



ANEXO I : RIESGOS ESPECIFICOS DE CEMENTOS LEMONA



COMUNICACIÓN DE RIESGOS ESPECIFICOS GENERADOS POR CEMENTOS LEMONA, S.A. EN LA CANTERA

DATOS DE CEMENTOS LEMONA

PERSONA DE CONTACTO DE CEMENTOS LEMONA	TELEFONO	CARGO
JOSE MUÑOZ ACHAVAL	944 872 255 / 696 955 552	Facultativo Cantera

DATOS DE LA EMPRESA CONTRATADA

NOMBRE DE LA EMPRESA		PERSONA ENCARGADA DE LOS TRABAJOS	
DOMICILIO SOCIAL	CIUDAD/C.P.	TELEFONO	CARGO
PROVINCIA	TELEFONO	NOMBRE RECURSO PREVENTIVO	
PERSONA DE CONTACTO	CARGO	TELEFONO	CARGO

DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS A DESARROLLAR

DESCRIPCION TRABAJOS	LUGAR
	Cantera Monte Murgia

RIESGOS ESPECIFICOS GENERADOS POR

MEDIDAS DE PREVENCIÓN A ADOPTAR

Caídas a distinto nivel al subir por escaleras de gato, o al trabajar al borde de la cubierta o al acceder a ella, durante el uso de escaleras portátiles, etc.	El acceso se realizará por escaleras manuales que deberán sobresalir un metro por encima de la zona de desembarco, y disponer de sistemas antideslizamiento. En los bordes de tejados, cubiertas, edificios, etc., se colocarán puntos de amarre y/o líneas de vida. Comunicar a CEMENTOS LEMONA, S.A. cualquier punto donde las barandillas puedan quedar bajas para así recrecerlas. Al hacer uso de escaleras mantener siempre tres puntos de apoyo. Para trabajos verticales seguir las instrucciones de trabajo y cumplir lo establecido en el RD 2177/2004 disposiciones mínimas de seguridad y salud para la utilización por los trabajadores de los equipos de trabajo, en materia de trabajos temporales en altura.
Caída de personas a distinto nivel al acercarse al borde los bancos.	No aproximarse a los bordes de los bancos de la explotación.
Caída de personas a distinto nivel al realizar trabajos en andamios, plataformas elevadoras, escaleras, tener que subirse a tejados, a estructuras metálicas, sobre las cintas transportadoras para facilitar el trabajo de retirada de bandas, etc..	En todas las zonas de trabajo que ofrezcan riesgo de caída desde 2 o más metros se utilizarán los equipos y medios necesarios para realizar los trabajos en altura (plataformas elevadoras, andamios, etc.). Estos medios tendrán acceso seguro, barandillas intermedias, plataforma de trabajo de más de 60 cm de ancho, etc. CEMENTOS LEMONA, S.A., montará los andamios necesarios para la realización de los trabajos, salvo que lo indique el contrato/pedido. No modificar los andamios y protecciones colectivas. En los sitios donde exista línea de vida amarrarse a ella. Uso obligatorio de arneses amarrado a punto fuerte. Si hay que desplazarse por encima de un molino o del horno, se instalará una línea provisional de vida. En condiciones meteorológicas adversas, se impedirán los trabajos hasta que mejoren dichas condiciones. Al andar sobre cubiertas se hará uso de arnés amarrado a punto fuerte y antes se estudiará la situación y estado de la misma. Para trabajos verticales cumplir lo establecido en el RD 2177/2004.
Caída de personas al mismo nivel en escaleras de acceso a las instalaciones	Utilización de calzado de seguridad con suela antideslizante, obligatorio en toda la fábrica. Orden y limpieza en las zonas de trabajo, andamios, pasarelas, zonas de paso, etc. Agarrarse a
Caídas al mismo nivel por suelos irregulares o acumulación de material en el suelo, rocas, barro o presencia de manchas de aceite o grasa, etc.	Utilización de calzado de seguridad con suela antideslizante, obligatorio en toda la fábrica. Orden y limpieza en las zonas de trabajo, andamios, pasarelas, etc. Las manchas de grasa o aceite que se puedan generar serán absorbidas con sepiolita o trapos. Orden y limpieza de las zonas de paso.
Pisadas sobre objetos	Uso obligatorio de calzado de seguridad (puntera y plantilla). Orden y limpieza de las zonas de trabajo y paso.

