# MANUAL DE USUARIO PLATAFORMA TRAZAPP

# Finalidad

El presente documento plasma en detalla los ambientes de producción disponibles en la Plataforma de trazapp y el proceso de registro



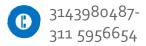
# 1. Acceso a la plataforma

El empleado debe acceder a la página informada con su usuario y contraseña asignados por el administrador de la plataforma.

# **Condiciones requeridas:**

- Dispositivo móvil o Equipo de Cómputo.
- Acceso a Internet
- Tener usuario y contraseña
- Contar con los permisos para el proceso a reportar.









# **Recomendaciones**

Se recomienda al usuario acceder mediante el navegador Google Chrome, teniendo en cuenta la rapidez y presentación grafica de la plataforma.

# Restablecimiento de Contraseña

El usuario puede cambiar la clave dando clic en la Opción "Olvide mi Contraseña" > seguidamente podrá visualizar el dialogo que solicitará su cedula o nombre de usuario > A Continuación



Deberá dar Clic en **Buscar** y confirmar su cuenta de correodando Clic en el botón enviar.

Desde su correo terminara el proceso de cambio de contraseña.



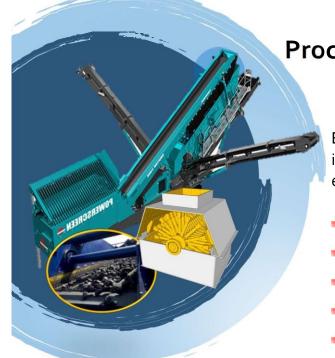
# Producción por Centros de Trabajo.

Ambiente disponible en la plataforma para el registro de procesos operacionales que ocurren en cada centro de trabajo con las materias primas, siendo este ambiente administrable a nivel de usuario, centro de trabajo, y producto en proceso.

El usuario asignado por operaciones para cada centro de trabajo deberá registrar las actividades de Clasificación, Molienda, Coquización o Controlar los inventarios de acuerdo a la actividad que presenta la empresa.



Únicamente podrán acceder a este registro o consulta de datos los usuarios que cuenten con los permisos, los cuales son conciliados por los jefes inmediatos de cada área.



Proceso registro de Clasificación y Molienda

El usuario asignado para esta actividad de registro de información debe contar con los datos del proceso en campo, conociendo datos relevantes como:

- Proceso en ejecución
- 4 Equipo empleado
- Material en Alimentación
- 🖶 Material Objetivo en producción.
- **♣** Subproductos derivados del mismo proceso.
- 4 Tiempo de Uso de equipos.
- Consumos de Combustible para el funcionamiento de los equipos empleados.

Conociendo esta información el usuario podrá continuar con el registro de información en la plataforma.

De acuerdo al centro de trabajo donde se encuentre asignado el empleado, podrá realizar proceso de registro de información, de la siguiente manera:

El usuario deberá Seleccionar el centro de trabajo  $\rightarrow$  seguidamente deberá dar Clic en el proceso Clasificación y Molienda. (Los procesos Clasificación y Molienda se registran de igual forma en la plataforma, únicamente varían los equipos empleados y los productos obtenidos.

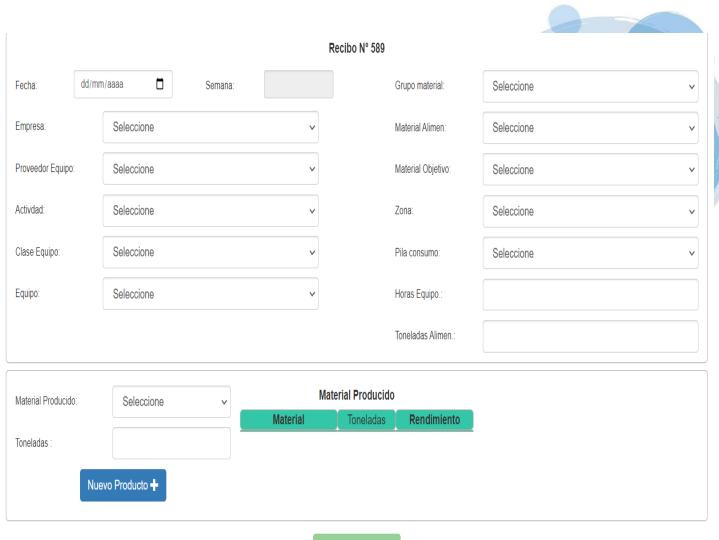


Habiendo seleccionado el proceso el usuario deberá diligenciar el formulario de la siguiente manera.

