

	<b>PROCEDIMIENTO</b>	Código:	SI-P-06
		Versión:	00
	<b>CONTROL DE CONTRATISTAS</b>	Fecha:	23/04/18
		Página:	1 de 16

## CONTENIDO

<b>1. OBJETIVO</b> .....	2
<b>2. ALCANCE</b> .....	2
<b>3. TÉRMINOS Y DEFINICIONES.</b> .....	2
<b>3.1 Contratista</b> .....	2
<b>3.2 Contrato</b> .....	2
<b>3.3 Usuario</b> .....	2
<b>3.4 Lista de Proveedores Calificados</b> .....	2
<b>3.5 Sistema SAP</b> .....	2
<b>3.6 Administrador del Contrato/ Responsable de la Orden de Trabajo</b> .....	2
<b>3.7 Permiso de Trabajo Seguro</b> .....	2
<b>4. RESPONSABILIDADES</b> .....	2
<b>5. DESCRIPCIÓN</b> .....	3
<b>6. DOCUMENTOS A CONSULTAR.</b> .....	16
<b>7. REGISTROS ASOCIADOS.</b> .....	16
<b>8. ANEXOS.</b> .....	16

ELABORADO POR	REVISADO POR	APROBADO POR
Nombre : Tomás Pantoja	Nombre : Danny Cancino	Nombre : Carolina Hasing
Cargo : Coordinador SSOMA	Cargo : Superintendente SSOMA	Cargo : Gerente SSOMA

	<b>PROCEDIMIENTO</b>	Código:	SI-P-06
		Versión:	00
	<b>CONTROL DE CONTRATISTAS</b>	Fecha:	23/04/18
		Página:	2 de 16

## 1. OBJETIVO

Asegurar que todo proveedor / contratista cumpla con la política, los procedimientos, normas y requisitos internos del SIG de QUIMPAC S.A.

Asegurar que sólo proveedores / contratistas calificados y responsables realicen trabajos para QUIMPAC S.A., de manera que se asegure la calidad del servicio, la protección del medio ambiente y la seguridad y salud del personal.

Establecer los controles de las actividades desarrolladas por el personal de los proveedores / contratistas en las instalaciones de QUIMPAC S.A.

## 2. ALCANCE

El presente procedimiento aplica a los proveedores / contratistas que brindan servicios y al personal responsable de su supervisión y control dentro de las instalaciones de QUIMPAC S.A.

## 3. TÉRMINOS Y DEFINICIONES.

### 3.1 Contratista

Entidad jurídica o persona natural con experiencia y precalificado por QUIMPAC S.A para prestarle servicios específicos materia del contrato correspondiente.

### 3.2 Contrato

Relación contractual celebrada entre QUIMPAC S.A. y un Contratista, excluyendo los contratos de intermediación laboral, según la cual QUIMPAC S.A encarga o contrata algún servicio determinado para que sea prestado por el contratista con arreglo a dicho contrato. Sin perjuicio de cualquier referencia expresa a Órdenes de Servicio, el término Contrato incluye a todas y cualesquiera Órdenes de Servicio que envíe QUIMPAC S.A.

### 3.3 Usuario

Cualquier empleado que ante una necesidad de servicios para QUIMPAC S.A. origina un requerimiento y participa en la evaluación de cumplimiento del proveedor.

### 3.4 Lista de Proveedores Calificados

Base de datos que consolida, organiza y administra información clasificada sobre las empresas aprobadas como proveedores / contratistas calificados que demuestran un desempeño aceptable en relación al SIG.

### 3.5 Sistema SAP

Sistema informático mediante el cual los usuarios solicitan la adquisición de suministros o contratación de servicios a través del área de mantenimiento y Logística.

### 3.6 Administrador del Contrato/ Responsable de la Orden de Trabajo

Personal de QUIMPAC S.A con responsabilidad y autoridad para supervisar y garantizar que el trabajo ejecutado por los contratistas sea realizado conforme a las políticas y procedimientos de trabajo, de protección del Medio Ambiente y la Seguridad y Salud Ocupacional respectiva.

### 3.7 Permiso de Trabajo Seguro

Registro que se debe llenar cuando el trabajo a efectuar por el contratista es considera de riesgo.

## 4. RESPONSABILIDADES.

La implementación y seguimiento del presente procedimiento son responsabilidad de la Gerencia y Superintendencia de Mantenimiento, así como del usuario solicitante del servicio.

	<b>PROCEDIMIENTO</b>	Código:	SI-P-06
		Versión:	00
	<b>CONTROL DE CONTRATISTAS</b>	Fecha:	23/04/18
		Página:	3 de 16

Los servicios que realiza en las propias instalaciones el contratista, quedan excluidos de los requisitos del SIG de QUIMPAC S.A. El presente procedimiento aplica cuando los contratistas realizan labores dentro de la organización

## 5. DESCRIPCIÓN.

En general:

- Nuevo ciclo de actividades
- Es solo Mantenimiento?
- Integración con Medio Ambiente

Ciclo propuesto:

Calificación del proveedor (aclarar bien en el alcance que aplica a proveedores calificados y obviamos este punto)

