

Plan de Gestión Ambiental

Licitación I21 Ampliación 2

“Iluminación en las entradas a balnearios y zonas pobladas de la Interbalnearia, como el acceso a Biarritz y la zona de Jaureguiberry”

Licitación I22 Ampliación 2

“Iluminación en la entrada a balnearios y zonas pobladas de la Interbalnearia, como el acceso a Las Vegas, zona poblada de La Tuna, y Santa Ana del Este”

Licitación I23 Ampliación 2

“Iluminación en las entradas a balnearios y zonas pobladas de la Interbalnearia correspondientes, como el tramo entre Las Vegas y La Floresta, La Floresta y Costa Azul y tramo en Santa Lucía del Este”



Montevideo, 30 de enero de 2019

CORPORACIÓN VIAL DEL URUGUAY S.A.

DEPARTAMENTO DE SEGURIDAD EN EL TRÁNSITO
DIRECCIÓN NACIONAL DE VIALIDAD

PLAN DE GESTIÓN AMBIENTAL

Licitación I21 Ampliación 2 “Iluminación en las entradas a balnearios y zonas pobladas de la Interbalnearia, como el acceso a Biarritz y la zona de Jaureguiberry”.

Licitación I22 Ampliación 2 “Iluminación en la entrada a balnearios y zonas pobladas de la Interbalnearia, como el acceso a Las Vegas, zona poblada de La Tuna, y Santa Ana del Este”.

Licitación I23 Ampliación 2 “Iluminación en las entradas a balnearios y zonas pobladas de la Interbalnearia correspondientes, como el tramo entre Las Vegas y La Floresta, La Floresta y Costa Azul y tramo en Santa Lucía del Este”.

A continuación, se presenta la siguiente documentación que constituye el Plan de Gestión Ambiental de la que hemos dado a llamar Ampliación 2 de los correspondientes I21, I22 e I23 previamente mencionados:

- 1) RG 35 Plan de Gestión Ambiental de Obra V4
- 2) PR GO 08 Plan de contingencia V7
- 3) IT AP 01 Disposición de residuos V9
- 4) PR AG 03 Comunicaciones V3
- 5) PR GO 11 Manual de seguridad V4
- 6) RG 15 Cartilla de Seguridad V3
- 7) RG 76 Análisis de Seguridad en el Trabajo V2
- 8) Capacitaciones y Charlas Informativas realizadas durante el último año
- 9) Constancias de asistencias a las capacitaciones
- 10) Simulacros realizados durante el último año
- 11) Informes y constancias de asistencia a los simulacros

Sin otro particular, y quedando a las órdenes por cualquier consulta o ampliación de información, saluda atentamente



Por Cablex S.A.

Responsable SIG

Margarita Rebosio

	PLAN DE GESTIÓN AMBIENTAL	RG 35
		Versión: 4
		Fecha: 10/4/2017
		Página 1 de 1

OBRA:	Licitación I21 Ampliación 2_ "Iluminación en las entradas a balnearios y zonas pobladas de la Interbalnearia, como el acceso a Biarritz y la zona de Jaureguiberry". Licitación I22 Ampliación 2 _ "Iluminación en la entrada a balnearios y zonas pobladas de la Interbalnearia, como el acceso a Las Vegas, zona poblada de La Tuna, y Santa Ana del Este". Licitación I23 Ampliación 2 _ "Iluminación en las entradas a balnearios y zonas pobladas de la Interbalnearia correspondientes, como el tramo entre Las Vegas y La Floresta, La Floresta y Costa Azul y tramo en Santa Lucía del Este".
FECHA DE ENTREGA FORMULARIO:	30/1/2019

ASPECTO AMBIENTAL	IMPACTO AMBIENTAL	PLAN DE GESTIÓN AMBIENTAL
-------------------	-------------------	---------------------------

Remoción de tierra	Posibilidad de contaminación del suelo	El material se retira y se coloca en el lugar. Si no es posible, se habla con vecinos y obras cercanas si precisan el material, en caso afirmativo se le entrega a los mismos, en último caso se coloca en bolsas especiales y se lleva al obrador.
Instalación de personal en obra generación de residuos de obra	Posibilidad de contaminación del suelo	Depositar los residuos en recipientes destinados para ese fin. IT AP 01 - Instructivo de disposición de residuos.
Compactación del suelo	Posibilidad de compactación del suelo debido a estoqueo de material o posicionamiento de alguna maquinaria pesada sobre suelo vegetal	Retirar la capa vegetal, descompactar el suelo mediante arado del mismo y volver colocar la tierra vegetal.
Consumo de recursos naturales	Agotamiento de recursos naturales no renovables	Se utiliza todo el hormigón, se hace la medida justa para la obra.
Consumo de combustible y emisión de gases de combustión	Agotamiento de recursos naturales no renovables y contaminación del aire.	Sólo se utilizarán los vehículos el tiempo indispensable para realizar las tareas. Se efectúa un mantenimiento preventivo importante para que la emisiones sean las menos posibles. PR GO 01 - Procedimiento de mantenimiento de maquinarias, equipos y herramientas.
Generación de ruido	Malestar e incomodidad para los residentes locales	Definir las tareas a realizar de modo de minimizar el total de ruido en la obra.
Consumo de energía eléctrica en fabricación	Utilización de recursos naturales	Usar las herramientas de manera eficiente, no dejarlas encendidas si no están en uso. Buen mantenimiento de maquinarias y herramientas.
Generación de residuos industriales	Contaminación del suelo y del agua	Evitar generar residuos innecesarios, disponerlos en lugares destinados para este fin según el IT AP 01 - Instructivo de disposición de residuos de la empresa. Plan de reuso y reutilización de todo tipo de material.
Consumo de baterías	Contaminación del suelo y del agua	Tratar de utilizar pilas recargables, disponerlas en recipientes destinados para dicho fin. Las baterías de los vehículos se entregan a locales autorizados para este fin.

<p>*A las tareas de obra y mantenimiento de alumbrado público no aplica la ley 16.466.</p>
<p>**Para las situaciones de emergencia, existe un procedimiento escrito PR GO 08, donde se incluyen temas como derrames, incendios, etc.</p>

		PR GO 08
	PLAN DE CONTINGENCIA	Versión 7
		Fecha: 05/12/2018
		Página 1 de 8

	Elaborado	Aprobado
	Sistema de Gestión	Gerente General
Firma		
Fecha	05/12/2018	

1. OBJETO Y ALCANCE

Definir, describir y documentar la sistemática a ser utilizada como plan de actuación frente a situaciones de emergencia.

Este procedimiento tiene como alcance, cualquier tipo de situación de emergencia que pueda presentarse dentro de las instalaciones de la empresa y/o en sectores de obra que abarquen a personal de la misma.

2. DEFINICIONES

Se define como Situación de Emergencia:

- 1) Incendio, de cualquier magnitud
- 2) Accidentes en general (personales, mecánicos, etc) de cualquier magnitud
- 3) Derrames de productos peligrosos (químicos).
- 4) Accidentes de tránsito.
- 5) Intoxicaciones, picaduras de ofidios o insectos

3. RESPONSABILIDADES

Encargado General Logística y Fabricación
 Encargados de cuadrillas
 Director General de Obras
 Responsable del sistema integrado de gestión
 Personal en general

4. PROCEDIMIENTO

4.1 Generalidades:

Se establecen en este procedimiento los criterios generales de acción ante las diferentes condiciones de emergencia establecidas.

- Ante todo, se debe siempre MANTENER LA CALMA.
- Si es posible controlar la situación, esto debe hacerse siempre, teniendo en cuenta el entrenamiento recibido y la prevención de ocurrencia de daños mayores.
- En el caso de accidentes carreteros hacer el mayor esfuerzo posible por detener el vehículo en un lugar en el que el riesgo de daño a terceros sea mínimo, siempre que esto sea posible.

		PR GO 08
	PLAN DE CONTINGENCIA	Versión 7
		Fecha: 05/12/2018
		Página 2 de 8

- Cada vehículo tiene un botiquín y un bomberito. Es necesario tener presente donde se encuentran ubicados los mismos antes de comenzar las tareas, ya que es habitual en la empresa el cambio constante de vehículos.

No obstante, el plan de contingencia es revisado en forma anual para evaluar vigencia, ya que pueden surgir nuevos y potenciales causas de accidentes o situaciones de emergencias debido a nuevos procesos, productos o tecnología.

También serán evaluadas las diferentes situaciones de posibles riesgos de accidentes o situaciones de emergencia al analizar cada proyecto.

En caso de surgir nuevos puntos serán incluidos en este plan de contingencia o se generará la documentación correspondiente al caso, siguiendo los pasos detallados en el procedimiento PR SG 01 Gestión de los documentos

4.2 Incendio

Al percibirse un foco ígneo se establece la siguiente rutina de actuación general:

- INCENDIO EN PLANTA FISICA Y OBRA

A) Detección y aviso:

Quien detecta un foco ígneo, lo primero que efectúa, es una evaluación primaria del mismo, para determinar la forma de actuación a seguir.

En caso que el foco sea de pequeñas dimensiones, controlable y extinguido internamente, se actúa como se indica en el punto B) Ataque del fuego.

En caso que la magnitud sea lo suficientemente importante, como para no poder ser controlado mediante el ataque directo con los medios convencionales disponibles, (extintores), quien lo detecta es responsable de:

Comunicar en forma inmediata al responsable del área según corresponda, (Obra: Encargado de cuadrilla, Planta física Cablex: Oficina Técnica: 1) Encargado General Logística y Fabricación, 2) Director general de obra, 3) Responsable del sistema integrado de gestión.

Sobre estos recae la responsabilidad directa del llamado a los bomberos:

- Lugar exacto en donde se encuentra el foco de fuego. Indicando si es un área cercada o área abierta (de posible extinción)
Naturaleza o tipo de fuego, cuales son las características del mismo:
 - Tipo A: combustibles sólidos: papel, madera, cartón, etc.
 - Tipo B: combustibles líquidos: solventes, pinturas, combustibles (nafta, gas oil).
 - Tipo C: fuegos eléctricos.
- Magnitud o extensión: se indica lo más certeramente posible “cuanto” es lo que se quema. (en extensión y/o cantidad)

NOTA: Quien detecta el foco encenderá la alarma de incendio ubicada junto a la puerta del pasillo que separa las oficinas del taller; deberá comunicar la existencia del mismo a todo el personal que encuentre a su paso, indicando “FUEGO EN” (lugar exacto del siniestro).

		PR GO 08
	PLAN DE CONTINGENCIA	Versión 7
		Fecha: 05/12/2018
		Página 3 de 8

En caso de no ser posible comunicarse con los responsables correspondientes, llame directamente a los bomberos al teléfono 104 y de no poder comunicarse, llamar a la emergencia policial 911.

B) Ataque del fuego:

Lo primero que se debe realizar es:

- En la planta física de Cablex, bajar las llaves térmicas que alimenten el sector involucrado si corresponde, por la eventualidad de utilización de agua para la extinción por parte de los bomberos. La responsabilidad por el apagado de la lleve general es de 1) Encargado de Logística y Fabricación, 2) Dirección General de Obra, 3) Responsable del sistema integrado de gestión.
- Actuar contra el foco de incendio de acuerdo al entrenamiento recibido y con el equipo de extinción disponible y apropiado para el tipo de fuego. Ver PR GO 11 – Manual de Seguridad.

C) Evacuación del lugar: (por incendio, explosión, terremoto, etc.)

Para dar aviso de evacuación de la planta se activa la alarma de incendio, para el caso de obra se dará aviso en voz alta.

En el caso de tener que evacuar por cualquier tipo de causa, dirigirse a la salida más cercana o más accesible, recordando las siguientes pautas.

- Desaloje inmediatamente las instalaciones.
- Mantenga la calma y no se detenga en las salidas.
- Guíe a los ocupantes hacia las salidas.
- Ayude a las personas impedidas, disminuidas o heridas.
- Si se encuentra rodeado por el humo agáchese y gatee.
- Nunca abra puertas por donde vea salir humo.
- Utilice los conocimientos adquiridos en las capacitaciones de acuerdo a cada tipo de circunstancia.
- Diríjase al punto de encuentro seguro establecido.

En caso de evacuación, es responsable de llevarse el disco duro HD y el disco de respaldo, el responsable del mantenimiento informático Pablo Quintillán. De lo contrario asumirá dicha responsabilidad el Dir. de obras, Alejandro Scopelli, la Ing. Gabriela Rezk, la responsable del SIG, Ing. Margarita Rebosio, en ese orden.

NOTA: se establece como punto de encuentro seguro para el caso de la planta de Camino Edison 4648 la plaza que se encuentra frente a la empresa por Camino Edison.

Para el caso de obra, el punto de encuentro se definirá al comienzo de cada obra.

		PR GO 08
	PLAN DE CONTINGENCIA	Versión 7
		Fecha: 05/12/2018
		Página 4 de 8

- INCENDIO EN VEHÍCULOS

Los incendios pueden presentarse durante el transporte o en cualquier estacionamiento; por lo que se debe aplicar lo siguiente:

Amagos de incendios o siniestros menores

Incendio menor es aquel que se produce en el vehículo y no compromete la salud del conductor, carga, ni seriamente las partes del vehículo, pudiendo éste continuar su marcha.

- Retirar el vehículo a una zona donde no impida el libre tránsito.
- Apagar el motor, accione el freno de mano y luego desconecte la batería.
- Utilizar el extintor ubicado en el vehículo o el del estacionamiento, tipo ABC para apagar el fuego.
- Proceder según lo indicado en el punto 4.4 accidentes de tránsito.

- Si el amago al fuego ocurre en zonas pobladas, evitar la aglomeración de personas extrañas al sofocamiento del siniestro.
- Prevenir a todas las personas del área comprometida sobre el peligro existente.
- Debe evitarse la presencia de personas extrañas, que no se relacionen directamente, con la emergencia.

Incendio o siniestros de gravedad mayor

Son aquellos incendios que se produce muy cerca al vehículo y/o en el vehículo mismo que pone en riesgo la salud del conductor, y de terceros, carga, así como al vehículo en su conjunto.

- Evacuar tan pronto como sea posible al vehículo de la zona siniestrada, y evitar la presencia de otros vehículos en la zona donde se ha producido el accidente.
- Si le es posible, utilizar el extintor ubicado en el vehículo.
- Llamar a los bomberos 104.
- Proceder según lo indicado en el punto 4.4 accidentes de tránsito.

- Si el amago al fuego ocurre en zonas pobladas, evitar la aglomeración de personas extrañas al sofocamiento del siniestro.
- Prevenir a todas las personas del área comprometida sobre el peligro existente.
- Debe evitarse la presencia de personas extrañas que no se relacionen directamente con la emergencia

4.3) Accidentes en general

En caso de producirse un accidente grave, accidentado en llamas o con quemaduras, fracturas, caídas, heridas, etc., utilice los conocimientos adquiridos y siga con las instrucciones que se dan a continuación:

		PR GO 08
	PLAN DE CONTINGENCIA	Versión 7
		Fecha: 05/12/2018
		Página 5 de 8

Si amerita solicite Emergencia Médica.

En caso de encontrarse en la planta física de Cablex:
Llamar al SUAT número 133.

En caso de encontrarse en obra zona urbana:
Llamar al 911

En caso de encontrarse en la ruta:
Llamar al 108 o *108 (Policía Caminera) y/o al 911.

Siga las instrucciones establecidas en el procedimiento PR GO 09 Primeros Auxilios.

Permanezca sereno

En caso de no haber solicitado la emergencia móvil y sea necesario trasladar la persona a un centro de asistencia, hacerlo lo más urgente que sea posible evaluando los riesgos de acuerdo al tipo de lesión.

Registre el accidente de la manera más detallada posible en el formulario RG 27 Registro de accidentes e incidentes.

En los casos que corresponda completar además el formulario de denuncia de accidentes del Banco de Seguros del Estado y denuncia policial si corresponde.

4.4) Derrames

En caso de producirse un derrame ya sea en planta, obra o vía pública de sustancia contaminante como ser: aceite, ácido, pintura, etc. proceder de la siguiente manera:

- Tratar de contener el derrame de modo de no permitir que se expanda hacia causas naturales (tierra, cursos de agua).
- Juntar la sustancia que se haya derramado en su mayor cantidad posible.
- Los materiales contaminados utilizados para recoger las sustancias derramadas (trapos, arena, aserrín, etc), depositarlos en el recipiente de residuos industriales.
- En caso que el derrame sea en una obra o en la carretera recoger el derrame y colocarlo en recipiente debidamente identificado para su posterior disposición final, como residuo industrial. Dependiendo del grado o volumen del derrame llamar a los bomberos – 104 (Ej., Derrames grandes en rutas, avenidas o áreas públicas).
- En los casos que corresponda, tratar de evitar que las sustancias derramadas ocasionen un incendio. (combustibles, solventes).
- Comunicar inmediatamente lo sucedido al supervisor correspondiente.

		PR GO 08
	PLAN DE CONTINGENCIA	Versión 7
		Fecha: 05/12/2018
		Página 6 de 8

4.5) Accidentes de Tránsito

Por siniestro se entiende: choque a instalaciones privadas o públicas (muro, columnas, casas, volquetas, etc.), volcaduras, atropellos a personas y/o animales, robo de vehículo, incendio del vehículo, etc.

En caso de siniestro el conductor deberá tomar las siguientes medidas:

1. Auto examinarse físicamente para detectar algún tipo de lesión o herida. Si se encuentra bien físicamente, tome las siguientes medidas de seguridad:
 - Examinar el lugar y si existen personas afectadas se debe iniciar el procedimiento de primeros auxilios que corresponda, solo por aquellos que se encuentren capacitados. Lo anterior sólo durante el transcurso de tiempo que tarda el personal idóneo en llegar al lugar de la emergencia.
 - Intentar hacer una rápida descripción del lugar, indicando el nombre de la carretera y el punto kilométrico en el que ha tenido lugar el accidente, resultará decisivo para facilitar la ayuda.
 - Llamar a la emergencia (ambulancias), para dar una pronta atención a las víctimas.
 - Llamar a la policía caminera o departamental, para el control del tránsito vehicular.
 - Llamar al seguro, el teléfono del mismo se puede encontrar tanto en el autoadhesivo del parabrisas como en la documentación de la guantera.
 - Llamar a los bomberos en caso de existir personas atrapadas o fuego.
 - Por último, comunicarse con la empresa Cablex al encargado de logística y fabricación, al gestor cadete o a cualquier persona de las oficinas de Cablex.

El conductor deberá aclarar si se encuentra la ruta obstruida por carga derramada. En caso de que el propio vehículo siniestrado no pueda retirar la misma de la ruta, deberá aclararlo, para que le envíen un camión grúa o similar para retirar los materiales.

En todos los casos se deberá indicar la condición y ubicación del siniestro.

Los teléfonos para comunicarse con estos servicios se encuentran en la guantera de los vehículos.

2. El conductor deberá proteger la zona siniestrada para que no se produzcan nuevas colisiones, para ello, debe:
 - Ponerse el chaleco reflectivo.
 - Colocar los triángulos o conos a, al menos, cincuenta metros antes del vehículo.
 - En caso de accidente de gravedad, no mover el vehículo de la vía sin tener la autorización de la policía.
 - Si la condición lo permite estacionar el vehículo fuera de la calzada intentando dejar libre una vía de acceso para los servicios de emergencias, una vez autorizado por la policía.

		PR GO 08
	PLAN DE CONTINGENCIA	Versión 7
		Fecha: 05/12/2018
		Página 7 de 8

- Si es de noche y existen terceros involucrados, dejar las luces encendidas con su haz perpendicular a la calzada, tratando de iluminar los vehículos siniestrados.
- Desconecte los motores de los vehículos involucrados para evitar riesgo de incendio, si no supone riesgo para usted.
- Verifique la existencia de fugas que puedan ocasionar incendios.
- No fumar ni dejar que lo hagan en el lugar del accidente.

4.6) Intoxicaciones, picaduras de ofidios, insectos

En caso de picaduras de ofidios, insectos, intoxicaciones:

Llamar al CIAT (Centro de Información y Asesoramiento Toxicológico) 1722

Trasladar a la persona al centro más cercano que indique el CIAT

Si amerita solicite Emergencia Médica.

En caso de encontrarse en la planta física de Cablex:
Llamar al SUAT número 133.

En caso de encontrarse en obra zona urbana:
Llamar al 911

En caso de encontrarse en la ruta:
Llamar al 108 o *108 (Policía Caminera) y/o al 911.

NOTA: Bajo ningún concepto aplique torniquete ni haga extracción del veneno

4.7) Entrenamientos y Simulacros

Periódicamente el personal de Cablex recibirá entrenamiento en la utilización de medios de extinción (extintores), procediendo a apagar focos ígneos generados a dichos efectos. Se aprovecha la fecha de recarga de los extintores para estos entrenamientos, los que además se usan como simulacro de incendio en lo referente al ataque del mismo.

Los simulacros de evacuación de planta se realizan anualmente a fin de verificar la eficacia de este procedimiento. En este caso se puede considerar la evacuación como complemento para el caso de incendio, ya que es una de las causas de evacuación.

En todas estas actividades se realizará un listado de asistencia con una descripción y análisis de las tareas realizadas y el personal idóneo a cargo de dichas tareas. Este listado RG26 se archivará junto al informe en la carpeta de capacitación o en la carpeta de simulacros según sea el caso.

		PR GO 08
	PLAN DE CONTINGENCIA	Versión 7
		Fecha: 05/12/2018
		Página 8 de 8

5. REGISTROS

Los formularios RG27 Registros de accidentes e incidentes son guardados y mantenidos por el responsable del sistema integrado de gestión, en la carpeta de Acciones Correctivas y Preventivas por el plazo de 3 años. Pasado este tiempo se destruyen por rotura. RG26 registro de asistencia se guardan en la carpeta de Capacitación por 3 años.

6. MODIFICACIONES RESPECTO A LA VERSIÓN ANTERIOR

Revisión	Modificación	Fecha
1	Primera emisión.	16/07/2010
2	Revisión general, ajuste de redacción de puntos A, C y 4.4 y se define frecuencia para identificar potenciales accidentes y situaciones de emergencia.	20/01/2011
3	Se ajusta la redacción en el punto 4.4.	03/02/2011
4	Se agrega Accidentes de tránsito como otra emergencia detectada. Se agrega vínculo con el PR GO 11.	14/05/2013
5	Se agrega incendio en vehículos. Se modifica redacción general.	25/10/2013
6	Se agrega definición de situaciones de emergencia y picaduras de ofidios	14/05/2017
7	Se agrega la especificación de quienes son los responsables de llevar el disco duro y respaldo al momento de evacuar. Así mismo, se agrega en 4.7 (Entrenamientos y Simulacros) la existencia de una carpeta que contiene informes y listados de asistencias de Simulacros.	5/12/2018

7. REFERENCIAS

PR GO 09 - Procedimiento de primeros auxilios.
PR GO 11 – Manual de Seguridad



DISPOSICIÓN DE RESIDUOS

IT AP 01

Versión: 9

Fecha: 12/11/2018

Página: 1 de 3

	Elaborado	Aprobado
	Sistema Integrado de Gestión	Gerencia General
Firma		
Fecha		

1. OBJETO Y ALCANCE

El siguiente instructivo tiene como objetivo clasificar, describir y aclarar disposición final de los principales residuos generados en la empresa Cablex S.A.. Este instructivo aplica a todo el personal de la empresa.

2. RESPONSABILIDADES

Dirección

3. PROCEDIMIENTO

Ver cuadro página 2

4. REGISTROS

RG 41 Criterio de eliminación de chatarra. Se mantiene la última versión en sistema informático.

5. MODIFICACIONES RESPECTO A LA VERSIÓN ANTERIOR

Revisión	Modificación	Fecha
1	Primera emisión	7/5/2010
2	Mejora de redacción, mayor especificación de datos	23/12/2010
3	Se especifica con mas detalle la disposición de residuos industriales y domiciliarios.	14/5/2013
4	Se agregan proveedores de servicios.	22/1/2014
5	Se agrega disposición de los escombros	18/03/2015
6	Se agrega disposición de tapitas de botellas y se aclara que se rellenan las botellas que provienen de bebidas.	10/2/2016
7	Se actualiza la disposición de residuos: se detalla más exhaustivamente cada Tipo de Residuo; se cambia el nombre de la columna "Disposición final" por "Tratamiento del residuo", se agregan las columnas "Depósito en Cablex" y "Reciclador", los residuos domiciliarios y los acrílicos pasan a ser residuos industriales, los aceites no se tiran más en la volqueta industrial.	21/2/2017
8	Se separan todos los residuos contaminados con hidrocarburos, tratando a todos como residuos peligrosos. Se agregan 5 tachos (trapos y cartón contaminados con aceites, barrido de taller tornería, filtros, repuestos de camiones, envases de aceites) y se contrata a reciclador para su disposición final	12/2/2018
9	Se actualiza disposición de residuos ingresando la resolución del 25 de octubre de 2018 respecto a la disposición de residuos fuera de Cablex: Contratos de Mantenimiento y contratos de obra.	12/11/2018

6. REFERENCIAS

No corresponde.