Caída de objetos en manipulación	Se balizarán cotas inferiores para evitar que pase personal ajeno por debajo de la zona de trabajos.
Caída de objetos desprendidos, caída de material de las cintas de transportadoras, de los camiones o dumper de cantera, principalmente en el transporte de cantera a fabrica, etc.	Uso obligatorio de casco. No permanecer debajo de las cintas transportadoras. Si es necesario, coordinar para realizar los trabajos con las cintas paradas. No aproximarse a los camiones cargados o en operaciones de carga y/o descarga. Si se cruza con uno de ellos alejarse del mismo. Si circula detras de uno de ellos por pendientes permanecer alejado.
Caída de objetos desprendidos de los de los bancos de explotación o de los frentes.	Uso obligatorio de casco, no situarse bajo los frentes, las máquinas dispondrán de cabina FOPS. Cuando haya voladuras no ponerse debajo los frentes.
Caída de objetos desprendidos, en el izado de cargas.	Los medios de elevación (cadenas, eslingas, estrobos) se inspeccionaran antes de su utilización para comprobar su buen estado. Balizamiento de cotas inferiores para evitar transito de personas o vehículos por debajo de la carga durante el izado. No situarse bajo las cargas suspendidas. Se balizara la zona de posible caída de las cargas (si procede). En zonas sin visibilidad existira una persona que realizará señales al gruiста. <u>Uso obligatorio de casco en las instalaciones.</u>
Caída de objetos desprendidos por pegaduras al acceder y/o durante las tareas de limpieza en el interior de las paredes (transferencias, tolvas, filtros, conductos, machacadora, silos, etc.).	Antes de entrar, se realizará una inspección visual y se limpiarán las zonas con riesgo de posibles desprendimientos. Durante las tareas de limpieza no se permanecerá en la vertical de la caída de material. Se utilizará casco tanto en la zona de trabajo como en los accesos. Los cañones deben estar anulados y disparados. <u>Uso obligatorio de casco.</u> Las limpiezas se realizarán en sentido descendente de forma que las superficies situadas por encima del trabajador este siempre limpia. Señalizar o mantener cerrados los registros inferiores para evitar la caída de objetos sobre personal. Los cañones deben estar anulados y disparados. No se realizaran trabajos en cotas inferiores, durante las tareas de limpieza.
Proyección de fragmentos o partículas al golpear placas de la machacadora, barras, piezas, etc.	Uso de gafas de protección anti impactos. En los trabajos en el interior del molino, uso de herramientas (porras, martillos, etc) de hierro dulce o bronce.
Proyección de fragmentos o partículas, por presencia de polvo en el ambiente, en las zonas de trabajo o en los desplazamientos por cantera.	Uso de gafas antiimpactos, existen equipos de riego para evitar la formación de polvo.
Proyección de fragmentos o partículas de las voladuras	Seguir las indicaciones del personal de cantera para posicionarse en lugar seguro. Existe señal acústica anterior a la realización del disparo.
Choques contra objetos inmóviles. Choques de los vehículos con estructuras. (Camiones y vehiculos).	Seguir las señales de circulación vial. No desplazarse hasta que el volquete este completamente bajado una vez se haya descargado.
Golpes con objetos en movimiento, camiones, pala, tractor de riego, maquinaria pesada en cantera, etc.	No entrar dentro del radio de acción de las máquinas. Advertir al maquinista/conductor de su presencia en la zona. Uso de prendas de alta visibilidad o con bandas reflectantes.
Golpes contra objetos inmoviles, por presencia de estructuras metálicas en zonas de paso (poca altura o estrechos) (peatones)	Uso de casco y botas con puntera reforzada.
Atrapamientos por o entre objetos en máquinas (cintas transportadoras, motores, machacadora, etc.), en las zonas de trabajo o paso.	Las máquinas se ponen en marcha a distancia desde el mando centralizado, por lo tanto no apoyarse ni dejar herramientas u otros elementos sobre los equipos parados. Solo trabajar en el equipo asignado a la revisión o reparación. No se retiraran los resguardos. En caso de necesidad, se colocaran antes de dar por finalizados los trabajos. Hacer uso de las tarjetas o candados de seguridad (si existen).
Riesgo de contactos electricos en los trabajos realizados en el interior de las instalaciones metalicas (machacadora, silos, etc).	La electricidad para herramientas e iluminación será de 24 v. con transformador separador.