# Descripción Conceptual de parámetros requeridos por el formulario:

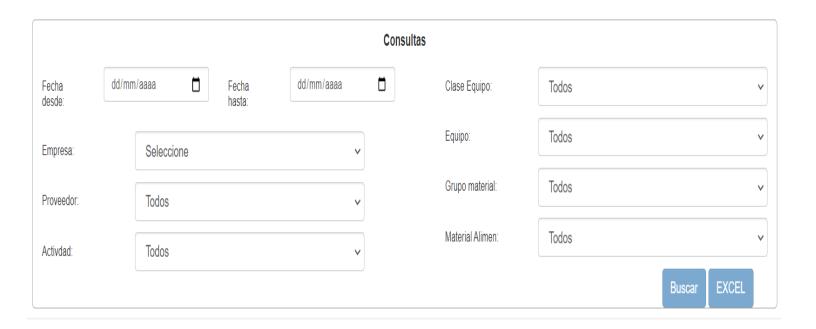
Parámetro	Concepto técnico		Imagen referencia	Campo obligatorio
Fecha	Fecha en que ocurre el proceso	SI		
Semana	Campo automático	N/A		
Empresa	Empresa donde se lleva a cabo l	SI		
Proveedor equipo	Proveedor de los equipos empla	SI		
Actividad	Procesos a indicar clasificación o molienda	Seleccione Seleccione MOLIENDA CLASIFICACI	SI	
Clase equipo	Grupo al cual pertenece el ecuipo (molino, clasificadora, zaranda, criba)	Seleccione Seleccione Clasificadora Sistema Criba Zaranda	SI	
Equipo	Equipo empleado en el proceso	Seleccione Seleccione ASTECNIA - CHIEFTAIN POWER MIN	SI	
Grupo material	Unidad de negocio	Seleccione Seleccione Coque Metal Coque Reac Coquizable HULLAS Mezclas Térmico		SI
Material alimentado	Clasificación específica que se alimenta en el proceso	Material Alimen:  Material Objetivo:  Zona:  Pila consumo:  Horas Equipo.:	Coque ROO-Metalúrgico  Seleccione  Seleccione  Coque 0x10-Metalúrgico Coque 0x40-Metalúrgico Coque 10x40-Metalúrgico Coque 10x100-Metalúrgico Coque 10x30-Metalúrgico Coque 10x37-Metalúrgico Coque 10x37-Metalúrgico Coque 30x100-Metalúrgico Coque 30x100-Metalúrgico	SI
Material objetivo	Clasificación específica a producir en el proceso	Toneladas Alimen.:	Coque ROO-Metalúrgico	SI
Zona	Zona específica donde se encuentra la pila del material alimentado	Seleccione Seleccione Zona 3 Zona 1 Zona 2	~	SI
Pila consumo	Si en el proceso se consume un pila en específico deberá mencionarse	Intercents 1,2-13 1,2-14 1,2-15 1,2-15 1,2-15 1,2-14 1,2-14 1,2-14 1,2-14 1,2-14 1,2-14 1,2-14 1,2-14 1,2-14 2,2-15 2,2-13 2,2-13 2,2-13 2,2-14 2,2-15 3,2-14 3,2-14 3,2-14 5,2-15 5,2-15 5,2-15 5,2-15 5,2-15 5,2-15 5,2-15		SI
Horas equipo	Tiempos del equipo durante el p	SI		
Toneladas alimentadas	Volumen estimado o pesado que	SI		
Material producido	Debe seleccionarse el producto	SI		
Toneladas	Volumen estimado o pesado que productos se obtuvieron	SI		
Nuevo producto	Siempre que se obtengan varios nuevo producto y repetir el proc	SI		

Teniendo claro el concepto de cada parámetro a registrar se dará por cerrado el registro de clasificación omolienda.



