

Mejorando las Competencias Laborales

SUBSECTOR:

PETRÓLEO Y GAS NATURAL

SECTOR: MINERÍA NO METÁLICA









ChileValora
Comisión del Sistema Nacional de Certificación
de Competencias Laborales

Proyecto de Competencias Laborales
9° Convocatoria

Primera edición 2019.
Impreso en Chile

Contacto: 224114800 - 6003001999
www.chilevalora.cl



Índice

Presentación

Comisión del Sistema Nacional de Certificación de Competencias Laborales (ChileValora)	/ 2
--	-----

Definiciones

Proyecto de Competencias Laborales	/ 6
Objetivos de un Proyecto de Competencias	/ 6
Alcances de un Proyecto de Competencias	/ 7

Datos del sector

/ 10

Datos del proyecto

/ 12

Resultados

/ 16

Mapas de Procesos	/ 17
-------------------	------

Perfiles Ocupacionales	/ 24
------------------------	------

Poblamiento del Marco de Cualificaciones	/ 46
--	------

Planes formativos	/ 68
-------------------	------

Rutas formativo - laborales	/ 106
-----------------------------	-------

Conclusiones

/ 112



PRESENTACIÓN

La presente publicación forma parte del trabajo que realiza la Comisión del Sistema Nacional de Certificación de Competencias Laborales, ChileValora, para entregar lineamientos estratégicos y orientaciones claves para el desarrollo de competencias laborales de las personas, de acuerdo a los requerimientos de los diversos sectores productivos del país.

Esta contribución se enmarca en la necesidad de mejorar los indicadores de productividad, competitividad y equidad, para lo cual Chile debe invertir en sus trabajadores. En este contexto, la certificación de competencias laborales es una herramienta clave para posibilitar dicho escenario y potenciar el desarrollo de los trabajadores y trabajadoras de nuestro país por medio del reconocimiento de su experiencia laboral, sus conocimientos, habilidades y destrezas sin importar cómo las hayan adquirido y considerando que muchos oficios se aprenden en la práctica y no necesariamente en un salón de clases.

El presente proyecto de competencias laborales para el Sector Minería No Metálica, Subsector Petróleo y Gas Natural, fue impulsado por la Empresa Nacional del Petróleo (ENAP) y busca visibilizar las competencias laborales de oficios desarrollados principalmente por trabajadores contratistas, los que poseen una vasta experiencia en las diversas faenas productivas y que se han formado a partir de la tradición, la práctica y el entrenamiento en sus mismos puestos de trabajo.

Este documento presenta los resultados del proyecto de competencias laborales, el que, a través de observaciones en terreno en las regiones de Valparaíso, Biobío y Metropolitana, permitió cumplir con el desafiante objetivo de actualizar 20 perfiles ocupacionales, dado el cambio en las tecnologías de trabajo y la asignación de tareas. El levantamiento de 17 nuevos perfiles basados en las necesidades detectadas en los trabajadores del subsector Petróleo y Gas Natural. El diseño de 37 Planes Formativos. Y, finalmente,



el levantamiento de rutas formativo-laborales y los planes formativos correspondientes a los perfiles ocupacionales identificados.

Para la obtención de estos productos, el proyecto consideró la reconfiguración del Organismo Sectorial de Competencias Laborales (OSCL) que contó con la participación de representantes de trabajadores, a través de la Federación de Trabajadores Contratista de Aconcagua, FETRACON; de los empleadores, a través de ENAP y empresas contratistas tales como Consorcio Andino, HAUG, Transporte Santa María TSM, EMSE, ERRES, NEXXO y SOTRASER; y, en representación del Estado, al Ministerio de Energía y Superintendencia de Electricidad y Combustibles.

Estos bienes públicos contruidos tripartitamente por trabajadores, empleadores e instituciones del Estado, permiten contar con estándares de competencias laborales acordes al adecuado ejercicio de una determinada ocupación, al mismo tiempo que posibilitan orientar cursos de capacitación, potenciar el desarrollo de carrera y avanzar hacia un mecanismo de reconocimiento de aprendizajes previos que hagan más fluido el vínculo entre el mundo de la certificación, la capacitación y la educación, entregando de esta forma, herramientas para el desarrollo de los trabajadores y las empresas del país.

Francisco Silva Bafalluy
Secretario Ejecutivo ChileValora





Proyectos de Competencias Laborales



DEFINICIONES

Proyecto de Competencias Laborales

Un proyecto de competencias laborales corresponde a un conjunto de actividades coordinadas que se desarrollan en un periodo de tiempo y presupuesto definidos, con el objetivo de levantar, actualizar y/o adquirir uno o varios perfiles ocupacionales en el marco del Sistema Nacional de Certificación.