Clasificación	Tipo de Residuo	Descripción	Lugar donde se generan	Forma de reciclado o reuso	Tratamiento del residuo	Depósito en Cablex	Reciclador	
Reciclable	Plástico No Contaminado	Botellas no retornables / Envases vacíos (que no estén contaminados con aceites ni productos químicos) / Nylon limpio	Oficinas, taller, obra	Como envases contenedores de bebidas para uso personal	Los envases sobrantes se depositan en el tacho correspondiente, para luego ser entregados al reciclador.	Tacho en talleres y cocinas "ENVASES DE PLASTICO NO CONTAMINADOS"	Reciclador de envases de Peñarol	
		Tapas de plástico	Oficinas, taller, obra		Se juntan en el bidón TAPITAS, para luego ser entregadas al colegio San Pablo, quien a su vez las entregan a asociaciones protectoras de animales.	Tacho en taller "TAPITAS"	Colegio San Pablo	
	Cartón	Cajas y cartones limpios.	Talleres, obra, parte en oficinas.	Se guardan en stock para el hacer el embalaje de mercadería vendida.	El cartón sobrante, se junta y se deposita en el área del fondo correspondiente, para luego ser entregados al reciclador.	Area del fondo señalizada con el nombre "CARTÓN"	Reciclador de envases de Peñarol	
	Papel	Hojas de papel de oficina	Oficina	Se marcan del lado escrito para señalar que ya son de residuo y se dejan en los escritorios para usar el lado no escrito como borrador	Una vez usadas de ambos lados, se depositan en el tacho correspondiente, para luego ser entregados al reciclador.	Tacho en talleres y oficinas "PAPELES"	Pedernal	
	Chatarra	Hierros: planchuelas, caños, chapas	Aluminio: chapas, resto de fundición, viruta, reflectores de luminarias	Talleres, Obra	Se utilizan en piezas menores. Se clasifica y reciclan según RG 41 Criterio de eliminación de chatarra.	El hierro sobrante se deposita en el área del fondo correspondiente, para luego ser entregado como chatarra.	Tacho en Herrería "HIERRO" / Area del fondo señalizada con el nombre "HIERRO"	Yuquerí
					El aluminio se limpia (se retira todo elemento diferente al aluminio), se deposita en el área del fondo correspondiente y se entrega a nuestros proveedores de piezas fundidas en aluminio	Area del fondo señalizada con el nombre "ALUMINIO"	De León / Fundación Industria	
					Se depositan en el área del fondo correspondiente, para luego ser entregados como chatarra	Area del fondo señalizada con el nombre "COBRE"	Yuquerí	
					Se depositan en el tacho correspondiente para luego ser entregados al reciclador	Tacho en taller "DESECHOS ELÉCTRICOS ELECTRÓNICOS"	Werba / Yuquerí	
	Cable	Cable de cobre	Cable de Aluminio	Obra, talleres	Se recicla según Criterio de Eliminación de Conductores detallado en el RG 41 Criterio de Eliminación de Chatarra	El cable sobrante, se deposita en el área del fondo correspondiente para luego ser entregados al reciclador	Area del fondo señalizada con el nombre "COBRE"	Werba / Yuquerí
					Se recicla según Criterio de Eliminación de Conductores detallado en el RG 41 Criterio de Eliminación de Chatarra	El cable sobrante, se deposita en el área del fondo correspondiente para luego ser entregados al reciclador	Area del fondo señalizada con el nombre "ALUMINIO"	Werba / Yuquerí
Madera	Tablas de encofrado limpias, paletts rotos, sobrantes, tirantes	Obra, talleres	Se rearmen pallets cuando se pueda. Se dispone como leña para uso interno.	Se depositan en el área del fondo correspondiente, para luego ser usados como leña	Area del fondo señalizada con el nombre "MADERA"			
Cubiertas	Cubiertas de vehículos rotas o desgastadas.	Oficinas, talleres, obras	Se utilizan como amortiguador para caída de materiales (bobinas de conductor).	Las cubiertas sobrantes se depositan en el área del estacionamiento techado correspondiente, para luego ser entregadas a las gomerías para reciclar.	Area de estacionamiento de vehículos bajo techo señalizada con el nombre "CUBIERTAS"	Gomerías habilitadas		
Industriales	Plástico sucio (excepto con hidrocarburos)	Botellas y Envases de plástico sucios que les impida ser reciclados. (No deben estar contaminados con hidrocarburos, los cuales se tratan como residuos peligrosos)	Obra, talleres, oficinas		Se depositan en los tachos correspondientes. Los envases deben estar vacíos e inutilizados	Tacho en cocinas y en talleres "INDUSTRIAL" / VOLQUETA INDUSTRIAL del fondo (la más chica)	Vanonsur	
	Cartón y papel sucios (excepto con hidrocarburos)	Cajas, cartones y papeles sobrantes de embalaje, sucios que les impida ser reciclados. (No deben estar contaminados con hidrocarburos, los cuales se tratan como residuos peligrosos)	Oficinas, talleres, obras		Se depositan en los tachos correspondientes y/o la volqueta chica.	Tacho en talleres "INDUSTRIAL" y/o VOLQUETA INDUSTRIAL del fondo (la más chica)	Vanonsur	
	Trapo de limpieza y/o estopa sucios (excepto con hidrocarburos)	Tropos y estopas sucios que les impida ser reciclados. (No deben estar contaminados con hidrocarburos, los cuales se tratan como residuos peligrosos)	Obra, talleres		Se depositan en los tachos correspondientes y/o la volqueta chica.	Tacho en talleres "INDUSTRIAL" y/o VOLQUETA INDUSTRIAL del fondo (la más chica)	Vanonsur	
	Latas con resto de pintura seca	Latas con resto de pinturas, esmaltes sintético, fondo epoxi, etc..	Obra, talleres		Se depositan en los tachos correspondientes y/o la volqueta chica.	Tacho en talleres "INDUSTRIAL" y/o VOLQUETA INDUSTRIAL del fondo (la más chica)	Vanonsur	
	Vidrios	Refractores de luminarias rotos, piezas de vidrio de tamaño menor a 80cmx80cm	Obra, talleres		Se depositan en la volqueta chica. Los vidrios se rompen en piezas de tamaño menor a 80x80cm.	VOLQUETA INDUSTRIAL del fondo (la más chica)	Vanonsur	
	Acrílicos	Lentes de semáforos, partes acrílicas de luminarias	Obra, talleres		Se depositan en los tachos correspondientes y/o la volqueta chica.	Tacho en talleres "INDUSTRIAL" y/o VOLQUETA INDUSTRIAL del fondo (la más chica)	Vanonsur	
	Domiciliarios orgánico/inorgánico	Todo residuo orgánico asociado a un domicilio: restos de comida, yerba. Todo residuo inorgánico contaminado asociado a un domicilio: envases plásticos con aceite, cartones sucios, papales sucios, nylon sucio, vidrios	Obra, talleres, oficinas		Se depositan en los tachos correspondientes.	Tacho en cocinas "INDUSTRIAL" / VOLQUETA INDUSTRIAL del fondo (la más chica)	Vanonsur	
	Barrido de taller de armado y de oficinas	Todo lo resultante del barrido del taller de armado y de las oficinas. No entra en esta categoría el barrido del taller de herrería	Taller de armado, oficinas		Se depositan en los tachos correspondientes.	Tacho en cocinas y en talleres "INDUSTRIAL" / VOLQUETA INDUSTRIAL del fondo (la más chica)	Vanonsur	
Peligrosos	Plástico Contaminado con hidrocarburos	Botellas y Envases de plástico contaminados con hidrocarburos: aceites, grasas, lubricantes.	Obra, Talleres		Se depositan en el tacho correspondiente para luego ser retiradas por la empresa autorizada y llevadas a la planta de tratamiento.	Tacho en talleres: RESIDUOS CONTAMINADOS CON HIDROCARBUROS / ENVASES CON ACEITES Y GRASAS	Mauro Ltda.	
	Cartón y papel Contaminados con hidrocarburos	Cajas, cartones y papeles sobrantes de embalaje; contaminados con hidrocarburos: aceites, grasas, lubricantes.	Obra, Talleres		Se depositan en el tacho correspondiente para luego ser retiradas por la empresa autorizada y llevadas a la planta de tratamiento.	Tacho en talleres: RESIDUOS CONTAMINADOS CON HIDROCARBUROS / TRAJOS Y CARTÓN CON ACEITES Y GRASAS	Mauro Ltda.	
	Trapo de limpieza y/o estopa Contaminados con hidrocarburos	Tropos y estopas contaminados con hidrocarburos: aceites, grasas, lubricantes.	Obra, Talleres		Se depositan en el tacho correspondiente para luego ser retiradas por la empresa autorizada y llevadas a la planta de tratamiento.	Tacho en talleres: RESIDUOS CONTAMINADOS CON HIDROCARBUROS / TRAJOS Y CARTÓN CON ACEITES Y GRASAS	Mauro Ltda.	
	Barrido de taller de herrería	Todo lo resultante del barrido del taller de herrería	Taller de herrería		Se depositan en el tacho correspondiente para luego ser retiradas por la empresa autorizada y llevadas a la planta de tratamiento.	Tacho en talleres: RESIDUOS CONTAMINADOS CON HIDROCARBUROS / BARRIDO DE TALLER HERRERÍA	Mauro Ltda.	
	Arena o aserrín contaminado con aceites	La arena o aserrín que se utiliza como contenedor de derrames	Obra, talleres		Se depositan en el tacho correspondiente para luego ser retiradas por la empresa autorizada y llevadas a la planta de tratamiento.	Tacho en talleres: RESIDUOS CONTAMINADOS CON HIDROCARBUROS / BARRIDO DE TALLER HERRERÍA	Mauro Ltda.	
	Repuestos de máquinas y vehículos	Partes y repuestos de camiones, vehículos y maquinaria; contaminados con grasas o aceites	Obra, talleres		Se depositan en el tacho correspondiente para luego ser retiradas por la empresa autorizada y llevadas a la planta de tratamiento.	Tacho en talleres: RESIDUOS CONTAMINADOS CON HIDROCARBUROS / REPUESTOS DE MÁQUINAS Y VEHÍCULOS	Mauro Ltda.	
	Filtros de los vehículos	Proveniente del cambio de aceite de los vehículos	Obra, talleres		Se depositan en el tacho correspondiente para luego ser retiradas por la empresa autorizada y llevadas a la planta de tratamiento.	Tacho en talleres: RESIDUOS CONTAMINADOS CON HIDROCARBUROS / FILTROS	Mauro Ltda.	
	Aceites	Proveniente del cambio de aceite de los camiones	Obra, talleres		Se entrega empresa autorizada		Mauro Ltda.	
	Lámparas	Lámparas de mercurio, sodio, haluros metálicos, incandescentes.	Obra, talleres, oficinas		Se disponen en recipientes especiales para este fin en la planta de Cablex. Luego se envían para su procesamiento final a Márgenes del Río - Polo Tecnológico del Cerro	Tacho en taller "LÁMPARAS"	Márgenes del Río Polo Tecnológico del Cerro	
	Pilas y baterías	Pilas y baterías comunes de Cablex	Pilas y baterías comunes de Cablex	Obra, talleres, oficinas		Se depositan en el tacho correspondiente para luego ser llevadas a los "traga pilas" de la Intendencia	Tacho en taller "PILAS CABLEX"	Lugares de Montevideo "Traga-pilas"
			Pilas y baterías comunes domiciliarias	Domicilios particulares		Se depositan en el tacho correspondiente para luego ser llevadas a los "traga pilas" de la Intendencia	Tacho en taller "PILAS DOMICILIARIAS"	Lugares de Montevideo "Traga-pilas"
			Baterías en desuso de autos y camiones	Obra, talleres, oficinas		Las baterías de vehículos se cambian y se entregan al proveedor en el momento		RADESCA
	Restos de solventes	Resto de solventes de pintura: aguarras, tinner; todo solvente usado para limpieza, remover pintura.	Talleres	Para entrenamiento y capacitación en extinción de fuego.	Se juntan en un recipiente y en la medida de lo posible se vuelven a utilizar. El solvente sucio se guarda en recipientes destinados para este fin, ubicado en la pieza de pintura.			
Cartuchos impresoras	Cartuchos, toner, etc.	Oficinas		Se juntan en cada oficina y el encargado del mantenimiento de red los aparta para luego recargarlos, venderlos o devolverlos.				
Acidos	Solvente para remover o decapar óxido.	Talleres	Se reutiliza hasta que deje de ser efectivo.	Se neutraliza y se elimina.				
Escombros	Piedra, hormigón, ladrillo	Restos de columnas, restos de vereda, paredes, calle, etc.	Obra	Relleno de terreno propio para mejorar talleres	Se depositan en volquetas habilitadas para retiro de este material.	VOLQUETA ESCOMBROS del fondo (la más grande)	Vanonsur	



DISPOSICIÓN DE RESIDUOS FUERA DE LA PLANTA CABLEX

CONTRATOS DE MANTENIMIENTO

1- A partir de la resolución dictada el **25 de octubre de 2018**, las bases de los contratos de mantenimiento ubicados en los departamentos de **Salto, Durazno y Rocha**, cuentan con un espacio para colocar los residuos reciclables (a granel): luminarias, chicotes, caños de PVC, aluminios, envases de todo tipo no contaminados, etc
Así mismo dichas bases cuentan con una terrina debidamente etiquetada y herméticamente tapada para el desecho de lámparas de mercurio.

2- Los **camiones** utilizados en dichas bases cuentan con una terrina con arena para derrames de líquidos contaminantes, y una terrina debidamente etiquetada y herméticamente tapada para el desecho de lámparas de mercurio.

Todos estos desechos generados en las bases son trasladados a Cablex para su correcta clasificación.

CONTRATOS DE OBRA

1- A partir de la resolución dictada el 25 de octubre de 2018, las bases de los obradores cuentan con un espacio para colocar los residuos reciclables (a granel): luminarias, chicotes, caños de PVC, aluminios, envases de todo tipo no contaminados, etc

2- Los **camiones** de obra cuentan con una terrina con arena para derrames de líquidos contaminantes

Todos estos desechos generados por los obradores son trasladados a Cablex para su correcta clasificación.

		PR AG 03
	COMUNICACIONES	Versión 3
		Fecha: 09/03/2017
		Página 1 de 4

	Elaborado	Aprobado
	Sistema de Gestión	Gerencia General
Firma		
Fecha		

1. OBJETO Y ALCANCE

El presente procedimiento de trabajo tiene por objeto establecer las actividades involucradas en el proceso de comunicación. Este procedimiento alcanza tanto a las comunicaciones internas como a las comunicaciones externas que sea necesario realizar.

2. DEFINICIONES

No corresponde.

3. RESPONSABILIDADES

La Gerencia General es responsable por cumplir y hacer cumplir este procedimiento.

El Responsable del SIG debe mantener actualizado este documento y comunicar las nuevas versiones cuando corresponda.

4. PROCEDIMIENTO

4.1 Comunicación Interna.

Todas las comunicaciones internas de CABLEX SA se realizan de acuerdo a lo establecido en la siguiente tabla.

COMUNICACIÓN INTERNA				
CANAL DE COMUNICACIÓN	TIPO DE COMUNICACIÓN	QUE SE COMUNICA	RESPONSABLE	CUANDO
Cartelería en diferentes lugares de la organización	Mensajes cortos	Política, misión/visión, novedades, convocatorias a reuniones, actividades a realizar, gestión de residuos, normativas generales (no fumar, uso EPP)	Dirección Responsable del SIG Responsables de procesos	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Surge una nueva versión ▪ Es necesario comunicar algo ▪ Mientras esté vigente
Revista de la empresa "Cablex a Tierra"	Revista trimestral	Las obras actuales Las capacitaciones que se hicieron Los cumpleaños Anécdotas del personal Temas relevantes (actualización del sector, etc) Eventos (la fiesta fin de año, etc) Novedades	Dirección Responsable del SIG	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Cada tres meses (dependiendo de la disponibilidad del personal para realizarla)
Documentación del SIG	Archivo gráfico Archivo informático (Documentos Zeus/Documentos ISO 9001_14001)	Procedimientos, instructivos, reglamentos, formularios, etc.	Dirección Responsable del SIG	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Surge una nueva versión ▪ Documentos nuevos

		PR AG 03
	COMUNICACIONES	Versión 3
		Fecha: 09/03/2017
		Página 2 de 4

COMUNICACIÓN INTERNA				
CANAL DE COMUNICACIÓN	TIPO DE COMUNICACIÓN	QUE SE COMUNICA	RESPONSABLE	CUANDO
Reuniones de la Dirección	Comunicaciones orales o escritas Puede ser de carácter confidencial	Análisis de procesos Contexto Evaluación de desempeño de la organización Resoluciones o Acciones a tomar	Dirección	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Según convocatoria ▪ Según resolución
Reuniones de las Gerencias / Dirección con el personal	Comunicaciones orales o escritas	Análisis respecto al desarrollo de los trabajos realizados, el desempeño de los procesos de cada una y resolución de problemas oportunidades de mejora, cambios organizacionales o estratégicos, charlas, organización de tareas	Dirección Responsables de Procesos	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Según convocatoria ▪ Según resolución
Comunicaciones provenientes de clientes, proveedores, partes interesadas	Fax, teléfono, mensaje SMS, internet, celular, comunicación oral y escrita	Solicitudes, reclamos, sugerencias, planos técnicos, bibliografía, pliegos, imágenes, consultas, marco legal ambiental y de seguridad	Cualquier funcionario de la empresa	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Al momento de identificarse
Comunicaciones entre el personal	Fax, teléfono, mensaje SMS, internet, celular, comunicación oral y escrita	Solicitudes y reclamos de las partes interesadas, sugerencias, planos técnicos, bibliografía, pliegos, imágenes, consultas, datos, tareas a realizar, coordinaciones, pendientes, marco legal ambiental, control de impactos ambientales, seguridad en las tareas	Cualquier funcionario de la empresa	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Durante la realización de las tareas
Reuniones personales	Comunicación oral o escrita Puede ser de carácter confidencial	Problemas particulares, evaluaciones personales, inquietudes particulares	Dirección y Gerencia de Gestión y Operaciones, con el resto del personal	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Lo solicite el personal ▪ Lo solicite la Dirección
Capacitaciones	Charlas, entrenamientos, simulacros, videos, etc	Todas las capacitaciones del SIG según el RG 22 PLAN DE CAPACITACIÓN y PR SG 03 CAPACITACIÓN Y ENTRENAMIENTO DEL PERSONAL	Dirección Responsable del SIG Responsables de Procesos	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Según el RG 22 PLAN DE CAPACITACIÓN

4.2 Comunicación hacia las Partes Interesadas

Esta comunicación contempla toda la información a emitir desde Cablex hacia las Partes Interesadas. Se realiza de acuerdo a la siguiente tabla:

		PR AG 03
		Versión 3
		Fecha: 09/03/2017
		Página 3 de 4
COMUNICACIONES		

COMUNICACIÓN HACIA LAS PARTES INTERESADAS				
PORTE INTERESADA	TIPO DE COMUNICACIÓN	QUE SE COMUNICA	RESPONSABLE	CUANDO
CLIENTES	Emails, fax, teléfono, celular, SMS, whatsapp, página web	Presupuestos, productos, servicios, respuesta a consultas, temas cotidianos de obras, productos o servicios en ejecución	La Dirección Responsables de procesos	<ul style="list-style-type: none"> Durante la realización de tareas
	Según corresponda	Respuestas a reclamos	La Dirección	<ul style="list-style-type: none"> Cuando surja el reclamo y según el PR AP 03 PROCEDIMIENTO AVISOS Y FALLAS
	Según corresponda	Respuesta a solicitudes de nuestro desempeño ambiental	La Dirección	<ul style="list-style-type: none"> Cuando lo solicite el cliente
PROVEEDORES	Según corresponda	Especificaciones de productos y servicios que necesitamos (requisitos técnicos, plazos, destino, cantidades, precios, etc)	Responsables de procesos	<ul style="list-style-type: none"> Cuando surja la necesidad y según el PC AG 07 COMPRAS POR IMPORTACIÓN y PR GO 07 COMPRAS COMUNES EN PLAZA
		Reclamos al proveedor		
	Documentación específica (documentación técnica, documentación legal, procedimientos de trabajo, controles, etc)			
Según corresponda	Solicitud del desempeño ambiental al proveedor. Respuesta a solicitudes de nuestro desempeño ambiental	La Dirección	<ul style="list-style-type: none"> Cuando surja la necesidad 	
ORGANISMOS DEL ESTADO	Páginas web, emails, teléfono	Solicitud del marco legal vigente aplicable a Cablex	Responsables de procesos	<ul style="list-style-type: none"> Según el procedimiento PR GO 06 CONTROL Y ACTUALIZACIÓN DEL MARCO LEGAL
	Según corresponda	Respuesta a solicitudes de nuestro desempeño ambiental	La Dirección	<ul style="list-style-type: none"> Cuando lo solicite el organismo
	Según corresponda	Comunicación de emergencias, accidentes, incendios	Responsables de procesos	<ul style="list-style-type: none"> Cuando surja la necesidad y según los PR GO 08 PLAN DE CONTINGENCIA

		PR AG 03
	COMUNICACIONES	Versión 3
		Fecha: 09/03/2017
		Página 4 de 4

COMUNICACIÓN HACIA LAS PARTES INTERESADAS				
PARTE INTERESADA	TIPO DE COMUNICACIÓN	QUE SE COMUNICA	RESPONSABLE	CUANDO
SOCIEDAD	Página Web	Quienes somos	La Dirección	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Continuamente con una revisión anual
	Señalización y delimitación del lugar, según corresponda	Zonas de Obra	Responsable de la Obra	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Durante la ejecución de la obra
	Según corresponda Señalización del lugar si fuera necesario	Comunicación de emergencias, accidentes, incendios	Responsables de procesos	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Cuando surja la necesidad y según PR GO 08 PLAN DE CONTINGENCIA
	Según corresponda	Respuesta a reclamos de los vecinos	La Dirección	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Cuando surja la necesidad
	Según corresponda	Respuesta a solicitudes de nuestro desempeño ambiental	La Dirección	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Cuando lo solicite la Sociedad

5. REGISTROS

Los registros generados de estas actividades, son conservados, almacenados y eliminados de acuerdo a los procedimientos antes mencionados y al procedimiento PR SG 02 CONTROL DE LOS DOCUMENTOS Y REGISTROS

6. MODIFICACIONES RESPECTO A LA VERSIÓN ANTERIOR

Revisión	Modificación	Fecha
1	Primera emisión	17/06/2010
2	Se agrega la revista Cablex a Tierra	23/12/2013
3	Se modifica todo el documento. Debe leerse completamente	9/03/2017

7. REFERENCIAS

RG 22 PLAN DE CAPACITACIÓN
 PR SG 03 CAPACITACIÓN Y ENTRENAMIENTO DEL PERSONAL
 PR AP 03 PROCEDIMIENTO AVISOS Y FALLAS
 PC AG 07 COMPRAS POR IMPORTACIÓN
 PR GO 07 COMPRAS COMUNES EN PLAZA
 PR GO 06 CONTROL Y ACTUALIZACIÓN DEL MARCO LEGAL
 PR GO 08 PLAN DE CONTINGENCIA

		PR GO 11
		Versión 4
	MANUAL DE SEGURIDAD	Fecha: 11/02/2016
		Página 1 de 24

	Elaborado	Aprobado
	Sistema de Gestión	Gerencia General
Firma		
Fecha	13/05/13	

1. OBJETO Y ALCANCE

Cablex busca:

- Lugares de trabajo seguros minimizando los riesgos de accidentes
- Compromiso con la integridad del medio ambiente

Compromisos

- Buscar cero accidentes, lugares de trabajo libres de riesgos, peligros, y acciones seguras por parte de su capital humano.
- Evaluar previamente los efectos ambientales, las cuestiones de salud y de seguridad en las nuevas actividades y procesos cuando sea necesario.
- Desarrollar sistemas que minimicen las pérdidas devenidas de accidentes, incidentes y situaciones de emergencia.
- Cumplir como mínimo la legislación, regulaciones y otros requerimientos a los cuales la organización suscriba y establecer procedimientos internos de protección ambiental, salud y seguridad, siempre y cuando sea necesario, para cumplir esta política.
- Promover, junto a todos los empleados, el sentido de responsabilidad individual con relación al medio ambiente, salud y seguridad, para consolidar el sentido de prevención de las fuentes potenciales de riesgo asociadas a las operaciones, productos y lugares de trabajo.
- Documentar, cuantificar y revisar los objetivos de salud y seguridad, midiendo el progreso regularmente, y tomando acciones sobre la mejora continua

2. DEFINICIONES

No corresponde

3. RESPONSABILIDADES

Será un deber de todos los integrantes de **CABLEX** asegurar el cumplimiento de las Normas de Seguridad establecidas, por el bien individual y grupal, con el fin de prevenir accidentes de trabajo.

Para la concreción de tal fin se reafirman como responsabilidades:

- Aplicación de las Normas de Seguridad y prácticas operativas vigentes
- Asumir actitudes seguras en toda circunstancias
- Participar en programas relacionados con la prevención de accidentes y protección del medio ambiente
- Mantener el orden y la limpieza como condición básica de toda acción de seguridad.

		PR GO 11
	MANUAL DE SEGURIDAD	Versión 4
		Fecha: 11/02/2016
		Página 2 de 24

Responsabilidades de los trabajadores

- El trabajador deberá seguir en forma segura todas las instrucciones y recomendaciones dadas por el supervisor.
- Informar de manera inmediata toda condición insegura de trabajo a su supervisor o jefe inmediato.
- Cumplir con todas las Normas, Reglas e Instrucciones de Higiene y Seguridad que le son impartidas.
- Estará sujeto a recibir sanciones disciplinarias si comete actos inseguros que pongan en riesgo su integridad o la de sus compañeros.
- El uso permanente de los equipos de protección personal (**EPP**) que le han sido entregados, es requisito en cada caso: tareas, actividades, procesos .
- Cada trabajador es responsable por el buen mantenimiento de los equipos de protección personal.
- Es responsable de mantener su área de trabajo limpia y ordenada. Sus herramientas de trabajo deben reunir siempre todas las condiciones de seguridad.
- Preocúpese por la seguridad de sus compañeros, sus aportes y experiencias serán altamente apreciadas.
- Si Ud. se da cuenta que una tarea, actividad o proceso no reúne todas las condiciones de seguridad necesarias, consulte a su supervisor o a los servicios de Seguridad.

Responsabilidades de los supervisores

- Cada supervisor cuando asigna trabajos, debe incluir las instrucciones de práctica segura correspondientes, los métodos de trabajo y el uso de los equipos de protección personal y colectiva. El supervisor es responsable de que sus trabajadores tengan los EPP, EPC apropiados y en condiciones, también del uso de equipos, herramientas, materiales adecuados para la realización de las tareas o actividades
- Deben también asegurarse que se cumplan los procedimientos de trabajo seguro e iniciar acciones correctivas de ser necesario.
- Estar familiarizados con el Plan de Acción para emergencias, de tal modo que esté en condiciones de ejercer el liderazgo requerido para la toma de acciones adecuadas en caso de lesiones serias, incendios, evacuaciones, etc.
- Deberán realizar una inspección previa a todas las tareas y trabajos que requieran permisos o procedimientos especiales, por ejemplo trabajos en altura, en caliente, etc.

		PR GO 11
	MANUAL DE SEGURIDAD	Versión 4
		Fecha: 11/02/2016
		Página 3 de 24

4. PROCEDIMIENTO

Reglas de Seguridad

- Todo accidente o incidente debe ser comunicado inmediatamente al superior inmediato, quien hará un informe (ver formulario) preliminar dirigido a los servicios de Seguridad y Salud Ocupacional.
- Se prohíbe fumar tanto en el interior como en el exterior del edificio, dentro del predio de la empresa, salvo la zona destinada para este fin.
- Es obligatorio el uso de ropa de trabajo, zapatos de seguridad para el personal de Taller de producción y personal operativo de obras. Las personas que transitan por exteriores ocasionalmente por la empresa, deben hacerlo por los senderos peatonales y utilizar calzado cerrado.
- Es requisito el uso de anteojos de seguridad o antiparras, guantes y equipos de protección respiratoria cuando se trabaje en operaciones de taller de producción, productos químicos, pintura de estructuras, operaciones de soldeo o haya riesgo de proyección de partículas, según corresponda.
- Es obligatorio el uso de protección auditiva en todos los lugares señalizados, aun en el caso de encontrarse temporariamente en el sector.
- Es obligatorio el uso de protección respiratoria adecuada en trabajos de pintura y de soldadura, en espacios confinados y en trabajos de limpieza con solventes.
- Cada máquina en taller cuenta con indicación de los EPP obligatorios para la operación de la misma.
- Solamente personas entrenadas podrán operar máquinas y equipamiento.
- Solamente personas debidamente autorizadas podrán conducir los auto elevadores, grúas, vehículos de carga, camiones, mini cargadores, etc.
- No se puede transportar personal en auto elevadores. Si fuera necesario elevar a alguna persona se deberá colocar sobre las uñas una plataforma con barandas afirmadas firmemente a la torre. La persona deberá estar sentada hasta llegar a la altura deseada y el elevador detenido, con el freno de mano.
- Es obligatorio el uso de arnés de seguridad en todo trabajo en altura superior a 3 metros del piso.
- Se establece como requisito el acceso al depósito de combustibles, esmaltes, diluyentes, deposito de gases a personal autorizado.
- Todo recipiente conteniendo productos químicos debe ser identificado.
- Todo residuo químico derivado de tareas de pintura y fondo de estructuras metálicas (lacas, esmaltes epoxi, sintéticos, diluyentes, reactivos) debe ser colocado en tambores o tarrinas rotulados y depositados en lugar destinado para residuos. (ver ITAP01)
- El transporte de tambores y cilindros conteniendo gases a presión debe ser vertical, utilizando los canastos y dispositivos dispuestos para tal fin.

