

I. Título de la Práctica: Implementación de equipos de rescate en espacios confinados.



II. Objetivo:

Implementar estrategias y tecnología que beneficien a la seguridad de sus colaboradores y estar preparados ante cualquier emergencia y así ser más eficientes en las maniobras de rescate para la extracción de personal que labora al interior de estos espacios.

III. Problemática:

Durante el proceso de la fabricación de los productos de Cementos Moctezuma, se ha hecho uso de los equipos y maquinaria con la mejor tecnología del momento para llevar a cabo una mejor calidad final de nuestros productos como lo es el cemento y mortero, derivado a ello y previniendo el desgaste de estos equipos se les da mantenimiento programado en el cual nos encontramos con un reto, que son los trabajos de alto riesgo en espacios confinados, equipos en el cual el personal al realizar sus mantenimientos preventivos, se expone a riesgos potenciales de accidentabilidad como lo son caídas a distinto nivel, desvanecimientos etc.

IV. Solución:

Implementar sistemas que ayuden a una respuesta rápida de atención a cualquier emergencia dentro de estos espacios. Es por ello que se han adquirido sistemas de rescate para todos aquellos trabajos que se ejecutan dentro de un espacio confinado ya sea vertical u horizontal, identificados en Cementos Moctezuma Planta Cerritos, desarrollando así la conciencia de nuestros trabajadores sobre lo importante que es estar prevenidos ante cualquier emergencia durante el desarrollo de sus actividades.

Las acciones implementadas son las siguientes:

1. Identificación de espacios confinados en Cementos Moctezuma Planta Cerritos.

ESPACIO CONFINADO	Clasificación del espacio Confinado		
QUEBRADORAS Hazemag	TIPO 1	INTERCABIAADOR DE AIRE	TIPO 1
QUEBRADORA WILLIAMS	TIPO 1	SEPARADORES DE MOLINOS DE CEMENTO	TIPO 1
QUEBRADORA METZO	TIPO 1	BUNKERS DE CLINKER	TIPO 1
QUEBRADORAS BEDESCHI	TIPO 1	DOMO DE COQUE	TIPO 1
QUEBRADORA PRIMARIA NORBERG	TIPO 1	SEPARADOR DE MOLINO DE COQUE	TIPO 1
QUEBRADORA SECUNDARIA NORDBERG	TIPO 1	INTERIOR TANQUES DE ADITIVOS	TIPO 1
QUEBRADORA SKAKO	TIPO 1	INTERIOR DE CENTRALINAS	TIPO 1
CRIBA SKAKO	TIPO 1	INTERIOR DE ELECTROFILTROS O FILTROS	TIPO 1
CARTER DE MOLINOS	TIPO 1	CASAS DE BOLSA (CAMARA SUCIA)	TIPO 1
TOLVA PESADORA DE ALIMENTACIÓN	TIPO 1	CASAS DE BOLSA (CAMARA LIMPIA)	TIPO 1
SEPARADORES DE MOLINO DE CRUDO	TIPO 1	MOLINOS HOROMILL	TIPO 1
TORRES DE ACONDICIONAMIENTO	TIPO 1	MOLINO DE BOLAS	TIPO 1
SILOS DE HOMOGENIZACION	TIPO 1	CHUTES (SOLO A LOS QUE SE INGRESA)	TIPO 1
INTERIOR DE SILOS DE CEMENTO	TIPO 1	HORNO (BAJO CONDICIONES DE APLICACION DE SOLDADURA, PINTURA Y SANDBLAST)	TIPO 1
INTERIOR DE CICLONES / CICLONETAS	TIPO 1	ENFRIADOR (BAJO CONDICIONES DE SOLDADURA, PINTURA Y SANDBLAST)	TIPO 1
		CISTERNAS DE AGUA	TIPO 1

2. Adquisición de equipos de rescate Xtirpa y Trípode.



Xtirpa dispositivo de rescate para espacios confinados horizontales.