Requerimiento del servicio  
 Requisitos para la ejecución del servicio  
 Control al ingreso del contratista a las instalaciones  
 Control durante la realización del servicio  
 Control al finalizar el servicio

### 5.1 Calificación del proveedor

Se realiza de acuerdo a lo indicado en el procedimiento **CP-P-02 Selección y Evaluación de Proveedores.**

### 5.2 Requerimiento del Servicio

El usuario a través del área de mantenimiento solicitará la atención del servicio requerido vía email, en la cual también indicará la urgencia del mismo, el área de mantenimiento tendrá que dar respuesta en un plazo no mayor a 2 días útiles; el usuario podrá solicitar cotizaciones a los diferentes proveedores y remitirlas a mantenimiento para su conformidad y apoyo en acelerar las gestiones de compra. El área de mantenimiento gestionará con logística la aprobación del servicio y la emisión de la orden respectiva, pasado los dos días, en caso el área de mantenimiento no pudo gestionar la solicitud del servicio, el usuario solicitará la aprobación a su gerencia del servicio y coordinará con mantenimiento la gestión efectuada.

De aprobado el servicio, logística emite y envía la orden al proveedor / contratista. Para garantizar la seguridad y salud del personal contratista, el supervisor del contratista llenará el formato **SI-P05.01 Análisis de Trabajo Seguro – ATS**, donde se identificará, evaluará y determinará controles para minimizar el riesgo de la operación.

En caso la evaluación del riesgo sea significativo mayor o igual a 8 (Riesgo Significativo), se procederá a utilizar el formato **QP-PSS01.003 – Procedimiento Escrito de Trabajo de Alto Riesgo - PETAR** (Trabajos en Altura, Eléctrico, Confinado, Caliente, Izaje y Montaje de Estructura, y cualquier otro trabajo que requiera de un Bloqueo y Desenergización de

	<b>PROCEDIMIENTO</b>	Código:	SI-P-06
		Versión:	00
	<b>CONTROL DE CONTRATISTAS</b>	Fecha:	23/04/18
		Página:	4 de 16

Equipos), en ambos formatos debe contar con el V°B del Supervisor de Planta, Supervisor de Mantenimiento/Contratista y Supervisor de Seguridad.

### 5.3 Requisitos para la Ejecución del Servicio

Para todo tipo de trabajo se definen los siguientes requisitos:

- El contratista deberá contar con SCTR (Seguro Complementario de Trabajo de Riesgos), tanto de vida como de pensión, y esta cobertura debe estar vigente.
- El documento de SCTR será enviado antes de que se ejecute la Inducción de Seguridad y Salud en el Trabajo por parte del Área de Seguridad, las inducciones de Seguridad serán dictadas los martes u jueves a partir de las 8:00 am.
- Se consideran actividades de riesgo las siguientes:
  - Trabajo en altura > 1.5 m
  - Trabajos con líquidos inflamables.
  - Trabajos con sustancias químicas.
  - Trabajos en circuitos energizados (Líneas de Transmisión).
  - Trabajo con exposición a ruidos igual o superior a 85 db.
  - Trabajos con residuos peligrosos.
  - Trabajos de soldadura.
  - Trabajos con equipos de Izaje y Montaje de Estructuras.
  - Trabajos con excavaciones.
  - Trabajos en espacios confinados.
  - Trabajos con exposición a radiaciones.
  - Trabajos con desplazamiento intensivo de vehículo.
  - Trabajos a temperaturas extremas.
  - Y Otros.

El contratista suministrará al personal que realice la actividad indicada en la orden de servicio los EPPs requeridos, queda a responsabilidad del contratista cualquier suceso que ocurra si incumple lo establecido en la presente instrucción.

Ubicación de la zona de intervención (usuario/contratista).

Designación por parte del supervisor del área donde se ubicará el contratista para realizar los trabajos, a fin de cumplir con lo indicado en la orden de servicio,

Delimitar la zona de trabajo con cintas de seguridad (contratista).

No se podrá realizar trabajos en caliente (soldaduras ú otros) en zonas donde se almacena productos inflamables o combustibles, paso de las líneas de gas natural, cercanos a zonas de cableado eléctrico, etc

Indicaciones por parte del usuario donde colocar los residuos generados al contratista, salvo aquellos que como parte del servicio el contratista será el responsable de su disposición final.

Para casos en que se utilicen aceites lubricantes, pinturas, ú otros materiales que se puedan derramar, el contratista deberá condicionar una bandeja sobre el cual se colocarán los envases respectivos a fin de evitar cualquier tipo de derrame al suelo.

El usuario y mantenimiento son los responsables del control y supervisión sobre el trabajo que realiza el contratista.

El personal de QUIMPAC S.A es responsable de comunicar al Área de Seguridad sobre cualquier trabajo en el que se detecte que las personas o la propiedad estén bajo riesgo debido a alguna práctica de trabajo no segura realizado por los contratistas.

### 5.4 Matriz de Peligros/ Riesgos de Seguridad y Salud en el Trabajo y Medidas de Mitigación al Ambiente.

	<b>PROCEDIMIENTO</b>	Código:	SI-P-06
		Versión:	00
	<b>CONTROL DE CONTRATISTAS</b>	Fecha:	23/04/18
		Página:	5 de 16

**Peligro:** Cualquier característica física, biológica o química inherente que tiene el potencial de ser una fuente de daño a los trabajadores, el público general, el medio ambiente o la propiedad.