Riesgo de contacto eléctrico en los cuadros eléctricos, armarios, etc. En algunas salas eléctricas existen transformadores de tensión.	Solo podra manipular cuadros y armarios electricos personal autorizado por CEMENTOS LEMONA, S.A. y con la correspondiente formación. No entrar/acceder al interior de las celdas de los transformadores. En caso necesario, uso de EPI's adecuados (banquetas, guantes, pertigas, etc), y realizacion de trabajos sin tensión. Cumplir la IT-30-PSS-14 Trabajos en tensión y la IT-31-PSS-14 Trabajos sin Tensión.
Exposición sustancias nocivas, polvo de la cantera.	Uso de mascarilla antipolvo. Existe sistema de riego para evitar la formación de polvo.
Exposicion a temperaturas ambientales altas	Las instalaciones estaran ventiladas y enfriadas, antes de proceder a la realización de los trabajos. Beber agua abundante para rehidratarse y realizar rotaciones y turnos de trabajo
Trabajos en zona próxima con otras empresas, coordinación de actividades empresariales.	CEMENTOS LEMONA, S.A., gestionará de la coordinacion de los trabajos para evitar que se den circunstancias que afecten a la seguridad de los trabajadores. Si sucede alguna interferencia comunicarlo de inmediato a la persona de contacto de CEMENTOS LEMONA, S.A. o al Facultativo de Cantera
Trabajo en el interior de las instalaciones (molinos, cribas, silos, etc.).	No acceder al interior de las instalaciones hasta que CEMENTOS LEMONA asi se lo indique. Bloquear los equipos para evitar su puesta en marcha. No se moverá la machacadora con personal en su interior. CEMENTOS LEMONA consignara las máquinas. Seguir Procedimiento: PSS-17 Permisos de Trabajos Especiales (si procede se entregara el permiso de trabajo especial al trabajar en el interior del Molino).
Explosiones del explosivo utilizado para las voladuras.	Solo podrá ser manipulado por personal autorizado y formado para ello por el Director Facultativo. Para su uso solo lo podrá utilizar personal con la cartilla de artillero.
Incendios. En la cantera existe un almacenamiento de coque y de aceites.	Esta prohibido fumar en la zona y las proximidades de estos almacenamientos.
Atropellos golpes con vehículos.	Obligatorio el uso de chaleco o prendas reflectantes. No permanecer en el radio de acción d ela maquinaria movil.
Vuelco de maquinaria (en los frentes de la cantera, pistas, etc.).	Circular a velocidades moderadas. Las maquinaria movil dispondra de cabina ROPS, el personal estar formado para la conducción de la maquinaria y dispondra del carné correspondiente. Uso obligatorio de cinturón de seguridad. Antes de realizar los trabajos en zonas próximas al frente estudiar el terreno. Balizar y señalizar zonas de maniobra.
Agentes físicos. Ruido en las instalaciones, en zonas próximas a la perforadora o a la retroexcavadora con la pica.	Utilización de protectores auditivos. Cumplir la señalizacion de uso de protectores auditivos en las diferentes instalaciones.
Son de obligado cumplimiento las DISPOSICIONES INTERNAS DE SEGURIDAD (DIS).	

MEDIDAS DE EMERGENCIA QUE SE DEBEN APLICAR

- 1- No dejar materiales en zonas de paso. Las salidas y zonas de paso tienen que estar limpias.
- 2- Si se detecta alguna emergencia avisar a personal de CEMENTOS LEMONA, S.A.
- 3- Si se sabe utilizar los equipos contra incendios de las instalaciones hacer uso de ellos.
- 4- Si se encuentra algún accidentado y no tiene conocimientos de primeros auxilios no hacer nada. Avisar a personal de CEMENTOS LEMONA, S.A.
- 5- Si sufre un accidente existe un botiquín donde se le podrán hacer las primeras curas. Informe al personal de fábrica, para
- 6- N° Teléfono mando centralizado de fábrica y laboratorio: 2323 o 2324 o 2331 (944 87 23 23- 24- 31). Mando centralizado
- 7- En caso de dudas, contactar con el encargado de producción o con el Jefe de Departamento implicado.
- 8- En caso de evacuación dejar toda la maquinaria en condiciones de seguridad (paradas y desconectadas de red) y dirigirse al **PUNTO DE REUNION: VESTUARIOS** y allí presentarse a su superior y este informará a CEMENTOS LEMONA, S.A., si están todos los trabajadores presentes y si se ha producido alguna incidencia durante la evacuación de sus operarios.

REALIZADO POR CEMENTOS LEMONA, S.A.

RECIBIDO POR

Nombre Ivan Sánchez Gómez

Cargo Técnico de PRL

Fecha 26/03/2013

Nombre

Cargo

Fecha



COMUNICACIÓN DE RIESGOS ESPECIFICOS GENERADOS POR CEMENTOS LEMONA, S.A. EN LA FÁBRICA

DATOS DE CEMENTOS LEMONA

PERSONA DE CONTACTO DE CEMENTOS LEMONA	TELEFONO	CARGO
IVAN SANCHEZ GOMEZ	944 872 255	TECNICO PRL

DATOS DE LA EMPRESA CONTRATADA

NOMBRE DE LA EMPRESA		PERSONA ENCARGADA DE LOS TRABAJOS	
DOMICILIO SOCIAL	CIUDAD/C.P.	TELEFONO	CARGO
PROVINCIA	TELEFONO	NOMBRE RECURSO PREVENTIVO	
PERSONA DE CONTACTO	CARGO	TELEFONO	CARGO

DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS A DESARROLLAR

DESCRIPCION TRABAJOS	LUGAR

RIESGOS ESPECIFICOS GENERADOS POR CEMENTOS LEMONA	MEDIDAS DE PREVENCIÓN A ADOPTAR
---	---------------------------------

Caídas a distinto nivel al subir por escaleras de gato, o al trabajar al borde de la cubierta o al acceder a ella, durante el uso de escaleras portátiles, etc.	El acceso se realizará por escaleras manuales que deberán sobresalir un metro por encima de la zona de desembarco, y disponer de sistemas antideslizamiento. En los bordes de tejados, cubiertas, edificios, etc., se colocaran puntos de amarre y/o líneas de vida. Comunicar a CEMENTOS LEMONA, S.A. cualquier punto donde las barandillas puedan quedar bajas para así recrecerlas. Al hacer uso de escaleras mantener siempre tres puntos de apoyo. Para trabajos verticales seguir las instrucciones de trabajo y cumplir lo establecido en el RD 2177/2004 disposiciones mínimas de seguridad y salud para la utilización por los trabajadores de los equipos de trabajo, en materia de trabajos temporales en altura.
Caída de personas a distinto nivel, en las grúas.	Uso de arnés amarrado a la línea de vida existente en nave de materias primas y acopio de neumáticos y maderas. En otras grúas o polipastos utilización de arnés amarrado a punto fuerte. Cumplir las instrucciones y normas correspondientes.
Caída de personas a distinto nivel al realizar trabajos en andamios, plataformas elevadoras, escaleras, tener que subirse a tejados, a estructuras metálicas, sobre las cintas transportadoras para facilitar el trabajo de retirada de bandas, etc..	En todas las zonas de trabajo que ofrezcan riesgo de caída desde 2 o más metros se utilizarán los equipos y medios necesarios para realizar los trabajos en altura (plataformas elevadoras, andamios, etc.). Estos medios tendrán acceso seguro, barandillas intermedias, plataforma de trabajo de más de 60 cm de ancho, etc. CEMENTOS LEMONA, S.A., montará los andamios necesarios para la realización de los trabajos, salvo que lo indique el contrato/pedido. No modificar los andamios y protecciones colectivas. En los sitios donde exista línea de vida amarrarse a ella. Uso obligatorio de arnés amarrado a punto fuerte. Si hay que desplazarse por encima de un molino o del horno, se instalará una línea provisional de vida. En condiciones meteorológicas adversas, se impedirán los trabajos hasta que mejoren dichas condiciones. Al andar sobre cubiertas se hará uso de arnés amarrado a punto fuerte y antes se estudiará la situación y estado de la misma. Para trabajos verticales cumplir lo establecido en el RD 2177/2004.
Caída de personas a distinto nivel en la pasarela de entrada al Horno	CEMENTOS LEMONA, monta una pasarela de acceso. No retirar las barandillas. Colocar las chapas de unión entre la pasarela y el horno siempre que deba acceder personal o maquinaria.