		PR GO 11
	MANUAL DE SEGURIDAD	Versión 4
		Fecha: 11/02/2016
		Página 4 de 24

- No se puede correr en dependencias de la empresa, taller de producción y áreas exteriores.
- No se pueden realizar bromas o juegos de mano que puedan ocasionar accidentes.
- No se permite el uso de aire comprimido para limpieza de ropa o partes del cuerpo.
- Se encuentra terminantemente prohibido remover protecciones de máquinas sin la autorización de Seguridad industrial, excepto quienes estén abocados al mantenimiento de los equipos.
- Solamente personas autorizadas podrán trabajar con electricidad.
- Es obligatorio respetar procedimientos de seguridad en reparación y preparación de máquinas.
- Se prohíbe el uso de eslingas y cadenas en mal estado o que no han sido aprobadas por el Sector Mantenimiento. Ver Plan de Izaje.
- Para trabajos en caliente se deberá proceder de acuerdo al permiso de trabajo correspondiente, cuando exista riesgo de incendio / explosiones si se verifican en el sector productos químicos, materiales peligrosos, cañerías de gas, espacios confinados.
- No se deben obstruir extintores, salidas de emergencia, acceso a escaleras, duchas lavajos, tableros de energía eléctrica y calles del predio.
- Se prohíbe el consumo de bebidas alcohólicas y/o drogas en el interior de la empresa.
- Está prohibido el uso de reloj, aros/piercing, prendas desabrochadas, cadenas, pulseras o cualquier otro accesorio que pueda generar atrapamiento.
- Queda prohibida la circulación por encima de las estibas.
- El cabello del personal de taller o del personal técnico que ingrese a las instalaciones debe ser corto o estar debidamente recogido de forma de evitar cualquier riesgo de atrapamiento en máquinas.
- Se prohíbe el uso de dispositivos portátiles de audio (reproductores de MP3, radios o similares) dentro del taller, actividades de manejo de grúas y vehículos en general.
- Todos los avisos de seguridad que se distribuyan en las instalaciones son considerados normas de seguridad, por lo que deben ser respetados por todas las personas que ingresen.
- Todo el personal que ingrese a realizar trabajos a la organización debe recibir previamente una capacitación en materia de seguridad e higiene, mediante formulario de inducción.
- Al inicio de cada obra se brindará capacitación sobre los riesgos generales. Esto se repetirá en cada etapa prevista para el desarrollo de la obra así como también cuando se incorporen nuevos procedimiento de trabajo y maquinarias y equipos con tecnologías diferentes.
- Se debe documentar la capacitación recibida.

		PR GO 11
	MANUAL DE SEGURIDAD	Versión 4
		Fecha: 11/02/2016
		Página 5 de 24

Permiso de Trabajo

Antes de iniciar trabajos especiales en obra, se requiere de permisos.

La finalidad de los permisos de trabajo es:

- Asegurar que no se realice trabajo sin conocimiento y aprobación del responsable del Área donde se va a llevar a cabo, habiéndose establecido la coordinación de los trabajos entre todos los sectores que deban intervenir.
- Identificar los peligros que el trabajo puede ocasionar y establecer las medidas pertinentes.
- Asegurar que las instalaciones se encuentren en situación de seguridad para que pueda iniciarse el trabajo.

Trabajos en caliente:

- Es aquel que requiere fuego abierto o la generación de fuentes de ignición de cualquier líquido o gas inflamable, Ej.: soldadura, corte con soplete, rotura de hormigón, motor a explosión.

Entrada a espacios confinados:

- Se requiere permiso para trabajos en el interior de tanques y excavaciones a más de 1,20m de profundidad.

Antes de la tramitación del permiso de trabajo se deberá realizar un análisis para conocer los riesgos de la tarea y las acciones a tomar.

En caso de emergencia todos los permisos quedan anulados y se deben volver a tramitar.

Inspecciones

Las inspecciones permiten detectar en forma sistemática las condiciones y acciones de trabajo inseguras que pueden producir un Incidente o Accidente.

Inspecciones Diarias

Cada trabajador debe realizar en su área de trabajo inspecciones visuales rápidas de cada equipo o herramientas cada vez que vaya a usarlos.

Los equipos o herramientas defectuosos y/o inseguros no deben ser utilizados. En este caso deberá comunicársele de inmediato al supervisor dejando registrada dicha observación.

Inspecciones periódicas

Todo vehículo, equipo móvil, accesorios, equipos de elevación, extintores manuales, cinturones, cuerdas y escaleras portátiles serán inspeccionadas de acuerdo al procedimiento PR GO 10 – Procedimiento de mantenimiento de maquinarias, equipos y herramientas.

		PR GO 11
	MANUAL DE SEGURIDAD	Versión 4
		Fecha: 11/02/2016
		Página 6 de 24

Denuncia e Investigación de Incidentes /Accidentes

- Los accidentes pueden ser evitados si se reportan y controlan los incidentes y peligros.
- Recuerde que el incidente de hoy, puede ser el Accidente de mañana.
- Avise a su supervisor todo accidente con lesión o sin ella a fin de tomar las acciones correctivas o preventivas correspondientes.

Orden y Limpieza

- El orden y limpieza es una responsabilidad individual de cada persona.
- Las áreas de trabajo, los pasillos, escaleras y todas las otras áreas por donde circula el personal deben mantenerse despejados de equipos y otros materiales que puedan causar un accidente o incidente.
- Las áreas de almacenamiento deben mantenerse limpias, ordenadas y señalizadas.
- Los materiales de producción se acopiarán de manera ordenada.
- Los cables eléctricos, mangueras, y cañerías extendidas deben permanecer alejados de las superficies de circulación de los trabajadores y colocados en elevación cuando crucen por áreas de circulación.
- Toda sustancia química derramada debe ser limpiada de inmediato. Consultar hoja de seguridad del producto, para conocer los posibles riesgos y elementos de protección personal a utilizar.
- Se dispone de depósitos para residuos, no los arroje al suelo, clasifíquelos de acuerdo al instructivo IT AP 01 – Disposición de Residuos.
- Para una buena gestión en esta materia se recomienda periódicamente (una vez al mes) realizar orden y limpieza de sectores.

Equipos de Protección Personal (EPP)

Uso De Elementos de Protección Personal

El propósito de esta descripción es dar a conocer al personal propio de CABLEX SA, los diferentes tipos de Elementos de Protección Personal (EPP) de utilización obligatoria a efectos de las tareas de mantenimiento y sustitución de cubiertas; asimismo la cartilla proporciona diversos elementos a efectos de que dicho persona pueda identificar y utilizar dichos EPP de acuerdo al riesgo laboral al cual estará expuesto y a la actividad que desempeñará.

Definición

El Elemento de Protección Personal (EPP), es cualquier equipo o dispositivo destinado para ser utilizado o sujetado por el trabajador, para protegerlo de uno o varios riesgos y aumentar su seguridad o su salud en el trabajo. Las ventajas que se obtienen a partir del uso de los elementos de protección personal (EPP) son las siguientes:

- a) proporcionar una barrera entre un determinado riesgo y la persona,
 - b) mejorar el resguardo de la integridad física del trabajador, y
 - c) disminuir la gravedad de las consecuencias de un posible accidente sufrido por el trabajador.
- Los EPP deben ser de uso individual y no intercambiable, aún cuando existan razones de higiene y practicidad que así lo aconsejen. Los equipos y elementos de protección personal, deben ser proporcionados a los trabajadores y utilizados por éstos, luego de agotadas todas las instancias tendientes al aislamiento o eliminación de los riesgos.

		PR GO 11
	MANUAL DE SEGURIDAD	Versión 4
		Fecha: 11/02/2016
		Página 7 de 24

Ventajas de los E.P.P.

- Rapidez de su implementación.
- Gran disponibilidad de modelos en el mercado para diferentes usos.
- Fácil visualización de sus usos.
- Costo bajo, comparado con otros sistemas de control.
- Fáciles de usar.

Responsabilidades

Para que los elementos de protección personal resulten eficaces se debe considerar lo siguiente:

El Encargado de Obra de Cablex SA entregará a su personal los Elementos de Protección Personal (EPP) identificados como de uso obligatorio a efectos de la obra a realizar.

La responsabilidad de la empresa será proporcionar los EPP adecuados y la del trabajador será la de usarlos y mantenerlos en adecuadas condiciones: el único EPP que sirve es aquel que ha sido seleccionado técnicamente y que el trabajador usa durante toda la exposición al riesgo.

La responsabilidad del Encargado de Obra de Cablex SA será velar por el uso correcto y permanente de los EPP.

La responsabilidad del Supervisor en Obra será verificar y supervisar que todo el personal asignado a la obra disponga de los EPP identificados y que lo use en forma correcta y permanente.

Mantenimiento

Diariamente, al terminar la labor, los EPP deben:

- a) limpiarse de cualquier sustancia, polvo u otro tipo de partículas que pueda contener, e
- b) inspeccionarse rigurosamente en búsqueda de algún tipo de daños o roturas.

En caso de presentar signos de desgaste, descosidos, torceduras de hebillas, pasadores o anillos debe ser desechado solicitando al Encargado de Obra correspondiente la reposición del mismo.

		PR GO 11
	MANUAL DE SEGURIDAD	Versión 4
		Fecha: 11/02/2016
		Página 8 de 24

A efectos de las tareas se han identificado, como de uso obligatorio los siguientes Elementos de Protección Personal (EPP):

Protección a la Cabeza.

- Los elementos de protección a la cabeza, básicamente se reducen a los *cascos de seguridad*.
- Los cascos de seguridad proveen protección contra casos de impactos y penetración de objetos que caen sobre la cabeza.
- Los cascos de seguridad también pueden proteger contra choques eléctricos y quemaduras.
- El casco protector no se debe caer de la cabeza durante las actividades de trabajo, para evitar esto puede usarse una correa sujeta a la quijada.
- Es necesario inspeccionarlo periódicamente para detectar rajaduras o daño que pueden reducir el grado de protección ofrecido.



Protección de Ojos

- Todos los trabajadores que ejecuten cualquier operación que pueda poner en peligro sus ojos, dispondrán de protección apropiada para estos órganos.
- Los anteojos protectores para trabajadores ocupados en operaciones que requieran empleo de sustancias químicas corrosivas o similares, serán fabricados de material blando que se ajuste a la cara, resistente al ataque de dichas sustancias.
- Para casos de desprendimiento de partículas deben usarse lentes con lunas resistentes a impactos.
- Para casos de radiación infrarroja deben usarse pantallas protectoras provistas de filtro.
- También pueden usarse caretas transparentes para proteger la cara contra impactos de partículas.

2.1 Protección para los ojos: son elementos diseñados para la protección de los ojos, y dentro de estos encontramos:

- Contra proyección de partículas.
- Contra líquidos, humos, vapores y gases
- Contra radiaciones.

		PR GO 11
	MANUAL DE SEGURIDAD	Versión 4
		Fecha: 11/02/2016
		Página 9 de 24

Protección de Manos y Brazos.

- Los guantes que se doten a los trabajadores, serán seleccionados de acuerdo a los riesgos a los cuales el usuario este expuesto y a la necesidad de movimiento libre de los dedos.
- Los guantes deben ser de la talla apropiada y mantenerse en buenas condiciones.
- No deben usarse guantes para trabajar con o cerca de maquinaria en movimiento o giratoria.
- Los guantes que se encuentran rotos, rasgados o impregnados con materiales químicos no deben ser utilizados.

Tipos de guantes.

- Para la manipulación de materiales ásperos o con bordes filosos se recomienda el uso de guantes de cuero o lona.
- Para revisar trabajos de soldadura o fundición donde haya el riesgo de quemaduras con material incandescente se recomienda el uso de guantes y mangas resistentes al calor.
- Para trabajos eléctricos se deben usar guantes de material aislante.
- Para manipular sustancias químicas se recomienda el uso de guantes largos de hule o de neopreno.



Chaleco Reflectante



Su uso está indicado para todas las personas que se desempeñen en sectores en los cuales se desplazan vehículos y maquinarias

Protección de Pies y Piernas.

- El calzado de seguridad debe proteger el pie de los trabajadores contra humedad y sustancias calientes, contra superficies ásperas, contra pisadas sobre objetos filosos y agudos y contra caída de objetos, así mismo debe proteger contra el riesgo eléctrico.



Tipos de calzado.

- Para trabajos donde haya riesgo de caída de objetos contundentes tales como lingotes de metal, planchas, etc., debe dotarse de calzado de cuero con puntera de metal.
- Para trabajos eléctricos el calzado debe ser de cuero sin ninguna parte metálica, la suela debe ser de un material aislante.
- Para trabajos en medios húmedos se usarán botas de goma con suela antideslizante.
- Para trabajos con metales fundidos o líquidos calientes el calzado se ajustará al pie y al tobillo para evitar el ingreso de dichos materiales por las ranuras.
- Para proteger las piernas contra la salpicadura de metales fundidos se dotará de polainas de seguridad, las cuales deben ser resistentes al calor.



		PR GO 11
	MANUAL DE SEGURIDAD	Versión 4
		Fecha: 11/02/2016
		Página 10 de 24

Adicionalmente, en caso de realizarse trabajos a alturas superiores a 3,00 m se utilizará:

Cinturones de seguridad para trabajo en altura.



- Son elementos de protección que se utilizan en trabajos efectuados en altura, para evitar caídas del trabajador.
- Para efectuar trabajos a más de 3 metros de altura del nivel del piso se debe dotar al trabajador de:
- Cinturón o Arnés de Seguridad enganchados a una línea de vida.

TÉCNICAS DE ELEVACIÓN DE CARGAS Y MANIPULACIÓN DE HERRAMIENTAS

Técnicas de elevación de cargas y manipulación de herramientas.

Las tareas de manejo manual de cargas deben realizarse de modo tal de evitar sobreesfuerzos y lumbalgias, hecho que se debe, principalmente, al levantamiento incorrecto al acarrear objetos pesados o tomarlos con las manos en forma inadecuada. Se recomienda calentar antes de realizar algún esfuerzo.

		PR GO 11
	MANUAL DE SEGURIDAD	Versión 4
		Fecha: 11/02/2016
		Página 11 de 24

Protocolo de ejercicios para trabajadores que realizan tareas con manejos de pesos elevados.

En esta clase de trabajadores se debe prestar especial interés a la zona lumbar del individuo y la articulación del codo, así cómo también a los miembros inferiores. Las acciones a realizar son ejercicios que trabajen sobre la musculatura implicada.

Un Ejemplo de ello es:

Ejercicios de movilidad articular general.

Realizar cada ejercicio durante 15 segundos y repetirlo por lo menos 2 veces.

Tomarse 5 minutos para realizarlos antes de comenzar las tareas.



Fig.1

Movilidad articular (miembros superiores)



Fig.2

Movilidad articular (columna vertebral-cervicales)

		PR GO 11
	MANUAL DE SEGURIDAD	
		Versión 4
		Fecha: 11/02/2016
		Página 12 de 24



Fig.3 Movilidad articular (zona media-columna, zona lumbar)



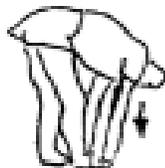
Fig.4 Movilidad articular (zona media-columna, zona lumbar)

Estiramientos de miembros inferiores.

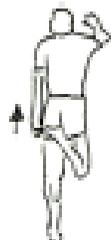
**Mantener postura durante 8 segundos, repetir 2 veces cada ejercicio.
Tomarse 5 minutos para realizarlos despues de finalizadas las tareas.**



Ejercicio 1



Ejercicio 2



Ejercicio 3



Ejercicio 4

		PR GO 11
		Versión 4
		Fecha: 11/02/2016
		Página 13 de 24
MANUAL DE SEGURIDAD		

Al levantar pesos:

1. Los pies deben estar separados, uno junto al objeto y el otro detrás, y firmemente apoyados.
2. Agacharse inclinando una rodilla casi hasta el suelo y mantenga la otra en ángulo recto. Mantenga la espalda lo más recta posible, sin que signifique que esté vertical.
3. Acerque el peso al cuerpo, manteniendo los brazos y los codos junto a su cuerpo para no perder fuerza.
4. Tome el objeto con las palmas de la mano. Los dedos deben rodear al objeto a levantar. Recuerde que toda la mano tiene mayor fuerza que los dedos.
5. Mantenga la barbilla junto al cuerpo para que la cabeza se mantenga en línea con la columna.
6. Utilice solamente las piernas para levantar el cuerpo, manteniendo los brazos estirados y sin arquear la columna.

Cuando utilice herramientas:

- Evite

Utilizar herramientas manuales en posiciones forzadas de manos, brazos o cuerpo.
 Utilizar herramientas pesadas si no es con el debido apoyo o suspensión de la misma.
 Realizar operaciones de fuerza con herramientas en mal estado, rotas, estropeadas o modificadas.
 Utilizar las herramientas en operaciones para las que no están diseñadas.
 Someterlas a sobreesfuerzo mecánico desproporcionado para su tamaño y resistencia.

- Procure

Elegir bien las herramientas adecuadas para las tareas a realizar.
 Suspender las herramientas si son consideradas como muy pesadas.
 Mecanizar el proceso cuando la fuerza exigida sea desproporcionada o inaceptable.
 Elegir el tipo de mango de la herramienta que mejor se adapte a su mano y la operación requerida.
 Evitar la manipulación directa de herramientas vibrátiles de forma frecuente o habitual.

Cuando las tareas exigen posturas forzadas o movimientos repetitivos:

- Evite

Permanecer en una misma postura durante gran parte de la jornada de trabajo.
 Las posiciones en cuclillas o arrodillado más allá de escasos minutos.
 Realizar reiteradamente pinzas de fuerza extrema con los dedos de la mano.
 Adoptar posiciones corporales extremas y menos si desarrolla fuerzas o levanta cargas.
 Realizar acciones de fuerza con las manos en flexión, extensión o rotación extremas.

- Procure

Alternar tareas estáticas con otras en movimiento.
 Intentar mecanizar la tarea que sea repetitiva y monótona.
 Disponer los elementos para que permitan realizar la tarea de la forma más cómoda posible.
 Estudiar la forma de corregir y adaptar el puesto adaptándolo a quien lo ocupe.
 Prestar atención a las sugerencias de mejora que los trabajadores puedan aportar.

		PR GO 11
	MANUAL DE SEGURIDAD	Versión 4
		Fecha: 11/02/2016
		Página 14 de 24

Equipos de Protección Colectiva (EPC)

Son de uso obligatorio en Taller y todos los sectores operativos internos y externos

- Cuerdas de vida (mas de un operario atado con arnés)
- Líneas de vida
- Barandas de protección
- Puestas a tierra
- Interruptores Diferenciales
- Tapetes aislantes
- Dispositivos de señalización

Uso de Productos Químicos

Cada uno de los productos deberá contar con una ficha Técnica de Seguridad cuya información básica será la siguiente:

- I. Nombre comercial del producto.
- II. Composición química.
- III. Propiedades físico-químicas.
- IV. CMP Concentraciones Máximas Permisibles.(Mg/m³- Ppm)
- V. Identificación de riesgos - toxicología.
- VI. Elementos de protección personal.
- VII. Procedimiento en caso de derrames e incendios.
- VIII. Depósito, Almacenamiento y Transporte.
- IX. Precauciones especiales.
- X. Primeros auxilios.
- XI. Pictogramas e indicación de peligro

No utilice ningún producto químico sin asesorarse de cuales son sus riesgos y si necesita equipos de protección personal.

Herramientas manuales

No se debe exceder la capacidad de las herramientas manuales de acuerdo a su uso y diseño, agregándole accesorios no diseñados para tal fin.

Las herramientas defectuosas no deben ser usadas. Ejemplos: cortafíos con cabeza abierta,

No suba escaleras con herramientas en la mano. Cuando deba subir herramientas que no pueden ser aseguradas a su cuerpo se subirán sujetos a cuerdas en recipientes resistentes apropiados.

Herramientas eléctricas / neumáticas / hidráulicas

- Antes de trabajar con herramientas eléctricas en áreas potencialmente peligrosas debe consultar al supervisor o encargado y solicitar un permiso de trabajo expedido por el supervisor de Mantenimiento
- Las herramientas eléctricas y cables deben ser revisados previo al uso.
- Desconecte las herramientas eléctricas de la fuente de energía antes de hacer las reparaciones o ajustes. Solo personal autorizado puede realizar reparaciones.

		PR GO 11
	MANUAL DE SEGURIDAD	Versión 4
		Fecha: 11/02/2016
		Página 15 de 24

- Cuando use amoladoras portátiles asegúrese que el disco esté diseñado para las revoluciones de trabajo de la misma y que este equipada con las correspondientes protecciones.
- Use anteojos de seguridad y un protector de rostro cuando esté puliendo.
- Nunca apunte a personas con herramientas de aire comprimido.
- Reporte y entregue para reparación todas las herramientas eléctricas y equipos defectuosos según instructivo IT AP 18 – Herramientas con averías.
- Solo el personal del sector Eléctrico puede maniobrar o trabajar en circuitos eléctricos, energizados o sin energía.

Herramientas Motorizadas

- Solo personal autorizado y debidamente entrenados pueden usar herramientas motorizadas. Las mismas deben ser usadas respetando las instrucciones de los fabricantes.
- Se debe usar protecciones personales (de ser necesario) durante el tiempo que esté usando las herramientas.
- Antes de comenzar se realizará una inspección de los equipos en sus partes móviles y demás partes críticas

Riesgos derivados de la energía eléctrica

- En primera instancia, la instalación eléctrica del edificio, talleres, depósitos y demás áreas debe ajustarse a los requisitos normativos.
- En el caso de utilizar energía provisoria en la ejecución de obras se debe realizar memoria técnica, en dicha memoria se especificarán las medidas de protección de las instalaciones (interruptores diferenciales y térmico-magnéticos), así como la conformación de los tableros generales y secundarios de las mismas.
- Los interruptores diferenciales serán de 30 mA de sensibilidad mínima, y se comprobará una vez al mes por lo menos el correcto funcionamiento del mismo pulsando el botón de prueba, comprobando si dispara.
- Los equipos eléctricos que se operarán en el sector de talleres serán alimentados desde un tablero eléctrico que contendrá un interruptor diferencial, el cual deberá ser revisado en forma periódica (de acuerdo a la indicación del fabricante).
- Las llaves interruptoras de los equipos eléctricos utilizados en obra serán resistentes al agua.
- Las herramientas de mano energizadas deberán tener doble aislamiento. En caso que dichos equipos pierdan esa protección ya sea por golpes o por la apertura de la carcasa de protección (para realizarle reparaciones) se deberá conectarle una puesta a tierra a las partes metálicas que puedan ser alcanzadas por los operadores.
- Para evitar contactos eléctricos directos, los cables serán forrados en goma o plástico y se mantendrán en general aéreos y con bandejas para tal fin. Solo cuando fuera en extremo necesario se podrán colocar en el piso, siempre y cuando no sea en una zona de tránsito de personal o equipos y no haya presencia de agua.
- Los cables eléctricos deberán ser piezas enteras, sin añadiduras ni empalmes indebidos.
- Se colocarán fichas terminales aisladas para las conexiones eléctricas y se contará con tableros en buenas condiciones preferentemente de material aislante, o metálico y aterrado. Todos tendrán tapa ya sea los fijos como los móviles. En los mismos se colocará señalización para actuación en caso de choques eléctricos.
- Cuando operen equipos con partes móviles (auto elevadores, camiones, maquinas) se deberán tomar las precauciones necesarias para evitar contactos con cables aéreos, o eventualmente subterráneos.
- En el caso de uso de generadores, dispondrán de interruptores diferenciales y puesta a tierra.

		PR GO 11
	MANUAL DE SEGURIDAD	Versión 4
		Fecha: 11/02/2016
		Página 16 de 24

- En el caso que sea necesario, el corte del suministro eléctrico en la zona de trabajos lo realizará un Técnico Electricista (autorizado por UTE), quien deberá detallar por escrito en el caso que se dejen líneas eléctricas con tensión.

Tensión eficaz	Distancia en metros
0 a 24 V	0
24 V a 1 KV	1,00
1 KV a 66 KV	3,00
Mas de 66 KV	5,00

- En caso de instalaciones nuevas (secciones o tramos de líneas) las puntas de las mismas serán debidamente señalizadas y cortocircuitadas de forma de evitar conexiones imprevistas en las mismas.

5 REGLAS DE ORO – Trabajos sin tensión

- Como metodología para Trabajos sin tensión se deberán adoptar las denominadas "5 reglas oro" las cuales se deben cumplir en el siguiente orden:

NS1D - Las 5 Reglas de Oro

- 
1 **Abrir**
- 
2 **Bloquear**
- 
3 **Verificar**
- 
4 **Aterrar**
- 
5 **Delimitar**

		PR GO 11
	MANUAL DE SEGURIDAD	Versión 4
		Fecha: 11/02/2016
		Página 17 de 24

1. Identificar la instalación y aislarla de toda fuente de tensión, mediante dispositivos de corte efectivo.
2. Realizar el enclavamiento o bloqueo, si es posible, de los aparatos de corte, y colocar obligatoriamente la señalización de "prohibición de maniobra" o "prohibido dar tensión".
3. Comprobar la ausencia de tensión en los lugares de apertura y en el lugar de trabajo, empleando dispositivos adecuados (detectores de tensión). Se prohíbe el empleo de lámparas portátiles para este fin.
4. Poner a tierra y en cortocircuito la instalación.
5. Señalizar y delimitar la zona de trabajo y, eventualmente, la zona de peligro si quedaran instalaciones próximas con tensión.

**TU SEGURIDAD ESTA PRIMERO,
TU FAMILIA TE ESPERA
5 REGLAS DE ORO**

1. Abrir
CORTE VISIBLE O EFECTIVO



2. Bloquear
ENCLAVAMIENTO O BLOQUEO
SI ES POSIBLE Y SEÑALIZACIÓN



3. Verificar
VERIFICACIÓN DE AUSENCIA DE
TENSIÓN



4. Aterrizar
PUESTA A TIERRA Y EN
CORTOCIRCUITO



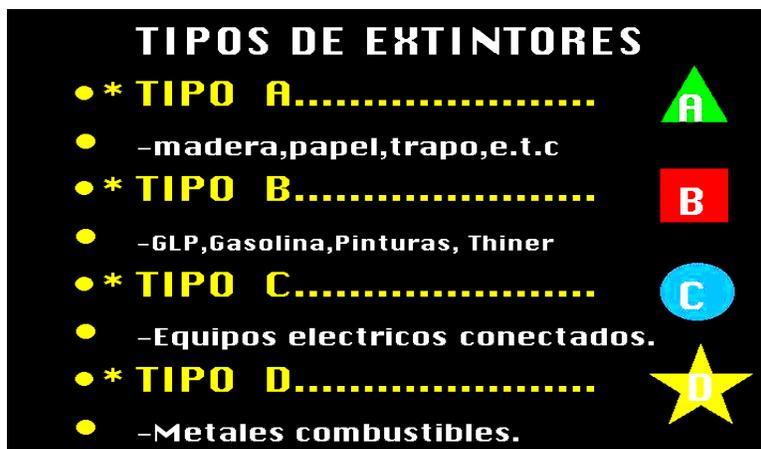
5. Delimitar
SEÑALIZACIÓN Y
DELIMITACIÓN



		PR GO 11
	MANUAL DE SEGURIDAD	Versión 4
		Fecha: 11/02/2016
		Página 18 de 24

Prevención contra incendios

- Los equipos deben ser usados solamente para apagar incendios, evite golpes y caídas de los mismos.
- En caso de incendio eléctrico corte primeramente el suministro de energía eléctrica.
- Nunca apague un incendio eléctrico con un chorro de agua.
- Los extintores de CO2 se proveen para apagar incendios eléctricos.



Uso correcto de los Extintores para el combate de incendios

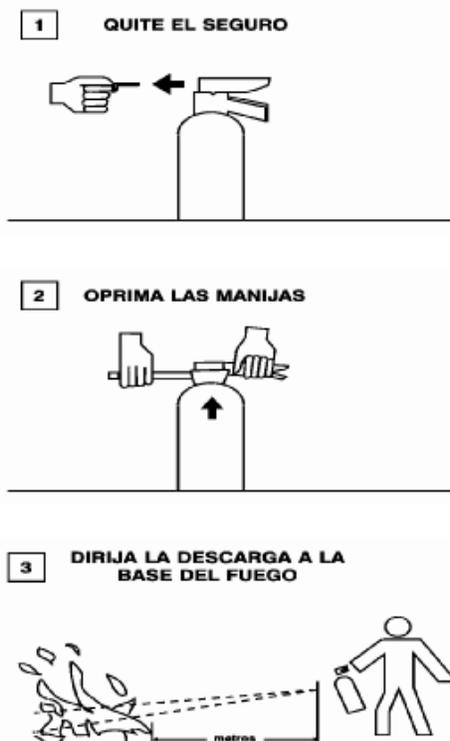
- En caso de incendio, tome el extintor más apropiado o indicado de acuerdo con el fuego que se trate. Tome el más próximo, asegúrese de que esté cargado y sin quitar el seguro, ni intervenir el aparato, ni disparar el cartucho, llévelo al lugar del incendio.
- Actúe siempre en parejas (ante cualquier eventualidad o desarrollo del siniestro, siempre se podrá contar con la ayuda de un compañero).
- Proceda al ataque del fuego. Siempre que sea posible se atacara el fuego, dando la espalda a las corrientes de aire.
- La descarga de los extintores debe de hacerse a la base de las llamas. Emplee toda la carga del extintor hasta estar seguro de que ya se extinguió totalmente el fuego.
- Una vez apagada la llama, no de la espalda al lugar del incendio. Retírese con la vista fija en el lugar, pues en ocasiones puede reiniciarse el fuego.
- Reporte al servicio de seguridad lo sucedido, indicando el lugar exacto, para que el equipo contra incendio que fue utilizado, sea repuesto a la brevedad posible.
- Recuerde que la efectividad del extintor dependerá del manejo adecuado de ellos, no entre a atacar el fuego en forma atropellada, piense antes en actuar.
- Recuerde que la [eficiencia](#) de un extintor depende de su capacidad, de su [mantenimiento](#) y su manejo. El ataque al fuego será más efectivo, mientras mejor sea [la organización](#) del combate de incendio.

