

PERFIL COMPETENCIA OPERADOR DE REFINACIÓN Y MOLDEO

FICHA DE PERFIL OCUPACIONAL OPERADOR DE REFINACIÓN Y MOLDEO

Nombre Perfil: OPERADOR DE REFINACIÓN Y MOLDEO

Código: P-0400-8112-016-V03

Modalidadde certificación: Parcial

Nivel cualificación: 2

Fecha vigencia: 30/06/2024

Estado Actual: Vigente

Propósito

ASISTIR LA OPERACIÓN DE PROCESOS DE MOLDEO, LO QUE IMPLICA OPERAR LOS EQUIPOS DE MOLDEO, Y PREPARAR LAS CUCHARAS DE MOLDEO, DE ACUERDO A PROCEDIMIENTO DE TRABAJO Y NORMATIVA VIGENTE.

Ámbito ocupacional

AL OBTENER LA CERTIFICACIÓN EN ESTE PERFIL OCUPACIONAL, EL TRABAJADOR HABRÁ DEMOSTRADO SUS CONOCIMIENTOS Y HABILIDADES EN LAS UNIDADES QUE LO COMPONEN, LO QUE SUMADO A UNA CAPACITACIÓN EN LAS PARTICULARIDADES DE CADA FAENA, LE DA LAS HERRAMIENTAS PARA DESEMPEÑARSE EN LABORES INVOLUCRADAS EN LA ASISTENCIA A PROCESOS OPERACIONALES DE HORNOS BASCULANTES DE FUSIÓN-CONVERSIÓN Y/O REFINACIÓN Y MOLDEO.

SECTORES ASOCIADOS

Sector	Subsector	Área productiva
MINERÍA METÁLICA	MINERÍA DEL COBRE	FUNDICIÓN

Organismos sectoriales

- MINERO - Sociedad Nacional de Minería

UNIDADES DE COMPETENCIA

Código UCL	Nombre UCL
U-0400-8111-032-V03	TRABAJAR CON SEGURIDAD DE ACUERDO A PROCEDIMIENTO DE TRABAJO Y NORMATIVA VIGENTE
U-0400-8112-018-V03	OPERAR EQUIPO DE MOLDEO DE ACUERDO A PROCEDIMIENTO DE TRABAJO Y NORMATIVA VIGENTE
U-0400-8112-020-V03	PREPARAR CUCHARA DE MOLDEO DE ACUERDO A PROCEDIMIENTO DE TRABAJO Y NORMATIVA VIGENTE

LISTA UNIDADES DE COMPETENCIA
Nombre UCL: TRABAJAR CON SEGURIDAD DE ACUERDO A PROCEDIMIENTO DE TRABAJO Y NORMATIVA VIGENTE
Código: U-0400-8111-032-V03
Código CIU: 0400
Código CIUO: 8111
Tipo: Transversal
ACTIVIDADES CLAVE
Actividad clave
Criterios de desempeño

1.- IDENTIFICAR CONDICIONES DE SEGURIDAD DE ACUERDO A PROCEDIMIENTO DE TRABAJO Y NORMATIVA VIGENTE.

1. La pauta de trabajo es revisada, clarificando potenciales dudas, de acuerdo a procedimiento del área de trabajo y normativa vigente.
2. El análisis de riesgo asociado a las labores que cumplirá en el turno es realizado y registrado en formato correspondiente, de acuerdo a procedimiento de trabajo y normativa vigente.
3. Los estándares de seguridad asociados al equipamiento (EPP) y a la ejecución de los trabajos (bloqueos, confinamientos, condiciones sub-estándar) son verificados, de acuerdo a procedimiento de trabajo y normativa vigente.
4. Las condiciones de riesgo emergentes que pudieran afectar a las personas y/o los equipos son comunicadas inmediatamente a supervisor o quien corresponda, de acuerdo a procedimiento de trabajo y normativa vigente.

