



REGISTRO DE CAPACITACION

COD: RG_08_01



Revisión N.º: 3

Fecha: 20/07/2020

Página 1 de 1

Lista de Asistencia

1 - NOMBRE DEL EVENTO: Capacitacion de IT_08 Carga y descarga de Acido Clorhidrico. Revision N° 7.		2 - TIPO DE EVENTO:		3 - ESTRATÉGIA:		4 - FORMATO	
		<input checked="" type="checkbox"/> Interno <input type="checkbox"/> Externo		<input checked="" type="checkbox"/> Inrs <input type="checkbox"/> Reunión Camp <input type="checkbox"/> Otros		<input checked="" type="checkbox"/> Presencial <input type="checkbox"/> Video Conferencia	
5 - FECHA DE INICIO: 04/10/2021		6 - TOTAL DÍAS: 1 (uno)		7 - HORARIO DE INICIO: 14:00		8 - HORARIO DE TÉRMINO: 15:30	
FECHA DE TÉRMINO: 04/10/2021		11 - FACILITADOR INTERNO (NOMBRE Y APELLIDO): Lara Gastón GASTON LARA RIVERO Téc. en Seguridad e Higiene QUINPE S.R.L.		12 - TOTAL PARTICIPANTES: 8		9 - TOTAL HORAS: 1:30	
10 - SECTOR: TODO EL PERSONAL <input type="checkbox"/> MANTENIMIENTO <input type="checkbox"/> PLANT <input checked="" type="checkbox"/> CHOFER <input type="checkbox"/> OTROS <input type="checkbox"/>		15 - FIRMA:					
13 - N°		14 - NOMBRE Y APELLIDO					
		FECHA:	FECHA:	FECHA:	FECHA:	FECHA:	FECHA:
		4/10/2021	—	—	—	—	—
01	Perales Lautaro	Aprobado					
02	Cabrera Emanuel	Aprobado					
03	Maldonado Sergio	Aprobado					
04	Pradenas Gaston	Aprobado					
05	Romero Facundo	Aprobado					
06	Hidalgo Maximiliano	Aprobado					
07	Cabrera Jose	Aprobado					
08	Garcia Martin	Aprobado					
09		Aprobado					
10		Aprobado					
11		Aprobado					
12		Aprobado					
13		Aprobado					

IT _ 08 CARGA Y DESCARGA DE ACIDO CLORHIDRICO

REVISIÓN	FECHA	OBJETIVO
0	01/04/2012	Emisión Original.
1	10/06/2013	Se cambia "Líder de SGI" por "Líder de CSMA".
2	06/02/2014	Se actualiza disposición de elementos en la planta y su ubicación.
3	09/10/2014	Se agregan aspectos de seguridad.
4	04/08/2015	Se mejora el texto y se corrigen responsabilidades.
5	08/09/2016	Se agrega descarga en locación
6	02/02/2017	Se agrega necesidad de supervisión de la tarea y consideraciones en caso de vehículo que no sea propiedad de Quinpe.
7	20/02/2021	Se agrega un punto dentro de los controles en la carga de las unidades. "Realizar recorrido visual controlando las aperturas de todas las válvulas (unidad semirrremonable). Nota: Tener en cuenta que algunas unidades poseen válvulas de corte ocultas por el faldón. (Verificar previo a cada carga de unidad)".

Elaboró:	Revisó:	Aprobó:

1. OBJETO

Establecer la metodología para descargar y cargar Acido Clorhídrico.

La carga puede ser en un tambor, contenedor de 1000 lts o a granel en los tanques de un camión; tanto en la base de la empresa como en una locación.

2. ALCANCE

Este instructivo contempla todas las cargas y descargas tanto en base Quinpe como en locación.

3. DEFINICIONES Y ABREVIATURAS

Definiciones

- **“Contenedor”**: Recipiente a Cargar.

Abreviaturas

- **RD**: Representante de la Dirección.
- **SGL**: Sistema de Gestión Integrado.
- **RS**: Abreviatura de Responsable de Sector.
- **“B”**: Bomba de carga.
- **CSMA**: Calidad, Seguridad y Medio Ambiente.
- **SGL**: Sistema de Gestión Integrado.
- ♣ Aplica al Medio Ambiente
- 🧯 Aplica a Seguridad y Salud Ocupacional
- **Q** Aplica a Calidad

4. RESPONSABILIDADES

Gerente general

Asegurar la provisión de los recursos humanos y el equipamiento necesario para realizar el servicio según los requerimientos internos y externos de calidad, seguridad y cuidado del ambiente.

Coordinador General y Compras de Materias Primas

Decepciona el pedido vía telefónica o vía E-mail.
Coordina los recursos para cumplir con los pedidos de
Controlar el **Stock de Ácido clorhídrico**.

Asistente de Coordinador General y Compras de Materias Primas

Controlar el **Stock de Productos**.

Coordinador CSMA

Confeccionar junto al chofer el Formulario **RIT_01_05 Permiso de Entrada de Camiones de Terceros**.