		PR GO 11
	MANUAL DE SEGURIDAD	Versión 4
		Fecha: 11/02/2016
		Página 19 de 24

Como utilizar un Extintor Portátil frente al Fuego

Recuerde siempre seguir la siguiente secuencia de acciones para la utilización de extintores:

- Descolgar el extintor sin invertirlo.
- Verificar que el extintor es apropiado al tipo de fuego y que se encuentra en condiciones de ser usado.
- Quitar el precinto.
- Quitar el pasador de seguridad.
- Dirigir la boquilla del extintor a la base de las llamas.
- Apretar el gatillo de forma intermitente.
- Mueva la boquilla de lado a lado, cubriendo el área del fuego con el agente extinguidor
- Si por algún motivo no recibió el entrenamiento necesario, desaloje la planta.
- Si tiene algún tipo de disminución física (Asma, sordera, etc.): desaloje la planta.
- Ante cualquier duda, desaloje la planta.
- Cuando desaloje o evacue la planta diríjase al punto de encuentro seguro establecido.
- Nunca intente apagar un fuego con el extintor inadecuado, puede resultar inútil, e incluso contraproducente.



		PR GO 11
		Versión 4
	MANUAL DE SEGURIDAD	Fecha: 11/02/2016
		Página 20 de 24

RECUERDE

- Si su ruta de escape se ve amenazada.
- Si se le acaba el agente extintor.
- Si el uso del extintor no parece dar resultados.
- Si la presencia de humos, gases entorpece su visión, o dificulta su respiración, abandone el área.

..... **ABANDONE EL AREA INMEDIATAMENTE!!!**

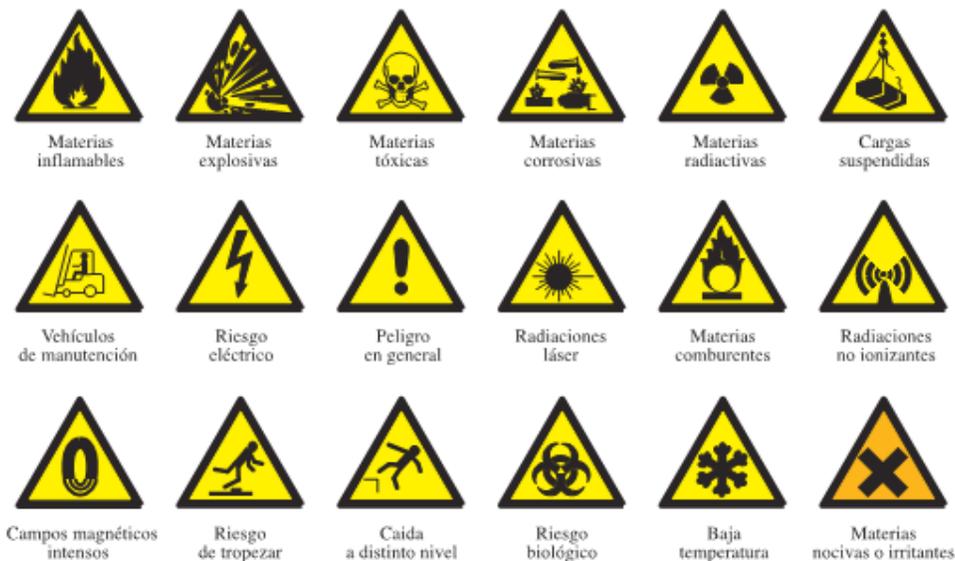
..... **NO CAUSE PANICO.**

Llame a Bomberos Teléfono 104

Seguir los pasos indicados en PR GO 08 – Plan de Contingencia y PR GO 09 – Procedimiento de primeros auxilios.

Señalización de Seguridad

SEÑALES DE ADVERTENCIA



		PR GO 11
	MANUAL DE SEGURIDAD	
	Versión 4	
	Fecha: 11/02/2016	
		Página 21 de 24

SEÑALES DE PROHIBICION



Prohibido fumar



Prohibido fumar y encender fuego



Prohibido pasar a los peatones



Prohibido apagar con agua



Entrada prohibida a personas no autorizadas



Agua no potable



Prohibido a los vehículos de mantenimiento



No tocar

RIESGO CAIDA O GOLPE



SEÑALES DE OBLIGACION



Protección de la vista



Protección de la cabeza



Protección del oído



Protección vías respiratorias



Protección de los pies



Protección de las manos



Protección del cuerpo



Protección de la cara



Protección contra caídas



Vía obligatoria para peatones



Obligación general (acompañada, si procede, de una señal adicional)

		PR GO 11
	MANUAL DE SEGURIDAD	
	Versión 4	
	Fecha: 11/02/2016	
		Página 22 de 24

SEÑALES DE SALVAMENTO



SEÑALES RELATIVAS A EQUIPOS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS



Mapa de riesgos y medidas preventivas

Riesgo	Medidas Preventivas
Caídas de personas al mismo nivel	Orden y limpieza de zonas de trabajo Señalización de desniveles en el terreno
Caídas de personas a	Revisar los EPP antes de comenzar los trabajos Utilización de equipos de protección personal (Casco, Lentes, Guantes,

		PR GO 11
	MANUAL DE SEGURIDAD	Versión 4
		Fecha: 11/02/2016
		Página 23 de 24

diferente nivel	<p>Calzado y Chaleco de Seguridad)</p> <p>Comprobar el estado de las superficies de trabajo antes de comenzar las tareas</p> <p>Orden y limpieza de zonas de trabajo</p> <p>Evitar presencia de personal ajeno a las tareas en zonas donde se realice proyección de partículas</p>
Caída de objetos	<p>Señalizar el área de trabajo</p> <p>Evitar manejar objetos a mano por encima de la cintura</p> <p>Comprobar que todo objeto en altura esté bien sujeto</p> <p>Utilización de equipos de protección personal (Casco, Lentes, Guantes, Calzado y Chaleco de Seguridad)</p> <p>Evitar presencia de personal ajeno a las tareas en zonas donde se realice proyección de partículas</p>
Cortes y golpes	<p>Orden y limpieza de zonas de trabajo</p> <p>Verificar el estado de herramientas de mano (mangos y filos)</p> <p>Protecciones de partes móviles de equipos y herramientas</p> <p>Señalización de objetos punzantes</p> <p>Mantenerse a distancia del radio de acción de las máquinas.</p> <p>Utilización de equipos de protección personal (Casco, Lentes, Guantes, Calzado y Chaleco de Seguridad)</p> <p>Evitar presencia de personal ajeno a las tareas en zonas donde se realice proyección de partículas</p>
Proyección de partículas	<p>Utilización de equipos de protección personal (lentes de seguridad, antiparras o pantallas faciales)</p> <p>Evitar presencia de personal ajeno a las tareas en zonas donde se realice proyección de partículas</p>
Sobreesfuerzos y lumbalgias	<p>Aplicar técnicas correctas de levantamiento de objetos</p> <p>Utilizar si es posible, elementos mecánicos para izado de cargas</p>
Quemaduras	<p>Utilizar elementos de protección personal (guantes)</p> <p>Instalaciones eléctricas de las máquinas en buenas condiciones</p> <p>No fumar durante la carga de combustible</p> <p>Evitar presencia de personal ajeno a las tareas en zonas donde se realice proyección de partículas</p>

* Manual elaborado en base a estudios y planes de seguridad realizados por el técnico prevencionista Herman Pitterly, charlas de seguridad por el Lic. Eduardo Saavedra, Lic Faviana Parreño, Jimena Fayos y Matías Busco, cursos de capacitación internos de la empresa Cablex y decreto 125/014.

		PR GO 11
	MANUAL DE SEGURIDAD	Versión 4
		Fecha: 11/02/2016
		Página 24 de 24

5. REGISTROS

RG 15 – Cartilla de Seguridad
 RG 27 – Registro de accidentes e incidentes, acciones correctivas y/o preventivas
 RG 30 – Listado de Extintores
 RG 40 – Ficha técnica de mantenimiento
 RG 43 – Lista de chequeo arnés de seguridad

6. MODIFICACIONES RESPECTO A LA VERSIÓN ANTERIOR

Revisión	Modificación	Fecha
1	Primera emisión	28/02/2012
2	Se cambia sector fumadores	22/03/2012
3	Se detalla trabajos con tensión 5 reglas de oro, ejercicios para realizar antes de levantar peso o realizar movimientos bruscos.	13/05/2013
4	Se modifica de acuerdo a ajustes en el decreto 125/014	11/02/2016

7. REFERENCIAS

PR GO 10 – Mantenimiento de maquinarias, equipos y herramientas
 IT AP 01 – Disposición de residuos
 PR GO 08 – Plan de Contingencia
 PR GO 09 – Primeros auxilios
 PR AP 02 – Acciones correctivas, preventivas y de mejora
 PR AP 03 – Avisos y Fallas
 Plan de Izaje
 Decreto 125/014

		RG 15
	CARTILLA DE SEGURIDAD	Versión 3
		25/03/2014
		Página 1 de 3

SUGERENCIAS MÍNIMAS DE SEGURIDAD A SER TENIDAS EN CUENTA

Se debe respetar siempre lo establecido en los decretos 406/89 (seguridad e higiene general) y 89/95 (seguridad e higiene particular para la construcción).

Lo fundamental además de lo reglamentario es la utilización siempre “**de buen criterio o sentido común**”

EN OBRA

GENERALES:

- * Protección general: Chaleco con reflectivo
- * Protección de la cabeza: Casco de seguridad
- * Protección de los pies: Calzado (botín) de cuero con puntera.
- * Protección de las manos: Para la manipulación de materiales ásperos o con bordes filosos se recomienda el uso de guantes de cuero o lona.

EN TALLER

GENERALES:

- * Protección de los pies: Calzado (botín) de cuero con puntera.
- * Protección de las manos: Para la manipulación de materiales ásperos o con bordes filosos se recomienda el uso de guantes de cuero o lona.

POZOS Y/O ZANJAS

Elementos de Seguridad a ser utilizados:

- * Zapatos de Seguridad
 - * Botas de goma en los casos en los cuales exista agua en el lugar.
 - * Guantes
 - * Lentes o antiparras de protección. Su uso es obligatorio en todos los casos en los cuales se están picando elementos que pueden producir partículas que pueden ser proyectadas (cemento, piedra, etc.)
 - * Casco
 - * Chaleco reflectivo
- * En los casos en los cuales se utilizan equipos mecánicos para la remoción de la tierra (excavación), no podrá permanecer dentro del pozo (excavación) ningún operario.
- * El maquinista debe asegurarse que no hayan personas en el radio de giro y de trabajo de la maquina.
- * En los casos en los cuales se utilicen martillos neumáticos o similares para la realización del picado del suelo es obligatorio además el uso de protección auditiva no solo del maquinista, sino también es conveniente su uso por el resto del personal que se encuentre dentro del radio de influencia.
- * Para pozos y zanjas ejecutados a mano (personal dentro del pozo) de más de 1.5 metros de profundidad se requiere el uso de cuerda salvavidas (y cinturón de seguridad de arnés completo)
- * Para los casos en los cuales se trabaje con hormigoneras, las mimas deberán estar a una distancia no menos a 3 metros de los límites del pozo, cuando las dimensiones de este así lo indiquen (cimentaciones de tamaño importante) y siempre que existe personal trabajando dentro.
- * Para zanjas de más de 1.5 mt de profundidad se utilizarán materiales para apuntalar las paredes a fin de evitar desmoronamiento.

SEÑALIZACIONES

- * Para zanjas o pozos de profundidades mayores a 1,30 se procederá a señalar la zona con cintas de pare, vallas, balizas intermitentes u otros elementos que establezcan que existe un riesgo en la zona.
- * Para los casos en que las zanjas o los pozos puedan quedar abiertos durante un tiempo prolongado es necesario llevar elementos para tapar y/o señalar los mismos.

		RG 15
	CARTILLA DE SEGURIDAD	Versión 3
		25/03/2014
		Página 2 de 3

PARADO DE COLUMNAS

- * Zapatos de seguridad
- * Casco
- * Chaleco reflectivo
- * Guantes
- * Protección de los ojos: Antiparras oscuras con protección UV, para casos en que el resplandor de la ruta o la vista directa al sol dificulten la visual.

- * Para el caso de que un operario deba estar en la canastilla, es obligatorio el uso de cinturón de seguridad, el cual deberá estar asegurado a la estructura más firme alcanzable.
- * El gruísta debe asegurarse que no hayan personas en el radio de giro de la grúa antes de realizar los movimientos.

COLOCACIÓN DE BRAZOS, LUMINARIAS Y TENDIDO AEREO:

- * Zapatos de seguridad
- * Casco
- * Chaleco reflectivo
- * Protección de los ojos: Antiparras oscuras con protección UV, para casos en que el resplandor de la ruta o la vista directa al sol dificulten la visual.

- * Para el caso de utilización de canastilla se toman los mismos recaudos que en el parado de columnas.
- * En el caso de utilización de escaleras, las mismas deberán ser colocadas en forma segura. No está permitido la utilización de elementos como piedras, bolsas cajas, tachos, etc. como apoyos.
- * El ascenso a la escalera deberá ser realizado indefectiblemente con las manos libres de cualquier elemento.
- * Para el caso de trabajar a más de 3m de altura el uso de cinturón de seguridad es obligatorio, la sujeción del mismo deberá ser en puntos ajenos a la escalera.

COLOCACIÓN DE CAJAS Y CONEXIONADO:

- * Zapatos de seguridad
- * Casco
- * Chaleco reflectivo
- * Cinto de seguridad
- * Se utilizarán escaleras en buen estado, no pueden ser escaleras empalmadas a no ser que en su estructura cuenten con dispositivos especialmente preparados para ellos.
- * La sujeción del cinturón de seguridad deberá ser en puntos ajenos a la escalera.
- * Para alturas superiores a 7m, será obligatorio el empleo de escaleras especiales susceptibles de ser fijadas sólidamente por su cabeza y su base.
- * Precauciones:
 - Se apoyarán en superficies planas y sólidas, y en su defecto sobre placas horizontales de suficiente resistencia y fijeza.
 - Estarán provistas de zapatas, puntas de hierro, grapas, u otro mecanismo antideslizante en su pie o ganchos de sujeción en la parte superior.
 - Para el acceso a los lugares elevados sobrepasarán en un metro los puntos superiores de apoyo.
 - Cuando se apoyen en postes dispondrán de un frente superior adecuado a la forma de éstos.
 - La distancia entre los pies y la vertical de su punto superior de apoyo será la cuarta parte de la longitud de la escalera hasta tal punto de apoyo.

		RG 15
	CARTILLA DE SEGURIDAD	Versión 3
		25/03/2014
		Página 3 de 3

UTILIZACION DE HERRAMIENTAS DE MANO:

- * Se debe verificar siempre que las mismas se encuentran en condiciones de uso.
- * Para los casos de utilización de herramientas y equipos eléctricos verificar que las aislaciones y protecciones y puestas a tierra se encuentran en condiciones.
- * Es obligatorio que todas las herramientas eléctricas a utilizar estén provistas de fichas adecuadas para su conexión (ficha modular o schuko). No se permitirán conexiones del cable directo a un toma.
- * Ante cualquier irregularidad dar aviso al superior.
- * Para el uso de soldadoras o similares utilizar lentes, antiparras, o careta protectora adecuada al tipo de equipo en cuestión.
- * Para el uso de amoladoras o similares utilización de protección ocular para casos de desprendimiento de partículas.
- * Para ambientes con excedente de polvo se deberá colocar protección respiratoria.
- * Aterrar el generador antes de ponerlo en marcha.

TRABAJOS CON MAQUINARIAS FIJAS

- * Utilizar las protecciones que indican las ilustraciones de cada máquina.
- * Para trabajar con maquinaria ruidosas (balancín etc.) o ambientes ruidosos, protección auditiva: Orejeras son elementos semiesféricos de plástico, rellenos con absorbentes de ruido (material poroso), los cuales se sostienen por una banda de sujeción alrededor de la cabeza.

PINTURA Y LIMPIEZA CON ÁCIDO

- * Respiradores de cartucho químico: vapores orgánicos y gases.
- * Guantes para limpieza con ácido: Para manipular sustancias químicas se recomienda el uso de guantes largos de hule o de neopreno.

SOLDADURA

- * Máscaras con lentes de protección (máscaras de soldador), están formados de una máscara provista de lentes para filtrar los rayos ultravioletas e infrarrojos.
- * Guantes de soldar: Para revisar trabajos de soldadura o fundición donde haya el riesgo de quemaduras con material incandescente se recomienda el uso de guantes y mangas resistentes al calor.
- * Chaleco y/o manga de descarné.

EN TODOS LOS CASOS QUE SEA NECESARIO SE DEBERÁ SEÑALIZAR LA ZONA DE TRABAJO, INDICANDO LA EXISTENCIA DE PELIGROS ASOCIADOS.



ANALISIS DE SEGURIDAD EN EL TRABAJO

RG 76

Versión: 2

Fecha: 28/03/2014

Página 1 de 1

FECHA: 4/4/14

PROYECTO / OBRA: CICLO DE CHARLAS DEMOSTRATIVAS
ENCARGADO DE LA TAREA: GABRIELA REZK

DESCRIPCIÓN DE LA TAREA:
PARADO DE COLUMNA

HERRAMIENTAS Y MAQUINARIAS:
CAMION GRUA

RIESGOS ASOCIADOS A ESTA TAREA:

<input type="checkbox"/> Caídas a distinto nivel	<input type="checkbox"/> Explosión	<input type="checkbox"/> Proyección de partículas	<input checked="" type="checkbox"/> Rotura de herramientas
<input checked="" type="checkbox"/> Caídas al mismo nivel	<input type="checkbox"/> Electrocuciones	<input type="checkbox"/> Exposición a polvo	<input type="checkbox"/> Contacto con partes móviles de equipos o herramientas
<input type="checkbox"/> Caída de objetos	<input type="checkbox"/> Derrumbes	<input type="checkbox"/> Ruido	<input checked="" type="checkbox"/> Engancharse con
<input type="checkbox"/> Contacto con sustancias agresivas	<input type="checkbox"/> Inhalación / Ingestión de sustancias tóxicas	<input type="checkbox"/> Superposición de tareas	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> Golpes con o contra objetos	<input type="checkbox"/> Asfixia	<input type="checkbox"/> Exposición a altas temperaturas	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> Golpes con herramientas	<input type="checkbox"/> Riesgos biológicos	<input checked="" type="checkbox"/> Interferencia con instalaciones	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Cortes con objetos punzantes o cortantes	<input checked="" type="checkbox"/> Derrames	<input checked="" type="checkbox"/> Accidentes de tránsito	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> Atrapamientos	<input checked="" type="checkbox"/> Sobreesfuerzos / lumbalgias	<input checked="" type="checkbox"/> Investida de vehículo	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Incendio	<input type="checkbox"/> Contacto térmico	<input type="checkbox"/> Vuelco de vehículo	<input type="checkbox"/>
		<input type="checkbox"/> Exposición a radiaciones	<input type="checkbox"/>

EQUIPOS Y ELEMENTOS DE SEGURIDAD REQUERIDOS PARA ESTA TAREA:

<input checked="" type="checkbox"/> Cascos	<input checked="" type="checkbox"/> Protección Facial	<input type="checkbox"/> Equipo de Protección de Caídas	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> Zapatos de Seguridad	<input type="checkbox"/> Antiparras	<input type="checkbox"/> Careta de Soldador	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> Anteojos de Seguridad	<input checked="" type="checkbox"/> Barbijos para Cascos	<input checked="" type="checkbox"/> chaleco Reflectivo	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Guantes de Algodón	<input type="checkbox"/> Explosímetro	<input type="checkbox"/> Protec. Respiratoria	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> Guantes de Cuero	<input type="checkbox"/> Detect. Def. de Oxígeno	<input type="checkbox"/> Cinta Demarcatoria	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Guantes dieléctricos	<input type="checkbox"/> Protección Auditiva	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Guantes de PVC	<input type="checkbox"/> Radio Transmisor / Receptor	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Personal de Vigilancia	<input checked="" type="checkbox"/> Permisos de Trabajo	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Matafuegos	<input type="checkbox"/> Consignación de Equipos	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Arnés de Seguridad	<input checked="" type="checkbox"/> Elementos de señalización	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

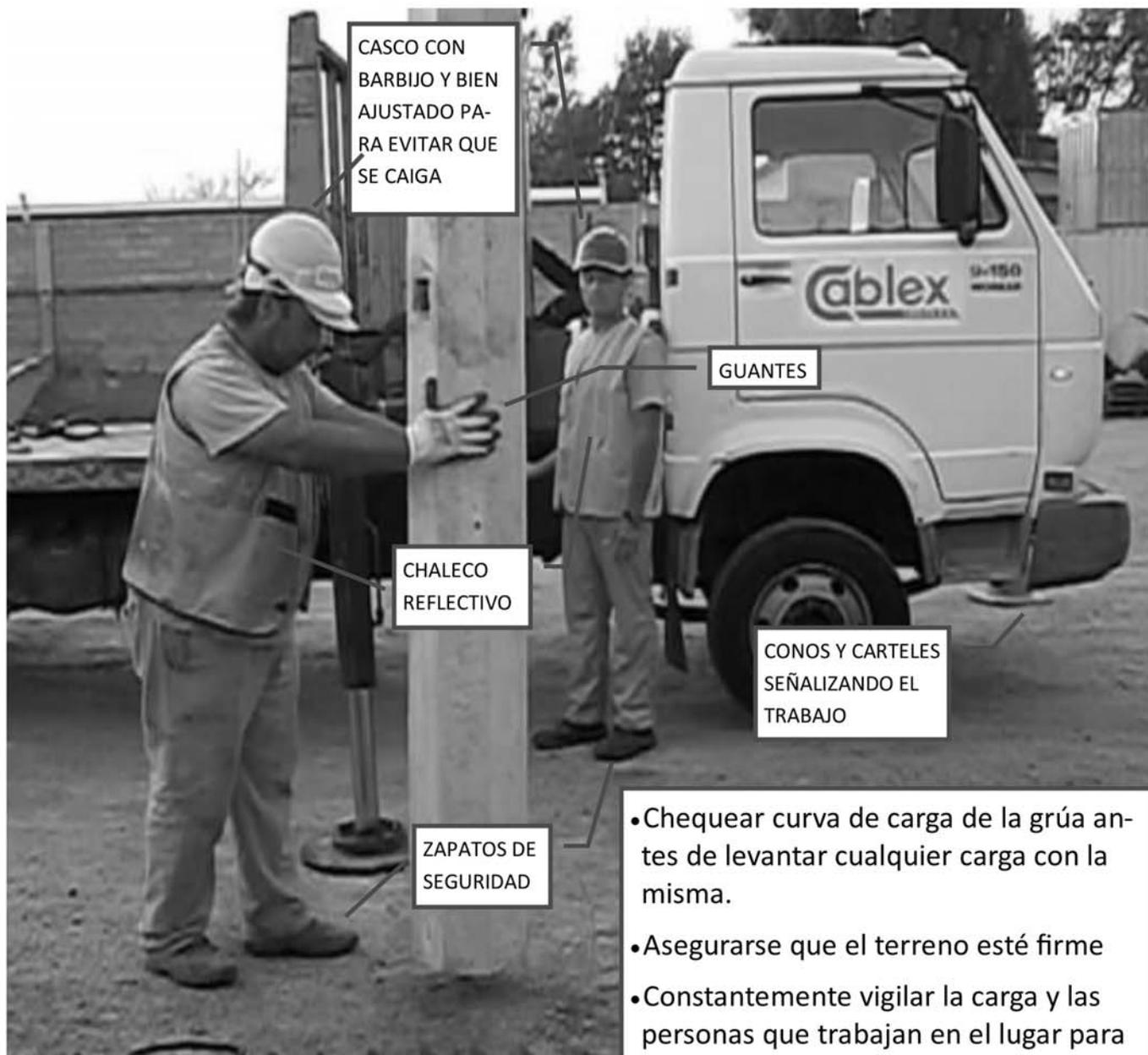
MEDIDAS DE CONTROL ASOCIADAS A LOS RIESGOS:

Participantes - Nester Pargos y German Michelena

PERSONAL INVOLUCRADO EN LA TAREA:

Nombre	Firma	Nombre	Firma
DANIEL BENITEZ		Claudio Seijas	
FERNANDO DOS SANTOS BATISTA		RODRIGO ROBERTA	
Hauricio Cabrera		JOAQUIN SUAREZ	
Elia D Gonzalez		ALEXANDRO BERMUDEZ	
ANDRES MONFOR		NESTER PARGAS	
GERMAN MICHELENA		CARLOS SEIJAS	
German Michelena		ANGEL FIUVO	
A. Cabrera			
JONO			

PARADO DE COLUMNAS



CASCO CON
BARBIJO Y BIEN
AJUSTADO PA-
RA EVITAR QUE
SE CAIGA

GUANTES

CHALECO
REFLECTIVO

CONOS Y CARTELES
SEÑALIZANDO EL
TRABAJO

ZAPATOS DE
SEGURIDAD

- Chequear curva de carga de la grúa antes de levantar cualquier carga con la misma.
- Asegurarse que el terreno esté firme
- Constantemente vigilar la carga y las personas que trabajan en el lugar para evitar colisión.
- Al momento de parar la columna, el ayudante debe posicionarse del lado de la base de la columna, por detrás, para evitar que por alguna rotura la columna caiga sobre la persona.

FECHA: 3/4/14

PROYECTO / OBRA: CICLO DE CHARLAS DEMOSTRATIVAS
ENCARGADO DE LA TAREA: GABRIELA REZK

DESCRIPCIÓN DE LA TAREA:
REALIZACIÓN DE POZOS.

HERRAMIENTAS Y MAQUINARIAS:
- CAMION GRUA CON POCERA
- PALA.