Caídas al mismo nivel por suelos irregulares o en las escaleras de acceso a oficinas y laboratorios.	Agarrarse a las barandillas al subir y bajar escaleras. Uso de calzado de seguridad con suela antideslizante, y puntera. Obligatorio en el laboratorio. Orden y limpieza en las zonas de paso.
Caídas al mismo nivel por suelos irregulares (elementos que sobresalen del suelo en plantas de la torre, etc.) o acumulación de material en el suelo, clinker, barro en la zona o presencia de manchas de aceite o grasa, etc.	Utilización de calzado de seguridad con suela antideslizante, obligatorio en toda la fabrica. Orden y limpieza en las zonas de trabajo, andamios, pasarelas, etc. Las manchas de grasa o aceite que se puedan generar serán absorbidas con sepiolita o trapos. Limpieza de la zonas de paso en el interior del horno, durante las demoliciones.
Caidas al mismo nivel al subir o bajar escaleras, por fabrica.	Utilización de calzado de seguridad con suela antideslizante, obligatorio en toda la fabrica. Orden y limpieza en las zonas de trabajo, andamios, pasarelas, zonas de paso, etc. Agarrarse a las barandillas al subir y bajar escaleras.
Pisadas sobre objetos	Uso obligatorio de calzado de seguridad (puntera y plantilla). Orden y limpieza de las zonas de trabajo y paso.
Caída de objetos en manipulación	Se balizarán cotas inferiores para evitar que pase personal ajeno por debajo de la zona de trabajos.
Caída de objetos desprendidos, caída de material de las cintas de transportadoras, de los camiones de fabrica o cantera, principalmente en la zona del callejón, transporte de cantera, etc.	Uso de casco, en la zona del callejón, transporte de material de cantera, etc. No permanecer debajo de las cintas transportadoras. Si es necesario, coordinar para realizar los trabajos con las cintas paradas. No aproximarse a los camiones cargados o en operaciones de carga y/o descarga. Si se cruza con uno de ellos alejarse del mismo. Si circula detras de uno de ellos por pendientes permanecer alejado.
Caída de objetos desprendidos en el interior del molino	Seguir la IT-02-PSS-14 Mantenimiento Molino de Bolas. Uso de casco. No dejar placas sueltas o en equilibrio inestable. En la manipulación de las placas no pasar con ellas sobre personal. No se moverá el molino con personal en su interior.
Caída de objetos desprendidos, en el izado de cargas.	Los medios de elevación (cadenas, eslingas, estrobos) se inspeccionaran antes de su utilización para comprobar su buen estado. Balizamiento de cotas inferiores para evitar transito de personas o vehículos por debajo de la carga durante el izado. No situarse bajo las cargas suspendidas. Se balizara la zona de posible caída de las cargas (si procede). En zonas sin visibilidad existira una persona que realizará señales al gruista. Uso obligatorio de casco en las instalaciones de fabrica.
Caída de objetos desprendidos y golpes contra objetos en movimiento con la cuchara de la grúa en la Nave de Materias Primas (camiones y vehiculos) .	No entrar en la nave. Si el descargador esta en funcionamiento utilizarlo para descargar. Si hay que entrar en la nave hacerlo con las luces encendidas y hacer sonar el claxon. Al entra en la nave, una célula fotoeléctrica activará una señal sonora y luminosa a la altura del carril para advertir de la presencia al gruista. Al salir pulsar el botón junto a la puerta para apagar las señales de alarma. No bajarse del vehículo en el interior de la nave.
Caída de objetos desprendidos por material de recubrimiento de la torre al acceder y/o durante las tareas de limpieza en el interior, de las paredes (horno, torre, enfriador, filtros, conductos, molinos, silos, etc.).	CEMENTOS LEMONA, S.A. montará plataformas en la torre, que impidan la caída de material a las zonas de trabajo. Antes de entrar en el horno o en la torre, se realizará una inspeccion visual y se limpiaran las zonas con riesgo de posibles desprendimientos, con barra o pistola de agua. Las tareas de demolicion de revestido o ladrillo se realizaran con miniretro con cabina antiimpactos o con mando a distancia, se picará el material que quede delante de la maquina y no se permanecerá en la vertical de la caída de material. Se utilizará casco tanto en la zona de trabajo como en los accesos. Los cañones deben estar anulados y disparados. Uso de casco. Las limpiezas se realizaran en sentido descendente de forma que las superficies situadas por encima del trabajador este siempre limpia. Señalizar o mantener cerrados los registros inferiores para evitar la caída de objetos sobre personal. Los cañones deben estar anulados y disparados. No se realizaran trabajos en cotas inferiores, dentro de la torre, durante las tareas de limpieza. CEMENTOS LEMONA, S.A., gestionará, si procede, que las instalaciones esten limpias antes del montaje de los andamios y plataformas en el interior.
Caída de objetos desprendidos de las grúas en el interior de la nave de materias primas (personal a pie).	No realizar tareas en el interior de la nave en cota 0. Si hay que realizarlas avisar a las grúas, para evitar que pasen por encima de la zona de trabajo. Colocar topes si procede.
Proyección de fragmentos o partículas al golpear placas del molino, barras, piezas, etc.	Uso de gafas de protección anti impactos. En los trabajos en el interior del molino, uso de herramientas (porras, martillos, etc) de hierro dulce o bronce. IT-02-PSS-14 Mant. Molino de bolas