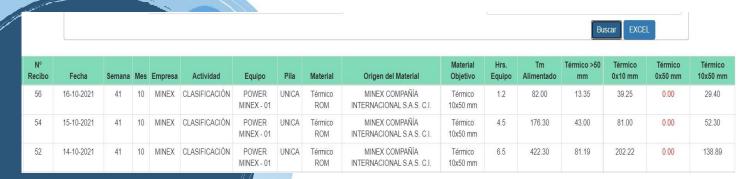
Guardar registro 4

Estos registros se almacenan en la base de datos con un número de tiquete interno y pueden consultarse en lasección de consultas o en la parte inferior del formulario de la siguiente manera:





Las consultas pueden visualizarse tal cual se muestra en la tabla a continuación.



Es importante llevar control diario de los registros de Clasificación y Molienda que se presentan en los diferentes centros de trabajo.

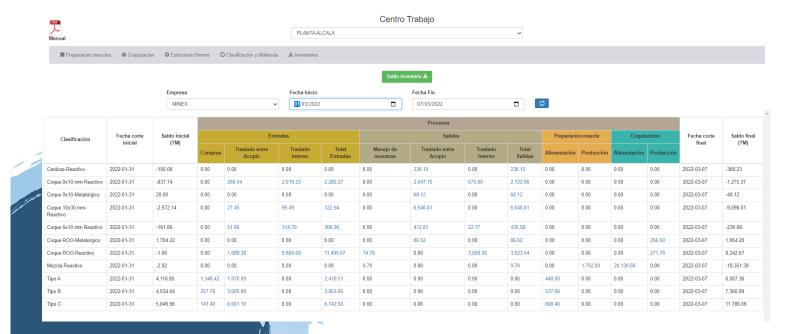
# **Control de Inventarios**

La consulta de inventarios en la plataforma podrá hacerse por centros de trabajo bajo el siguiente criterio:

- 1. El usuario debe seleccionar la empresa a consultar.
- 2. Los rangos de fecha de la consulta
  - a. La fecha Inicio corresponde al corte de inventario como saldo inicial de inventario.
  - b. La fecha fin corresponde al rango máximo que se empleara para reportar los movimientos de material que han tenido lugar en el periodo consultado, es importante precisar que hasta esta fecha se harán los cortes de inventario.
  - c. Al finalizar la selección deberá dar clic en el botón azul y esperar a que se genere la consulta.



A continuación, se muestra el resultado de la consulta de inventarios:



Los saldos reportados corresponden a los materiales que tienen movimientos y un inventario inicial definido en la plataforma.

Si el material presenta movimientos, pero no registra un inventarió inicial debe configurarse para que apliquen los cálculos internos de la plataforma.

En los totales reportados en la tabla de inventarios se puede visualizar el total de registro que conforma su total en la base de datos, con la opción de descarga en EXCEL.

### **Detalle Entradass** (MINEX) || (PATIO BONITO) || (Cenizas-Reactivo) Excel ± Fecha Registro Proveedor **TM Netas** Origen **Transaccion** 2022-03-04 MINEX COMPAÑÍA INTERNACIONAL S.A.S. C.I PLANTA ALCALA 46.89 Traslado entre Acopio 2022-03-03 MINEX COMPAÑÍA INTERNACIONAL S.A.S. C.I. PLANTA ALCALA Traslado entre Acopio 76.59

La consulta de saldos de inventario estará a disponible para Jefes de operaciones y el personal encargado de cada centro de trabajo, se sugiere realizar conciliación diaria al cierre de operación.





Para registrar procesos de preparación de mezclas es importante tener conocimiento de la fórmula que compone la mezcla preparada, los insumos empleados y la inspección física en los procedimientos de preparación, homogenización e inventarios disponibles.

cuando el usuario tiene dominio de la arquitectura y el proceso lógico del centro de trabajo al cual ha sido asignado se facilita el control y registro de la información en sistema.