**Riesgo:** La posibilidad de impactos negativos hacia los trabajadores, el público general, el medio ambiente o el negocio por la presencia de un peligro. La magnitud de riesgo es una función de la probabilidad de un incidente adverso y la severidad de sus consecuencias.

**Mitigar:** Minimizar o reducir los impactos adversos potenciales.

$$\text{RIESGO} = \frac{\text{PELIGRO}}{\text{MEDIDAS DE MITIGACION}}$$

*... "El riesgo se minimiza si implementamos medidas de mitigación a los Peligros potenciales"*

En la tabla adjunta, se listan algunos de los peligros que se pueden identificar producto de las actividades que realiza el contratista en las instalaciones y que pueden afectar al ambiente, la seguridad y la salud del personal contratista ó el entorno, asimismo se identifican los riesgos y se establecen las medidas de mitigación para reducir los impactos potenciales:

<b>PELIGROS</b> (Fuente de daño potencial)	<b>RIESGOS</b> (Cómo puede darse el daño y los impactos potenciales resultantes)	<b>MEDIDAS DE MITIGACION</b> (Como reducir los impactos potenciales, seleccionar las que aplican-recomendaciones)
<b>PELIGROS MECANICOS</b>		
Trabajos en altura	Caída menor de 1.5 metros.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Escalera con zapata antideslizante</li> <li>- Zapato de cuero con plantilla dieléctrica y antideslizante</li> <li>- Zapato de cuero punta de acero y antideslizante</li> <li>- Botas de jebe antideslizante</li> </ul>
	Caída mayor o igual a 1.5 metros.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Arnés</li> <li>- Línea de vida</li> <li>- Escalera con zapata antideslizante</li> <li>- Andamios con barandas y tablonces</li> <li>- Barbiquejo para el casco</li> </ul>
Trabajos cerca ó con máquinas rotativas en movimiento	Lesiones causadas por maquinas rotativas	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Instalar guardas</li> <li>- Barreras de aislamiento y señalización</li> <li>- Respetar distancias de seguridad</li> </ul>
Trabajos con equipo de izajes (grúas, poleas, cadenas y eslingas)	Lesiones causadas por caída de objetos suspendidos	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Asignar operadores calificados para operación de grúas y aparejos</li> <li>- No exceder la capacidad de carga de grúas y aparejos</li> <li>- Evitar pasar carga suspendidas en áreas donde hay personal</li> </ul>
Trabajos con desplazamiento de vehículos	Accidentes de tránsito	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Cumplir reglamento de tránsito</li> <li>- Manejar dentro del límite de velocidad</li> <li>- Cumplir señalizaciones de tránsito</li> <li>- Extintor</li> </ul>

	<b>PROCEDIMIENTO</b>	Código:	SI-P-06
		Versión:	00
	<b>CONTROL DE CONTRATISTAS</b>	Fecha:	23/04/18
		Página:	6 de 16

<b>PELIGROS</b> (Fuente de daño potencial)	<b>RIESGOS</b> (Cómo puede darse el daño y los impactos potenciales resultantes)	<b>MEDIDAS DE MITIGACION</b> (Como reducir los impactos potenciales, seleccionar las que aplican-recomendaciones)
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Cinturón de seguridad</li> <li>- Botiquín de primeros auxilios</li> <li>- Kit de rescate de y remolque para vehículo</li> <li>- Linterna de mano</li> </ul>
Trabajos en instalaciones fijas con altura a nivel de la cabeza.	Lesión al cuerpo	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Casco de seguridad (dieléctrico 30 kv)</li> <li>- Guantes de hilo</li> <li>- Guantes multiuso de badana flexible</li> <li>- Revisión de epp, herramientas y lugar de trabajo</li> <li>- Uniforme industrial aprobado para la empresa.</li> <li>- Zapato de cuero con plantilla dieléctrica y antideslizante</li> <li>- Zapato de cuero punta de acero y antideslizante</li> <li>- Botas de jebe antideslizante</li> <li>- Guantes de jebe anticorte</li> </ul>
Trabajos con objetos punzocortantes	Lesión al cuerpo	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Casco de seguridad (dieléctrico 30 kv)</li> <li>- Guantes de hilo</li> <li>- Guantes multiuso de badana flexible</li> <li>- Revisión de epp, herramientas y lugar de trabajo</li> <li>- Uniforme industrial aprobado para la empresa.</li> <li>- Zapato de cuero con plantilla dieléctrica y antideslizante</li> <li>- Zapato de cuero punta de acero y antideslizante</li> <li>- Botas de jebe antideslizante</li> <li>- Guantes de jebe anticorte</li> </ul>
Trabajos con proyecciones de partículas	Lesiones al cuerpo por actividades de esmerilado	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Capucha e indumentaria para esmerilador careta con mica transparente</li> <li>- Guantes de cuero cromado</li> <li>- Mandil y escaarpines de cuero</li> <li>- Usar protección para oídos para nivel igual o superior 85 db</li> </ul>
	Lesiones al cuerpo por actividades de torneado	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Careta con mica transparente</li> <li>- Mandil y escaarpines de cuero</li> </ul>
Trabajo con herramientas artesanales	Lesiones por empleo de herramientas artesanales	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Prohibido ingreso y uso de herramientas artesanales</li> </ul>