Xtirpa dispositivo de rescate para espacios confinados verticales

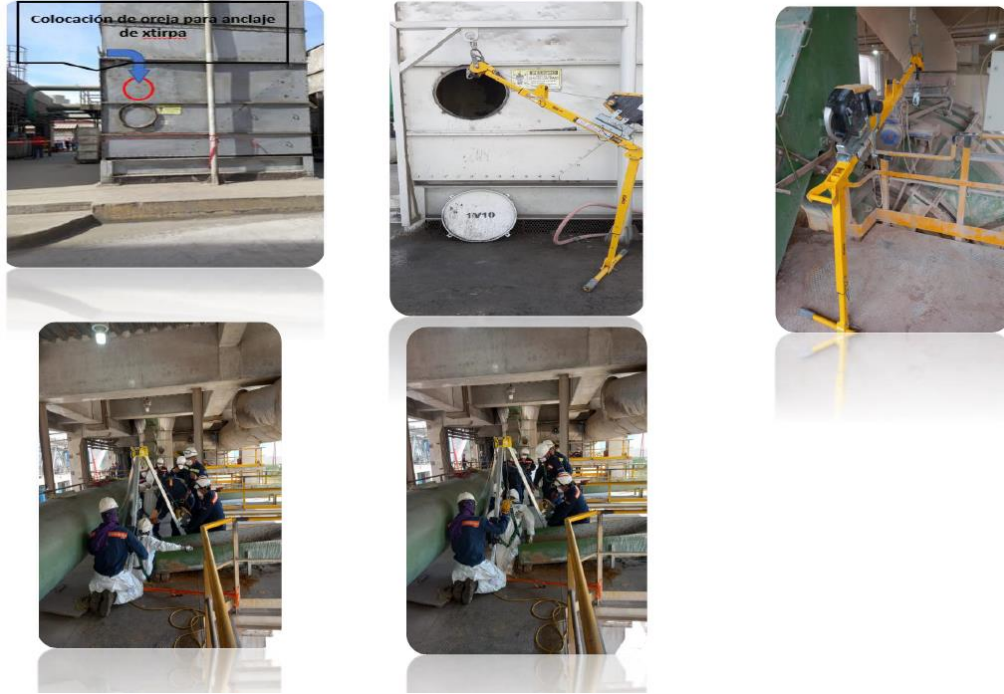
3. Capacitación y entrenamientos sobre el uso y manejo de los equipos de rescate en espacios confinados.



4. Programa de adecuaciones y/o modificaciones en los equipos para instalación de dispositivos de rescate.

Cementos MOCTEZUMA		OBSERVACIONES CAMBIO DE CLASIFICACIÓN DE ESPACIO CONFINADO TIPO 1 A TIPO 2, ANTE LAS CONDICIONANTES: ACTIVIDADES DE SOLDADURA, PINTURAS Y SANDBLAST, CONDICIONES DE OXIGENO MENORES A 19.5 0		Acciones necesarias implementar derivado de la ejecución de suspension confinados (colocación de soportes, orejas, punto de anclaje, Itropa, adecuación de etc)	Evidencias Fotográficas	Evidencias fotográfica	
#	ESPACIO CONFINADO	PLANTA / CÓDIGO DE EQUIPO	CLASIFICACIÓN DEL ESPACIO CONFINADO				
1	QUEBRADORAS HERRAJE	ORT-1804	TIP01	ACTIVIDADES DE SOLDADURA, PINTURAS Y SANDBLAST, CONDICIONES DE OXIGENO MENORES A 19.5 0 MAYORES A 23.5 combia + Tipac	Colocación de oreja parte superior registro (0.5 metro) para colocación de oreja para anclaje del itropa		
2	CRIBAS DE DISCOS HERRAJE	ORT-180301	TIP01	ACTIVIDADES DE SOLDADURA, PINTURAS Y SANDBLAST, CONDICIONES DE OXIGENO MENORES A 19.5 0 MAYORES A 23.5 combia + Tipac	La criba de discos bedechi nunca ha estado en uso, en caso de requerir ingresar al interior de la criba deberá ser por medio del registro entradachombre de la quebradora bedechi		
3	QUEBRADORAS BEDESCHI PRIMARIA	ORT-180401, CRT-180402	TIP01	ACTIVIDADES DE SOLDADURA, PINTURAS Y SANDBLAST, CONDICIONES DE OXIGENO MENORES A 19.5 0 MAYORES A 23.5 combia + Tipac	Colocación de soporte en escudilla a parte superior registro (0.5 metro) para colocación de oreja para anclaje del itropa		

5. Cumplimiento del programa de adecuaciones en equipos para la instalación de los equipos de rescate.



6. Actualización de análisis de riesgos de trabajo en espacios confinados.

Cementos Moctezuma, S.A. de C.V. Planta Cerritos

6.0 actualización de análisis de riesgos de trabajo en espacios confinados.

