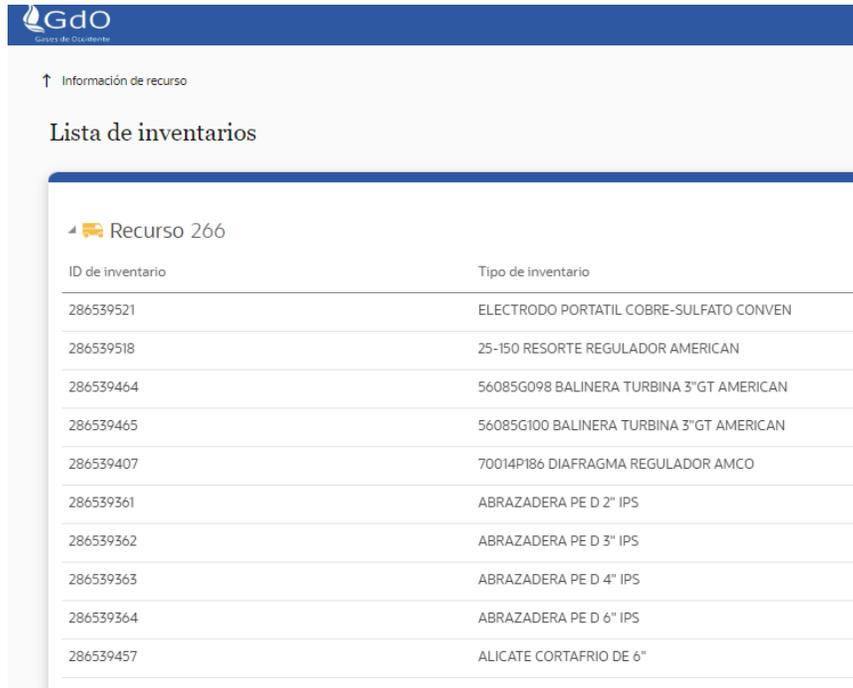
Inventario

<input type="checkbox"/>	Activid	Recurso	Fecha	Fecha	Intervalo de tien	Orden de Trabajo	Códi	Unid	Inici	Fin	Gest	Tipo de actividad	Subt	Nurr
<input type="checkbox"/>	MCS SUR 01	GMCS0356	2024/05/15	Hoy a cualquier hora	003000037989							ZP03 - ORDEN DE MANTTO PROGRAMADO - GDO		
<input type="checkbox"/>	MCS SUR 02	GMCS1198	2024/05/15	Hoy a cualquier hora	002900008356							ZP02 - ORDEN DE MANTTO PREVENTIVO - GDO		
<input type="checkbox"/>	MCS SUR 02	GMCS1198	2024/05/15	Hoy a cualquier hora	003000035480							ZP03 - ORDEN DE MANTTO PROGRAMADO - GDO		
<input type="checkbox"/>	MCS SUR 02	GMCS1198	2024/05/15	Hoy a cualquier hora	003000035485							ZP03 - ORDEN DE MANTTO PROGRAMADO - GDO		
<input type="checkbox"/>	MCS SUR 02	GMCS1198	2024/05/15	Hoy a cualquier hora	003000036987							ZP03 - ORDEN DE MANTTO PROGRAMADO - GDO		
<input type="checkbox"/>	OSCAR EDUARDO BENITEZ SOTO		2024/05/15	Hoy a cualquier hora	003000040968							ZP03 - ORDEN DE MANTTO PROGRAMADO - GDO		
<input type="checkbox"/>	OSCAR EDUARDO BENITEZ SOTO		2024/05/15	Hoy a cualquier hora	003000040969							ZP03 - ORDEN DE MANTTO PROGRAMADO - GDO		
<input type="checkbox"/>	OSCAR EDUARDO BENITEZ SOTO		2024/05/15	Hoy a cualquier hora	003000040970							ZP03 - ORDEN DE MANTTO PROGRAMADO - GDO		
<input type="checkbox"/>	CONCALI - POLIVALVULAS 3		2024/05/15	Hoy a cualquier hora	002800010336			08:2	09:1	AM	AM	ZP01 - ORDEN DE MANTTO CORRECTIVO - GDO		
<input type="checkbox"/>	CONCALI - POLIVALVULAS 3		2024/05/15	Hoy a cualquier hora	002800010331			09:5	10:0	AM	AM	ZP01 - ORDEN DE MANTTO CORRECTIVO - GDO		
<input type="checkbox"/>	MCC CENTRO 01	GMCC0349	2024/05/15	Hoy a cualquier hora	002900008342			09:5	10:0	AM	AM	ZP02 - ORDEN DE MANTTO PREVENTIVO - GDO		
<input type="checkbox"/>	CONCALI - POLIVALVULAS 3		2024/05/15	Hoy a cualquier hora	002800010342			10:2	10:4	AM	AM	ZP01 - ORDEN DE MANTTO CORRECTIVO - GDO		