2.- RESGUARDAR CONDICIONES DE SEGURIDAD DE ACUERDO A PROCEDIMIENTO DE TRABAJO Y NORMATIVA VIGENTE

1. Las tareas asignadas son realizadas, cumpliendo con los procedimientos de seguridad existentes, aclarando dudas y solicitando información o documentos en caso de no contar con esta información, de acuerdo a procedimiento de trabajo y normativa vigente.
2. El control de su salud y estado físico es efectuado, manteniendo una condición apropiada para la ejecución de las tareas encomendadas y comunicando a supervisor en caso de no estar en condiciones adecuadas para realizar la tarea en forma segura, de acuerdo a procedimiento de trabajo y normativa vigente.
3. El análisis de requerimientos de seguridad del área es realizado con pares y superiores, detectando condiciones que puedan representar riesgos potenciales o manifiestos para las personas que trabajen o transiten por las proximidades del área en que se realizarán los trabajos, de acuerdo a procedimiento de trabajo y normativa vigente.
4. La notificación a pares y supervisores, en caso de detectar condiciones que pudiesen representar riesgos potenciales o manifiestos para las personas que trabajen o transiten por las proximidades del área en que se realizarán los trabajos, es realizada de acuerdo a procedimiento de trabajo y normativa vigente.
5. Las charlas de seguridad son abordadas de manera propositiva, exponiendo su visión respecto a la gestión de la seguridad y presentando ideas constructivas, de acuerdo a procedimiento de trabajo y normativa vigente.

COMPETENCIAS TRANSVERSALES PARA LA EMPLEABILIDAD
Competencia
Indicadores

1.- COMUNICACIÓN. COMPRENDE Y SE EXPRESA VERBALMENTE, NO VERBALMENTE Y POR ESCRITO, CON DIVERSOS PROPOSITOS COMUNICATIVOS EN LA RELACION CON OTROS

1. EXPRESA SUS PENSAMIENTOS, OPINIONES Y SENTIMIENTOS CON RESPETOS
2. LEE Y COMPRENDE DIVERSOS MENSAJES ESCRITOS
3. SE EXPRESA POR ESCRITO CON DIVERSOS PROPÓSITOS

COMPETENCIAS TRANSVERSALES PARA LA EMPLEABILIDAD

Competencia	Indicadores
	COMUNICATIVOS 4. SE EXPRESA VERBALMENTE CON DIVERSOS PROPÓSITOS COMUNICATIVOS
2.- CONDUCTA SEGURA Y AUTOCUIDADO. DESARROLLA SU TRABAJO CUMPLIENDO CON LOS PROTOCOLOS DE SEGURIDAD, CON CUIDADO DE LA SALUD Y EL MEDIOAMBIENTE.	1. ACTÚA RESGUARDANDO LA SALUD Y SEGURIDAD PERSONAL Y DE SU EQUIPO DE TRABAJO 2. RESPETA NORMATIVAS MEDIOAMBIENTALES EN EL DESARROLLO DE SU TRABAJO COTIDIANO 3. SIGUE LOS PROTOCOLOS Y UTILIZA LOS ELEMENTOS DE SEGURIDAD DEFINIDOS PARA EL TRABAJO
3.- EFECTIVIDAD PERSONAL. EJECUTA SU TRABAJO DE FORMA RESPONSABLE Y AUTÓNOMA Y TRABAJA EN BASE A UNA PLANIFICACIÓN PREVIA.	1. CUMPLE CON ASPECTOS FORMALES RELACIONADOS CON SU TRABAJO 2. CUMPLE LAS TAREAS ASIGNADAS DE FORMA RESPONSABLE 3. MUESTRA UNA CONDUCTA RESPONSABLE DE ACUERDO A LAS NORMAS ESTABLECIDAS 4. TRABAJA EN FORMA AUTÓNOMA DE ACUERDO A PLANIFICACIONES E INSTRUCCIONES
4.- TRABAJO EN EQUIPO. PARTICIPA Y TRABAJA COLABORATIVAMENTE EN LAS TAREAS QUE LE CORRESPONDEN, ORIENTADO A OBJETIVOS COMUNES Y AL FORTALECIMIENTO DEL EQUIPO.	1. GENERA VÍNCULOS Y AMBIENTES DE TRABAJO COLABORATIVOS Y DE CONFIANZA. 2. MUESTRA RESPETO POR LA DIVERSIDAD. 3. SOLICITA Y OFRECE COLABORACIÓN PARA CUMPLIR CON LOS OBJETIVOS DEL EQUIPO.