### REGISTRO DE RECETAS PARA MEZCLAS

El administrador de la plataforma registra en el módulo de administración la receta de preparación de mezcla de la siguiente manera:

Deberá dar Clic en la sección administración → Receta de Producción → Registrar receta. (Las recetas pueden desactivarse con el botón **acciones**).



→ seguidamente debe indicar la empresa, patio de preparación, tipos de mezcla a producir, Nombre de receta (se genera automático) y seleccionar los insumos con su respectivo porcentaje que conformará la receta de mezcla.





Finalizado el proceso de creación de receta el usuario podrá registrar la preparación de mezcla teniendo en cuenta los volúmenes pesados en básculas con el material mezclado.

Los descuentos de volúmenes empleados de cada insumo se descuentan automáticamente en sistema de acuerdo a las proporciones indicadas en la receta, conformándose así mismo un inventario de mezcla preparada.

# PREPARACION DE MEZCLAS

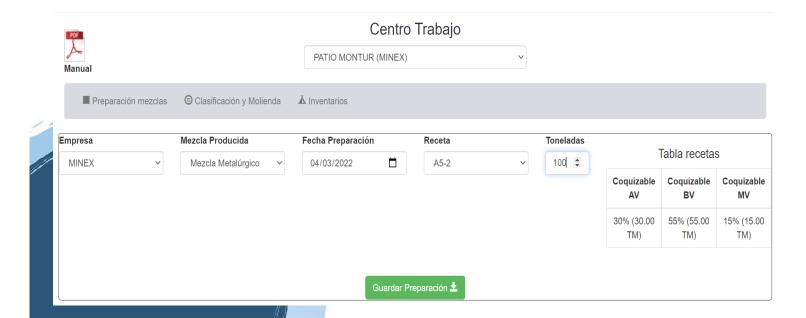
El usuario asignado para registrar la preparación de mezcla deberá tener en cuenta: La codificación de nombre para las mezclas está orientada de la siguiente manera:

Como ejemplo se tomó el patio Centro MINEX CUCUNUBA de la empresa MINEX IS.

Sigla "B" (Empresa) + el Código del centro de trabajo + Consecutivo de la receta en el centro de trabajo. = B19-1

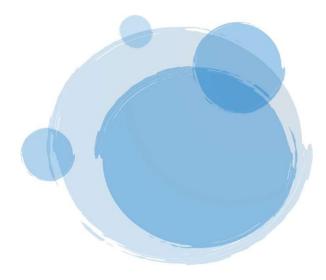
Centro de Trabajo donde se prepara la mezcla, Empresa, Mezcla a producir, Fecha de Preparación, receta empleada, Volúmenes de preparación.

Previamente a guardar el registro de preparación el usuario podrá ver los consumos quese generan con la receta seleccionada.



La consulta de información relacionada con preparaciones de mezcla podrá visualizar en la misma pestana de preparaciones.





### PROCESO DE COQUIZACION

# CONFIGURACION DE PLANTA DE COQUIZACION

El registro de coquización está disponible en la plataforma de trazapp bajo los procesos "alimentación de Mezcla y producción de coque".

Antes de entrar en detalle de registros de información el usuario deberá tener presente el centro de trabajo con su arquitectura de baterías, hornos, índice de cargue, índice de deshorne, materiales alimentados, material producido y tiempos de coquización. (La receta está disponible si se emplean diferentes tipos de receta en un mismo ciclo de coquización.).

La parametrización de plantas está a cargo del administrador de la plataforma Trazappy los gestores de información de acuerdo a la unidad de negocio.



Teniendo claro los datos de la planta de coquización se procede a configurar la estructura de la planta de la siguiente manera: Tiempo de Coquización (Horas), Estado de la planta, Mezcla Alimentada, Receta y Material a producir.

Para registrar en sistema la planta debe diligenciar la información antes mencionada y dar Clic en Guardar cambios.