	<b>PROCEDIMIENTO</b>	Código:	SI-P-06
		Versión:	00
	<b>CONTROL DE CONTRATISTAS</b>	Fecha:	23/04/18
		Página:	7 de 16

<b>PELIGROS</b> (Fuente de daño potencial)	<b>RIESGOS</b> (Cómo puede darse el daño y los impactos potenciales resultantes)	<b>MEDIDAS DE MITIGACION</b> (Como reducir los impactos potenciales, seleccionar las que aplican-recomendaciones)
Trabajos en superficies con desnivel o resbaladizos.	Caída menor de 1.8 metros	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Escalera con zapata antideslizante</li> <li>- Zapato de cuero con plantilla dieléctrica y antideslizante</li> <li>- Zapato de cuero punta de acero y antideslizante</li> <li>- Botas de jebe antideslizante</li> </ul>
<b>PELIGROS ELECTRICOS</b>		
Trabajos en circuitos energizados	Electrocución de alta tensión	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Colocación de tierra franca</li> <li>- Colocación de tierra temporaria</li> <li>- Detector de tensión</li> <li>- Guantes dieléctricos</li> <li>- Uso de pértiga.</li> <li>- No usar objetos personales metálicos</li> <li>- Participación mínima de dos personas</li> <li>- Conocer plan de contingencia</li> <li>- Uso de línea de servicio</li> <li>- Barrera de aislamiento y señalización</li> <li>- Respetar distancias de seguridad</li> <li>- Bloqueo y etiquetado</li> </ul>
	Electrocución de mediana tensión	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Colocación de tierra franca</li> <li>- Colocación de tierra temporaria</li> <li>- Detector de tensión</li> <li>- Guantes dieléctricos</li> <li>- Uso de pértiga.</li> <li>- No usar objetos personales metálicos</li> <li>- No colocar herramientas encima de baterías</li> <li>- Participación mínima de dos personas</li> <li>- Conocer plan de contingencia</li> <li>- Uso de línea de servicio</li> <li>- Barrera de aislamiento y señalización</li> <li>- Respetar distancias de seguridad</li> <li>- Bloqueo y etiquetado</li> </ul>
	Electrocución de baja tensión	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Detector de tensión</li> <li>- Evitar el uso de materiales susceptibles a descarga</li> <li>- Guantes dieléctricos</li> <li>- No usar objetos personales metálicos</li> <li>- Participación mínima de 2 personas</li> <li>- No colocar herramientas encima de baterías</li> <li>- Barrera de aislamiento y señalización</li> </ul>

	<b>PROCEDIMIENTO</b>	Código:	SI-P-06
		Versión:	00
	<b>CONTROL DE CONTRATISTAS</b>	Fecha:	23/04/18
		Página:	8 de 16

<b>PELIGROS</b> (Fuente de daño potencial)	<b>RIESGOS</b> (Cómo puede darse el daño y los impactos potenciales resultantes)	<b>MEDIDAS DE MITIGACION</b> (Como reducir los impactos potenciales, seleccionar las que aplican-recomendaciones)
<b>PELIGROS CON SUSTANCIAS INFLAMABLES</b>		
Trabajos con gases inflamables	Incendio	<ul style="list-style-type: none"> <li>- No fumar ni hacer fuegos abierto.</li> <li>- Extintor</li> <li>- Equipo móvil agua-espuma contraincendios</li> <li>- Uniforme contraincendios(equipo agua-espuma)</li> <li>- Conocer el plan de contingencia</li> <li>- Almacenar y asegurar los cilindros en posición vertical</li> <li>- Permiso/licencia para transporte de sustancias peligrosas</li> <li>- No almacenar junto gases toxico, inflamables y oxidantes</li> <li>- Cumplir distancia mínima o barrera incombustible</li> <li>- Cilindros con protector de válvula</li> <li>- Rotular contenido del envase</li> </ul>

	<b>PROCEDIMIENTO</b>	Código:	SI-P-06
		Versión:	00
	<b>CONTROL DE CONTRATISTAS</b>	Fecha:	23/04/18
		Página:	9 de 16