Asegurar que el equipamiento propio esté en condiciones de realizar el servicio.

Operador de Planta

Realizar la descarga de los camiones que ingresan y verificar que coincidan las cantidades de **Producto** con los remitos/guías de transporte.

Controlar que los contenedores queden estibados correctamente en la zona destinada a tal fin.

Cargar los camiones de **QUINPE** para realizar el transporte del producto.

Choferes

Realizar el servicio de entrega de **Productos** según los requerimientos internos y del cliente, con calidad, seguridad y cuidando el ambiente.

Deben colaborar en la operación de carga y descarga. Es responsable de realizar el registro **RIT_01_04 Permiso de Salida de Camiones Propios**.

5. DESARROLLO:

CARGA Y DESCARGA DE ACIDO CLORHIDRICO

El recipiente a cargar o descargar se ubica frente al sector de stock de ácido

clorhídrico.

Durante la etapa de carga no se debe abandonar el puesto a los efectos se supervise permanentemente.

En caso que el camión a cargar no sea propiedad de QUINPE y el mismo solo cuente con boca caga superior deben permanecer dos operarios ejecutando la tarea.

Las operaciones a efectuar por el operador son las siguientes:

- **CARGA EN BASE QUINPE**

- Poner una bandeja debajo de las válvulas que corresponda para controlar cualquier derrame.
- Conectar la manguera del desahogado de gases del camión “C” a de la planta “C”, conectando “J” con “K”.
- Conectar la manguera a la entrada del recipiente a cargar, “H”.
- Conectar la manguera de impulsión de la bomba de carga “G”
- Abrir la válvula “8” y “12” para verificar la hermeticidad de las conexiones.
- Realizar recorrido visual controlando las aperturas de todas las válvulas (unidad semirremolque).

Nota: Tener en cuenta que algunas unidades poseen válvulas de corte ocultas por el faldón. (Verificar previo a cada carga de unidad).

- Poner en marcha la bomba “B1” desde el tablero.
- Abrir la válvula de los recipientes a cargar “8”.
- Abrir primero la válvula “12” y luego las válvulas que corresponda para derivar el fluido hacia la salida “C”, pasando por la bomba, empezando con la válvula “16” del tanque “A” que corresponda y dejando para el final la válvula “7” o “13”.
- Controlar el llenado de, los recipientes “B”.
- Abrir la válvula “19”
- Abrir la válvula “20” a la mitad.
- Prender la bomba de desahogado de gases “B2” presionando el botón correspondiente al tablero.
- Unos instantes antes de llenarse el último recipiente, cerrar la válvula “7” o “13” para cortar el flujo de ácido.
- Se procede a recircular agua por el equipo, para eliminar restos de ácido en la cañería. Sin para la bomba “B1”, controlar que la válvula “17” este cerrada y abrir las válvulas “18”, “9”, “25”.
- Cerrar la válvula “5”.
- Prender la bomba de agua “B3” desde el tablero y esperar un momento hasta que el circuito se llene de agua. Luego apagar.
- Cerrar válvulas “25”, “8” y “9”.
- Cerrar la válvula “1” e inmediatamente apagar la bomba “B1”.

- Cerrar válvulas "12" y "8". Luego verificar que todas las válvulas estén

correctamente cerradas.

- Retirar las mangueras con resto de agua.

- Vaciar la cañería del camión en un balde.

- Guardar los elementos utilizados en la maniobra y limpiar.

• DESCARGA EN BASE QUINPE

- Poner una bandeja debajo de las válvulas que corresponda para controlar cualquier derrame.

- Conectar la manguera a la entrada del recipiente a descargar "H".

- Conectar la manguera a la admisión de la bomba "F".

- Abrir las válvulas "8" y "12" para verificar la hermeticidad de las conexiones.

- Poner la bomba en marcha "B1" desde el tablero.

- Abrir la válvula "16" del tanque de stock a llenar "A".

- Abrir las válvulas "7" o "13", y luego la "11" y "3".

- Abrir las válvulas "17", "9", y "4".

- Controlar el nivel de llenado del tanque "A".

ÁCIDO CLORHÍDRICO

80/1789

Nº de UN :
NETO:
Nº de CAS: 7647-01-0
INDICACIONES DE PELIGRO :
H290 MEZCLA CORROSIVA PARA METALES.
H314 CORROSIÓN CUTÁNEA, LESIÓN OCULAR.
H334 SENSIBILIZACIÓN RESPIRATORIA H304 TOXICIDAD POR ASPIRACIÓN DE GASES.
H335 IRRITACIÓN DE LAS VÍAS RESPIRATORIAS H317 SENSIBILIZACIÓN CUTÁNEA
INDICACIONES DE PRECAUCIÓN :
No respirar niebla o vapor. Lavar completamente después de su manipulación. No comer, beber o fumar cuando este manipulando el producto.
Si es ingerido: Llamara a un centro médico. En los Ojos: Enjuagar cuidadosamente con agua por varios minutos. Si usa lentes de contacto remóvalos y continuar enjuagando. Obtener atención médica si se siente mal. Enjuagar la boca . Si la irritación de los ojos persiste obtener atención médica.
ALMACENAJE
Almacenar lejos de materiales incompatibles
DISPOSICIÓN
Disponer el contenedor de acuerdo a regulaciones, locales/regionales/nacionales/internacionales.