A continuar se activa la creación de baterías para la planta de coquización, es importante que esta información se mantenga actualizada con la arquitectura real de baterías y hornos al servicio la compañía o como planta propiedad de la compañía.

El administrador con la ficha técnica de la planta creará las baterías dando Clic en el botón crear batería:

		CREAR BATE	ERIA	HORN	0#		
Información Hor	nos						
		Consultas					
Empresa		Clasificación Alin	nentada	Fecha Inicio		Fecha Fin	
TODOS	~	TODOS	~	dd/03/2022		dd/03/2022	Buscar <b>Q</b>

Para configurar las baterías de la planta debe diligenciar los datos: Posición batería, Nombre de la batería, Estado actual de la batería, tiempo coquización, Clasificación (Material que se alimentara) y receta (Disponible pero NO indica que solamente puedan alimentarse materiales de esta receta ya que al momento de registrar la alimentación a hornos estareceta puede cambiarse, el proceso finaliza dando Clic en el botón Guardar baterías.

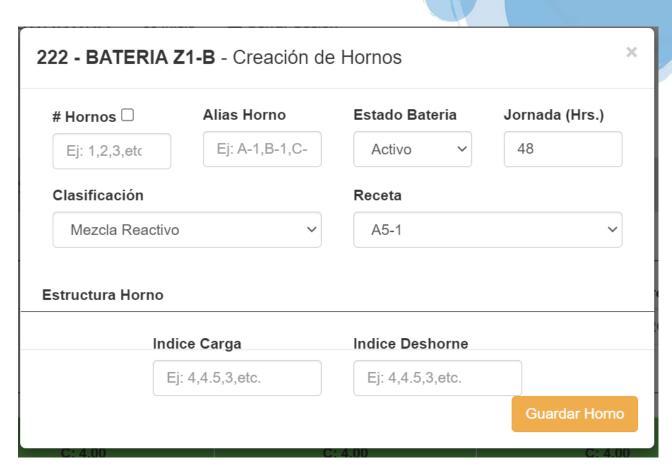


La batería estará activa con la opción disponible para creación de hornos.

BATERIA Z1-B	CREAR HORNO		
CREAR BATERIA	HORNO #		

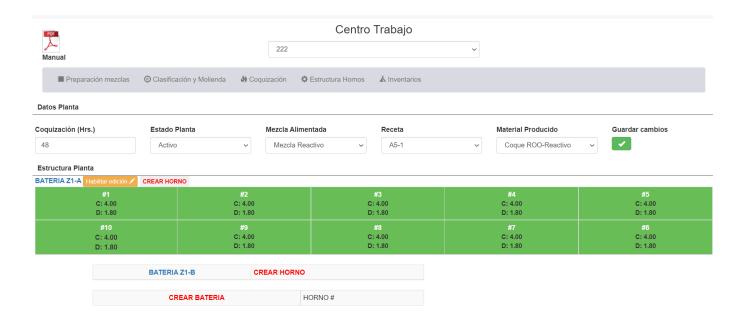
Para editar las baterías se debe dar clic en el nombre y llenar los campos "es importante mencionar que la posición de la batería o el orden debe ser como se encuentre físicamente".

Para la creación de hornos es importante tener la información precisa del número de hornos disponible en las baterías, deberá diligenciar los campos de la imagen y dar Clic en Guardar Horno, es importante definir si se creará un horno es específico o se hará masivamente ya que para hacerlo se deberá seleccionar el recuadro que se encuentra al lado de # Hornos.

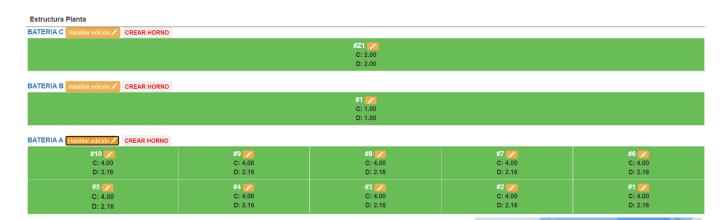


Terminado el proceso en la plataforma podrá verse las baterías y hornos disponibles para registro de información.