CONOCIMIENTOS

Básicos	Técnicos
- ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL ESPECÍFICOS PARA SU TAREA	- DECRETO 594 (1999) SOBRE CONDICIONES SANITARIAS Y AMBIENTALES BÁSICAS EN LOS LUGARES DE TRABAJO
- PROCEDIMIENTOS DE EMERGENCIA Y PRIMEROS AUXILIOS	- EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL
- RADIOFRECUENCIA	- LEGISLACIÓN LABORAL Y CÓDIGO DEL TRABAJO (OBJETIVO Y PRINCIPALES DISPOSICIONES)
- RELACIÓN DEL PROCESO MINERO CON EL MEDIOAMBIENTE	- LEY 16.744 SOBRE ACCIDENTES DEL TRABAJO Y ENFERMEDADES PROFESIONALES
- OPERACIONES MATEMÁTICAS BÁSICAS (CUATRO OPERACIONES BÁSICAS DE ARITMÉTICA)	- LUGAR (ES) DE ALMACENAMIENTO DE LOS PROCEDIMIENTOS DE SEGURIDAD DE LA EMPRESA
	- MANIPULACIÓN DE SUSTANCIAS PELIGROSAS (BÁSICO)
	- PELIGROS Y RIESGOS ASOCIADOS A LA EJECUCIÓN DE SUS LABORES
	- PLANES DE EMERGENCIA EN CASO DE DERRUMBES, INCENDIOS, ACCIDENTES, TERREMOTOS, ENTRE OTROS
	- PREVENCIÓN DE RIESGOS (BÁSICO)
	- PRIMEROS AUXILIOS (BÁSICO)
	- PROCEDIMIENTOS DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL EN FAENA

CONOCIMIENTOS

Básicos

Técnicos

- PROCEDIMIENTOS DE SEGURIDAD ASOCIADOS A LAS TAREAS A REALIZAR
- SISTEMAS Y PROGRAMAS PROPIOS DE LA EMPRESA, QUE SE APLICAN EN SU ÁREA DE TRABAJO
- USO Y MANEJO DE EXTINTORES
- PROCESOS MINEROS

HERRAMIENTAS, EQUIPOS Y MATERIALES

- ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL.
- NORMATIVAS Y/O PROCEDIMIENTOS PARA LA PREVENCIÓN DE RIESGOS.

Nombre UCL: OPERAR EQUIPO DE MOLDEO DE ACUERDO A PROCEDIMIENTO DE TRABAJO Y NORMATIVA VIGENTE

Código: U-0400-8112-018-V03

Código CIU: 0400

Código CIUO: 8112

Tipo: Específica

ACTIVIDADES CLAVE

Actividad clave

Criterios de desempeño

1.- PREPARAR EQUIPO DE MOLDEO DE ACUERDO A PROCEDIMIENTO DE TRABAJO Y NORMATIVA VIGENTE.

1. Los estándares de seguridad asociados al equipamiento (EPP como pechera de lona, casaca aluminizada, botas aluminizadas y protección facial), son verificados y utilizados, de acuerdo a procedimiento de trabajo y normativa vigente.
2. La nivelación y ubicación de moldes es revisada, inspeccionando visualmente y corroborando con instrumentos de medición, de acuerdo a procedimiento de trabajo y normativa vigente.
3. Los pernos de regulación de la cuchara son ajustados, asegurando la nivelación de ésta, de acuerdo a procedimiento de trabajo y normativa vigente.
4. La lechada de desmoldante es preparada, alcanzando una consistencia que permita que los productos moldeados no se adhieran a los moldes, de acuerdo a estándares, procedimiento de trabajo y normativa vigente.
5. Los moldes son pintados con desmoldante, recubriendo completamente la extensión del molde, por medio de pistola, de acuerdo a procedimiento de trabajo y normativa vigente.
6. Las condiciones anómalas de los equipos son reportadas, de acuerdo a condiciones operacionales, procedimiento de trabajo y normativa vigente.

2.- MANIPULAR EQUIPO DE MOLDEO DE ACUERDO A PROCEDIMIENTO DE TRABAJO Y NORMATIVA VIGENTE

1. La escoria que llega hasta el contenido de cobre en las cucharas y los moldes es retirada, utilizando paleta en su totalidad, de acuerdo a procedimiento de trabajo y normativa vigente.
2. Los moldes son enfriados, mediante la regulación de válvulas de duchas de refrigeración, de acuerdo a procedimiento de trabajo y normativa vigente.
3. La llama de los quemadores es alimentada con gas y carbón, evitando la oxidación del baño de cobre en las piezas de moldeo, de acuerdo a procedimiento de trabajo y normativa vigente.
4. Los moldes son instalados en la rueda en coordinación con el gruero, de acuerdo a procedimiento de trabajo y normativa vigente.
5. Los lingotes y/o barras anódicas que se adhieren a los moldes son retiradas, de acuerdo a procedimiento de trabajo y normativa vigente.