PELIGROS (Fuente de daño potencial)	RIESGOS (Cómo puede darse el daño y los impactos potenciales resultantes)	MEDIDAS DE MITIGACIÓN (Cómo reducir los impactos potenciales, seleccionar las que aplican recomendaciones)
	Explosión	<ul style="list-style-type: none"> <li>- No producir chispas</li> <li>- Carteles de alerta por explosivos en vehículo</li> <li>- No usar herram metálicas p abrir envases explosivo</li> <li>- No fumar ni hacer fuegos abierto.</li> <li>- Usar extensiones eléctricas anti explosión</li> <li>- Barrera de aislamiento y señalización</li> <li>- Toque de sirena previa a detonación</li> <li>- Almacenar y asegurar los cilindros en posición vertical</li> <li>- Permiso/licencia para transporte de sustancias peligrosas</li> <li>- No almacenar junto gases toxico, inflamables y oxidantes</li> <li>- Cumplir distancia mínima o barrera incombustible</li> <li>- Cilindros con protector de válvula</li> <li>- Rotular contenido del envase</li> <li>- No usar herram metálicas p abrir envases explosivos</li> <li>- Plan de voladura</li> </ul> Licencia de la Sucamec
	Afecciones al sistema respiratorio	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Máscara y filtro para gases</li> <li>- Máscara y filtro para polvo</li> <li>- Extractor de aire</li> <li>- Ventilar el área de trabajo</li> </ul> Monitoreo de gases y oxígeno
	Asfixia atmosférica peligrosa	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Ventilar el área de trabajo</li> <li>- Equipo de aire autónomo</li> <li>- Equipo con línea de aire forzado</li> </ul> Monitoreo de gases y oxígeno
Trabajo con líquidos inflamables	Incendio	<ul style="list-style-type: none"> <li>No fumar ni hacer fuegos abierto.</li> <li>- Extintor</li> <li>- Equipo móvil agua-espuma contra incendios</li> <li>- Uniforme contra incendios (equipo agua-espuma)</li> <li>- Conocer el plan de contingencia</li> <li>- Almacenar y asegurar los cilindros en posición vertical</li> <li>- Permiso/licencia para transporte de sustancias peligrosas</li> <li>- No almacenar juntos gases tóxicos, inflamables y oxidantes</li> <li>- Cumplir distancia mínima o barrera incombustible</li> </ul>
	Explosión	<ul style="list-style-type: none"> <li>- No producir chispas</li> <li>- Carteles de alerta por explosivos en vehículo</li> </ul>

	<b>PROCEDIMIENTO</b>	Código:	SI-P-06
		Versión:	00
	<b>CONTROL DE CONTRATISTAS</b>	Fecha:	23/04/18
		Página:	10 de 16

<b>PELIGROS</b> (Fuente de daño potencial)	<b>RIESGOS</b> (Cómo puede darse el daño y los impactos potenciales resultantes)	<b>MEDIDAS DE MITIGACIÓN</b> (Cómo reducir los impactos potenciales, seleccionar las que aplican recomendaciones)
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- No usar herramientas metálicas para abrir envases explosivos.</li> <li>- No fumar ni hacer fuegos abierto.</li> <li>- Usar extensiones eléctricas antiexplosión</li> <li>- Barrera de aislamiento y señalización</li> <li>- Toque de sirena previa a detonación</li> <li>- Almacenar y asegurar los cilindros en posición vertical</li> <li>- Permiso/licencia para transporte de sustancias peligrosas</li> <li>- No almacenar junto gases tóxicos, inflamables y oxidantes</li> <li>- Cumplir distancia mínima o barrera incombustible</li> <li>- Cilindros con protector de válvula</li> <li>- Rotular contenido del envase</li> <li>- No usar herram metálicas p abrir envases explosivos</li> <li>- Plan de voladura</li> </ul> <p>Licencia de la Sucamec</p>
Trabajo con productos químicos	Contaminación de agua por derrames de sustancias peligrosas	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Arena y/o paños y cordones absorbentes de hidrocarburos</li> <li>- Colocar el residuo donde corresponda (instrucción de manejo de RRSS)</li> <li>- Balde plástico</li> <li>- Colocar bandeja debajo del envase que contiene el producto químico</li> <li>- Conocer plan de contingencia</li> <li>- Colocar contención secundaria</li> <li>- Disposición final a través de EPS-RS</li> </ul>
Trabajo con productos químicos	Contaminación al suelo por derrames	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Colocar el residuo donde corresponda (instrucción de manejo de RRSS)</li> <li>- Disposición final a través de EPS-RS</li> </ul> <p>Cumplir el reglamento de ley general de residuos solidos</p>
	Lesiones al cuerpo por sustancias químicas	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Utilizar envases rotulados para productos químicos</li> <li>- Guantes de neoprene</li> <li>- Guantes de nitrilo</li> <li>- Traje para manipulación de sustancias químicas</li> <li>- Guantes agua gel para quemaduras</li> <li>- Paño con gel para protección de quemaduras</li> </ul>
Trabajos con sólidos inflamables	Incendio	<ul style="list-style-type: none"> <li>- No fumar ni hacer fuegos abierto.</li> <li>- Extintor</li> <li>- Equipo móvil agua-espuma contraincendios</li> <li>- Uniforme contraincendios(equipo agua-espuma)</li> <li>- Conocer el plan de contingencia</li> <li>- Almacenar y asegurar los cilindros en posición vertical</li> <li>- Permiso/licencia para transporte de sustancias peligrosas</li> <li>- No almacenar junto gases toxico, inflamables y oxidantes</li> </ul>

	<b>PROCEDIMIENTO</b>	Código:	SI-P-06
		Versión:	00
	<b>CONTROL DE CONTRATISTAS</b>	Fecha:	23/04/18
		Página:	11 de 16