El ambiente estructura de hornos estará disponible para actualizar la planta en la medida que siga creciendo su planta física (Nuevas baterías o nuevos hornos), repitiendo el mismo proceso antes explicado.



En el caso de la edición de hornos se debe dar clic en habilitar edición, seleccionar el recuadro que aparece sobre el horno a editar llenar los campos y dar clic en guardar horno.



# REGISTRO DE INFORMACION COQUIZACION

Habiendo configurado la planta de coquización el usuario podrá registrar la información obtenida en las bitácoras de campo de la siguiente manera:

Para el registro de Alimentación debe seleccionarse los hornos y dar Clic en Abrir Alimentación de esta manera cambiara el estado de los hornos de disponibles para alimentar a disponibles para deshorne.



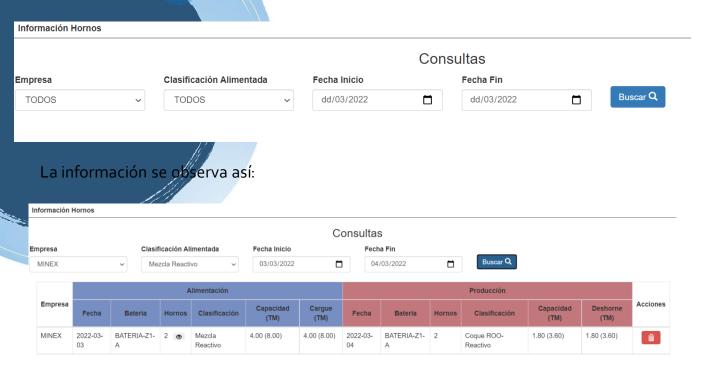
El usuario debe registrar la fecha y verificar los valores de alimentación estándar que se han configurado en la creación de la planta.



Dando Clic en botón Registrar Alimentación se observara un cuadro de dialogo de confirmación del registro de la alimentación.

La Consulta de los registros en la plataforma están disponibles en la Opción estructurade Hornos:

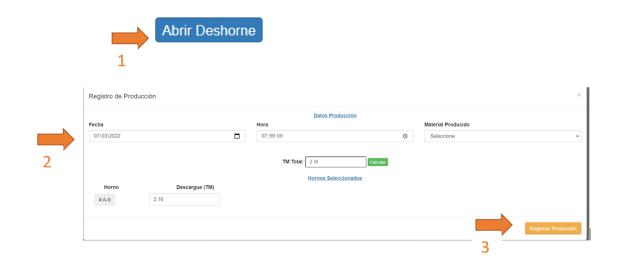
Seleccionando los campos de filtros → Seguido de dar Clic en Buscar:



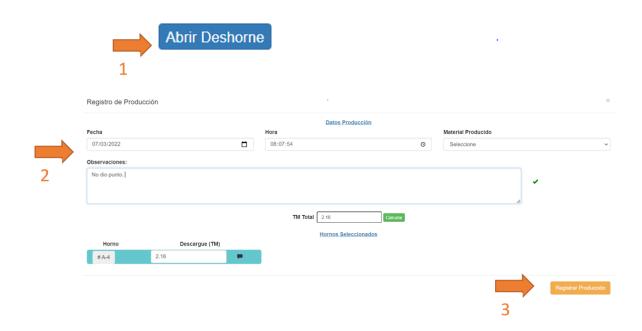
La descarga de información a EXCEL está disponible en la opción de Consulta.

Para el procedimiento de deshorne, se presentan dos casos:

1. Cuando el horno es deshornado en el tiempo estipulado, se debe seleccionar el horno, dar clic en abrir deshorne, y clic en registrar producción.



2. Cuando el horno es deshornado fuera del tiempo programado, se deben seguir los pasos anteriores pero se debe dejar un comentario argumentando el motivo de la sobreproducción.



En este proceso contamos con una clasificación por colores para diferenciar un horno en deshorne (blanco), en producción (naranja), sobreproducción (rojo) y mantenimiento (verde).