3.- 3.CLASIFICAR COBRE MOLDEADO DE ACUERDO A PROCEDIMIENTO DE TRABAJO Y NORMATIVA VIGENTE

1. La calidad estructural del cobre moldeado es determinada, en forma visual y a través de instrumentos de medición, de acuerdo a estándares de calidad definidos por el comprador, procedimiento de trabajo y normativa vigente.
2. Los paquetes de cobre moldeado son enzunchados, de acuerdo a procedimiento de trabajo y normativa vigente.
3. El cobre moldeado es agrupado en sus lugares de acopio y en el camión, de acuerdo a clasificación del producto, procedimiento de trabajo y normativa vigente.
4. La calibración de los instrumentos es realizada, para pesar cobre anódico previo control, de acuerdo a procedimiento de trabajo y normativa vigente.

COMPETENCIAS TRANSVERSALES PARA LA EMPLEABILIDAD

Competencia	Indicadores
1.- COMUNICACIÓN. COMPRENDE Y SE EXPRESA VERBALMENTE, NO VERBALMENTE Y POR ESCRITO, CON DIVERSOS PROPÓSITOS COMUNICATIVOS EN LA RELACIÓN CON OTROS	1. EXPRESA SUS PENSAMIENTOS, OPINIONES Y SENTIMIENTOS CON RESPETOS 2. LEE Y COMPRENDE DIVERSOS MENSAJES ESCRITOS 3. SE EXPRESA POR ESCRITO CON DIVERSOS PROPÓSITOS COMUNICATIVOS 4. SE EXPRESA VERBALMENTE CON DIVERSOS PROPÓSITOS COMUNICATIVOS
2.- CONDUCTA SEGURA Y AUTOCUIDADO. DESARROLLA SU TRABAJO CUMPLIENDO CON LOS PROTOCOLOS DE SEGURIDAD, CON CUIDADO DE LA SALUD Y EL MEDIOAMBIENTE.	1. ACTÚA RESGUARDANDO LA SALUD Y SEGURIDAD PERSONAL Y DE SU EQUIPO DE TRABAJO 2. RESPETA NORMATIVAS MEDIOAMBIENTALES EN EL DESARROLLO DE SU TRABAJO COTIDIANO 3. SIGUE LOS PROTOCOLOS Y UTILIZA LOS ELEMENTOS DE SEGURIDAD DEFINIDOS PARA EL TRABAJO
3.- EFECTIVIDAD PERSONAL. EJECUTA SU TRABAJO DE FORMA RESPONSABLE Y AUTÓNOMA Y TRABAJA EN BASE A UNA PLANIFICACIÓN PREVIA.	1. CUMPLE CON ASPECTOS FORMALES RELACIONADOS CON SU TRABAJO 2. CUMPLE LAS TAREAS ASIGNADAS DE FORMA RESPONSABLE 3. MUESTRA UNA CONDUCTA RESPONSABLE DE ACUERDO A LAS NORMAS ESTABLECIDAS 4. TRABAJA EN FORMA AUTÓNOMA DE ACUERDO A PLANIFICACIONES E INSTRUCCIONES
4.- TRABAJO EN EQUIPO. PARTICIPA Y TRABAJA COLABORATIVAMENTE EN LAS TAREAS QUE LE CORRESPONDEN, ORIENTADO A OBJETIVOS COMUNES Y AL FORTALECIMIENTO DEL EQUIPO.	1. GENERA VÍNCULOS Y AMBIENTES DE TRABAJO COLABORATIVOS Y DE CONFIANZA. 2. MUESTRA RESPETO POR LA DIVERSIDAD. 3. SOLICITA Y OFRECE COLABORACIÓN PARA CUMPLIR CON LOS OBJETIVOS DEL EQUIPO.

