
	Reto Técnico - Ecopetrol	
	CONCEPTUALIZACIÓN	

INFORMACIÓN GENERAL DEL PROYECTO	
NOMBRE DEL PROYECTO: Visual PM	CÓDIGO DEL PROYECTO: PM-001
PO: N/A	CÉLULA: Célula Reto
FECHA: 1 de Junio 2020	

Caso de negocio entregado

(Fuente: prueba técnica)

Ecopetrol S.A en su proceso de mejorar las capacidades informativas de sus empleados necesita realizar la creación de una aplicación omnicanal que le permita a su empleado obtener cierta información de interés general.



Se espera que esta aplicación esté disponible desde la web y como una aplicación standalone en los dispositivos IOS/Android de los empleados.

Esta les debe permitir a los empleados consultar la siguiente información:

- Información los equipos configurados en SAP PM
 - Datos generales del equipo (ID, Tag, descripción, Ubicación Técnica, etc).
 - Históricos de mantenimientos ejecutados.
 - Avisos de mantenimientos abiertos sin atender.
- Información en tiempo real de disponibilidad de piezas y materiales relacionados con el mantenimiento de los equipos.
- Información en tiempo real de la medición de temperatura, RPM, vibración, etc del equipo consultado.

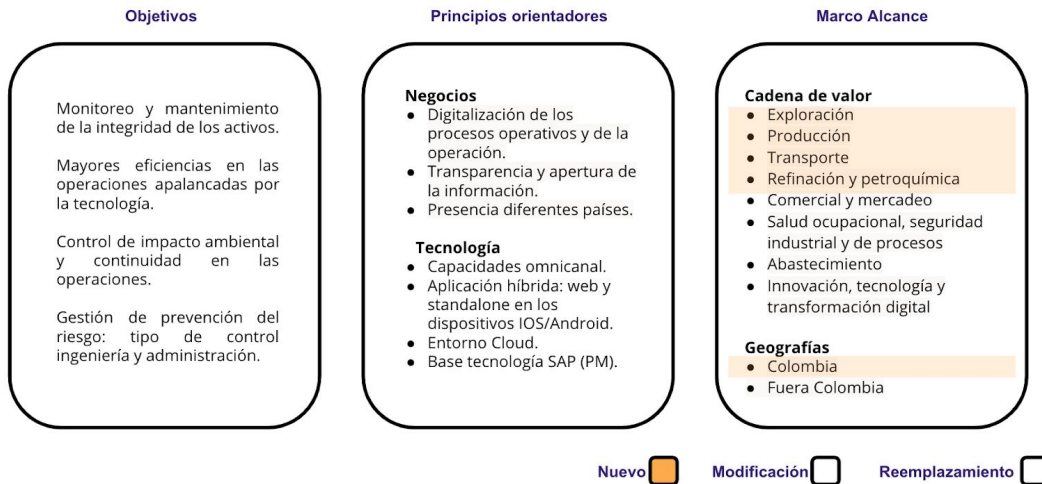
Ficha de entendimiento del contexto

La necesidad planteada está relacionada con los objetivos estratégicos declarados (fuentes: reporte integrado de gestión sostenible 2019 y actualización plan de negocios 2020-2022), se obtienen los principios para la priorización y se limita el alcance inicial de la solución.

 ENERGÍA PARA EL FUTURO	Reto Técnico - Ecopetrol		 tecnología que inspira
	CONCEPTUALIZACIÓN		



FICHA: ENTENDIMIENTO DEL CONTEXTO



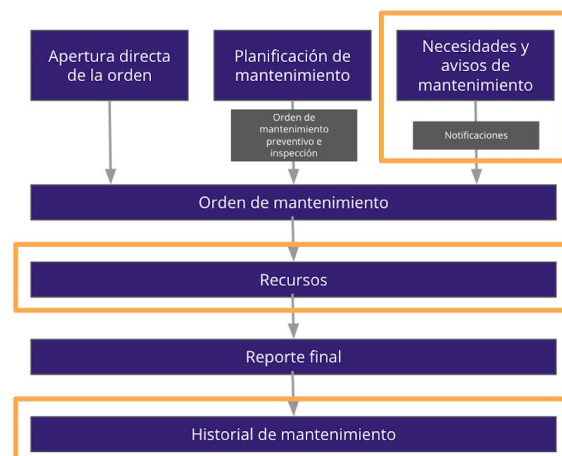
PD: se utilizó la información investigada y entregada para obtener información y poder ejecutar parcialmente el rol de PO.

Ficha proceso alto nivel

Con el conocimiento general del módulo PM (sin las particularidades de Ecopetrol) se diseñó la información del proceso (secuencia en PM) y se seleccionó un alcance propuesto que cubriera la necesidad planteada en el documento técnico.