DESGLOSE DE ACTIVIDADES / SUB ACTIVIDADES		PELIGRO	RESPONSABLE DEL TRABAJO	PERSONAL REQUERIDO	HEERRAMIENTAS / MATERIALES / EQUIPOS	TIEMPO ESTIMADO	OBSERVACIONES	INTERFERENCIA/ CONDICIONES DE TRABAJO ESPECIFICAS	GRADOS DE CONSECUENCIA Y FRECUENCIA	RESULTADO CALIFICACION DEL RIESGO	CONTROLES A IMPLEMENTAR												
									C F														
<p>ANÁLISIS DE ACTIVIDADES DE ALTO RIESGO COR-SEI-SEI-P-01-R02</p> <p> NOMBRE DE LA ACTIVIDAD: APLICACION DE SOLDADURA A BOCILLO DE MOLINOS HORIZONTAL NOMBRE DEL EXTREMO / JEFE DE AREA QUE REVISÓ: _____ NOMBRE DEL JEFE DE AREA QUE REVISÓ: _____ NOMBRE DEL SUPERVISOR DEL AREA QUE ELABORÓ: _____ NOMBRE DE OPERARIOS O EJECUTORES QUE ELABORARON: _____ </p> <p> FECHA ELABORACION O ACTUALIZACION: 13-Feb-23 FECHA ELABORACION O ACTUALIZACION: 13-Feb-23 </p> <p> CONSECUENCIA: <table border="1"> <tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td></tr> <tr><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td></tr> <tr><td>9</td><td>10</td><td>11</td><td>12</td></tr> </table> </p>												1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	2	3	4																				
5	6	7	8																				
9	10	11	12																				
PROCESOS ADMINISTRATIVOS Y SEGURIDAD	NA	SUPERVISOR MECANICO	SUPERVISOR MECANICO, OPERARIO Y AYUDANTE MECANICO	FORMIATOS ADMINISTRATIVOS DE SEGURIDAD	NA	20MIN	NA	DE ANALISIS DE RIESGO, PLANES DE EMERGENCIA, PERMISO DE TRABAJO	-	-	VERIFICAR QUE EL PERSONAL CUENTA CON LOS REQUISITOS PARA LA REALIZACION DEL TRABAJO												
Armar herramientas y materiales a área de reparación.	Equipo de Protección Personal (EPP) completo, casco de seguridad, guantes, botas de seguridad, chaleco reflectante, etc.	Operario Mecánico	Oficial, Ayudante	Deflector, Extensor de Energía, Manguera, Cables, etc.	20MIN	Verificar que el personal cuente con los requisitos para el trabajo en espacios confinados.	Condiciones de Operación	1	1	IV	Contar con equipo de protección personal (EPP) completo, casco de seguridad, guantes, botas de seguridad, chaleco reflectante, etc. Verificar que el personal cuente con los requisitos para el trabajo en espacios confinados.												
Verificar Nivel de Oxígeno y Nivel de Gas (CO2) en el Ambiente de Trabajo.	Sistema de Ventilación	Supervisor Mecánico, Jefe de Turno en Campo	Operario Mecánico, Jefe de Turno en Campo	Herramientas Básicas Moctezuma	20MIN	Disponibilidad de la Válvula de Seguridad	Condiciones de Operación	4	2	II	Contar con equipo de protección personal (EPP) completo, casco de seguridad, guantes, botas de seguridad, chaleco reflectante, etc. Verificar que el personal cuente con los requisitos para el trabajo en espacios confinados.												
Colocar Cables de Seguridad y Puntos de Anclaje para el Trabajo en Espacios Confinados.	Sistema de Ventilación, Cables de Seguridad, etc.	Supervisor Mecánico, Jefe de Turno en Campo	Operario Mecánico, Jefe de Turno en Campo	Cables de Seguridad, Puntos de Anclaje	15MIN	Disponibilidad de los Cables de Seguridad	Trabajo de Sobrecarga	1	2	II	Verificar que el personal cuente con los requisitos para el trabajo en espacios confinados.												
Reparar y probar el Molino para la Limpieza de la Cámara de Molino y la Cámara de Trabajo.	Polvo, Ruido, etc.	Supervisor Mecánico	Operario Mecánico, Ayudante	Herramientas Básicas Moctezuma	20MIN	Disponibilidad de los Cables de Seguridad	Trabajo de Sobrecarga	4	1	II	Verificar que el personal cuente con los requisitos para el trabajo en espacios confinados.												

7. Difusión de los análisis de riesgo de trabajo en espacios confinados.



8. Simulacros de rescate en espacios confinados con los dispositivos de rescate Xtirpa y Trípode.