<b>PELIGROS</b> (Fuente de daño potencial)	<b>RIESGOS</b> (Cómo puede darse el daño y los impactos potenciales resultantes)	<b>MEDIDAS DE MITIGACIÓN</b> (Cómo reducir los impactos potenciales, seleccionar las que aplican recomendaciones)
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Cumplir distancia mínima o barrera incombustible</li> <li>- Cilindros con protector de válvula</li> <li>- Rotular contenido del envase</li> <li>- Contar con mantas contra incendios</li> </ul>
	Explosión	<ul style="list-style-type: none"> <li>- No producir chispas</li> <li>- Carteles de alerta</li> <li>- No usar herramientas metálicas para abrir envases explosivos</li> <li>- No fumar ni hacer fuegos abierto.</li> <li>- Usar extensiones eléctricas anti explosión</li> <li>- Barrera de aislamiento y señalización</li> <li>- Toque de sirena previa a detonación</li> <li>- Almacenar y asegurar los cilindros en posición vertical</li> <li>- Permiso/licencia para transporte de sustancias peligrosas</li> <li>- No almacenar juntos gases tóxicos, inflamables y oxidantes.</li> <li>- Cumplir distancia mínima o barrera incombustible</li> <li>- Cilindros con protector de válvula</li> <li>- Rotular contenido del envase</li> <li>- Plan de voladura</li> <li>Licencia de la Sucamec</li> </ul>

**PELIGRO SUSTANCIAS QUÍMICAS**

Trabajos con sustancias que pueden ser inhaladas (gases, polvos, vapores, etc)	Afecciones al sistema respiratorio	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Máscara y filtro para gases</li> <li>- Máscara y filtro para polvo</li> <li>- Extractor de aire</li> <li>- Ventilar área de trabajo</li> <li>Monitoreo de gases y oxígeno</li> </ul>
	Asfixia, atmosfera peligrosa	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Ventilar el área de trabajo</li> <li>- Equipo de aire autónomo</li> <li>- Equipo con línea de aire forzado</li> <li>- Monitoreo de gases y oxígeno</li> </ul>
Trabajos con sustancias que pueden afectar por contacto o absorción por la piel	Lesiones al cuerpo por sustancias químicas	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Utilizar envases rotulados para productos químicos</li> <li>- Guantes de neopreno</li> <li>- Guantes de nitrilo</li> <li>- Traje para manipulación de sustancias químicas</li> <li>- Guantes agua gel para quemaduras</li> <li>Paño con gel para protección de quemaduras</li> </ul>

<b>PELIGROS</b> (Fuente de daño potencial)	<b>RIESGOS</b> (Cómo puede darse el daño y los impactos potenciales resultantes)	<b>MEDIDAS DE MITIGACIÓN</b> (Cómo reducir los impactos potenciales, seleccionar las que aplican recomendaciones)
Trabajos con sustancias que pueden afectar la agudeza visual	Lesión visual	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Gafas de seguridad</li> </ul>

	<b>PROCEDIMIENTO</b>	Código:	SI-P-06
		Versión:	00
	<b>CONTROL DE CONTRATISTAS</b>	Fecha:	23/04/18
		Página:	12 de 16

<b>PELIGROS FISICOS</b>		
Trabajos a temperaturas extremas	Descompresión corporal	Tabla de descompresión corporal
	Hipotermia	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Botas de jébe antideslizante</li> <li>- Ropa para trabajo con agua</li> <li>- Impermeable con capucha</li> <li>- Ropa térmica</li> <li>Ropa para maniobra subacuática</li> </ul>
	Deshidratación	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Ventilar el área de trabajo.</li> <li>- Consumir bebidas hidratantes</li> <li>- Evitar exposición prolongada a altas temperaturas</li> <li>- Monitoreo de temperatura y humedad</li> </ul>
	Estrés térmico	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Monitoreo de temperatura y humedad</li> <li>- Ventilar el área de trabajo.</li> <li>- Consumir bebidas hidratantes</li> <li>Evitar exposición prolongada a altas temperaturas</li> </ul>
Trabajos con exposición a ruidos igual o superior a 85 db	Disminución de agudeza auditiva	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Protección para oídos</li> </ul>
Trabajos con exposición a radiaciones	Exposición de radiación	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Permisos del ipen y cumplimiento legal</li> <li>- Barrera de señalización y aislamiento</li> </ul>
<b>PELIGROS ERGONÓMICO</b>		
Trabajos con levantamiento de carga	Afecciones musculo esqueléticas	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Aplicar prácticas de levantamiento de carga</li> <li>- Evitar levantar carga manualmente</li> </ul>
<b>PELIGROS VARIOS</b>		
Trabajo en espacio confinado	Asfixia atmosfera peligrosa	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Ventilar el área de trabajo</li> <li>- Equipo de aire autónomo</li> <li>- Equipo con línea de aire forzado</li> <li>- Monitoreo de gases y oxígeno</li> </ul>

	<b>PROCEDIMIENTO</b>	Código:	SI-P-06
		Versión:	00
	<b>CONTROL DE CONTRATISTAS</b>	Fecha:	23/04/18
		Página:	13 de 16