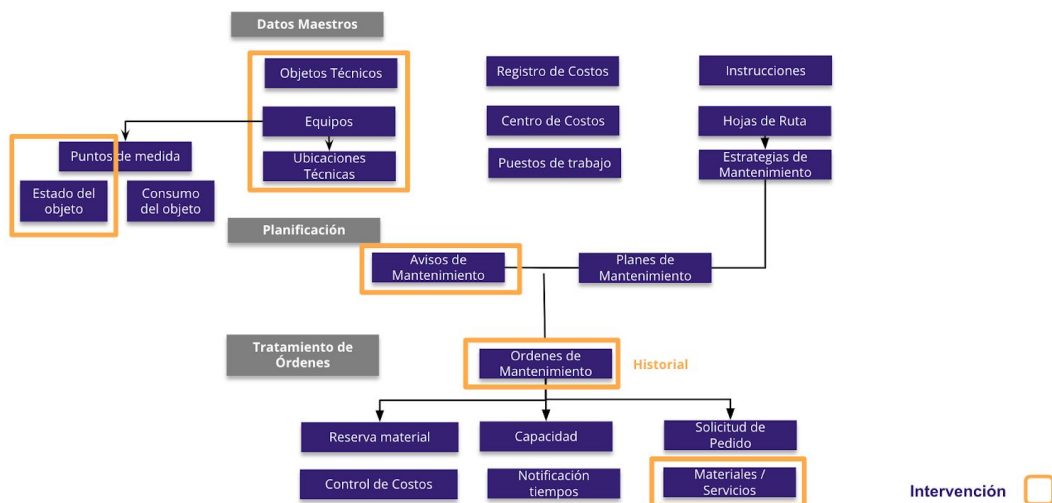


FICHA: PROCESO ALTO NIVEL

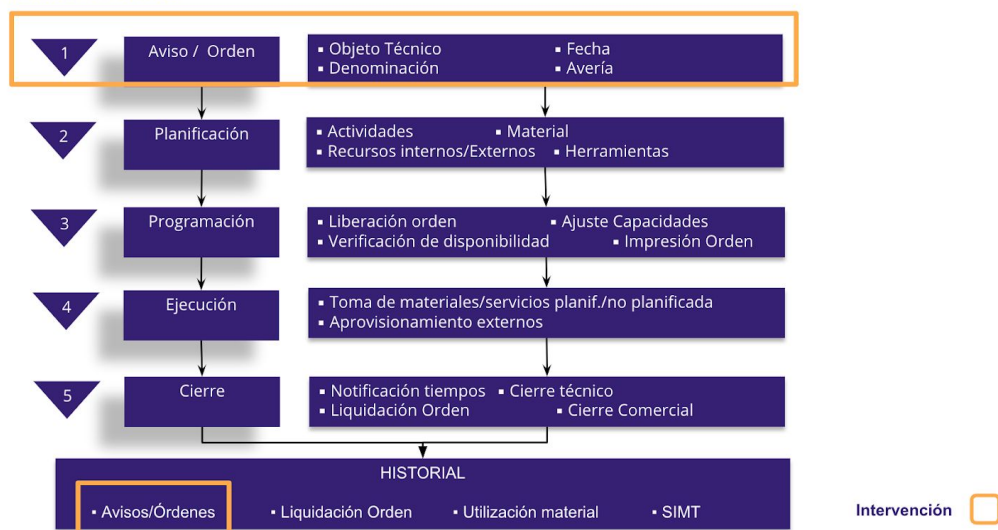


Intervención ☒

FICHA: PROCESO ALTO NIVEL





FICHA: PROCESO ALTO NIVEL



Ficha enunciado de la oportunidad

Detalla el propósito, que se busca, qué beneficios se pretenden capturar y cierra de forma más explícita el alcance, esto permite pasar a priorización a conceptos de solución o priorización de las necesidades - ideas.

	<h1 style="text-align: center;">Reto Técnico - Ecopetrol</h1> <h2 style="text-align: center;">CONCEPTUALIZACIÓN</h2>	
---	--	---



FICHA: ENUNCIADO DE LA OPORTUNIDAD

OPORTUNIDAD O PROBLEMA

Información para mejorar el monitoreo sobre los equipos y el tiempo de reacción ante una avería.

DESCRIPCIÓN

El personal de mantenimiento **necesita** identificar las información general de un equipo, el estado de salud, los avisos (evento inesperado o averías) asociados y el histórico de los últimos mantenimientos ejecutados sobre el mismo **para** minimizar los tiempos de paro, los riesgos asociados a un mal funcionamiento y maximizar la productividad.

¿QUÉ SE QUIERE MEJORAR, RESOLVER O RESPONDER?

- Disminución tiempo de parada.
- Efectividad en la creación de órdenes y reacción oportuna.
- Detección oportuna de afectaciones notificadas sobre equipos.
- Información disponible sobre afectación de equipos.
- Detección de materiales no disponibles para procesos alternos de solicitud.

ALCANCE INICIAL

Equipos activos, puntos de medida de estado, avisos por estado criticidad y materiales relacionados con el equipo indicado en el aviso para una sociedad, idioma español y procesos de la cadena de valor indicados (puede ampliarse de forma posterior).

¿PARA QUÉ?

- Detectar en las máquinas su estado de salud y averías abiertas.
- Brindar a los coordinadores de mantenimiento y técnicos de mantenimiento herramientas interactivas que faciliten la detección oportuna, el entendimiento de criticidad y la visualización inicial de disponibilidad de materiales.
- Minimizar pérdidas o retrasos por situaciones sobre los equipos no planificadas.

Ficha priorización de necesidades - ideas

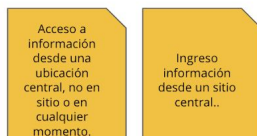
Se identifica la situación actual y la situación futura deseada (HU) en función del usuario seleccionado (mapa de actores) para este caso fue en general “personal de mantenimiento”, si hay un para qué específico adicional a los incluidos en el enunciado de la oportunidad se adiciona a la historia de usuario.

Se priorizaron las historias 1, 2, 4 y 5 por tener valor medio alto o alto, y su factibilidad de implementación es mayor. (El valor se identificó de acuerdo a la descripción de la oportunidad y demás datos recopilados en las fichas de conceptualización).



PRIORIZACIÓN DE NECESIDADES - IDEAS

SITUACIÓN ACTUAL



SITUACIÓN FUTURA (Yo como personal de mantenimiento)