INFORMACION SUPLEMENTARIA
EPP REQUERIDOS : Guantes Nitrilo, Mascara con filtros para gases ácidos y vapores orgánicos, Mamelucos antiácido, Botas de seguridad, Casco.
Uso: Mantener el contenedor cerrado. Las tapas de los contenedores deben estar perfectamente cerradas para su retorno. Contenedores vacíos: No use el contenedor para cualquier otro propósito Los contenedores retienen materiales peligrosos. Siga todos los requerimientos de seguridad como si estuviera lleno. No corte o suelde cerca del contenedor.
Este producto es considerado químico peligroso para el GHS.

Mitre 1500- Gral Fernández Oro
Tel. 29949996123



PELIGRO

SERVICIO DE DESCARGA DE ACIDO EN LOCACION

- Anunciarse en la Garita de control de ingreso y firmar.
- Estacionarse en lugares indicados por el cliente.
- Informarse con el encargado de la operación.
- Con ayuda de un guía en tierra, ubicarse en posición segura, lo más cercano posible al punto de descarga.
- Sectorizar y señalizar la zona de la operación de descarga, colocando cuñas y calzas al equipo, para evitar desplazamiento. Se debe colocar conos de seguridad, cinta de marcación, extintor de fuego, cartelera correspondiente.
- Coordinar maniobra de descarga con el **operador del cliente**. Queda **PROHIBIDO** realizar descarga sin personal del cliente.
- Colocarse todos elementos de protección personal (casco, guantes, antiparras, mascara completa o semimascara, mameluco, botas de seguridad).
- Colocar mangueras y acoplarlas desde las cisternas hacia el punto de descarga.
- Colocar bandejas colectoras de líquidos debajo de los puntos de acople de mangueras.
- Se solicita inicio de la maniobra al **Operador del Cliente**.
- Se realiza la prueba de sentido de bomba.
- Se realiza la apertura de las válvulas de la cisterna **QUINPE** para cargar la línea y la bomba.
- Luego se abra la válvula de salida de la bomba **QUINPE**.
- El **Operador QUINPE** se queda parado al pie de la bomba de la cisterna **QUINPE** llevando control de los niveles de la **cisterna QUINPE**.
- Es responsabilidad del **Operador del Cliente** controlar los niveles de llenado de los a puntos a recargar.
- Una vez finalizada la descarga, se coordina con **Operador del Cliente** realizar un barrido con agua para poder limpiar y desacoplar las mangueras sin riesgo de contaminar el medio ambiente.
- Luego se desacoplan mangueras y guardan vacías en la cisterna.
- Se realiza una inspección del **Operador del Cliente** el cual por terminada la tarea.
- Se hace firmar el remito de transporte y descarga.
- Se empieza a guardar los elementos (cinta de marcación, conos, extintores, cuñas, etc.).
- Para retirarse se solicita al operador del cliente que indique su salida.
- Cuando sale de la locación de pasar a firmar por la garita de control de ingreso.

SUSPENSIÓN DE TAREAS

El Operador QUINPE, deberá **DETENER** la operación siempre que las condiciones de seguridad no estén garantizadas.

Ej.: Cuando exista un derrame.

Ej.: Cuando Haya personal dentro del sector de la maniobra no involucrado en la operación.

Ej.: Cuando personal involucrado en operación **NO** cuente con los **EPP** necesarios para trabajar.

NOTA:

El Ácido clorhídrico es irritante y corrosivo para cualquier tejido con el que tenga contacto. La exposición breve a bajos niveles produce irritación de la garganta. La exposición a niveles más altos puede producir respiración jadeante, estrechamiento de los bronquios, acumulación de líquido en los pulmones. La exposición a niveles aún más altos puede producir hinchazón y espasmos de la garganta, asfixia e incluso la muerte.

Por ello, antes de realizar la carga o descarga, se debe contar con **TODOS** los elementos de seguridad:

- Casco
- Mascara facial o semimascara con cartucho y antiparras.
- Guantes de nitrilo.
- Botas de seguridad.
- Marmeluco descartable antiácido.

Primeros auxilios:

En los ojos: Enjuagar inmediatamente con abundante agua durante 15 minutos.

En la piel: Remover la ropa contaminada, lavar la zona afectada con abundante agua.

En caso de inhalación: Trasladar a la persona afectada al aire libre.

En caso de ingestá: "si la víctima esta consciente", hacerla beber gran cantidad de agua, no inducir el vómito.



6. DOCUMENTACION DE REFERENCIA

Hoja de Seguridad (MSDS) del Ácido Clorhídrico .
Manual del Sistema Integrado de Gestión (MSGI).

7. REGISTROS Y ANEXOS

N/C