CONOCIMIENTOS

Básicos	Técnicos
- ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL ESPECÍFICOS PARA SU TAREA.	- ASPECTOS, IMPACTOS Y MEDIDAS DE CONTROL MEDIO AMBIENTALES ASOCIADAS AL PROCESO.
- PROCEDIMIENTOS DE EMERGENCIA Y PRIMEROS AUXILIOS.	- CALAFATEO DE MOLDES.
- RELACIÓN DEL PROCESO MINERO CON EL MEDIOAMBIENTE.	- CALIDAD DE LOS PRODUCTOS Y CONDICIONES FÍSICAS DE BARRAS Y LINGOTES DE COBRE MOLDEADO.
- USO DE RADIOFRECUENCIA.	- NORMAS Y PROCEDIMIENTOS DE SEGURIDAD Y PROCEDIMIENTOS FRENTE A SITUACIONES DE EMERGENCIA.
- OPERACIONES MATEMÁTICAS BÁSICAS (CUATRO OPERACIONES BÁSICAS DE ARITMÉTICA).	- OPERACIÓN DEL SISTEMA DE VÁLVULAS MANUALES PARA REALIZAR ENFRIAMIENTO.
	- PREPARACIÓN DE DESMOLDANTE.
	- REGULACIÓN QUE SE LE DEBE ADMINISTRAR AL SISTEMA DE ENFRIAMIENTO DE ACUERDO A TEMPERATURA DE BARRAS Y LINGOTES.
	- SELECCIÓN Y EMPAQUE.
	- NIVELACIÓN DE CUCHARAS Y MOLDES.

HERRAMIENTAS, EQUIPOS Y MATERIALES

- ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL
- MANUALES DE LOS EQUIPOS
- PROCEDIMIENTOS OPERACIONALES VINCULADOS A LA FUNCIÓN
- RADIO DE ALTA FRECUENCIA
- EQUIPOS E INSUMOS PARA MOLDEO, Y PREPARACIÓN DE CUCHARA DE MOLDEO

Nombre UCL: PREPARAR CUCHARA DE MOLDEO DE ACUERDO A PROCEDIMIENTO DE TRABAJO Y NORMATIVA VIGENTE

Código: U-0400-8112-020-V03

Código CIU: 0400

Código CIUO: 8112

Tipo: Específica

ACTIVIDADES CLAVE

Actividad clave	Criterios de desempeño
1.- PREPARAR INSUMOS DE CUCHARA DE MOLDEO DE ACUERDO A PROCEDIMIENTO DE TRABAJO Y NORMATIVA VIGENTE.	<ol style="list-style-type: none"> 1. El análisis de riesgo asociado a las labores que cumplirá en el turno es realizado y registrado en formato correspondiente, de acuerdo a procedimiento de trabajo y normativa vigente. 2. La peineta de cuchara es construida, tapando las salidas de la mezcla del molde y manteniendo la inclinación de la cara interior, de acuerdo a procedimiento de trabajo y normativa vigente. 3. La mezcla de sílice es preparada, manteniendo la proporción de sus componentes, de acuerdo a procedimiento de trabajo y normativa vigente.
2.- REALIZAR PREPARACIÓN DE CUCHARA DE MOLDEO DE ACUERDO A PROCEDIMIENTO DE TRABAJO Y NORMATIVA VIGENTE	<ol style="list-style-type: none"> 1. El puente de cuchara es construido en forma secuencial, de acuerdo a procedimiento de trabajo y normativa vigente. 2. El interior de la cuchara es recubierto con cemento refractario, incluyendo los rebalses laterales, de acuerdo a procedimiento de trabajo y normativa vigente. 3. El estuco de la cuchara es pulido, de acuerdo a procedimiento de trabajo y normativa vigente. 4. La cuchara es espolvoreada con desmoldante, de acuerdo a procedimiento de trabajo y normativa vigente.