<b>PELIGROS (Fuente de daño potencial)</b>	<b>RIESGOS (Cómo puede darse el daño y los impactos potenciales resultantes)</b>	<b>MEDIDAS DE MITIGACIÓN (Cómo reducir los impactos potenciales, seleccionar las que aplican recomendaciones)</b>
	Explosión	<ul style="list-style-type: none"> <li>- No producir chispas</li> <li>- Carteles de alerta por explosivos en vehículo</li> <li>- No usar herram metálicas p abrir envases explosivo</li> <li>- No fumar ni hacer fuegos abierto.</li> <li>- Usar extensiones eléctricas anti explosión</li> <li>- Barrera de aislamiento y señalización</li> <li>- Toque de sirena previa a detonación</li> <li>- Almacenar y asegurar los cilindros en posición vertical</li> <li>- Permiso/licencia para transporte de sustancias peligrosas</li> <li>- No almacenar junto gases toxico, inflamables y oxidantes</li> <li>- Cumplir distancia mínima o barrera incombustible</li> <li>- Cilindros con protector de válvula</li> <li>- Rotular contenido del envase</li> <li>- No usar herram metálicas p abrir envases explosivos</li> <li>- Plan de voladura</li> <li>- Licencia de la Sucamec</li> </ul>
Actividades de excavación	Lesión por actividades de excavación	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Asignar persona competente que evalúe condiciones y estabilidad excavaciones</li> <li>- Barrera de aislamiento y señalización</li> <li>- Monitoreo de gases y oxígeno</li> <li>- Arnés, línea de vida</li> <li>- Casco de seguridad dieléctrico 30 kv</li> <li>- Lentes de seguridad</li> <li>- Zapato de cuero con plantilla dieléctrica y antideslizante</li> <li>- Zapato de cuero punta de acero y antideslizante</li> </ul>
Trabajos con empleo de explosivos	Explosión	<ul style="list-style-type: none"> <li>- No producir chispas</li> <li>- Carteles de alerta</li> <li>- No usar herramientas metálicas para abrir envases explosivos.</li> <li>- No fumar ni hacer fuegos abierto.</li> <li>- Usar extensiones eléctricas anti explosión</li> <li>- Barrera de aislamiento y señalización</li> <li>- Toque de sirena previa a detonación</li> <li>- Almacenar y asegurar los cilindros en posición vertical</li> <li>- Permiso/licencia para transporte de sustancias peligrosas</li> <li>- No almacenar junto gases toxico, inflamables y oxidantes</li> <li>- Cumplir distancia mínima o barrera incombustible</li> <li>- Cilindros con protector de válvula</li> <li>- Rotular contenido del envase</li> <li>- Plan de voladura</li> <li>- Licencia de la Sucamec</li> </ul>

	<b>PROCEDIMIENTO</b>	Código:	SI-P-06
		Versión:	00
	<b>CONTROL DE CONTRATISTAS</b>	Fecha:	23/04/18
		Página:	14 de 16

Trabajos con manipulación de asbesto	Exposición al asbesto	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Barrera de aislamiento y señalización</li> <li>- Traje descartable para trabajos con asbestos</li> <li>- Aspersión de agua con detergente</li> <li>- Mascara y filtro para polvo hepa</li> <li>- Letrero de advertencia para mca o msca</li> <li>- Aspiradora con filtro hepa</li> </ul>
Trabajos con PCB	Exposición al PCB	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Traje especial para manejo de PCB</li> </ul>
Trabajos sobre agua	Ahogamiento	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Bote</li> <li>- Chaleco salvavidas</li> </ul>
Trabajos con soldadura	Lesiones al cuerpo por actividades de soldadura	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Guantes de cuero cromado</li> <li>- Mandil y escafpines de cuero</li> <li>- Careta para soldar</li> </ul>
	Explosión	<ul style="list-style-type: none"> <li>- No producir chispas</li> <li>- Carteles de alerta</li> <li>- No usar herramientas metálicas para abrir envases explosivos.</li> <li>- No fumar ni hacer fuegos abierto.</li> <li>- Usar extensiones eléctricas anti explosión</li> <li>- Barrera de aislamiento y señalización</li> <li>- Toque de sirena previa a detonación</li> <li>- Almacenar y asegurar los cilindros en posición vertical</li> <li>- Permiso/licencia para transporte de sustancias peligrosas</li> <li>- No almacenar juntos gases tóxicos, inflamables y oxidantes</li> <li>- Cumplir distancia mínima o barrera incombustible</li> <li>- Cilindros con protector de válvula</li> <li>- Rotular contenido del envase</li> <li>- Plan de voladura, licencia de la Sucamec</li> </ul>
Trabajos con riesgos debido a insectos	Afecciones producidas por animales ponzoñosos	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Medicamentos indicados para picaduras de insecto</li> <li>- Repelente de insectos</li> </ul>
Trabajos con preparación y manejo de alimentos	Intoxicación alimenticia	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Carnet sanitario del personal prepara alimentos</li> <li>- Uso de gorro</li> <li>- Máscara facial</li> <li>- Guantes médicos</li> <li>- Buenas prácticas en almacenamiento, conservación y preparación de alimentos</li> </ul>
	Incendio	<ul style="list-style-type: none"> <li>- No fumar ni hacer fuegos abierto.</li> <li>- Extintor</li> <li>- Conocer el plan de contingencia</li> <li>- Almacenar y asegurar los cilindros en posición vertical</li> <li>- Cilindros con protector de válvula</li> <li>- Rotular contenido del envase</li> </ul>
	Contaminación al suelo por residuos comunes	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Disponer en recipientes autorizados</li> <li>- Disposición de residuos en rellenos/botaderos autorizados</li> </ul>