Obtención de información en línea de las ordenes atendidas, pendientes y programadas, así como de las cuadrillas.

IMPLEMENTACIÓN DEL APLICATIVO TOA EN MANTENIMIENTO

Mejora en el control del inventario:



↑ Información de recurso

Lista de inventarios

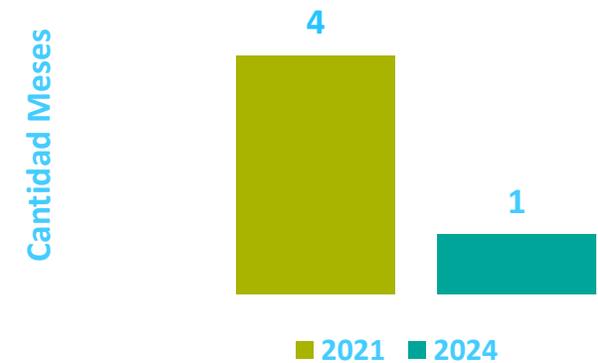
4 📁 Recurso 266

ID de inventario	Tipo de inventario
286539521	ELECTRODO PORTATIL COBRE-SULFATO CONVEN
286539518	25-150 RESORTE REGULADOR AMERICAN
286539464	56085G098 BALINERA TURBINA 3"GT AMERICAN
286539465	56085G100 BALINERA TURBINA 3"GT AMERICAN
286539407	70014P186 DIAFRAGMA REGULADOR AMCO
286539361	ABRAZADERA PE D 2" IPS
286539362	ABRAZADERA PE D 3" IPS
286539363	ABRAZADERA PE D 4" IPS
286539364	ABRAZADERA PE D 6" IPS
286539457	ALICATE CORTAFRIO DE 6"



Control de materiales e inventario en línea, tanto para seguimiento como para cuadrillas.

Tiempo de actualización de los inventarios de las cuadrillas



IMPLEMENTACIÓN DEL APLICATIVO TOA EN MANTENIMIENTO

Análisis comparativo:



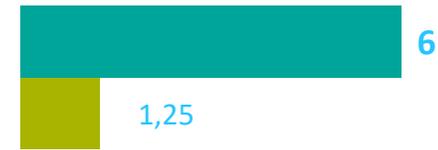
■ 2021 ■ 2024



145 ordenes cerradas con éxito en el año 2021 en SAP contra **3938** ordenes cerradas con éxito en lo corrido del año 2024 En SAP.



7227 ordenes cerradas desde OSF manual por parte de auxiliar en 2021. En 2024, los auxiliares ya no realizan cierre manual de ordenes en OSF para actividades de infraestructura propia



■ 2021 ■ 2024



Menor tiempo de horas promedio por orden ejecutada.