COMPETENCIAS TRANSVERSALES PARA LA EMPLEABILIDAD

Competencia	Indicadores
1.- COMUNICACIÓN. COMPRENDE Y SE EXPRESA VERBALMENTE, NO VERBALMENTE Y POR ESCRITO, CON DIVERSOS PROPÓSITOS COMUNICATIVOS EN LA RELACIÓN CON OTROS	<ol style="list-style-type: none"> 1. EXPRESA SUS PENSAMIENTOS, OPINIONES Y SENTIMIENTOS CON RESPETOS 2. LEE Y COMPRENDE DIVERSOS MENSAJES ESCRITOS 3. SE EXPRESA POR ESCRITO CON DIVERSOS PROPÓSITOS COMUNICATIVOS 4. SE EXPRESA VERBALMENTE CON DIVERSOS PROPÓSITOS COMUNICATIVOS
2.- CONDUCTA SEGURA Y AUTOCAUIDADO. DESARROLLA SU TRABAJO CUMPLIENDO CON LOS PROTOCOLOS DE SEGURIDAD, CON CUIDADO DE LA SALUD Y EL MEDIOAMBIENTE.	<ol style="list-style-type: none"> 1. ACTÚA RESGUARDANDO LA SALUD Y SEGURIDAD PERSONAL Y DE SU EQUIPO DE TRABAJO 2. RESPETA NORMATIVAS MEDIOAMBIENTALES EN EL DESARROLLO DE SU TRABAJO COTIDIANO 3. SIGUE LOS PROTOCOLOS Y UTILIZA LOS ELEMENTOS DE SEGURIDAD DEFINIDOS PARA EL TRABAJO
3.- EFECTIVIDAD PERSONAL. EJECUTA SU TRABAJO DE FORMA RESPONSABLE Y AUTÓNOMA Y TRABAJA EN BASE A UNA PLANIFICACIÓN PREVIA.	<ol style="list-style-type: none"> 1. CUMPLE CON ASPECTOS FORMALES RELACIONADOS CON SU TRABAJO 2. CUMPLE LAS TAREAS ASIGNADAS DE FORMA RESPONSABLE 3. MUESTRA UNA CONDUCTA RESPONSABLE DE ACUERDO A LAS NORMAS ESTABLECIDAS 4. TRABAJA EN FORMA AUTÓNOMA DE ACUERDO A PLANIFICACIONES E INSTRUCCIONES

COMPETENCIAS TRANSVERSALES PARA LA EMPLEABILIDAD

Competencia	Indicadores
4.- TRABAJO EN EQUIPO. PARTICIPA Y TRABAJA COLABORATIVAMENTE EN LAS TAREAS QUE LE CORRESPONDEN, ORIENTADO A OBJETIVOS COMUNES Y AL FORTALECIMIENTO DEL EQUIPO.	1. GENERA VÍNCULOS Y AMBIENTES DE TRABAJO COLABORATIVOS Y DE CONFIANZA. 2. MUESTRA RESPETO POR LA DIVERSIDAD. 3. SOLICITA Y OFRECE COLABORACIÓN PARA CUMPLIR CON LOS OBJETIVOS DEL EQUIPO.

CONOCIMIENTOS

Básicos	Técnicos
- ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL ESPECÍFICOS PARA SU TAREA.	- ASPECTOS, IMPACTOS Y MEDIDAS DE CONTROL MEDIO AMBIENTALES ASOCIADAS AL PROCESO.
- PROCEDIMIENTOS DE EMERGENCIA Y PRIMEROS AUXILIOS.	- ESTÁNDARES DE CALIDAD REQUERIDOS PARA LAS CUCHARAS DE MOLDEO.
- RELACIÓN DEL PROCESO MINERO CON EL MEDIOAMBIENTE.	- MÁRGENES DEL ESTUCADO.
- USO DE RADIOFRECUENCIA.	- NORMA ISO – 14001 (SISTEMA DE GESTIÓN AMBIENTAL).
- OPERACIONES MATEMÁTICAS BÁSICAS (CUATRO OPERACIONES BÁSICAS DE ARITMÉTICA).	- NORMAS Y PROCEDIMIENTOS DE SEGURIDAD Y PROCEDIMIENTOS FRENTE A SITUACIONES DE EMERGENCIA.
	- NORMATIVAS SUSTANCIAS PELIGROSAS, NORMATIVAS RESIDUOS PELIGROSOS.
	- CONSISTENCIA DE LA MEZCLA.

HERRAMIENTAS, EQUIPOS Y MATERIALES

- ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL
- MANUALES DE LOS EQUIPOS
- PROCEDIMIENTOS OPERACIONALES VINCULADOS A LA FUNCIÓN
- RADIO DE ALTA FRECUENCIA
- EQUIPOS E INSUMOS PARA MOLDEO, Y PREPARACIÓN DE CUCHARA DE MOLDEO