Proyección de partículas calientes, elementos de Cardox al realizar el Celador de Horno las tareas de limpieza de los ciclones de la Torre, enfriador o cabezal, zona de la torre, enfriador, cabezal, en la descarga del aire terciario al contenedor, etc. Estas tareas se realizan principalmente en la 2ª y 3ª planta, cabezal y enfriador.	No aproximarse a los registros durante las tareas de revision, uso de cardox o limpieza ni al contenedor situado en la cota 0 ni dejar los vehículos estacionados en su proximidad. Avisar al celador para que anule los cañones antes de abrir algún registro o sacar el analizador, pirometro, etc. Uso de gafas antiimpactos y ropa de manga larga. Situarse en lugar resguardado cuando se observe que hay personal de CEMENTOS LEMONA, S.A. realizando estas tareas en la Torre del Intercambiador o este la señal luminosa encendida. Seguir las instrucciones que le de el personal.
Proyeccion de fragmentos o particulas, por presencia de polvo en el ambiente, en las zonas de trabajo o en los desplazamientos por fabrica	Uso de gafas antiimpactos. Existen equipos de aspiracion y barredora para evitar la formación o acumulacion de polvo.
Choque contra objetos móviles al realizar la descarga de los neumaticos o maderas con el pulpo de la grúa puente. Funciona en automático. (Camiones).	Hacer uso del sistema de enclavamiento con barrera para la descarga. Seguir las indicaciones del Encargado de Fabricación.
Caídas de objetos y golpes contra objetos inmóviles en el taller con la grúa puente..	Seguir los pasos indicados en el suelo para circulación. Observar la posicion y desplazamientos de la grúa puente. No realizar las tareas de mantenimiento en zonas de paso del puente grúa. No posicionarse debajo de cargas supendidas. La grúa dispone de señalización acustica de aviso en movimiento.
Choques contra objetos inmóviles. Choques de los vehículos con estructuras. (Camiones y vehiculos).	Seguir las señales de circulación vial. No desplazarse hasta que el volquete este completamente bajado una vez se haya descargado.
Golpes con objetos en movimiento, camiones, pala, carretillas elevadoras, maquinaria pesada en cantera, etc.	No entrar dentro del radio de acción de las máquinas. Advertir al maquinista/conductor de su presencia en la zona. Uso de prendas de alta visibilidad o con bandas reflectantes.
Golpes por objetos o herramientas, durante los trabajos de limpieza con rompedora, gunitado, chorreo con arena, etc.	Las mangueras estaran en buen estado y los amarres seran adecuados para evitar golpes por su desconexion fortuita. Uso de herramientas adecuadas para cada trabajo. No acceder a la zona de trabajo si no esta autorizado. Uso de los EPI's necesarios.
Golpes contra objetos inmoviles, por presencia de estructuras metálicas en zonas de paso (poca altura o estrechos) (peatones)	Uso de casco y botas con puntera reforzada.
Sobreesfuerzos durante la manipulacion de placas de molino	Uso de medios auxiliares adecuados, cuando sea posible. Manipularlas entre varios operarios.
Contactos térmicos a la hora de realizar trabajos en las cámaras del cabezal, enfriador, por superficies a elevada temperatura o derrames de material caliente, descarga de material del aire terciario, etc..	Siempre que se realicen tareas en zonas del cabezal o intercambiador comunicárselo al Celador del Horno para que se anule los cañones, si es necesario. Siempre que se realicen tareas en zonas donde pueden proyectarse material a elevada temperatura utilización de EPIS: Guantes de Kevlar, Chaquetas aluminizadas y capuz aluminizado. Cuando se están realizando tareas próximas al orificio del analizador, una vez retirado el mismo de la zona del registro, colocar la tapa en el registro de entrada. No dejar orificios abiertos por donde pueda salir material. Cuando se realicen trabajos en la EQ 1, coordinar trabajos con Producción, avisar que se van a iniciar trabajos en a zona, para apagar cañones del enfriador.
	No tocar o apoyarse en superficies a alta temperatura. Las plantas donde se encuentran superficies a elevada temperatura estan señalizadas. Uso de ropa de manga larga y guantes. No aproximarse a la zona de descarga del material del conducto Terciario. No pisar sobre lo posibles derrames que puedan existin en la Torre del Intercambiador.
Contactos térmicos, superficies a elevada temperatura, salida de gases calientes por chimenea.	Los gases de la chimenas pueden salir a 170Cº. Utilización de EPIS adecuados (los propios de su trabajo o solicitar al personal de la torre, almacen o encargados, en caso necesario). Usar manga larga. Si fuese necesario CEMENTOS LEMONA, S.A. les pueden dejar EPIS como guantes de Kevlar o mantas ignifugas. No pisar sobre derrames de material que pueda existir en la instalación ya que pueden estar a elevada temperatura. Avisar al celador para que anule los cañones. Colocar la tapa del analizador cuando sea extraído.
Contactos térmicos, al realizar la calibración de las muflas, superficies a elevada temperatura.	Uso de guantes y ropas de trabajo de mangas larga. Seguir las instrucciones dadas en su evaluación de riesgos.
Riesgo de contactos eléctricos al realizar los taladros en la pared o excavaciones, martillo neumatico, etc.	Realizar los trabajos en los lugares indicados. Si existen dudas consultar con la persona de contacto o el encargado.