RIESGOS ASOCIADOS A ESTA TAREA:

<input checked="" type="checkbox"/> Caídas a distinto nivel	<input checked="" type="checkbox"/> Explosión	<input checked="" type="checkbox"/> Proyección de partículas	<input checked="" type="checkbox"/> Rotura de herramientas
<input checked="" type="checkbox"/> Caídas al mismo nivel	<input checked="" type="checkbox"/> Electrocuciiones	<input checked="" type="checkbox"/> Exposición a polvo	<input checked="" type="checkbox"/> Contacto con partes móviles de equipos o herramientas
<input checked="" type="checkbox"/> Caída de objetos	<input checked="" type="checkbox"/> Derrumbes	<input type="checkbox"/> Ruido	<input checked="" type="checkbox"/> Engancharse con
<input type="checkbox"/> Contacto con sustancias agresivas	<input type="checkbox"/> Inhalación / Ingestión de sustancias tóxicas	<input type="checkbox"/> Superposición de tareas	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> Golpes con o contra objetos	<input type="checkbox"/> Asfixia	<input type="checkbox"/> Exposición a altas temperaturas	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> Golpes con herramientas	<input type="checkbox"/> Riesgos biológicos	<input checked="" type="checkbox"/> Interferencia con instalaciones	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> Cortes con objetos punzantes o cortantes	<input checked="" type="checkbox"/> Derrames	<input checked="" type="checkbox"/> Accidentes de tránsito	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> Atrapamientos	<input checked="" type="checkbox"/> Sobreesfuerzos / lumbalgias	<input checked="" type="checkbox"/> Envestida de vehículo	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Incendio	<input type="checkbox"/> Contacto térmico	<input checked="" type="checkbox"/> Vuelco de vehículo	<input type="checkbox"/>
		<input type="checkbox"/> Exposición a radiaciones	<input type="checkbox"/>

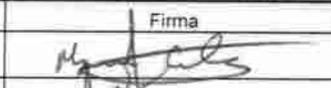
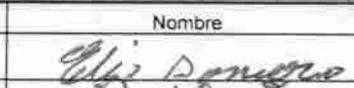
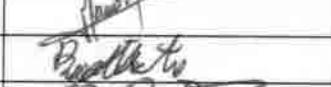
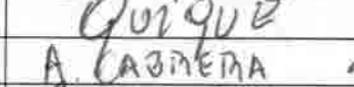
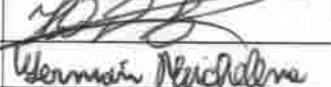
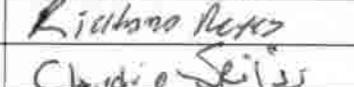
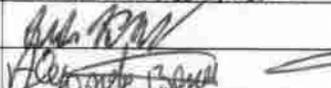
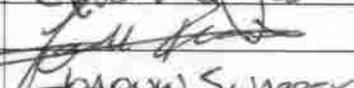
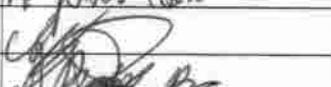
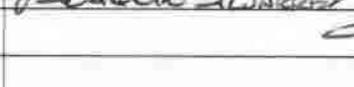
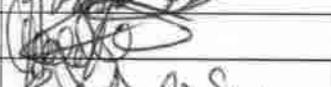
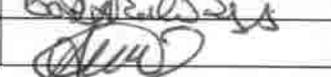
EQUIPOS Y ELEMENTOS DE SEGURIDAD REQUERIDOS PARA ESTA TAREA:

<input checked="" type="checkbox"/> Cascos	<input checked="" type="checkbox"/> Protección Facial	<input checked="" type="checkbox"/> Equipo de Protección de Caídas	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> Zapatos de Seguridad	<input checked="" type="checkbox"/> Antiparras	<input type="checkbox"/> Careta de Soldador	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> Anteojos de Seguridad	<input checked="" type="checkbox"/> Barbijos para Cascos	<input checked="" type="checkbox"/> Chaleco Reflectivo	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Guantes de Algodón	<input type="checkbox"/> Explosímetro	<input type="checkbox"/> Protec Respiratoria	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> Guantes de Cuero	<input type="checkbox"/> Detect. Def. de Oxígeno	<input type="checkbox"/> Cinta Demarcatoria	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Guantes dieléctricos	<input type="checkbox"/> Protección Auditiva		
<input type="checkbox"/> Guantes de PVC	<input type="checkbox"/> Radio Transmisor / Receptor		
<input type="checkbox"/> Personal de Vigilancia	<input checked="" type="checkbox"/> Permisos de Trabajo		
<input type="checkbox"/> Matafuegos	<input type="checkbox"/> Consignación de Equipos		
<input checked="" type="checkbox"/> Arnés de Seguridad	<input checked="" type="checkbox"/> Elementos de señalización		

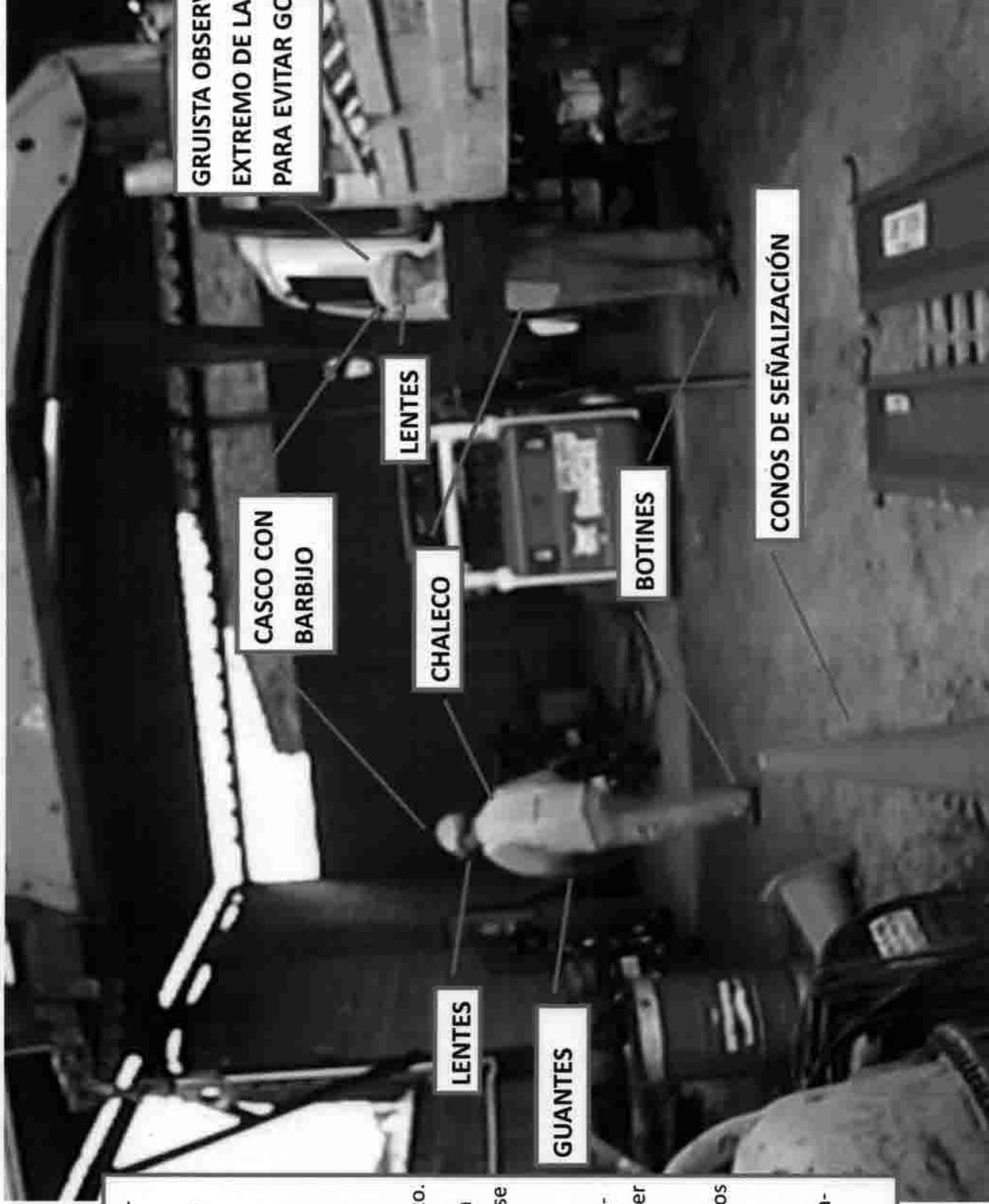
MEDIDAS DE CONTROL ASOCIADAS A LOS RIESGOS:

que no haya interferencia de servicios.
Realizado por: Claudio Seijas y Richard Reyes.

PERSONAL INVOLUCRADO EN LA TAREA:

Nombre	Firma	Nombre	Firma
Mauricio Cabrera		Elis Domínguez	
PAULO MORALES BATAJA		QUIQUE A. CABINERA	
DANIEL DENITEZ		Richard Reyes	
GERMAN MICHELENA DOLIO		Claudio Seijas	
ALEXANDRO BERMUDEZ PEREYRA		BAQUO SWARREY	
Radalka Rodriguez AUGEL ESUNO			
MARCOLO SEIJAS ANDRÉS HARON			

REALIZACIÓN DE POZOS



- Chequear que no hayan otros servicios donde está marcado el pozo.
- Si hay una persona dentro del pozo no trabajar con herramientas mecánicas desde afuera del pozo.
- Si el pozo es mayor a 1,5m y una persona se encuentra adentro debe usar arnés de seguridad sujeto a algo firme, no puede ser un vehículo.
- En caso de dejar pozos abiertos de mas de 1,3m cubrirlos con palet o similar y señalizarlo con balizas.

GRUISTA OBSERVANDO
EXTREMO DE LA GRUA
PARA EVITAR GOLPES

CASCO CON
BARBIJO

LENTES

CHALECO

BOTINES

CONOS DE SEÑALIZACIÓN

LENTES

GUANTES



FECHA: 2/4/14

PROYECTO / OBRA: CICLO DE CHARLAS DEMOSTRATIVAS

ENCARGADO DE LA TAREA: GABRIELA REZK

DESCRIPCIÓN DE LA TAREA:

COLOCAR CASAS EN COLUMNAS.

HERRAMIENTAS Y MAQUINARIAS:

ESCALERA

RIESGOS ASOCIADOS A ESTA TAREA:

<input checked="" type="checkbox"/> Caídas a distinto nivel	<input type="checkbox"/> Explosión	<input type="checkbox"/> Proyección de partículas	<input checked="" type="checkbox"/> Rotura de herramientas
<input type="checkbox"/> Caídas al mismo nivel	<input type="checkbox"/> Electrocuaciones	<input type="checkbox"/> Exposición a polvo	<input type="checkbox"/> Contacto con partes móviles de equipos o herramientas
<input checked="" type="checkbox"/> Caída de objetos	<input type="checkbox"/> Derrumbes	<input type="checkbox"/> Ruido	<input type="checkbox"/> Engancharse con
<input type="checkbox"/> Contacto con sustancias agresivas	<input type="checkbox"/> Inhalación / Ingestión de sustancias tóxicas	<input type="checkbox"/> Superposición de tareas	
<input checked="" type="checkbox"/> Golpes con o contra objetos	<input type="checkbox"/> Asfixia	<input type="checkbox"/> Exposición a altas temperaturas	
<input checked="" type="checkbox"/> Golpes con herramientas	<input type="checkbox"/> Riesgos biológicos	<input checked="" type="checkbox"/> Interferencia con instalaciones	
<input checked="" type="checkbox"/> Cortes con objetos punzantes o cortantes	<input type="checkbox"/> Derrames	<input checked="" type="checkbox"/> Accidentes de tránsito	
<input type="checkbox"/> Atrapamientos	<input type="checkbox"/> Sobreesfuerzos / lumbalgias	<input checked="" type="checkbox"/> Envestida de vehículo	
<input type="checkbox"/> Incendio	<input type="checkbox"/> Contacto térmico	<input checked="" type="checkbox"/> Vuelco de vehículo	
		<input type="checkbox"/> Exposición a radiaciones	

EQUIPOS Y ELEMENTOS DE SEGURIDAD REQUERIDOS PARA ESTA TAREA:

<input checked="" type="checkbox"/> Cascos	<input type="checkbox"/> Protección Facial	<input type="checkbox"/> Equipo de Protección de Caídas	
<input checked="" type="checkbox"/> Zapatos de Seguridad	<input checked="" type="checkbox"/> Antiparras	<input type="checkbox"/> Careta de Soldador	
<input checked="" type="checkbox"/> Anteojos de Seguridad	<input checked="" type="checkbox"/> Barbijos para Cascos	<input checked="" type="checkbox"/> Chaleco Reflectivo	
<input type="checkbox"/> Guantes de Algodón	<input type="checkbox"/> Explosímetro	<input type="checkbox"/> Protec. Respiratoria	
<input checked="" type="checkbox"/> Guantes de Cuero	<input type="checkbox"/> Detect. Def. de Oxígeno	<input type="checkbox"/> Cinta Demarcatoria	
<input type="checkbox"/> Guantes dieléctricos	<input type="checkbox"/> Protección Auditiva		
<input type="checkbox"/> Guantes de PVC	<input type="checkbox"/> Radio Transmisor / Receptor		
<input type="checkbox"/> Personal de Vigilancia	<input type="checkbox"/> Permisos de Trabajo		
<input type="checkbox"/> Matafuegos	<input type="checkbox"/> Consignación de Equipos		
<input checked="" type="checkbox"/> Arnés de Seguridad	<input checked="" type="checkbox"/> Elementos de señalización		

MEDIDAS DE CONTROL ASOCIADAS A LOS RIESGOS:

REALIZADO POR ANGEL FINNO Y LEO RONERO	
--	--

PERSONAL INVOLUCRADO EN LA TAREA:

Nombre	Firma	Nombre	Firma
LEONARDO BERRERA		JOSUW SILVAREZ	
William Reyes		Claudio Seijas	
DANIEL BENITEZ		Alejandro Cabrera	
Modesto Rodriguez		MAURO NORRIS	
Germin Michelena		CARLOS SOTAS	
ALEJANDRO BERRERA		Mauricio Cabrera	
Andrés Marbán		ELIO ROMERO	
QUIQUE		ANGEL FINNO	
PEREYRU			
FERNANDO BATISTA			
NERVON PARGAS			

TRABAJOS CON ESCALERA

**CHALECO
REFLECTIVO**

CASCO

LENTES

**ARNES DE
SEGURIDAD**

GUANTES

**HERRAMIENTAS
EN CANANA—
CARGAS LIBRES**

**AMARRE CINTO
PARA ESCALERAS**

CASCO

**CHALECO
REFLECTIVO**

**ESCALERA ATA-
DA A COLUMNA**

GUANTES

**BOTINES DE
SEGURIDAD**

**CONOS SEÑALIZANDO
LA ZONA**



FECHA: 1/4/14

PROYECTO / OBRA: CICLO DE CHARLAS DEMOSTRATIVAS

ENCARGADO DE LA TAREA: GABRIELA REZK

DESCRIPCIÓN DE LA TAREA:

MANEJO DE GRUA
CICLO CHARLAS SEGURIDAD 2014

HERRAMIENTAS Y MAQUINARIAS:

CAMION GRUA CON BARRILLA

RIESGOS ASOCIADOS A ESTA TAREA:

<input type="checkbox"/> Caídas a distinto nivel	<input type="checkbox"/> Explosión	<input type="checkbox"/> Proyección de partículas	<input checked="" type="checkbox"/> Rotura de herramientas
<input checked="" type="checkbox"/> Caídas al mismo nivel	<input type="checkbox"/> Electrocuaciones	<input type="checkbox"/> Exposición a polvo	<input checked="" type="checkbox"/> Contacto con partes móviles de equipos o herramientas
<input checked="" type="checkbox"/> Caída de objetos	<input type="checkbox"/> Derrumbes	<input type="checkbox"/> Ruido	<input checked="" type="checkbox"/> Engancharse con
<input type="checkbox"/> Contacto con sustancias agresivas	<input type="checkbox"/> Inhalación / Ingestión de sustancias tóxicas	<input checked="" type="checkbox"/> Superposición de tareas	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> Golpes con o contra objetos	<input type="checkbox"/> Asfixia	<input type="checkbox"/> Exposición a altas temperaturas	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> Golpes con herramientas	<input type="checkbox"/> Riesgos biológicos	<input type="checkbox"/> Interferencia con instalaciones	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Cortes con objetos punzantes o cortantes	<input type="checkbox"/> Derrames	<input checked="" type="checkbox"/> Accidentes de tránsito	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Atrapamientos	<input checked="" type="checkbox"/> Sobreesfuerzos / lumbalgias	<input checked="" type="checkbox"/> Investida de vehículo	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Incendio	<input type="checkbox"/> Contacto térmico	<input checked="" type="checkbox"/> Vuelco de vehículo	<input type="checkbox"/>
		<input type="checkbox"/> Exposición a radiaciones	<input type="checkbox"/>

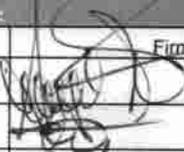
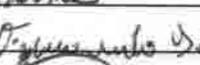
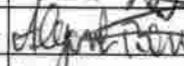
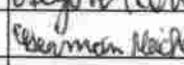
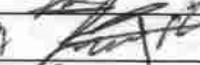
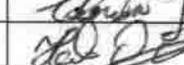
EQUIPOS Y ELEMENTOS DE SEGURIDAD REQUERIDOS PARA ESTA TAREA:

<input checked="" type="checkbox"/> Cascos	<input type="checkbox"/> Protección Facial	<input type="checkbox"/> Equipo de Protección de Caídas	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> Zapatos de Seguridad	<input type="checkbox"/> Antiparras	<input type="checkbox"/> Careta de Soldador	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> Anteojos de Seguridad	<input type="checkbox"/> Barbijos para Cascos	<input checked="" type="checkbox"/> Chaleco Reflectivo	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Guantes de Algodón	<input type="checkbox"/> Explosímetro	<input type="checkbox"/> Protec. Respiratoria	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> Guantes de Cuero PARA MANEJO	<input type="checkbox"/> Detect. Def. de Oxígeno	<input type="checkbox"/> Cinta Demarcatoria	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Guantes dieléctricos	<input type="checkbox"/> Protección Auditiva		
<input type="checkbox"/> Guantes de PVC	<input type="checkbox"/> Radio Transmisor / Receptor		
<input type="checkbox"/> Personal de Vigilancia	<input checked="" type="checkbox"/> Permisos de Trabajo		
<input type="checkbox"/> Matafuegos	<input type="checkbox"/> Consignación de Equipos		
<input type="checkbox"/> Arnés de Seguridad	<input checked="" type="checkbox"/> Elementos de señalización		

MEDIDAS DE CONTROL ASOCIADAS A LOS RIESGOS:

REALIZADO POR MAURO MORALES

PERSONAL INVOLUCRADO EN LA TAREA:

Nombre	Firma	Nombre	Firma
ANGEL ERANO		MAURO MORALES	
Alejandro Cabrera		NESTOR PAROLA	
MAURO STACCO		JOAQUIN SUAREZ	
Ricardo Reyes		BATISTA	
ARIEL PEREZ		FERNANDO	
QUIQUE ROSA		ANDRES MONTE	
ALEJANDRO BERNHARDT		ELIO SUAREZ	
Bernmin Nichelene		KONRAD VALDES	
Mauricio Cabrera		Rodolfo Rodriguez	
JOJO			
Claudio Seijas			
DANIEL BENTON			



ANALISIS DE SEGURIDAD EN EL TRABAJO

RG 76

Versión: 2

Fecha: 28/03/2014

Página 1 de 1

FECHA: 11/11/14

PROYECTO / OBRA: CICLO DE CHARLAS DEMOSTRATIVAS

ENCARGADO DE LA TAREA: GABRIELA REZK

DESCRIPCIÓN DE LA TAREA:

CAMBIO LUMINARIA
EN BARQUILLA
CICLO CHARLAS SEGURIDAD 2014

HERRAMIENTAS Y MAQUINARIAS:

CAMION GRUA CON BARQUILLA

RIESGOS ASOCIADOS A ESTA TAREA:

<input checked="" type="checkbox"/> Caídas a distinto nivel	<input type="checkbox"/> Explosión	<input type="checkbox"/> Proyección de partículas	<input checked="" type="checkbox"/> Rotura de herramientas
<input type="checkbox"/> Caídas al mismo nivel	<input checked="" type="checkbox"/> Electrocuciiones	<input type="checkbox"/> Exposición a polvo	<input type="checkbox"/> Contacto con partes móviles de equipos o herramientas
<input checked="" type="checkbox"/> Caída de objetos	<input type="checkbox"/> Derrumbes	<input type="checkbox"/> Ruido	<input checked="" type="checkbox"/> Engancharse con
<input type="checkbox"/> Contacto con sustancias agresivas	<input type="checkbox"/> Inhalación / Ingestión de sustancias tóxicas	<input type="checkbox"/> Superposición de tareas	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> Golpes con o contra objetos	<input type="checkbox"/> Asfixia	<input type="checkbox"/> Exposición a altas temperaturas	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> Golpes con herramientas	<input type="checkbox"/> Riesgos biológicos	<input type="checkbox"/> Interferencia con instalaciones	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> Cortes con objetos punzantes o cortantes	<input type="checkbox"/> Derrames	<input checked="" type="checkbox"/> Accidentes de tránsito	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Atrapamientos	<input checked="" type="checkbox"/> Sobreesfuerzos / lumbalgias	<input checked="" type="checkbox"/> Investida de vehículo	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Incendio	<input type="checkbox"/> Contacto térmico	<input checked="" type="checkbox"/> Vuelco de vehículo	<input type="checkbox"/>
		<input type="checkbox"/> Exposición a radiaciones	<input type="checkbox"/>

EQUIPOS Y ELEMENTOS DE SEGURIDAD REQUERIDOS PARA ESTA TAREA:

<input checked="" type="checkbox"/> Cascos	<input type="checkbox"/> Protección Facial	<input type="checkbox"/> Equipo de Protección de Caídas	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> Zapatos de Seguridad	<input checked="" type="checkbox"/> Antiparras	<input type="checkbox"/> Careta de Soldador	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> Anteojos de Seguridad	<input checked="" type="checkbox"/> Barbijos para Cascos	<input checked="" type="checkbox"/> Chaleco Reflectivo	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Guantes de Algodón	<input type="checkbox"/> Explosímetro	<input type="checkbox"/> Protec. Respiratoria	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> Guantes de Cuero	<input type="checkbox"/> Detect. Def. de Oxígeno	<input type="checkbox"/> Cinta Demarcatoria	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Guantes dieléctricos - AUCES	<input type="checkbox"/> Protección Auditiva		<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Guantes de PVC	<input type="checkbox"/> Radio Transmisor / Receptor		<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Personal de Vigilancia	<input checked="" type="checkbox"/> Permisos de Trabajo		<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Matafuegos	<input type="checkbox"/> Consignación de Equipos		<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> Arnés de Seguridad	<input checked="" type="checkbox"/> Elementos de señalización		<input type="checkbox"/>

MEDIDAS DE CONTROL ASOCIADAS A LOS RIESGOS:

REALIZADO C/ ANDRÉS BERNARDEZ

PERSONAL INVOLUCRADO EN LA TAREA:

Nombre	Firma	Nombre	Firma
ANGEL FERRAZ		DANIEL BENITEZ	
Andrés Cabrera		MAURO MORAN	
MAURO SOCCO		GLORIA DE JONGHE	
RICHARDO REYES		CLAUDIO SEIXAS	
ARIEL PERAZZA		BETASTA	
ANDRÉS MORAN		MAURO	
RODOLFO RANFAR		FERNANDO	
ALVARO MENDIOLA			
NESTOR PARGAS			
LEONARDO REBERTA			
GERMAN MICHELENA			
MARCELO CABRERA			

TRABAJOS EN BARQUILLA

GUANTES

CINTO DE SEGURIDAD
AMARRADO

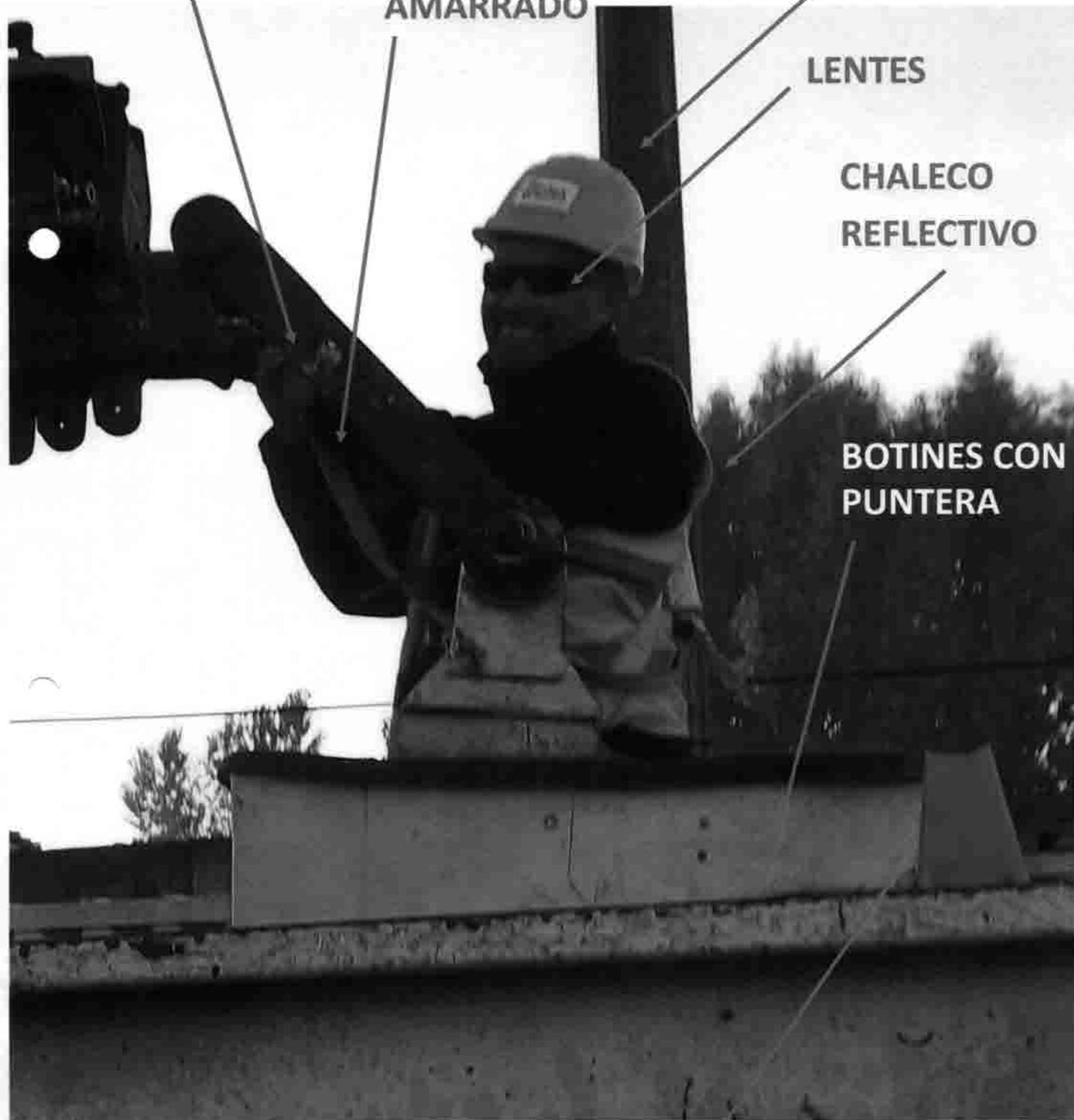
CASCO CON
BARBIJO

LENTES

CHALECO
REFLECTIVO

BOTINES CON
PUNTERA

CONOS SEÑALANDO /
LA ZONA EN LA CALLE





ANALISIS DE SEGURIDAD EN EL TRABAJO

RG 76
 Versión: 2
 Fecha: 28/03/2014
 Pagina 1 de 1

FECHA: 11/4/14

PROYECTO / OBRA: CICLO DE CHARLAS DEMOSTRATIVAS
 ENCARGADO DE LA TAREA: GABRIELA REZK

DESCRIPCIÓN DE LA TAREA:
 TRABAJO DE BALANCÍN

HERRAMIENTAS Y MAQUINARIAS:
 BALANCÍN

RIESGOS ASOCIADOS A ESTA TAREA:

<input checked="" type="checkbox"/> Caídas a distinto nivel	<input type="checkbox"/> Explosión	<input checked="" type="checkbox"/> Proyección de partículas	<input checked="" type="checkbox"/> Rotura de herramientas
<input checked="" type="checkbox"/> Caídas al mismo nivel	<input type="checkbox"/> Electrocuciiones	<input checked="" type="checkbox"/> Exposición a polvo	<input checked="" type="checkbox"/> Contacto con partes móviles de equipos o herramientas
<input checked="" type="checkbox"/> Caída de objetos	<input type="checkbox"/> Derrumbes	<input checked="" type="checkbox"/> Ruido	<input checked="" type="checkbox"/> Engancharse con
<input type="checkbox"/> Contacto con sustancias agresivas	<input type="checkbox"/> Inhalación / Ingestión de sustancias tóxicas	<input type="checkbox"/> Superposición de tareas	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Golpes con o contra objetos	<input type="checkbox"/> Asfixia	<input type="checkbox"/> Exposición a altas temperaturas	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Golpes con herramientas	<input type="checkbox"/> Riesgos biológicos	<input type="checkbox"/> Interferencia con instalaciones	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> Cortes con objetos punzantes o cortantes	<input type="checkbox"/> Derrames	<input type="checkbox"/> Accidentes de tránsito	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> Atrapamientos	<input checked="" type="checkbox"/> Sobreesfuerzos / lumbalgias	<input type="checkbox"/> Investida de vehículo	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Incendio	<input type="checkbox"/> Contacto térmico	<input type="checkbox"/> Vuelco de vehículo	<input type="checkbox"/>
		<input type="checkbox"/> Exposición a radiaciones	<input type="checkbox"/>

EQUIPOS Y ELEMENTOS DE SEGURIDAD REQUERIDOS PARA ESTA TAREA:

<input checked="" type="checkbox"/> Cascos	<input type="checkbox"/> Protección Facial	<input type="checkbox"/> Equipo de Protección de Caídas	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> Zapatos de Seguridad	<input checked="" type="checkbox"/> Antiparras	<input type="checkbox"/> Careta de Soldador	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> Anteojos de Seguridad	<input type="checkbox"/> Barbijos para Cascos	<input type="checkbox"/> Chaleco Reflectivo	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Guantes de Algodón	<input type="checkbox"/> Explosímetro	<input checked="" type="checkbox"/> Protec Respiratoria	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> Guantes de Cuero	<input type="checkbox"/> Detect. Def. de Oxígeno	<input type="checkbox"/> Cinta Demarcatoria	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Guantes dieléctricos	<input checked="" type="checkbox"/> Protección Auditiva	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Guantes de PVC	<input type="checkbox"/> Radio Transmisor / Receptor	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Personal de Vigilancia	<input type="checkbox"/> Permisos de Trabajo	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> Matafuegos	<input type="checkbox"/> Consignación de Equipos	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Arnés de Seguridad	<input type="checkbox"/> Elementos de señalización	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

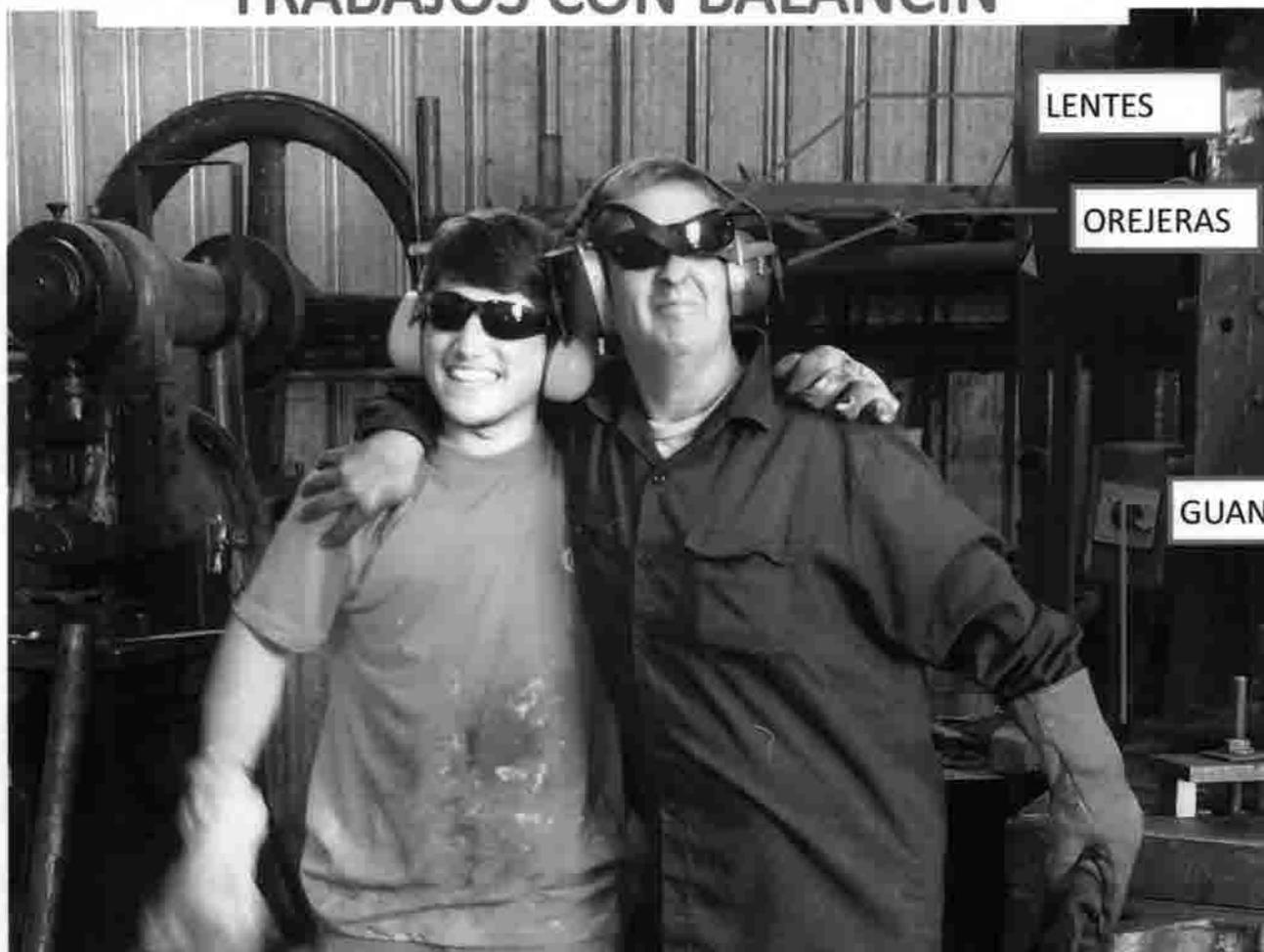
MEDIDAS DE CONTROL ASOCIADAS A LOS RIESGOS:

PARTICIPANTES : ENRIQUE SORA Y ALFONSO RODRIGUEZ

PERSONAL INVOLUCRADO EN LA TAREA:

Nombre	Firma	Nombre	Firma
Andrés Morán			
BATISTA			
DANIEL REZK			
Modelo Rodriguez			
BRUNO SUJAREZ			
ELIO ROMERO			
LEONARDO PERRETTA			
A. CABREHA			
ALFONSO RODRIGUEZ			
Quique			

TRABAJOS CON BALANCIN



LENTE

OREJERAS

GUANTES



SOPORTES
PARA MANOS



ANALISIS DE SEGURIDAD EN EL TRABAJO

RG 76

Versión: 2

Fecha: 28/03/2014

Página 1 de 1

FECHA: 11/4/14

PROYECTO / OBRA: CICLO DE CHARLAS DEMOSTRATIVAS

ENCARGADO DE LA TAREA: GABRIELA REZK

DESCRIPCIÓN DE LA TAREA:

ZANJA

HERRAMIENTAS Y MAQUINARIAS:

BOB CAT

RIESGOS ASOCIADOS A ESTA TAREA:

<input checked="" type="checkbox"/> Caidas a distinto nivel	<input type="checkbox"/> Explosión	<input checked="" type="checkbox"/> Proyección de partículas	<input checked="" type="checkbox"/> Rotura de herramientas
<input checked="" type="checkbox"/> Caidas al mismo nivel	<input type="checkbox"/> Electrocuaciones	<input checked="" type="checkbox"/> Exposición a polvo	<input checked="" type="checkbox"/> Contacto con partes móviles de equipos o herramientas
<input type="checkbox"/> Caída de objetos	<input checked="" type="checkbox"/> Derrumbes	<input checked="" type="checkbox"/> Ruido	<input type="checkbox"/> Engancharse con
<input type="checkbox"/> Contacto con sustancias agresivas	<input type="checkbox"/> Inhalación / Ingestión de sustancias tóxicas	<input type="checkbox"/> Superposición de tareas	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> Golpes con o contra objetos	<input type="checkbox"/> Asfixia	<input type="checkbox"/> Exposición a altas temperaturas	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> Golpes con herramientas	<input type="checkbox"/> Riesgos biológicos	<input checked="" type="checkbox"/> Interferencia con instalaciones	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> Cortes con objetos punzantes o cortantes	<input checked="" type="checkbox"/> Derrames	<input checked="" type="checkbox"/> Accidentes de tránsito	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> Atrapamientos	<input checked="" type="checkbox"/> Sobreesfuerzos / lumbalgias	<input checked="" type="checkbox"/> Inversión de vehículo	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Incendio	<input type="checkbox"/> Contacto térmico	<input type="checkbox"/> Vuelco de vehículo	<input type="checkbox"/>
		<input type="checkbox"/> Exposición a radiaciones	<input type="checkbox"/>

EQUIPOS Y ELEMENTOS DE SEGURIDAD REQUERIDOS PARA ESTA TAREA:

<input checked="" type="checkbox"/> Cascos	<input type="checkbox"/> Protección Facial	<input type="checkbox"/> Equipo de Protección de Caidas	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> Zapatos de Seguridad	<input checked="" type="checkbox"/> Antiparras	<input type="checkbox"/> Careta de Soldador	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> Anteojos de Seguridad	<input checked="" type="checkbox"/> Barbijos para Cascos	<input checked="" type="checkbox"/> chaleco Reflectivo	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Guantes de Algodón	<input type="checkbox"/> Explosímetro	<input type="checkbox"/> Protec. Respiratoria	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> Guantes de Cuero	<input type="checkbox"/> Detect. Def. de Oxígeno	<input checked="" type="checkbox"/> Cinta Demarcatoria	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Guantes dieléctricos	<input checked="" type="checkbox"/> Protección Auditiva	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Guantes de PVC	<input type="checkbox"/> Radio Transmisor / Receptor	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> Personal de Vigilancia	<input type="checkbox"/> Permisos de Trabajo	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> Matafuegos	<input type="checkbox"/> Consignación de Equipos	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Arnés de Seguridad	<input checked="" type="checkbox"/> Elementos de señalización	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

MEDIDAS DE CONTROL ASOCIADAS A LOS RIESGOS:

PARTICIPANTES: Daniel Benitez y Rodolfo Rodríguez

PERSONAL INVOLUCRADO EN LA TAREA:

Nombre	Firma	Nombre	Firma
Mauricio Cobrea		ALEXANDRO DEAMARIZ	
ELIO ROMERO		Claudio Sejer	
NESTOR PARGAS		Richard Reyes	
Fernando Das Santo		Carlos Marcelo Sejer	
Rodolfo Rodríguez		ANGEL FERRAZ	
DANIEL BENITEZ		MAURO MORALES	
LEONARDO PEREZ			
Yuliane			
ANDRÉS MONTE			
JACQUE SILVAREY			
BATISTA			
A. CAÑERA			

REALIZACIÓN DE ZANJA



- EL TRABAJADOR SE PARA EN UNA ZONA DONDE NO LLEGUE EL BRAZO DE LA MAQUINA.
- EL MAQUINISTA DEBE ASEGURARSE QUE NO HAYAN PERSONAS EN EL RADIO DE GIRO Y DE TRABAJO DE LA MAQUINA

ANTES DE COMENZAR LOS TRABAJOS SE ASEGURAN DE QUE NO HAYAN SERVICIOS EXISTENTES EN LA ZONA A TRABAJAR.





ANALISIS DE SEGURIDAD EN EL TRABAJO

RG 76

Versión: 2

Fecha: 28/03/2014

Página 1 de 1

FECHA: PROYECTO / OBRA: CICLO DE CHARLAS DEMOSTRATIVAS
ENCARGADO DE LA TAREA: GABRIELA REZK

DESCRIPCIÓN DE LA TAREA: PILASTRA
HERRAMIENTAS Y MAQUINARIAS: - Armigamec
- Amoladora

RIESGOS ASOCIADOS A ESTA TAREA:

<input type="checkbox"/> Caídas a distinto nivel	<input type="checkbox"/> Explosión	<input type="checkbox"/> Proyección de partículas	<input checked="" type="checkbox"/> Rotura de herramientas
<input checked="" type="checkbox"/> Caídas al mismo nivel	<input checked="" type="checkbox"/> Electrocuciones	<input checked="" type="checkbox"/> Exposición a polvo	<input checked="" type="checkbox"/> Contacto con partes móviles de equipos o herramientas
<input checked="" type="checkbox"/> Caída de objetos	<input checked="" type="checkbox"/> Derrumbes	<input type="checkbox"/> Ruido	<input type="checkbox"/> Engancharse con
<input checked="" type="checkbox"/> Contacto con sustancias agresivas	<input type="checkbox"/> Inhalación / Ingestión de sustancias tóxicas	<input type="checkbox"/> Superposición de tareas	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> Golpes con o contra objetos	<input type="checkbox"/> Asfixia	<input type="checkbox"/> Exposición a altas temperaturas	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> Golpes con herramientas	<input type="checkbox"/> Riesgos biológicos	<input type="checkbox"/> Interferencia con instalaciones	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> Cortes con objetos punzantes o cortantes	<input type="checkbox"/> Derrames	<input type="checkbox"/> Accidentes de tránsito	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> Atrapamientos	<input checked="" type="checkbox"/> Sobreesfuerzos / lumbalgias	<input type="checkbox"/> Investida de vehículo	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Incendio	<input type="checkbox"/> Contacto térmico	<input type="checkbox"/> Vuelco de vehículo	<input type="checkbox"/>
		<input type="checkbox"/> Exposición a radiaciones	<input type="checkbox"/>

EQUIPOS Y ELEMENTOS DE SEGURIDAD REQUERIDOS PARA ESTA TAREA:

<input checked="" type="checkbox"/> Cascos	<input type="checkbox"/> Protección Facial	<input type="checkbox"/> Equipo de Protección de Caídas	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> Zapatos de Seguridad	<input checked="" type="checkbox"/> Antiparras	<input type="checkbox"/> Careta de Soldador	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Anteojos de Seguridad	<input checked="" type="checkbox"/> Barbijos para Cascos	<input checked="" type="checkbox"/> chaleco Reflectivo	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Guantes de Algodón	<input type="checkbox"/> Explosímetro	<input checked="" type="checkbox"/> Protec. Respiratoria	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Guantes de Cuero	<input type="checkbox"/> Detect. Def. de Oxígeno	<input type="checkbox"/> Cinta Demarcatoria	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Guantes dieléctricos	<input type="checkbox"/> Protección Auditiva	<input checked="" type="checkbox"/> Faja Lumbos	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> Guantes de PVC	<input type="checkbox"/> Radio Transmisor / Receptor	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Personal de Vigilancia	<input type="checkbox"/> Permisos de Trabajo	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Matafuegos	<input type="checkbox"/> Consignación de Equipos	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Arnés de Seguridad	<input checked="" type="checkbox"/> Elementos de señalización	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

MEDIDAS DE CONTROL ASOCIADAS A LOS RIESGOS:

PARTICIPANTES: Mario Botista y Fernando Dos Santos

PERSONAL INVOLUCRADO EN LA TAREA:

Nombre	Firma	Nombre	Firma
Mauricio Cabrera		A. Cabrera	
MATISTA		BARON SILVAREY	
GERMÁN MICHELENA			
Andrés Morán			
Rodolfo Rodríguez			
Elio Romero			
ARIFA			
Richard Reyes			
Claudio Seijas			
FERNANDO DOS SANTOS			

PILASTRAS—TRABAJOS CON HORMIGÓN



FECHA: 9/4/14

PROYECTO / OBRA: CICLO DE CHARLAS DEMOSTRATIVAS
ENCARGADO DE LA TAREA: GABRIELA REZK

DESCRIPCIÓN DE LA TAREA:

TRABAJO CON MARTILLO
ELECTRICO

HERRAMIENTAS Y MAQUINARIAS:

- Generador
- martillos electricos

RIESGOS ASOCIADOS A ESTA TAREA:

<input checked="" type="checkbox"/> Caídas a distinto nivel	<input checked="" type="checkbox"/> Explosión	<input checked="" type="checkbox"/> Proyección de partículas	<input type="checkbox"/> Rotura de herramientas
<input checked="" type="checkbox"/> Caídas al mismo nivel	<input type="checkbox"/> Electrocuaciones	<input checked="" type="checkbox"/> Exposición a polvo	<input checked="" type="checkbox"/> Contacto con partes móviles de equipos o herramientas
<input type="checkbox"/> Caída de objetos	<input type="checkbox"/> Derrumbes	<input checked="" type="checkbox"/> Ruido	<input type="checkbox"/> Engancharse con
<input type="checkbox"/> Contacto con sustancias agresivas	<input type="checkbox"/> Inhalación / Ingestión de sustancias tóxicas	<input type="checkbox"/> Superposición de tareas	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> Golpes con o contra objetos	<input type="checkbox"/> Asfixia	<input type="checkbox"/> Exposición a altas temperaturas	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> Golpes con herramientas	<input type="checkbox"/> Riesgos biológicos	<input checked="" type="checkbox"/> Interferencia con instalaciones	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> Cortes con objetos punzantes o cortantes	<input checked="" type="checkbox"/> Derrames	<input checked="" type="checkbox"/> Accidentes de tránsito	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Atrapamientos	<input checked="" type="checkbox"/> Sobreesfuerzos / lumbalgias	<input type="checkbox"/> Investida de vehículo	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> Incendio	<input type="checkbox"/> Contacto térmico	<input type="checkbox"/> Vuelco de vehículo	<input type="checkbox"/>
		<input type="checkbox"/> Exposición a radiaciones	<input type="checkbox"/>

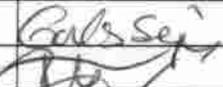
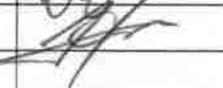
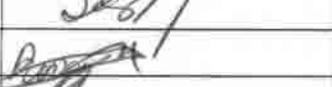
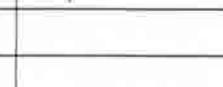
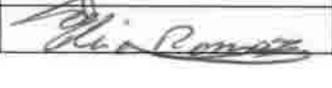
EQUIPOS Y ELEMENTOS DE SEGURIDAD REQUERIDOS PARA ESTA TAREA:

<input checked="" type="checkbox"/> Cascos	<input checked="" type="checkbox"/> Protección Facial	<input type="checkbox"/> Equipo de Protección de Caídas	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> Zapatos de Seguridad	<input checked="" type="checkbox"/> Antiparras	<input type="checkbox"/> Careta de Soldador	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> Anteojos de Seguridad	<input checked="" type="checkbox"/> Barbijos para Cascos	<input checked="" type="checkbox"/> chaleco Reflectivo	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Guantes de Algodón	<input type="checkbox"/> Explosímetro	<input checked="" type="checkbox"/> Protec. Respiratoria	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> Guantes de Cuero	<input type="checkbox"/> Detect. Def. de Oxígeno	<input checked="" type="checkbox"/> Cinta Demarcatoria	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Guantes dieléctricos	<input checked="" type="checkbox"/> Protección Auditiva	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Guantes de PVC	<input type="checkbox"/> Radio Transmisor / Receptor	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Personal de Vigilancia	<input checked="" type="checkbox"/> Permisos de Trabajo	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> Matafuegos	<input type="checkbox"/> Consignación de Equipos	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> Arnés de Seguridad	<input checked="" type="checkbox"/> Elementos de señalización	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

MEDIDAS DE CONTROL ASOCIADAS A LOS RIESGOS:

PARTICIPANTES : Leonardo Perretto y Alejandro Cobres

PERSONAL INVOLUCRADO EN LA TAREA:

Nombre	Firma	Nombre	Firma
Mauricio Cobres		CARLOS MARCELO	
AVOCC FAVUO		A. CADRENA	
BATASTA		DAW SILVERA	
Quirque			
Fladello Rodriguez			
ARIELLEREIRA			
Pichazo Reyes			
Andrés Montan			
LEONARDO PERRETTO			
DANIEL BENITEZ			
MAURO NORRLES			
ELIO ROMERO			

UTILIZACIÓN DE MARTILLO ELÉCTRICO

LOS ELEMENTOS DE PROTECCIÓN SON LOS MISMOS PARA LOS DOS.



CASCO

ANTIPARRAS

OREJERAS

TAPA BOCA

CHALECO

GUANTES

FAJA LUMBAR

BOTINES DE SEGURIDAD

JABALINA ENTERRADA Y CONECTADA AL GENERADOR

TERMINAL DE OJO DE TIERRA

INTERRUPTOR DIFERENCIAL

CONO

TOMA



TENER UN EXTINTOR DE FUEGO CERCA



ANALISIS DE SEGURIDAD EN EL TRABAJO

RG 76

Versión: 2

Fecha: 28/03/2014

Página 1 de 1

FECHA: 8/4/14

PROYECTO / OBRA: CICLO DE CHARLAS DEMOSTRATIVAS

ENCARGADO DE LA TAREA: GABRIELA REZK

DESCRIPCIÓN DE LA TAREA:

LAUADO CON ACIDO

HERRAMIENTAS Y MAQUINARIAS:

—

RIESGOS ASOCIADOS A ESTA TAREA:

<input type="checkbox"/> Caídas a distinto nivel	<input type="checkbox"/> Explosión	<input checked="" type="checkbox"/> Proyección de partículas	<input type="checkbox"/> Rotura de herramientas
<input checked="" type="checkbox"/> Caídas al mismo nivel	<input type="checkbox"/> Electrocuaciones	<input type="checkbox"/> Exposición a polvo	<input type="checkbox"/> Contacto con partes móviles de equipos o herramientas
<input checked="" type="checkbox"/> Caída de objetos	<input type="checkbox"/> Derrumbes	<input type="checkbox"/> Ruido	<input type="checkbox"/> Engancharse con
<input checked="" type="checkbox"/> Contacto con sustancias agresivas	<input checked="" type="checkbox"/> Inhalación / Ingestión de sustancias tóxicas	<input type="checkbox"/> Superposición de tareas	
<input checked="" type="checkbox"/> Golpes con o contra objetos	<input checked="" type="checkbox"/> Asfixia	<input type="checkbox"/> Exposición a altas temperaturas	
<input type="checkbox"/> Golpes con herramientas	<input checked="" type="checkbox"/> Riesgos biológicos	<input type="checkbox"/> Interferencia con instalaciones	
<input type="checkbox"/> Cortes con objetos punzantes o cortantes	<input checked="" type="checkbox"/> Derrames	<input type="checkbox"/> Accidentes de tránsito	
<input checked="" type="checkbox"/> Atrapamientos	<input checked="" type="checkbox"/> Sobreesfuerzos / lumbalgias	<input type="checkbox"/> Investida de vehículo	
<input type="checkbox"/> Incendio	<input type="checkbox"/> Contacto térmico	<input type="checkbox"/> Vuelco de vehículo	
		<input type="checkbox"/> Exposición a radiaciones	

EQUIPOS Y ELEMENTOS DE SEGURIDAD REQUERIDOS PARA ESTA TAREA:

<input type="checkbox"/> Cascos	<input type="checkbox"/> Protección Facial	<input type="checkbox"/> Equipo de Protección de Caídas	
<input checked="" type="checkbox"/> Zapatos de Seguridad	<input checked="" type="checkbox"/> Antiparras	<input type="checkbox"/> Careta de Soldador	
<input checked="" type="checkbox"/> Anteojos de Seguridad	<input type="checkbox"/> Barbijos para Cascos	<input type="checkbox"/> Chaleco Reflectivo	
<input type="checkbox"/> Guantes de Algodón	<input type="checkbox"/> Explosímetro	<input checked="" type="checkbox"/> Protec. Respiratoria	
<input type="checkbox"/> Guantes de Cuero	<input type="checkbox"/> Detect. Def. de Oxígeno	<input type="checkbox"/> Cinta Demarcatoria	
<input type="checkbox"/> Guantes dieléctricos	<input type="checkbox"/> Protección Auditiva	<input checked="" type="checkbox"/> Botas de Gomp	
<input checked="" type="checkbox"/> Guantes de PVC	<input type="checkbox"/> Radio Transmisor / Receptor	<input checked="" type="checkbox"/> Protector ropa	
<input type="checkbox"/> Personal de Vigilancia	<input type="checkbox"/> Permisos de Trabajo	<input checked="" type="checkbox"/> delantal	
<input type="checkbox"/> Matafuegos	<input type="checkbox"/> Consignación de Equipos		
<input type="checkbox"/> Arnés de Seguridad	<input type="checkbox"/> Elementos de señalización		

MEDIDAS DE CONTROL ASOCIADAS A LOS RIESGOS:

Participantes : Joaquin silvarrey y Julio Tinero

PERSONAL INVOLUCRADO EN LA TAREA:

Nombre	Firma	Nombre	Firma
Mauricio Cabrera		AUGER F. SANO	
Elio Romero		LEONARDO BERBETA	
GERMAN MICHELENA		Richard Rojas	
CLAUDIO SEIJAS		A. CABRERA	
ANDRES LOPEZ		A. PEREYRA	
Rodolfo Rodriguez			
Joaquin silvarrey			
ALEXANDRO DEAMUNES			
BACAT			
Guilherme			
MAURO TORRES			

LIMPIEZA CON ACIDO

- LA TAREA DE LIMPIEZA CON ACÍDO SE DEBE REALIZAR EN LA PILETA DESTINADA PARA ESTE FIN.
- EN CASO DE INGERIR EL PRODUCTO NO INDUCIR EL VÓMITO, TOMA ABUNDANTE AGUA.
- EN CASO DE SALPICADURA EN LA PIEL, LAVAR CON ABUNDANTE AGUA Y JABÓN MÍNIMO DURANTE 15 MINUTOS. LLAMAR AL SUAT 133.
- EN CASO DE SALPICADURA EN LOS OJOS, LAVAR CON ABUNDANTE AGUA, MÍNIMO DURANTE 15 MINUTOS. LLAMAR AL SUAT 133.



TAPA BOCA
ANTIPARRAS

GUANTES PA-
RA LIMPIEZA
CON ACIDO.

DELANTAL DE PVC O
PILOT PARA PROTEC-
CIÓN DE LA ROPA.