	<b>PROCEDIMIENTO</b>	Código:	SI-P-06
		Versión:	00
	<b>CONTROL DE CONTRATISTAS</b>	Fecha:	23/04/18
		Página:	15 de 16

<b>PELIGROS (Fuente de daño potencial)</b>	<b>RIESGOS (Cómo puede darse el daño y los impactos potenciales resultantes)</b>	<b>MEDIDAS DE MITIGACIÓN (Cómo reducir los impactos potenciales, seleccionar las que aplican recomendaciones)</b>
Trabajos en vías de acceso	Caída de piedras	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Respetar disposiciones de tránsito en zonas de caídas de piedras</li> <li>- Barrera de señalización y aislamiento</li> </ul>
	Lesión al cuerpo	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Casco de seguridad (dieléctrico 30 kv)</li> <li>- Guantes de hilo</li> <li>- Guantes multiuso de badana flexible</li> <li>- Revisión de epp, herramientas y lugar de trabajo</li> <li>- Uniforme industrial aprobado para la empresa.</li> <li>- Zapato de cuero con plantilla dieléctrica y antideslizante</li> <li>- Zapato de cuero punta de acero y antideslizante</li> <li>- Botas de jebe antideslizante</li> <li>- Guantes de jebe anticorte</li> </ul>
	Accidentes de tránsito	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Cumplir reglamento de tránsito</li> <li>- Manejar dentro del límite de velocidad</li> <li>- Cumplir señalizaciones de tránsito</li> <li>- Extintor</li> <li>- Cinturón de seguridad</li> <li>- Botiquín de primeros auxilios</li> <li>- Kit de rescate de y remolque para vehículo</li> <li>- Linterna de mano</li> </ul>
<b>ASPECTOS AMBIENTALES- EMISIONES</b>		
Gases, vapores	Contaminación al aire por emisiones	- No superar límites máximos permisibles (LMP)
Ruido	Contaminación al aire por ruidos	- No superar límites máximos permisibles (LMP)
<b>ASPECTOS AMBIENTALES- EFLUENTES</b>		
Aguas servidas	Contaminación al agua por vertimientos	- No superar límites máximos permisibles (LMP)
Agua de procesos	Contaminación al agua por vertimientos	- No superar límites máximos permisibles (LMP)
Agua con químicos	Contaminación al agua por derrames de sustancias peligrosas	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Paños y cordones absorbentes de hidrocarburos</li> <li>- Balde plástico</li> <li>- Bandeja recipiente</li> <li>- Conocer plan de contingencia</li> <li>- Colocar contención secundaria</li> <li>- Disponer en recipientes autorizados</li> <li>- Disposición final a través de EPPs</li> </ul>
<b>PELIGROS (Fuente de daño potencial)</b>	<b>RIESGOS (Cómo puede darse el daño y los impactos potenciales resultantes)</b>	<b>MEDIDAS DE MITIGACIÓN (Cómo reducir los impactos potenciales, seleccionar las que aplican recomendaciones)</b>
<b>ASPECTOS AMBIENTALES- RESIDUOS PELIGROSOS</b>		
Residuos de aceite / lubricantes	Contaminación al suelo por residuos peligroso	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Disposición final en relleno/botadero autorizado</li> <li>- Disposición en almacén temporal</li> <li>- Disponer en recipientes autorizados</li> <li>- Cumplir reglamento de ley general de residuos</li> </ul>

	<b>PROCEDIMIENTO</b>	Código:	SI-P-06
		Versión:	00
	<b>CONTROL DE CONTRATISTAS</b>	Fecha:	23/04/18
		Página:	16 de 16

Tierra contaminada aceite/químicos ó residuos peligrosos	Contaminación al suelo por derrames	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Paños y/o cordones absorbentes de hidrocarburos</li> <li>- Disponer en recipientes autorizados</li> <li>- Disposición final a través de EPPs</li> <li>- Disposición final en relleno/botadero autorizado</li> </ul>
<b>ASPECTOS AMBIENTALES- RESIDUOS COMUNES</b>		
Desmante de jardinería	Contaminación al suelo por residuos comunes	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Disponer en los recipientes indicados como residuos sólidos Orgánicos (instrucción de manejo de RRSS)</li> <li>- Disposición de residuos en rellenos/botaderos autorizados</li> </ul>
Desmante de construcción		
Residuos de comedor/ limpieza de infraestructuras, oficinas.		

**6. DOCUMENTOS A CONSULTAR.**

- CP-P-02 Selección y Evaluación de Proveedores.

**7. REGISTROS ASOCIADOS.**

- SI-P-05 Procedimiento Escritos de Trabajos de Alto Riesgo.
- QP-PSSO01.002 – Análisis de Trabajo Seguro – ATS.
- QP-PSSO01.003 – Permiso de Escrito de Trabajo de Alto Riesgo – PETAR.
- MA-I-01 Instrucción de manejo de residuos

**8. ANEXOS.**