Riesgo de contactos electricos en los trabajos realizados en el interior de las instalaciones metalicas (prensas, molinos, silos, etc).	La electricidad para herramientas e iluminación será de 24 v. con transformador separador.
Riesgo de contacto eléctrico en los troles de alimentacion de las gruas de la nave de materias primas.	En el lado Torre Intercambiador discurre el trole de alimentación eléctrica de las grúas. La alimentación es por la parte inferior y la zona de posibles contactos es de 9 mm. No pisar el trole ni apoyarse sobre él.
Riesgo de contacto eléctrico en los cuadros eléctricos, armarios, etc. En algunas salas eléctricas existen transformadores de tensión.	Solo podra manipular cuadros y armarios electricos personal autorizado por CEMENTOS LEMONA, S.A. y con la correspondiente formación. No entrar/acceder al interior de las celdas de los transformadores. En caso necesario, uso de EPI's adecuados (banquetas, guantes, pertigas, etc), y realizacion de trabajos sin tensión.
Exposicion a sustancias nocivas, polvo, etc., en el ambiente (trabajo en el interior de la torre, horno, demoliciones, etc.).	Uso de casco con pantallas y filtros, si procede. Uso de mascarillas para el polvo, etc.
Exposicion y/o contacto con sustancias nocivas y/o corrosivas, presencia en fábrica de aditivos de molienda corrosivos, sulfato ferroso irritante, serrin, agua amoniacada, lodos de depuradora, harinas carnicas, polvo en el interior de instalaciones...	No tocar los productos. Si por cualquier circunstancia hay que tocarlo uso de guantes, gafas y mascarilla. Evitar el contacto con la piel y ojos. No fumar, comer, o beber durante su manipulación o exposición. Lavarse bien antes de comer o al finalizar los trabajos. Uso de EPIS adecuados a cada producto. En ambientes pulvigenos uso de mascarilla para el polvo (acopio de maderas y neumáticos, molindas de clinker y crudo, prensas, etc). Uso de mascarillas (carbono activo, etc.), o mascararas integrales con los filtros adecuados para las sustancias a las que se va a estar expuesto. Uso de casco con pantallas y filtros, si porcede.
Exposicion y/o contacto con sustancias irritantes, en zona próxima al molino de carbón se encuentra el acopio de sulfato ferroso, material de color verde, es irritante.	Si fuese necesario, al ser irritente, evitar el contacto con la piel y los ojos. En contacto con fuego a partir de 600°C desprende Trioxido de azufre gas toxico, no inflamable.
Exposicion y/o contacto con sustancias nocivas, cáusticas o corrosiva utilizadas en el laboratorio.	Esta prohibido fumar, comer o beber en el laboratorio. Lavarse bien antes de comer o al finalizar los trabajos. Uso de EPIS adecuados a cada producto. Uso obligatorio de gafas de seguridad.
Riesgo de incendio o explosión en zonas ATEX (fueloleo, depósito de propano, en zona del molino de carbón, almacenamiento de maderas/neumaticos, instalacion de harinas carnicas, instalación de agua amoniacada, almacenamiento de carbon en nave y cantera, etc.).	En estas zonas esta prohibido fumar y hacer trabajos con llama o chispas y se cumplirá la señalización de seguridad instalada a tal efecto. No hacer uso del móvil. Si se van a realizar trabajos en zonas consideradas ATEX (oxicorte, soldadura o que puedan producir llamas abiertas o proyecciones incandescentes), se solicitará Permisos de Trabajos Especiales según el Procedimiento PSS-17. La zona deberá estar limpia. En la nave de materias primas no se realizaran trabajos sobre el acopio de carbón. Antes de realizar trabajos de: oxicorte, soldadura o que puedan producir proyecciones incandescentes se limpiara la zona de carbón o restos de polvo inflamable. Se tendrán en lugar cercano extintores. En el acopio de maderas y neumáticos se evitará realizar trabajos con llama abierta. Si es necesario realizarlos se regara la zona con la manguera instalada.
Exposicion a temperaturas ambientales altas	Las instalaciones estaran ventiladas y enfriadas, antes de proceder a la realización de los trabajos. Beber agua abundante para rehidratarse y realizar rotaciones y turnos de trabajo
Trabajos en zona próxima con otras empresas, coordinación de actividades empresariales.	CEMENTOS LEMONA, S.A., gestionará de la coordinacion de los trabajos para evitar que se den circunstancias que afecten a la seguridad de los trabajadores. Si sucede alguna interferencia comunicarlo de inmediato a la persona de contacto de CEMENTOS LEMONA, S.A. o al Encargado de Fabrica.
Trabajo en el interior de las instalaciones (molinos, enfriador, prensa, horno, etc.).	No acceder al interior de las instalaciones hasta que CEMENTOS LEMONA asi se lo indique. Bloquear los equipos para evitar su puesta en marcha. No se moverá el molino con personal en su interior. CEMENTOS LEMONA consignara las máquinas. Seguir Procedimiento: PSS-17 Permisos de Trabajos Especiales (si procede se entregara el permiso de trabajo especial al trabajar en el interior del Molino). Seguir IT-02-PSS-14 Mantenimiento Molino de Bolas IT-29-PSS-14 Tarjetas de Seguridad y IT-28-PSS-14 Bloqueo de máquinas en reparación o fuera de servicio.