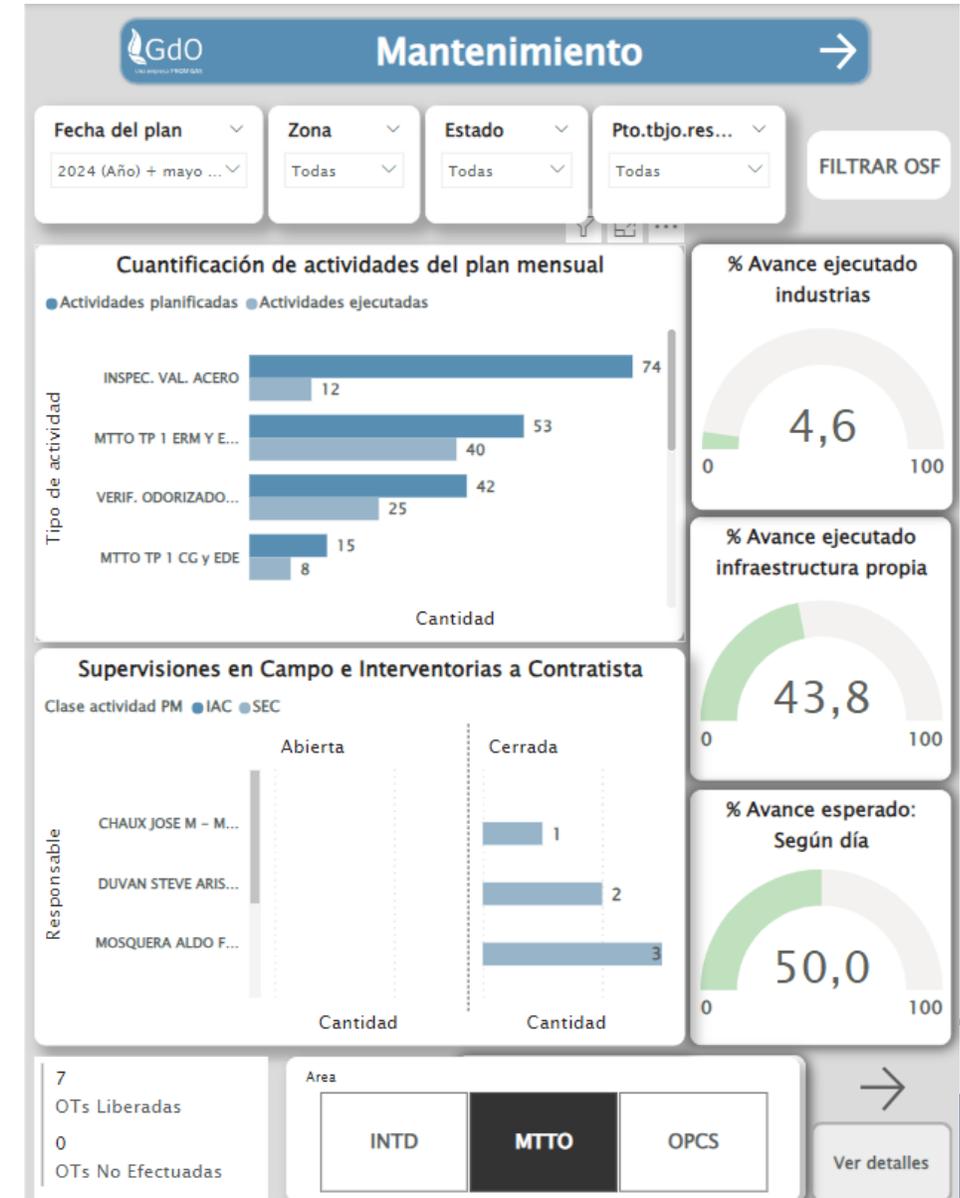
1384 ordenes **100%** digitales ahorrando papel y contribuyendo al medio ambiente desde implementación.

IMPLEMENTACIÓN CONTROL INDICADORES EN MANTENIMIENTO

Actualización de la información en un menor tiempo:



Control y análisis de avances e indicadores en tiempo real.



02

OPTIMIZACIÓN DEL PLAN DE MANTENIMIENTO

OPTIMIZACIÓN DEL PLAN DE MANTENIMIENTO

Mediante la ampliación de **frecuencias** de las actividades del **plan de mantenimiento** se han identificado **beneficios** que afectan directamente el proceso de mantenimiento de las estaciones de infraestructura propia.