BOTAS DE GOMA



ANALISIS DE SEGURIDAD EN EL TRABAJO

RG 76

Versión: 2

Fecha: 28/03/2014

Página 1 de 1

FECHA: 8/4/14

PROYECTO / OBRA: CICLO DE CHARLAS DEMOSTRATIVAS
ENCARGADO DE LA TAREA: GABRIELA REZK

DESCRIPCIÓN DE LA TAREA:
TRABAJOS CON AMOLADORA

HERRAMIENTAS Y MAQUINARIAS:
AMOLADORA

RIESGOS ASOCIADOS A ESTA TAREA:

<input type="checkbox"/> Caídas a distinto nivel	<input type="checkbox"/> Explosión	<input checked="" type="checkbox"/> Proyección de partículas	<input checked="" type="checkbox"/> Rotura de herramientas
<input type="checkbox"/> Caídas al mismo nivel	<input checked="" type="checkbox"/> Electrocuciones	<input checked="" type="checkbox"/> Exposición a polvo	<input checked="" type="checkbox"/> Contacto con partes móviles de equipos o herramientas
<input type="checkbox"/> Caída de objetos	<input type="checkbox"/> Derrumbes	<input checked="" type="checkbox"/> Ruido	<input type="checkbox"/> Engancharse con
<input type="checkbox"/> Contacto con sustancias agresivas	<input type="checkbox"/> Inhalación / Ingestión de sustancias tóxicas	<input type="checkbox"/> Superposición de tareas	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Golpes con o contra objetos	<input type="checkbox"/> Asfixia	<input type="checkbox"/> Exposición a altas temperaturas	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> Golpes con herramientas	<input type="checkbox"/> Riesgos biológicos	<input type="checkbox"/> Interferencia con instalaciones	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> Cortes con objetos punzantes o cortantes	<input type="checkbox"/> Derrames	<input type="checkbox"/> Accidentes de tránsito	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> Atrapamientos	<input type="checkbox"/> Sobreesfuerzos / lumbalgias	<input type="checkbox"/> Investida de vehículo	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Incendio	<input type="checkbox"/> Contacto térmico	<input type="checkbox"/> Vuelco de vehículo	<input type="checkbox"/>
		<input type="checkbox"/> Exposición a radiaciones	<input type="checkbox"/>

EQUIPOS Y ELEMENTOS DE SEGURIDAD REQUERIDOS PARA ESTA TAREA:

<input checked="" type="checkbox"/> Cascos	<input checked="" type="checkbox"/> Protección Facial	<input type="checkbox"/> Equipo de Protección de Caídas	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> Zapatos de Seguridad	<input checked="" type="checkbox"/> Antiparras	<input type="checkbox"/> Careta de Soldador	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> Anteojos de Seguridad	<input checked="" type="checkbox"/> Barbijos para Cascos	<input checked="" type="checkbox"/> chaleco Reflectivo	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Guantes de Algodón	<input type="checkbox"/> Explosímetro	<input checked="" type="checkbox"/> Protec. Respiratoria	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> Guantes de Cuero	<input type="checkbox"/> Detect. Def. de Oxígeno	<input checked="" type="checkbox"/> Cinta Demarcatoria	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Guantes dieléctricos	<input checked="" type="checkbox"/> Protección Auditiva	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Guantes de PVC	<input type="checkbox"/> Radio Transmisor / Receptor	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Personal de Vigilancia	<input type="checkbox"/> Permisos de Trabajo	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Matafuegos	<input type="checkbox"/> Consignación de Equipos	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Arnés de Seguridad	<input checked="" type="checkbox"/> Elementos de señalización	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

MEDIDAS DE CONTROL ASOCIADAS A LOS RIESGOS:

Participante: Andres Mounzon y Marcelo Pereyra

PERSONAL INVOLUCRADO EN LA TAREA:

Nombre	Firma	Nombre	Firma
Elie Romero		Quique	
Mauricio Cabrera			
Maria BATISTA			
Andrés Mounzon		Richard Ruiz	
DANIEL BENITEZ		MAURO MORALES	
GERMAN MICHELENA		MARCELO SEIJAS	
Claudio Seijas		ANGEL FANNO	
Rodolfo Rodriguez			
José Luis Szwarcz			
ALEXANDRO BEAMUNTE			
FERNANDO DASSANDE			
A. CABRERA			

TRABAJO CON AMOLADORA

Antes de empezar el trabajo

- Cuando se monta un disco se debe comprobar que es adecuado para la máquina. Para ello, hay que tener en cuenta la velocidad máxima de trabajo, así como los diámetros máximos y mínimos.
- Nunca se deben utilizar discos de una medida mayor a la admitida por la amoladora, ya que cada uno aguanta un número limitado de revoluciones. Se corre el riesgo de que éste se rompa y ocasione un grave accidente.
- Se debe escoger un grano abrasivo que no ejerza una presión excesiva durante el corte. Hay que rechazar los deteriorados o sin las indicaciones obligatorias sobre grano o velocidad máxima de trabajo, entre otros datos.
- La carcasa protectora tiene que colocarse de forma que la mano que sujeta la empuñadura quede protegida del disco.
- Todas las superficies de los discos, juntas y platos de sujeción deben estar limpias.
- Las operaciones de limpieza, mantenimiento y cambio de disco se deben realizar con la máquina desconectada de la red eléctrica o de la batería.
- Siempre hay que verificar que no haya holguras entre eje, accesorio y tuerca.

Precauciones durante el uso

- Cuando se va a empezar el trabajo, no se debe atacar con brusquedad la pieza.
- En todo momento hay que elegir la velocidad más apropiada en función de la dureza del material.
- El trabajo se debe realizar de manera continua, con una presión constante sobre la máquina.
- Hay que evitar que algún cuerpo extraño se introduzca entre la muela y el protector.
- Si se coloca en la radial un disco nuevo, antes de aplicarlo en el punto de trabajo hay que hacerlo girar en vacío durante un minuto con el protector puesto.
- No es conveniente fijar la amoladora al banco de trabajo con un sargento, sino que se debe fijar la superficie sobre la que se trabajará. Si no se hace así y la fijación se deteriora o suelta, se perderá el control de la máquina.
- Si se quiere dar este uso a la amoladora, lo más recomendable es emplear soportes específicos, que garantizarán que no se mueva mientras permanezca encendida y permitirán trabajar con mayor comodidad, aunque no deberá descuidarse la atención.
- Al terminar el trabajo, se debe esperar a que el disco deje de girar. Después hay que apoyar la máquina en una superficie nivelada.

ANTIPARRAS

CUBRE OREJAS

SI EL POLVILLO ES EXCESIVO, TAPA BOCA

ROPA: No debe estar floja, ni tener roturas o hilos sueltos que puedan engancharse a las partes móviles de la máquina.

Si la labor que se va a realizar obliga a adoptar posturas peligrosas, con un posible contacto fortuito entre la muela y el cuerpo, es imprescindible usar un mandil especial de protección, de cuero grueso.

SIEMPRE UTILIZAR LAS DOS MANOS PARA TRABAJAR CON LA AMOLADORA

SIEMPRE DEBEN TENER FICHAS ADECUADAS PARA CONEXIÓN.

GUANTES





ANÁLISIS DE SEGURIDAD EN EL TRABAJO

RG 76
 Versión: 2
 Fecha: 28/03/2014
 Pagina 1 de 1

FECHA: 7/4/14

PROYECTO / OBRA: CICLO DE CHARLAS DEMOSTRATIVAS
 ENCARGADO DE LA TAREA: GABRIELA REZK

DESCRIPCIÓN DE LA TAREA:
 DETECCIÓN DE FUGAS

HERRAMIENTAS Y MAQUINARIAS:
 Megohmetro

RIESGOS ASOCIADOS A ESTA TAREA:

<input type="checkbox"/> Caídas a distinto nivel	<input type="checkbox"/> Explosión	<input checked="" type="checkbox"/> Proyección de partículas	<input checked="" type="checkbox"/> Rotura de herramientas
<input type="checkbox"/> Caídas al mismo nivel	<input checked="" type="checkbox"/> Electrocuciones	<input type="checkbox"/> Exposición a polvo	<input type="checkbox"/> Contacto con partes móviles de equipos o herramientas
<input checked="" type="checkbox"/> Caída de objetos	<input type="checkbox"/> Derrumbes	<input type="checkbox"/> Ruido	<input type="checkbox"/> Engancharse con
<input type="checkbox"/> Contacto con sustancias agresivas	<input type="checkbox"/> Inhalación / Ingestión de sustancias tóxicas	<input type="checkbox"/> Superposición de tareas	<input type="checkbox"/> Engancharse con
<input checked="" type="checkbox"/> Golpes con o contra objetos	<input type="checkbox"/> Asfixia	<input type="checkbox"/> Exposición a altas temperaturas	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> Golpes con herramientas	<input type="checkbox"/> Riesgos biológicos	<input type="checkbox"/> Interferencia con instalaciones	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> Cortes con objetos punzantes o cortantes	<input type="checkbox"/> Derrames	<input checked="" type="checkbox"/> Accidentes de tránsito	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Atrapamientos	<input checked="" type="checkbox"/> Sobreesfuerzos / lumbalgias	<input type="checkbox"/> Investida de vehículo	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Incendio	<input checked="" type="checkbox"/> Contacto térmico	<input type="checkbox"/> Vuelco de vehículo	<input type="checkbox"/>
		<input type="checkbox"/> Exposición a radiaciones	<input type="checkbox"/>

EQUIPOS Y ELEMENTOS DE SEGURIDAD REQUERIDOS PARA ESTA TAREA:

<input checked="" type="checkbox"/> Cascos	<input type="checkbox"/> Protección Facial	<input type="checkbox"/> Equipo de Protección de Caídas	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> Zapatos de Seguridad	<input checked="" type="checkbox"/> Antiparras	<input type="checkbox"/> Careta de Soldador	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> Anteojos de Seguridad	<input checked="" type="checkbox"/> Barbijos para Cascos	<input checked="" type="checkbox"/> Chaleco Reflectivo	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Guantes de Algodón	<input type="checkbox"/> Explosímetro	<input type="checkbox"/> Protec. Respiratoria	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> Guantes de Cuero	<input type="checkbox"/> Detect. Def. de Oxígeno	<input type="checkbox"/> Cinta Demarcatoria	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> Guantes dieléctricos	<input type="checkbox"/> Protección Auditiva	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Guantes de PVC	<input type="checkbox"/> Radio Transmisor / Receptor	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Personal de Vigilancia	<input checked="" type="checkbox"/> Permisos de Trabajo	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> Matafuegos	<input type="checkbox"/> Consignación de Equipos	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> Arnés de Seguridad	<input checked="" type="checkbox"/> Elementos de señalización	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

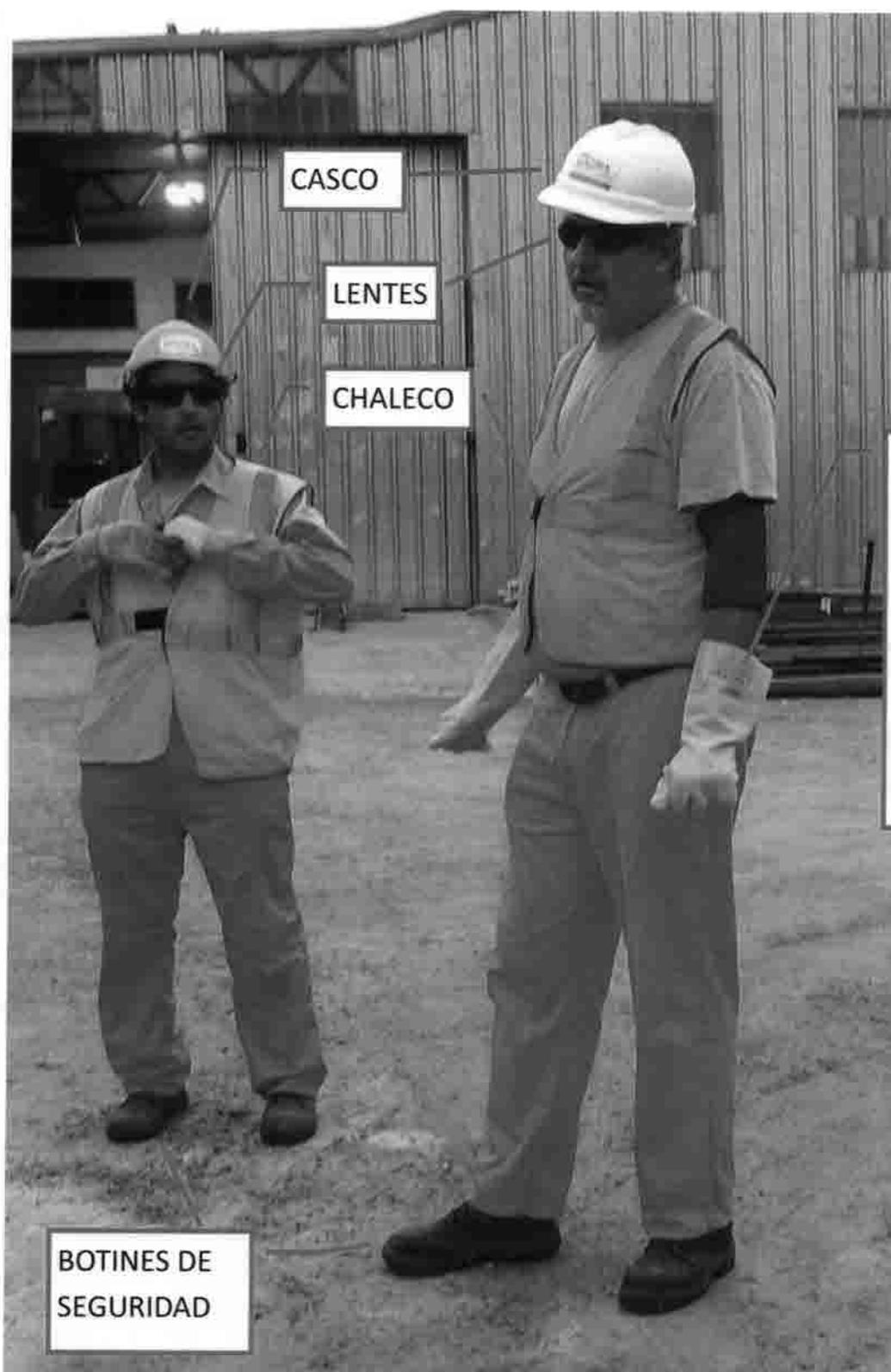
MEDIDAS DE CONTROL ASOCIADAS A LOS RIESGOS:

PARTICIPANTES: Jaime Wojcickowski, Mauricio Cabrera

PERSONAL INVOLUCRADO EN LA TAREA:

Nombre	Firma	Nombre	Firma
MAURO MORALES		FERNANDO DOS	
RODOLFO MARIQUEZ		WILLIAMS DEJES	
JAVIER RODRIGUEZ		ELIO DU MERO	
MARQUE		DANIEL REZK	
BATISTA		GERMAN MICHELENA	
A. Cabrera		Claudio Seijas	
ALEJANDRO BERMUDEZ		JULIO	
NESTOR PARGAS		CARLOS SEIJAS	
JOSUAN SILVAREY		ANGEL FERRER	
ANDRES HONDED			
ARIEL PIREYRU			
Mauricio Cabrera			

BUSCAR FUGAS



- SEÑALIZAR EL LUGAR CON CONOS Y/O CARTELES.
- SI EN ALGUN MOMENTO SE REQUIERE TRABAJAR SOBRE LA LINEA ENTERRADA (DESENTERRARLA CON PICO Y PALA, HACER EMPALMES, ETC.), BAJAR LLAVE GENERAL DEL TABLERO Y COLOCAR CARTEL DE NO DAR TENSIÓN EN EL TABLERO.



PLAN DE CAPACITACIÓN

RG 22
 Versión: 5
 Fecha: 23/05/2018
 Pagina 1 de 2

PERÍODO: Noviembre 2017 - Noviembre 2018

TÍTULO	OBJETIVO	DESCRIPCIÓN	¿ES NECESARIO CAPITALIZAR EL CONOCIMIENTO?	CAPITALIZACIÓN DEL CONOCIMIENTO	EVALUACIÓN DE EFICACIA	RESULTADO	RESPONSABLE DE DICTARLA	PARTICIPANTES DE INTERES, INVOLUCRADOS	LUGAR	PERÍODO PARA REALIZAR LA PRÓXIMA CAPACITACIÓN	FRECUENCIA	REALIZADO (fecha)
ACTUALIZACIÓN NORMATIVA LIGA DE LA CONSTRUCCIÓN	Estar actualizado respecto a las normativas laborales.	Actualizaciones que vayan surgiendo en el correr del año. Seminario Laboral de la Construcción - Actualización de normas laborales.	SI	Registro de lo emails recibidos de la Liga, Material entregado en los cursos de la Liga, Mariana Rebosio y Lourdes Diaz	No generar multas, o no conformidades respecto a incumplimiento de normas laborales.	No se han generado ni multas ni incumplimientos respecto a la normativa vigente en la materia.	Liga de la Construcción	Paula Diaz	Cablex, Liga de la Construcción	Abril 2017 - Diciembre 2017	Abril 2017 - Diciembre 2017	si
POLITICA DE CABLEX	Refrescar, remarcar y actualizar la información sobre la política de calidad y ambiental de la empresa para los integrantes de la empresa.	Presentación de la política de la empresa	NO	-	Charla Interactiva. Juegos, rompecabezas, etc		Jorge Saa	Cablex	Cablex	Antes de la próxima auditoria interna	una vez por ciclo	
SEÑALIZACIÓN DE OBRA	Que se entienda y sepa bien la señalización a implementar en obra, según el tipo de obra y donde se desarrolle la misma	Esquemas de cada tipo de obra y su señalización correspondiente, según la Norma de Señalización de Obras del MTOP.	NO	-	Realizar una prueba con ejemplos de obras de Cablex		Margarita Rebosio	Obra	Cablex	Antes del 30/04/2020	cada 2 años	30/4/2018
CAPACITACIÓN EN PUESTA A TIERRA	Definir que puesta a tierra a instalar en cada caso en particular. En vista que las nuevas obras se ejecutan con columnas metálicas, es necesario prestar más atención en las puestas a tierra de las mismas.	Charla informativa a los dos capataces para que ellos transmitan a los encargados de obra	no	-	no corresponde		Nicolás Rebosio	Capataces	Cablex		no corresponde	30/4/2018
SEGURIDAD EN EL TRABAJO	Concientizar al personal de obra y taller al uso de implementos de seguridad y prácticas seguras de trabajo, para de esta manera minimizar accidentes de trabajo.	Mesa redonda para difundir los nuevos procedimientos del trabajo con grúa en puentes. Análisis del accidente A173 / Mención del accidente a todo el personal para concientizar de la gravedad de este tipo de accidentes (que el personal que suba a la barquilla exija la prueba previa "brazo hacia abajo").	NO	-	1) Evaluar los aportes de los gruistas durante la mesa redonda. 2) No tener más este tipo de accidente hasta la próxima capacitación que vamos a hacer al respecto.	1) Se evaluó positivo todo el aporte de los gruistas. 2) PENDIENTE a partir del 1/11/2018 y hasta la próxima capacitación al respecto, ver que no ocurra más este tipo de accidente.	Jorge Saa / Margarita Rebosio	Obra / Gruistas en la mesa redonda	Cablex	Antes del 30/04/2020	cada 2 años	1/11/2018
SEGURIDAD EN EL TRABAJO	Concientizar al personal de obra y taller al uso de implementos de seguridad y prácticas seguras de trabajo, para de esta manera minimizar accidentes de trabajo.	Actualización de los EPP y concientización del uso	NO	-	Recorrida por taller a la semana de la capacitación.	Todos estaban usando el casco, inclusive aún cuando estaban haciendo otras tareas que no eran las que se habían indicado como obligatorias para usar casco dentro del taller. Además a iniciativa de los propios empleados se está implementando el uso del casco siempre dentro del taller independientemente de la tarea que se esté realizando y colocar precheros con cascos azules para visitas.	Jorge Saa / Margarita Rebosio	Obras y Talleres	Cablex			1/11/2018
CONCIENCIACIÓN AMBIENTAL Y DISPOSICIÓN DE RESIDUOS	Generar conciencia en el personal de Cablex sobre el cuidado del medio ambiente mientras realizan las tareas, actualizando los aspectos involucrados.	Charla sobre la disposición de residuos en obradores fuera de Cablex, en las bases y en los camiones. Repaso de algunos instructivo ambientales en obra.	NO	-	1) Análisis de cómo se está haciendo al día de hoy. 2) Evaluación con la auditoría interna y externas de la CVU	1) Se hace en forma correcta, tanto en las bases como las obras. 2) PENDIENTE	Jorge Saa /Margarita Rebosio	Obras y Talleres	Cablex	Antes de la próxima auditoria interna	una vez por ciclo	1/11/2018
TRABAJO CON TENSIÓN	Transmitir como encarar un trabajo con tensión: cuando hacerlo, cuando no, quienes pueden y como hacerlo. Concientización de seguridad.	A definir la modalidad (ver AC64). Análisis del accidente de Angel con tensión.	NO	-	Cuestionario posterior a la charla	Ver resultados de evaluación, jornada de capacitación 1 de noviembre, informe charla trabajo con tensión	Nicolás Rebosio / Gabriela Rezk	Obras y Talleres	Cablex	Antes de diciembre de 2018	cada 3 años	1/11/2018

TITULO	OBJETIVO	DESCRIPCION	¿ES NECESARIO CAPITALIZAR EL CONOCIMIENTO?	CAPITALIZACIÓN DEL CONOCIMIENTO	EVALUACIÓN DE EFICACIA	RESULTADO	RESPONSABLE DE DICTARLA	PARTICIPANTES DE INTERES, INVOLUCRADOS	LUGAR	PERÍODO PARA REALIZAR LA PRÓXIMA CAPACITACIÓN	FRECUENCIA	REALIZADO (fecha)
PRIMEROS AUXILIOS Y RCP	Capacitar al personal para los casos de emergencia sanitaria planteados.	Presentación del tema a la empresa	NO	-	NO CORRESPONDE	NO CORRESPONDE	UCM / SUAT	Cablex	Cablex	Antes del 30/04/2020	cada 2 años	23/11/2017
NUEVO SISTEMA DE GESTIÓN DE LOS CONTRATOS DE MANTENIMIENTO	Informar a los encargados de mantenimiento y al personal técnico asociado a los contratos de mantenimiento de la nueva forma de gestionar los mismos.	Mesa redonda. Se cambió el sistema de gestión de dichos contratos: cada zona tiene un encargado responsable, Conrado para gestionar el software en régimen de 8 horas, Andrés como control global.	NO	-	Cuando se cumpla de uno a dos meses de implementado el nuevo sistema, Nicolás Rebosio realizará un chequeo a través del software	PENDIENTE	Nicolás Rebosio / Margarita Rebosio	Encargados de mantenimiento y personal técnico asociado a los contratos de mantenimiento	Cablex	NC	NC	1/11/2018
SAP	Implementar el software SAP en Cablex	Junto con Exis se implementará el software SAP y se capacitará a todo el personal involucrado. Reuniones periódicas Exis y personal asignado de Cablex. Responsable por Cablex: Margarita Rebosio	no	-	El propio sistema normativo de Exis evalúa la eficacia de la capacitación		Exis y Margarita Rebosio	Personal responsable de tareas asignado	Cablex	NC	NC	a partir de 29/10/2018 y durante 6 meses
ISO 9001 14001 PARA AUXILIAR ADMINISTRATIVO SIG	Capacitar al nuevo auxiliar administrativo SIG en todo lo referente a las normas ISO 9001 e ISO 14001; y el sistema SIG implementado en Cablex.	Margarita Rebosio, responsable del SIG, capacitará periódicamente	no	-	Margarita Rebosio evaluará a medida que se avance con la capacitación delegando tareas que luego controlará		Margarita Rebosio	Auxiliar administrativo SIG (Victoria Machó)	Cablex	NC	NC	a partir de 22/10/2018 y durante 2 meses
GESTIÓN DE RESIDUOS	Capacitar al nuevo auxiliar administrativo SIG en lo que se hace actualmente a nivel nacional en cuanto a la gestión sostenible de residuos.	1er Congreso Nacional de Gestión Sostenible de Residuos AIDIS - AIQU	no	-	NO CORRESPONDE	NO CORRESPONDE	AIDIS - AIQU	Victoria Machó	Centro de Formación de la Cooperación Española en Montevideo	NC	NC	28 y 29 de noviembre 2018



LISTADO DE ASISTENCIA

Registro RG 26

Versión: 1

10/3/2010

Página 1 de 1

CHARLA:	POLITICA CABLEX
FECHA:	30/4/18
HORARIO:	

LISTA DE PARTICIPANTES:

NOMBRE	FIRMA
GABRIELA PEREZ	
NICOISS REBOSIO	
DEGO SOSA	
JURGA Z	
Conrado Silveira	
Mauricio Cobres	
Roncelo Seijas	
ANDRES MARZON	
ANGEL FINNO	
Fernando Dienero	
JULIO	
ALEXANDRO DEMUNDET	
ENRIQUE Sosa	
Luis Alcaraz	
Guillermo Robina	
Salud Mantalban	
Roberto Rodriguez	
Donal Rodriguez	
Maria Morano	



LISTADO DE ASISTENCIA

Registro RG 26

Versión: 1

10/03/2010

Página 1 de 1

2/3

CHARLA:	Política Cablex
FECHA:	30/4/2010
HORARIO:	

LISTA DE PARTICIPANTES:

NOMBRE	FIRMA
LOUNDES DIAZ	
Jonathan Reyes	
Fernando Dos Santos	
David Lopez	
Alejandro Scopell	
Andrés Scheratt	
Agustín Impegno	
DIEGO SANCHEZ	
FABRICO BENITEZ	
Leonardo Ariza	
DANIEL BENITEZ	
ENRIQUE ALMADA	
LEONARDO HERNAWALDZ	
NÉSTOR PARGAS	
José Silva	



LISTADO DE ASISTENCIA

Registro RG 26

Versión: 1

10/3/2010

Página 1 de 1

2/2

CHARLA:	SEÑALIZACIÓN DE OBRAS Y SEGURIDAD ASI
FECHA:	30/4/18
HORARIO:	

LISTA DE PARTICIPANTES:

NOMBRE	FIRMA
DANIEL BENITEZ	
Abelino Ligero	
Rafael	JULIO
Alfonso	
Adelita Rodriguez	
ALEJANDRO DEAMUDET	
Mauricio Gbros	
Morchoa Seijas	
ENRIQUE SOSA	
ANGEL FINNO	
Fernando Liron	
ENRIQUE ALMADA	
ANDRES ESCOBAR	
GABRIELA REK	



LISTADO DE ASISTENCIA

Registro RG 26

Versión: 1

10/3/2010

Página 1 de 1

1/2

CHARLA:	SEÑALIZACIÓN DE OBRAS Y SEGURIDAD AST
FECHA:	30/4/18
HORARIO:	

LISTA DE PARTICIPANTES:

NOMBRE	FIRMA
ANDRES MONZEN	
JORGE Z	
DIEGO SOZA	
Luis AlcaBraz	
Guillermo Robaina	
Gabriel Montalban	
Santiago Rodriguez	
HOWARD STACCO	
Conrado silveira	
Alejandro Supelli	
NÉCTOR PARGAS	
BAROIN SILVAREY	
MAURO MORALES	
LEONARDO HERNANDEZ	
JUAN CARLOS REYES	
Leonardo Riek	
DIEGO SANCHEZ	
FABRICIO BENITEZ	
Fernando DOS SANTOS	



LISTADO DE ASISTENCIA

Registro RG 26

Versión: 1

10/03/2010

Página 1 de 1

CHARLA:	SEÑALIZACIÓN DE OBRA ESPECIFICA PARA
FECHA:	MANUTENCION de RUMAS
HORARIO:	30/4/18

LISTA DE PARTICIPANTES:

NOMBRE	FIRMA
MAURO STOLCO	
Guillermo Robina	
Javier Rodriguez	
DIEGO SOSA	
Israel Antillan	
MAURO MORALES	
ALEJANDRO BERNARDEZ	
NESTOR PARGAS	
Mauricio Cebres	
JORGE R	
ANDRES IZQUIERDA	



LISTADO DE ASISTENCIA

Registro RG 26

Versión: 1

10/3/2010

Página 1 de 1

CHARLA:	SEGURIDAD EPP / ACCIDENTES Y TRABAJO CON GRUAS.
FECHA:	1/11/2018.
HORARIO:	8:30 hrs.

LISTA DE PARTICIPANTES:

NOMBRE	FIRMA
Conrado Silveira	
BRUNO SILVAESY	
Alejocho Saepel II.	
MAURO STOCCO	
DIEGO SOSA.	
NÉSTOR PARGAS	
LEANDRO ORTIZ	
DANIEL	
VERINAVINO DO SAC SAUPE	
Leonardo Prieto	
FABRICIO BENITEZ	
DIEGO SANCHEZ	
Ayala Janyu	
Francisco V. Leite	
KEVANDO LIOMO	
JHONATAN REYES	
Redolfo Rodriguez	
Julio Pinheiro	
Jim	

INSTRUCTORE

Responsable sig



LISTADO DE ASISTENCIA

Registro RG 26

Versión: 1

10/3/2010

Página 1 de 1

CHARLA:	SEGURIDAD EPP / ACCIDENTES Y TRABAJO CON CABLE.
FECHA:	1/11/2018
HORARIO:	8:30 W.