Ruido al realizar tareas en espacios contiguos a trabajos que se realizan en el laboratotorio, ejemplo: amasadora, cuarteo de aridos, zona de molinos y machacadora.	Uso de protección auditiva.
Ruido durante los trabajos en la torre, enfriador y horno, durante operaciones de demolicion, mantenimiento, etc.	Uso de protección auditiva.
Ruido en diferentes zonas de fabrica/cantera.	Utilización de protectores auditivos. Cumplir la señalizacion de uso de protectores auditivos en las diferentes instalaciones.
Atrapamientos por o entre objetos en máquinas (cintas transportadoras, motores, etc.), en las zonas de trabajo o paso.	Las máquinas se ponen en marcha a distancia desde el mando centralizado, por lo tanto no apoyarse ni dejar herramientas u otros elementos sobre los equipos parados. Solo trabajar en el equipo asignado a la revisión o reparación. No se retiraran los resguardos. En caso de necesidad, se colocaran antes de dar por finalizados los trabajos. Hacer uso de las tarjetas o candados de seguridad (si existen). Seguir las normas e instrucciones de fabrica.
Atrapamientos causados por las gruas por pasos estrechos en las pasarelas de la nave de materias primas	Avisar al gruista de nuestra presencia en la nave y de los trabajos a realizar y su ubicación. Existen zonas estrechas en las pasarelas de mantenimiento donde las grúas puede golpear y o provocar atrapamientos si pasa personal. Prestar atención a la posición de la grúas, estas tienen prioridad de paso. No sacar las extremidades al exterior de las plataformas. Colocación de topes en los carriles que impida el paso de la grúa puente a la zona donde se esta trabajando.
Vuelco de maquinaria en fabrica.	Circular a velocidades moderadas. En fábrica está limitada a 10 km/h. El dumper dispondrá de pórtico antivuelco y se hara uso de cinturon de seguridad. Las maquinaria movil dispondra de cabina ROPS. El personal estará formado para la conducción de la maquinaria y dispondra del carné correspondiente. Balizar y señalizar zonas de maniobra.
Atropellos o golpes por vehículos, al andar por fábrica, zonas de cague, ensacado, nave, etc.	Seguir las indicaciones de la señalización de fábrica. Balizar la zona de trabajo y acopios, si procede. La velocidad esta limitada a 10 Km/h. Al descender del camion o vehiculo, se debe hacer uso de prendas reflectantes, casco y botas, y no permanecer en las zonas de paso de vehiculos. Transitar por los laterales o zonas habilitadas al efecto (aceras, pasarelas, etc.).

MEDIDAS DE EMERGENCIA QUE SE DEBEN APLICAR

- 1- No dejar materiales en zonas de paso. Las salidas y zonas de paso tienen que estar limpias.
- 2- Si se detecta alguna emergencia avisar a personal de CEMENTOS LEMONA, S.A.
- 3- Si se sabe utilizar los equipos contra incendios de las instalaciones hacer uso de ellos.
- 4- Si se encuentra algún accidentado y no tiene conocimientos de primeros auxilios no hacer nada. Avisar a personal de CEMENTOS LEMONA, S.A.
- 5- Si sufre un accidente existe un botiquin donde se le podran hacer las primeras curas. Informe al personal de fabrica, para que pueda ser atendido.
- 6- N° Teléfono mando centralizado y laboratorio: 2323 o 2324 o 2331 (944 87 23 23 o 94 487 23 24)
- 7- En caso de dudas, contactar con el encargado de producción o con el Jefe de Departamento implicado.
- 8- En caso de evacuación dejar toda la maquinaria en condiciones de seguridad (paradas y desconectadas de red) y dirigirse al **PUNTO DE REUNION: BASCULA**, allí presentarse a su superior y este informará a CEMENTOS LEMONA, S.A., si estan todos los trabajadores presentes y si se ha producido alguna incidencia durante la evacuación de sus operarios.

REALIZADO POR CEMENTOS LEMONA, S.A.		RECIBIDO POR	
Nombre	Ivan Sánchez Gómez	Nombre	
Cargo	Tecnico de PRL	Cargo	
Fecha	26/03/2013	Fecha	