Lo anterior se logró implementar gracias a que las estaciones de regulación y medición de Gases de Occidente pueden ser supervisadas a través del sistema **SCADA** desde el Centro de Control. Garantizando confiabilidad y continuidad el servicio.

Las frecuencias modificadas fueron:

- **Mantenimiento Tipo 1 de Estaciones de Distrito**
Mensual → Bimestral
- **Mantenimiento Tipo 2 de Estaciones de Distrito**
Semestral → Bienal
- **Mantenimiento Tipo 3 de Estaciones de Distrito**
Anual → Cuatrienal

OPTIMIZACIÓN DEL PLAN DE MANTENIMIENTO

Los cambios implementados al plan de mantenimiento permitieron:



Reducir los tiempos de ocupación de las cuadrillas de mantenimiento.



Disminuir los costos asociados al mantenimiento de las estaciones.



Aumentar la disponibilidad del personal de mantenimiento para direccionarlo a actividades de mejora continua.

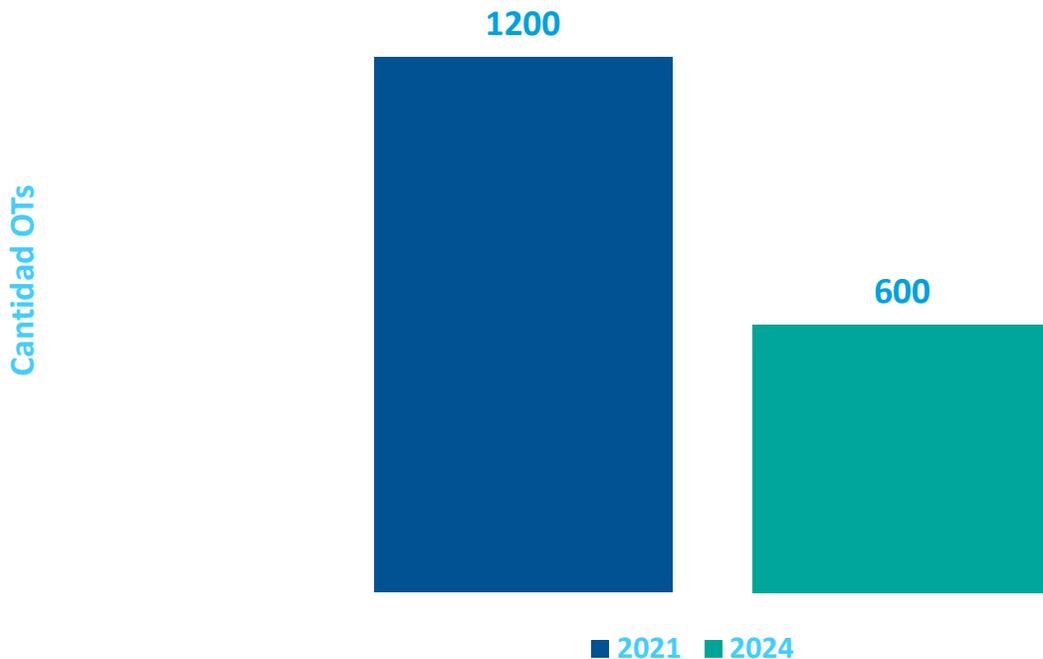


Mejorar la calidad de la información capturada durante los mantenimientos realizados.

OPTIMIZACIÓN DEL PLAN DE MANTENIMIENTO

Disminución de la ocupación de las cuadrillas de mantenimiento:

Órdenes de trabajo generadas para los
Mantenimientos Tipo 1



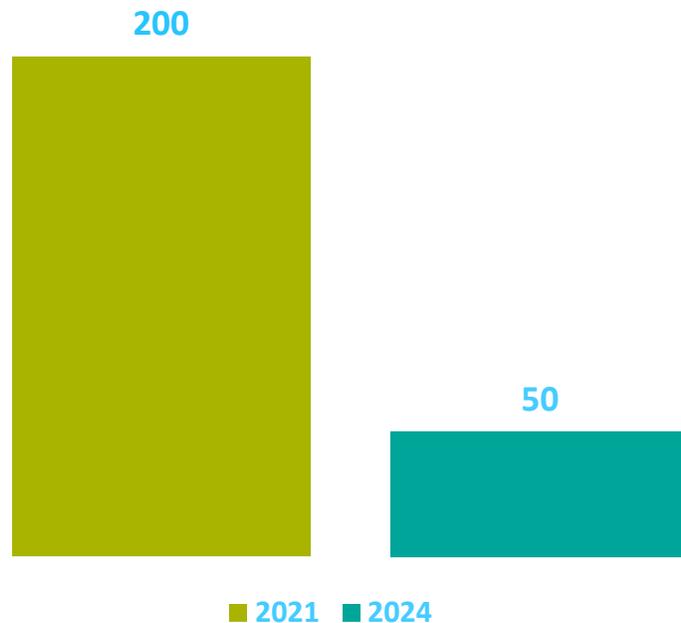
Esta reducción de actividades es
equivalente a aproximadamente 1200
horas anuales.

OPTIMIZACIÓN DEL PLAN DE MANTENIMIENTO

Disminución de la ocupación de las cuadrillas de mantenimiento:

Órdenes de trabajo generadas para los
Mantenimientos Tipo 2

Cantidad OTs

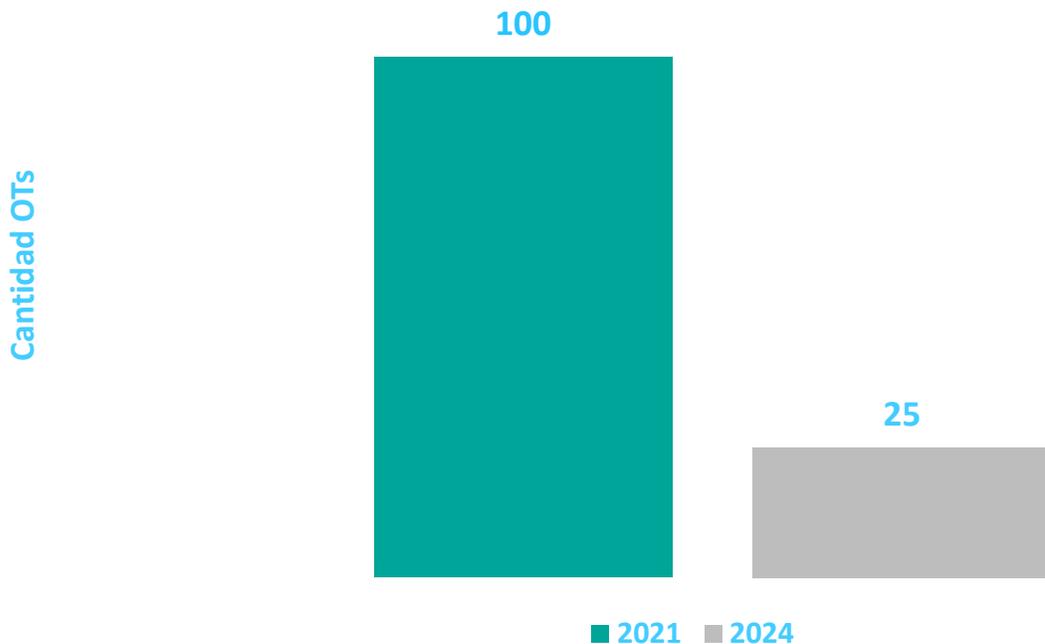


Esta reducción de actividades es
equivalente a aproximadamente 600
horas anuales.

OPTIMIZACIÓN DEL PLAN DE MANTENIMIENTO

Disminución de la ocupación de las cuadrillas de mantenimiento:

Órdenes de trabajo generadas para los
Mantenimientos Tipo 3



Esta reducción de actividades es
equivalente a aproximadamente 450
horas anuales.



Una empresa PROMIGAS