LISTA DE PARTICIPANTES:

NOMBRE	FIRMA
ENRIQUE ALMADA	
ANDRÉS MONZÓN	
LEONARDO HERNANDEZ	
RICHARD RIVERA	
ALEJANDRO BERNALDEZ	
PABLO NAVAS	
PABLO VOSI	
LUIS ALCARRAZ	
GUILLELMO ROBAINA	
DAVID MORALES	
Salvador Rodriguez	
Mauricio Cabrera	
JORGE Z	
Gabriel Montalban	
Diego Perrone	
Morales Scajor	
ANGEL FERRER	
ENRIQUE SOSA	
VICTORIA MAHO	

INSTRUCTOR -

Responsable SIG



LISTADO DE ASISTENCIA

Registro RG 26
Versión: 1
10/3/2010
Pagina 1 de 1

CHARLA:	Mesa redonda gruistas
FECHA:	1/11/2018
HORARIO:	13:00

LISTA DE PARTICIPANTES:

NOMBRE	FIRMA
Javier Padilla	
Pablo Tolo	
MAURICIO MORALES	
MARCELO SERRAS	
JHONATAN REYES	
DANIEL BENITEZ	
A SENNO	
NESTOR PARGAS	
PABLO NAVAS	
Luis Alcarraz	
Richard Rojas	
DIEGO SOSA-	
JORGE Z	

H. REBOSIO
Responsable SIG.



LISTADO DE ASISTENCIA

Registro RG 26
Versión: 1
10/3/2010
Pagina 1 de 1

1

CHARLA:	Disposición de Residuos / IMPACTOS AMBIENTALES
FECHA:	1/11/2018
HORARIO:	10 h.

LISTA DE PARTICIPANTES:

NOMBRE	FIRMA
CARMELA REZK	[Signature]
ENRIQUE SOZA	[Signature]
Marcelo Segas	[Signature]
ANGEL FINNO	[Signature]
ANDRES JACOBINI	[Signature]
Diego Soza	[Signature]
Janice Riquelme	[Signature]
Gabriel Montalban	[Signature]
Mario Herrera	[Signature]
Luis Alcarraz	[Signature]
Guillermo Rozana	[Signature]
Mauricio Cabrera	[Signature]
Diego Perrone	[Signature]
Pablo Josi	[Signature]
PABLO NAVAS	[Signature]
VERÓNICA PICARDO	[Signature]
ALEJANDRO BEAMUNEZ	[Signature]
Ricardo Lites	[Signature]
LEONARDO HERNANDEZ (REPETIDO)	[Signature]



[Signature]
INSPECTOR

[Signature]
RESPONSABLE SIG



LISTADO DE ASISTENCIA

Registro RG 26
Versión: 1
10/3/2010
Pagina 1 de 1

2

CHARLA:	Difusión de residuos / IMPACTOS AMBIENTALES Alociados a OBRA.
FECHA:	1/11/2018
HORARIO:	NO AM

LISTA DE PARTICIPANTES:

NOMBRE	FIRMA
ENRIQUE ALMADA	
MARIANA CÖPPOLA	
PAULA DIAZ	
Rodolfo Rodas	
Bruno Valletto	
FERNANDO LIVERA	
JULIO	
Jonathan Reyes	
NÉSTOR PARGAS	
AGUSTIN MIBODEN	
FERNANDO DOS SANTOS	
FABRICIO BENVENUTE	
Leonardo Pietra	
JORDAN SANCHEZ	
DANIEL	
Alejandro Scopell.	
LOURDES DIAZ	
MAURO STACCI	
PABLO QUINTILLAN	

INSTRUCTORE

Responsable SIG



LISTADO DE ASISTENCIA

Registro RG 26
Versión: 1
10/3/2010
Pagina 1 de 1

CHARLA:	TRABAJOS DE TENSION
FECHA:	1/11/2018
HORARIO:	10:45 -

LISTA DE PARTICIPANTES:

NOMBRE	FIRMA
Guillermo ROSANA	
NESTOR PARQAS	
Luis Alcarraz	
MAURO NORRIS	
Gabriel Montalbun	
Sevion Rodriguez	
Rodolfo Rodriguez	
DIEGO SOSA	
ANDRES ERASULT	
Marcelo Sosa	
AUBEL FINNO	
Diego Sanchez (REPETIDO)	
Fernando de la (REPETIDO)	
Ignacio Angulo (REPETIDO)	
Fernando de la Santa (REPETIDO)	
NICOLAS REBOSIO	
JORGE Z.	
MARCELO PEREYRA	

GABRIELA RECU



LISTADO DE ASISTENCIA

Registro RG 26

Versión: 1

10/3/2010

Página 1 de 1

CHARLA:	TRABAJOS DE TENSIÓN
FECHA:	11/11/2018
HORARIO:	10.45

LISTA DE PARTICIPANTES:

NOMBRE	FIRMA
Jonathan Reyes	
Bruno Valente	
Fernando Vivero	
Leon Swarzew	
Roberto Nazareno	
Leonardo Krebs	
FABRIZIO BENITEZ	
Agustín Angler	
DIEGO SANCHEZ	
DANIEL	
EDUARDO ALMADA	
Conrado Silveira	
Richard Reyes	
ALEJANDRO BEJAMIN	
MARCO JORDAN	
PABLO NAVAS	
Pablo VERA	
DIEGO DOMINGUEZ	
Mauricio Ceballos	



LISTADO DE ASISTENCIA

Registro RG 26
Versión: 1
10/3/2010
Pagina 1 de 1

CHARLA:	PRIMEROS AUXILIOS (SUAT)
FECHA:	Jueves 23 de noviembre de 2017
HORARIO:	8 a 11

LISTA DE PARTICIPANTES:

NOMBRE	FIRMA
Diego Sosa	
DIEGO SANCHEZ	
Guzmán Pérez	
ANDRÉS MONZÓN	
LEONARDO HERNANDEZ	
TULLIO PINEIRO	
PABLO QUINTILLAN	
MARTÍN PORTO	
Fernando Pineiro	
QUIQUE SOSA.	
ENRIQUE ALMADA	
BARUW SWARREY	
MAURO STOCUS	
ANDRÉS JURESCH	
FUGO PASSONE	
ALEJANDRO SCOPPELI	
MARIANA CÓPPOLA	
DAHIANA FRANCO	
VERÓNICA PICARDO	



CALENDARIO DE SIMULACROS

RG 83

Versión: 2

Fecha: 24/05/2018

Paginas 1

AÑO: 2018

VERSIÓN: 2

TIPO DE SIMULACRO	FRECUENCIA	MES												
		Abr-18	May-18	Jun-18	Jul-18	Ago-18	set-18	Oct-18	Nov-18	Dic-18	Ene-19	Feb-19	Mar-19	Abr-19
INCENDIO	SEGÚN EXTINTORES									1/11/2018				
EVACUACIÓN	1 VEZ AL AÑO									se pasó para dicmebre	5/12/2018			
DERRAME	1 VEZ AL AÑO											ANTES DEL 28/02/2019		
ACCIDENTE DE TRÁNSITO Y REANIMACIÓN	1 VEZ CADA 2 AÑOS													

Elaborado por: Margarita Rebosio

Aprobado por: Nicolás Rebosio



LISTADO DE ASISTENCIA

Registro RG 26

Versión: 1

10/3/2010

Página 1 de 1

CHARLA:	SIMULACRO DE INCENDIO
FECHA:	1/11/2018
HORARIO:	7:15 hs

LISTA DE PARTICIPANTES:

NOMBRE	FIRMA
• [Handwritten Name]	[Handwritten Signature]
• [Handwritten Name]	[Handwritten Signature]
• JHONATAN REYES	[Handwritten Signature]
• Rodolfo Rodriguez	[Handwritten Signature]
• FERNANDO LINERO	[Handwritten Signature]
• Brian Valenti	[Handwritten Signature]
• Virginia Ziegen	[Handwritten Signature]
• DIEGO SANCHEZ	[Handwritten Signature]
• FABRICO PENÍTEL	[Handwritten Signature]
• Leonardo Pita	[Handwritten Signature]
• FERNANDO DOS SANTOS	[Handwritten Signature]
• DANIEL	[Handwritten Signature]
• JOAQUIN	[Handwritten Signature]
• LEONORO ORTE	[Handwritten Signature]
• Conrado Silveira	[Handwritten Signature]
• ANDRES SANSATI	[Handwritten Signature]
• VICTORIA MACHO	[Handwritten Signature]
• GABRIELA REZE	[Handwritten Signature]
• ALEJANDRO SLOBELI	[Handwritten Signature]

• NESTOR PARGAS

[Handwritten Signature]
INSTRUCTOR -

[Handwritten Signature]
Responsable
SIG

[Handwritten Signature]



LISTADO DE ASISTENCIA

Registro RG 26

Versión: 1

10/3/2010

Página 1 de 1

CHARLA:	SIMULACRO DE INCENDIO
FECHA:	1/11/2018
HORARIO:	7:15

LISTA DE PARTICIPANTES:

NOMBRE	FIRMA
JORGE Z	
ANGEL FINNO	
SALVADOR RODRIGUEZ	
DIEGO SOSA	
MAURO MORALOS	
Gabriel Montabau	
Marcelo Seijas	
Mauricio Cobres	
PABLO NAVAS	
Pablo Josa	
DIEGO RENNONE	
Luis Alcarraz	
Guillermo Robaina	
ENRIQUE SOSA	
Richard Reyes	
ALEXANDRO MERVUEZ	
ENRIQUE ALMADA	
ANDRÉS MONZÓN	
LEONARDO HERNANDEZ	

MAURO STOCIO

 INSTRUCTOR

Responsable SIG

	INFORME EXTINCIÓN DE FUEGO	Fecha: 1/11/2018
		Página 1 de 2

Fecha de realización: 1/11/2018

Hora de realización: 8 a.m.

Lugar de realización: Patio planta física de Cablex, Camino Edison 4648

Personas que participaron: Taller de armado

Taller de herrería

Obra

Pablo Navas

Pablo Tossi

Margarita Rebosio

Victoria Machó

Conrado

Ing. Scopelli

Persona que dirige el simulacro: Jorge Saa

Personas que utilizan extintores:

Sólo tres personas nunca habían utilizado extintores y fue a ellos a quienes se priorizó la utilización del mismo. Luego se sumaron otros trabajadores para la repetición del procedimiento.

Previo a la jornada de simulacro y capacitación se habían encontrado 7 extintores con fecha de caducidad octubre de 2018. Todos ellos dentro de la planta de Cablex. Uno de ellos tenía el manómetro bajo. Así mismo se procedió a chequear la fecha de caducidad de los extintores de los vehículos. Todos aquellos extintores que estaban con fecha de caducidad octubre 2018 fueron separados en un rincón del taller próximos a la puerta que da al patio.

Al comenzar la actividad se convoca a las 7:15 am a todos los presentes al galpón nuevo y así dar paso a una charla introductoria acerca de cómo proceder frente a un incendio.

El Sr. Jorge Saa, responsable de esta instancia, fue explicando los contenidos de la presentación "Cómo actuar en caso de incendio", presentación que fue proyectada para reforzar los conceptos expuestos (presentación previamente elaborada a partir de los documentos: Manual de Seguridad, PR GO 11 V4 (11/02/2016), y Plan de Contingencia, PR GO 08 V6 (14/04/2017)). La misma también explica los pasos a seguir en caso de un incendio próximo a los vehículos y dentro de los vehículos. De esta forma se recuerda también a los participantes la existencia de extintores en los vehículos.

A primera hora de la mañana se preparó la zona (patio). Se colocó un chapón con maderas y combustible. Todos estos residuos clasificados.

Antes que nada, se procedió a descartar el extintor que tenía manómetro roto y que además presentaba una avería en el gatillo. Jorge Saa procedió a mostrar estos desperfectos a todos los presentes. Se le colocó al extintor una cinta de papel y se notificó en la misma que estaba roto.

	INFORME EXTINCIÓN DE FUEGO	Fecha: 1/11/2018
		Página 2 de 2

En esta ocasión eran tres las personas que nunca habían utilizado un extintor. Así fue que se priorizó su participación en el simulacro.

En grupos de dos personas, se posicionaron junto al fuego con los extintores, del lado que el viento no los afecte y comenzaron a seguir los pasos según lo descrito anteriormente. Fueron tres instancias las que se realizaron. Al mismo tiempo que procedían a extinguir el fuego, Jorge Saa realizaba preguntas en torno a cómo se produce la combustión, la necesidad del oxígeno para que esto suceda, dando ejemplos de la vida cotidiana como la preparación de un fuego para un asado.

Al finalizar el procedimiento se dejaron los extintores a un lado. La empresa Grolero & Cia. los retira, los recargara y los devuelve manteniendo la numeración correspondiente que los ubica en el lugar asignado por bomberos.

Conclusión:

- Lo más importante de todo: se tuvo la oportunidad de que todas las personas que trabajan en Cablex hayan procediendo a extinguir un fuego.
- Se recordó la metodología de cómo utilizar extintores y de cómo se realiza el mantenimiento de los mismos.
- Se recordó todos los tipos de fuegos que existen y que clase de extintor usar en cada caso mencionando que la empresa sólo cuenta con extintores tipo ABC.
- Se reafirmó el correcto proceder frente a un incendio próximo y dentro de un vehículo.
- Se chequeó y recordó la importancia de la señalización de los manómetros.
- Se estableció claramente quienes son los responsables de área, siendo éstos los responsables de dar aviso a los bomberos. De todas maneras se reafirmó constantemente el número de contacto de bomberos, así mismo la idea que todos deben ponerse en contacto con los mismos, que debe prevalecer la calma, que en caso de dificultad física o problema de salud debe evacuar el lugar, etc.
- Con este simulacro la empresa se aseguró de vaciar los extintores de modo que se volverán a recargar.
- Se puede establecer que el ejercicio sirvió a sus fines y que los resultados fueron satisfactorios.



Responsable del SIG
Margarita Rebosio



LISTADO DE ASISTENCIA

Registro RG 26

Versión: 1

10/3/2010

Página 1 de 1

CHARLA:	EVACUACIÓN - SIMULACRO INCENDIO.
FECHA:	5 diciembre 2018.
HORARIO:	10.45 Am.

LISTA DE PARTICIPANTES:

NOMBRE	FIRMA
• VERÓNICA PICARDO	
• ROSA DIAZ	
• GABRIELA DE LU	
• MARIANA COPPOLA	
• ALEJANDRO SCOPPELLI	
• PABLO QUINTERO	
• HAIRO STOCCHI	
• Jonathan Acosta	
✓ LEANDRO ORTEGA *	
• ANDRÉS ESCOBAR	
• Conrado Silveira	
• Leonilda Viera	
• Isaac Swarzer	
• LEONARDO HERNANDEZ	
• IRLO PINEIRO	
• SOSA ENRIQUE	
• ARTIGAS RODRIGUEZ	
• LONDES DIAZ	
• NICOLA REBOSIO	

MARGARITA REBOSIO

	INFORME SIMULACRO DE EVACUACIÓN	Fecha: 7/12/2018
		Página 1 de 5

Generalidades:

Se procedió a realizar el miércoles 5/12/2018 un simulacro de evacuación de planta a la hora 10:45 aproximadamente.

El simulacro se efectuó bajo la suposición de la existencia de un incendio en el sector "Galpón de Obra".

Se mantuvo el criterio de la Dirección, de la realización del simulacro sin previo aviso al personal, salvo en aquellos casos en los cuales es excepción. Se le informó de la condición de simulacro a los responsables del llamado a los bomberos y al personal responsable del corte de la energía eléctrica, pero sin informar la hora en la cual se iba a realizar el mismo.

Personal que sabía de la realización del simulacro, pero no la hora correspondiente al mismo: Dirección, Responsable del Sistema Integrado de Gestión, Guardia de Seguridad y Encargado de Logística y Fabricación.

Al igual que de costumbre, en el caso particular del guardia de seguridad de la puerta, se le comunicó que se iba a realizar un simulacro de evacuación en el mismo día sin horario, para que no abandonara su puesto de trabajo, pero que procediera según el protocolo (apertura de puerta y/o portón principal).

El inicio del simulacro se efectuó mediante la utilización de un cartel de aviso, colocado en forma fácilmente visible para que alguien lo detectara y diera comienzo al procedimiento establecido.

El responsable del taller de armado Joaquín Silvarrey fue quien detectó el cartel de aviso y quien dio comienzo al simulacro activando la alarma.

Como ya se indicó no se procedió al corte de energía eléctrica, ni al llamado real a los bomberos, ya que se les comunicó a los responsables de la tarea que era un simulacro. De todas maneras, a modo de corroborar la tarea de ir hasta el tablero (para realizar lo que sería el corte de luz), se colocan indicadores por duplicado que dicen "llave de luz", que deben ser retirados y entregados en el punto de encuentro. El encargado de logística y fabricación Andrés Iglesias, fue quién entregó dichos avisos.

En el momento de la realización del simulacro se encontraban en las instalaciones un total de 25 personas, entre personal de Cablex (24) y un asesor externo (1).

Todos los presentes, inclusive quienes no estaban capacitados para la evacuación (personal de obra edilicia y empleado que comenzaba a trabajar), también se dirigieron tranquilamente hacia el punto de encuentro (plaza frente a la empresa). Así mismo, en el punto de encuentro, todos los responsables de área chequearon que estuvieran presentes todos sus empleados a cargo. Una vez contabilizadas las personas se procedió a realizar comentarios entre los participantes, evacuar dudas y realizar sugerencias para la mejora del procedimiento.

Dado que no se constataron irregularidades ni inconvenientes mayores, no se procedió en esta oportunidad a leer el plan de contingencia, sección Evacuación de Planta en virtud que durante los comentarios se trataron algunos de los puntos fundamentales del mismo.

Durante los comentarios se constató nuevamente que no todo el personal sabía dónde se encontraba el fuego, sino que simplemente evacuó. Al ser un simulacro, no se ve humo por lo cual esta condición, pese a que puede ser importante por un tema de seguridad o establecer la mejor vía de escape, no se da en un incendio real, donde sí está claro el lugar del siniestro.

Se procedió a la toma de diferentes tiempos durante las etapas de desarrollo del simulacro para efectuar comparaciones en relación a valores históricos de eventos ensayados anteriormente.

	INFORME SIMULACRO DE EVACUACIÓN	Fecha: 7/12/2018
		Página 2 de 5

Es de indicar que por un tema de reestructura edilicia, algunos tiempos pueden no ser comparables dado que algunos de los trayectos pueden ser diferentes (dependiendo del sector) y que hay condiciones diferentes como la ubicación del tablero general de corriente, el cual está en un lugar más accesible que antes.

El tiempo total desde el momento de la detección del fuego (aviso) hasta la llegada del último integrante de la organización fue de 3 minutos y 21 segundos (3:21:18) siendo el del último simulacro 2 minutos y 57 segundos. El tiempo de evacuación del último simulacro había sido por lo tanto menor (unos 25 segundos).

Se constató que la alarma de incendio funcionó (sonaba), pero la misma no se lograba escuchar en todos los sectores correctamente, de acuerdo a los comentarios recogidos en el punto de encuentro, por los diferentes colaboradores. (ver observaciones generales)

Se vuelve a reiterar que un aspecto muy importante a tener en cuenta es que los tiempos en este tipo de actividades no pueden, ni deben ser comparados en forma estricta, ya que se trata de situaciones que no son "comparables".

Solamente se puede realizar un análisis de eficacia del sistema y sacar conclusiones en relación a la misma y los aspectos a mejorar que se puedan haber detectado.

Datos de tiempos existentes y/o verificados: (históricos y de referencia)

- Tiempo total desde el punto más alejado del estacionamiento del fondo al portón principal de entrada caminando rápido 1 minuto 10 segundos. Históricamente se había medido el tiempo desde el mismo punto hasta el punto de encuentro caminando entre normal a lento, siendo el mismo 2 minutos 22 segundos. Este último tiempo no se corroboró, pero se piensa que el mismo es correcto y se encuentra dentro del entorno (segundos más segundos menos).
- Se verifica que el tiempo de apertura total del portón principal de entrada es de 30 segundos, dejando ya un pasaje de apertura importante para el personal a los 10 segundos de comenzada su apertura, por lo que, si se corta la corriente, no sería necesario su apertura manual.

Datos de tiempo en este simulacro tomados durante la realización del mismo:

- Detección del fuego: 0 (0:00)
- Tiempo para evaluar gravedad y encender la alarma: 22 seg. (21:43)
- Tiempo desde la detección hasta el disparo de la alarma: 1 minuto, 3 segundos (1:02:65)
Detección sonora en la portería.
- Tiempo desde el inicio hasta el corte de energía eléctrica: 1 minuto, 55 segundos (1:55:30)
- Tiempo desde el comienzo de la señal sonora de la alarma hasta la desconexión de la energía eléctrica: 53 seg. (1:02:65 a 1:55:30)
- Tiempo desde la detección hasta la llegada del primer colaborador al punto de encuentro: 2 minutos, 4 segundos. (2:40:30)
- Tiempo desde la detección hasta la llegada del último integrante 2 minutos 21 segundos. (3:21:18)
- Tiempo desde el disparo de la alarma hasta la llegada del último integrante al punto de encuentro: 2 minutos 20 segundos. (3:21:18 a 1:02:65)

		
	INFORME SIMULACRO DE EVACUACIÓN	Fecha: 7/12/2018
		Página 3 de 5

Se da por supuesto que la llamada a los bomberos es prácticamente simultánea con la sirena de la alarma. Sí se dispone del señalador de la actividad con el mismo método que el de las llaves termo magnéticas.

En esta oportunidad no se realizan comparaciones particulares de tiempos para las diferentes actividades, sino que sólo se hace referencia a la duración total de la evacuación, el cual se piensa que es el valor mas importante en relación a los tiempos empleados. Esto se debe a que como ya se estableció, no existe una medida de comparación de un ejercicio a otro en relación a tiempos intermedios, por lo que los tiempos no son comparables como valores individuales.

Observaciones Generales:

- Como ya se indicó el tiempo total de evacuación fue de **3:21:18** (3 minutos, 21 segundos), para el total del simulacro o de 2 minutos, 20 segundos desde el disparo de la alarma. El dato similar del año anterior (2017) fue de 2 minutos y 41 segundos, lo cual es muy similar.
- El tiempo total del año anterior correspondió a 2 minutos, 57 segundos lo que es muy poco inferior al de este año, como se ve en el punto anterior. Esto estaría indicando además tomando datos históricos, que el proceso se encuentra en valores que se puede establecer de constante dentro de los márgenes de incertidumbre normales para estos casos.
- En la práctica todo el personal se encontraba desde el taller de matricería hacia adelante, dado que no había personas realizando tareas específicas en el fondo, pero no se conocía la ubicación exacta de cada uno de los integrantes de la organización al momento del disparo de la alarma.
- Los responsables del corte de la energía eléctrica (tanto titular como suplente) llega al punto de encuentro con los indicadores de los interruptores bajos.
- El encargado de Logística y fabricación concurre con el registro de que procedió al llamado a los bomberos. (Post-it, al igual que los usados en el punto anterior)
- Todo el personal de la empresa llega caminando en forma normal (sin apuro o corriendo).
- El personal de administración consultó por la puerta que da a la recepción, si la misma debía quedar abierta o cerrada al momento de la evacuación. La misma abre desde el interior por lo cual no hay impedimento en que quede cerrada durante la salida de la de la totalidad del personal que la utiliza.
- Se consultó con los diferentes encargados de cada sector si todo el personal a su cargo se encontraba en el punto de encuentro y pese a alguna duda inicial se constató que hipotéticamente nadie faltaba. (salvo aquellos que estaban ausentes ese día y que se conocía su identidad).
- Se constató que el aviso sonoro de a alarma era muy débil y que prácticamente había sectores en los cuales no se escuchaba el mismo. Lo que se detecto en tal sentido como causa, fue que una parte de la alarma que se encuentra en el pasillo que comunica las oficinas con el depósito y taller, no funcionaba ya que durante la obra edilicia que se efectuó en el último tiempo, la misma se movió y en esa operación quedo algo abierta y por lo tanto fuera de operación. Al volverla a colocar en su lugar, no se chequeo su correcto funcionamiento. Se ajustó (cerró) en el momento y se probó, quedando la misma en operación.
- Más allá de lo establecido en cuanto a la señal sonora, se constató que el aviso personal en cuanto a la existencia del incendio y el lugar del mismo fue dado correctamente. Esto se constató mediante consulta en el punto de encuentro a varios colaboradores.
- Al momento del simulacro, lo que se observa es que unos minutos antes se habían depositado frente a la puerta del taller de matricería dos pallets conteniendo cajas con

	INFORME SIMULACRO DE EVACUACIÓN	Fecha: 7/12/2018
		Página 4 de 5

semáforos que obstruían la salida, no completamente, pero que dificultaban en cierta medida el escape en una condición real. El estado psicológico de la gente no es el mismo en un simulacro que en un evento real.

- En esta oportunidad el encargado de sistemas llevó al punto de encuentro el disco de respaldo externo. Es de recodar que el responsable es part-time y que se encuentra presente solo en horario matutino. Otro punto importante es que ese respaldo externo no presenta información al instante, sino contiene la información al día del último respaldo.
- Como en otras oportunidades se detectaron en este simulacro, personas que concurrían al punto de encuentro con objetos personales, incluso varios llegaron con termo y mate.

Conclusiones:

Nuevamente se puede concluir que el ejercicio sirvió a sus fines y que los resultados en sus generalidades fueron ampliamente satisfactorios.

Se concluye por lo tanto que lo establecido en el PR GO 08 Plan de contingencia es acorde a lo previsible y es apto para su utilización más allá que pueda ser perfectible.

Se puede establecer que se detectaron varias oportunidades de mejora, durante y posteriormente a la realización del ejercicio, que sería conveniente analizar para establecer si es necesario la toma de acciones.

Es de suponer que, en un caso real, no hay indicios que indiquen que pudiesen existir desgracias personales y sólo se contaría con daños materiales.

Esta suposición no hace referencia ni valoración de las posibles pérdidas materiales ya que no es posible establecer la magnitud del foco ígneo, si se puede establecer con cierto grado de certeza que las lesiones no serían algo muy factible.

En relación a la posibilidad de existencia de lesiones graves (personales), la suposición de baja probabilidad está siempre supeditada al sector donde se genera el siniestro y a la respuesta real de la gente frente a un hecho real.

Se detallan una serie de oportunidades de mejora que se entiende sería provechoso analizar en equipo para optimizar la seguridad en caso de situaciones de incendio. Seguramente en el estudio puedan llegar a surgir algunas nuevas.

Como conclusión final se puede establecer que la sistemática establecida para condiciones de emergencia parecería ser eficaz y que no presenta objeciones de consideración.

Oportunidades de mejora:

A raíz de lo ocurrido durante la realización del simulacro y lo que se desprende de las observaciones se identifican varias oportunidades de mejora a ser consideradas.

1. Analizar si no es más conveniente retirar la unidad del sistema correspondiente Cablex-HD junto con el respaldo, de manera no sólo de tener los respaldos casi a tiempo real sino de salvaguardar la propia unidad.
2. Determinar quienes son los responsables de retiro de los respaldos en el caso que el posible siniestro se genere en horas de la tarde. Respecto a esto, posterior al simulacro, se designaron al Ing. Alejandro Scopelli y a la Ing. Gabriela Rezk, responsables de dicho procedimiento. Se realizó una charla con ellos donde se les explicó cómo se debía realizar

	INFORME SIMULACRO DE EVACUACIÓN	Fecha: 7/12/2018
		Página 5 de 5

este procedimiento. Así mismo se modificó el plan de contingencia PR GO 08 V8 especificando en el mismo dichas responsabilidades.

3. Estudiar la posibilidad de planificar simulacros en el turno vespertino y no siempre en el matutino de manera tal de chequear que fueron asimiladas estas nuevas responsabilidades.
4. Rever la carga y descarga de camiones al igual que la ubicación de pallets, cajas u otros obstáculos de manera que no generen problemas a la hora una hipotética necesidad de evacuación.
5. Pensar de qué manera se podría contemplar la posibilidad de intentar poder controlar el fuego en forma interna antes de proceder a evacuar o durante la misma. De esta manera podríamos analizar no sólo los tiempos de respuesta, sino también la forma en cómo se toma la decisión y cómo se realiza el simulacro de ataque. Simulación de uso de extintores.



Margarita Rebosio
Responsable del SIG