Un proyecto de competencias laborales considera también, el diseño de los módulos de formación que permitan a las personas incorporarse al mercado de trabajo y/o cerrar las brechas que surjan como resultado de los procesos de evaluación de competencias, a través de planes formativos alineados con la descripción de cada perfil ocupacional levantado, y/o actualizado.

Tanto los perfiles ocupacionales como los planes formativos, son el insumo para la creación de Rutas formativo-laborales que permitan a los trabajadores avanzar en los diferentes niveles del Marco de cualificaciones del sector productivo respectivo.

Los proyectos de competencias, en el marco de ChileValora, también consideran una caracterización sectorial para identificar las actividades económicas que incorpora cada sector y su relevancia en nuestro país.

Objetivos de un Proyecto de Competencias

La fundamentación que motiva el desarrollo de un proyecto puede originarse por una demanda recibida por parte de uno o varios actores representativos de un sector productivo o por una necesidad detectada por ChileValora. Estas demandas dan uso a la certificación desde distintas perspectivas, tales como: mejorar las competencias de los trabajadores y trabajadoras, regular el desempeño de alguna labor en particular, establecer estándares nacionales para las industrias, entre otras.



Alcances de un Proyecto de Competencia

Refiere a la distribución geográfica a nivel nacional, permitiendo identificar cómo se comportan los sectores productivos en las distintas regiones del país. Lo anterior, con el objetivo de levantar estándares nacionales que incorporen todo el universo de aplicación de la labor y su heterogeneidad en Chile. Es por esta razón que nos encontramos frente a sectores donde la distribución regional no cambia el desempeño de la labor, otros sectores productivos en que su industria se concentra sólo en algunas regiones del país, mientras que en otros sectores las características de algunas regiones son fundamentales, pudiendo señalar distintas prácticas a propósito de una misma labor.







SECTOR: MINERÍA NO METÁLICA

SUBSECTOR
PETRÓLEO Y GAS NATURAL

DATOS DEL SECTOR

La industria del Petróleo, es uno de los sectores más importantes en el contexto de producción de materias primas e insumos para la generación de energía en nuestro país.

La **Empresa Nacional del Petróleo (ENAP)**, se crea bajo la Ley 9.618, la que le confiere derechos y responsabilidades en el campo petrolero para **la exploración, explotación, refinación y ventas del petróleo**, y sus subproductos. Por esto, el sector de los Hidrocarburos en Chile, tiene un único actor encargado de su exploración, producción y comercialización.

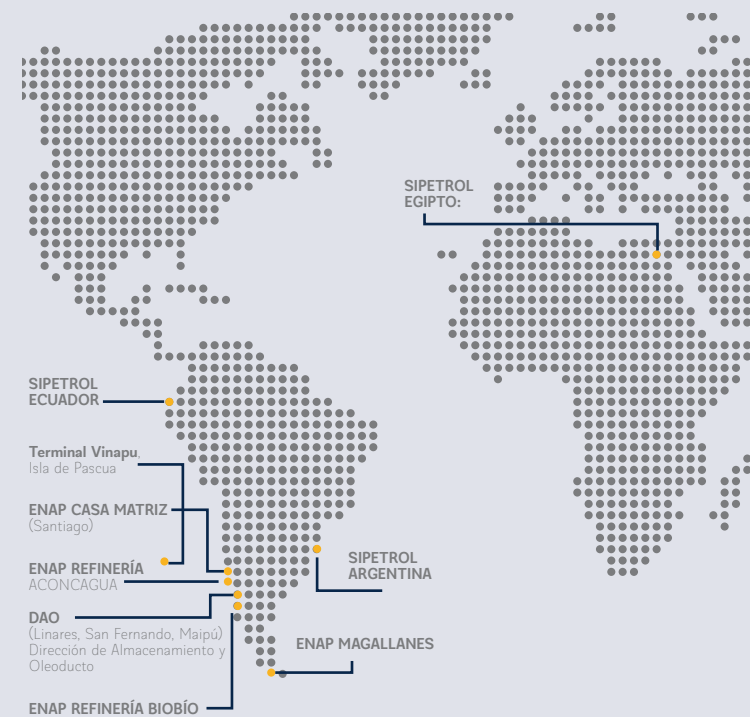
ENAP tiene una participación en el mercado mayorista de combustibles líquidos en torno al 85% siendo sus líneas de negocio:

Exploración y Producción: Gestionar la búsqueda y producción de hidrocarburos. Licitare y suscribir Contratos Especiales de Operación Petrolera (CEOP)

Refinación y Comercialización: Operar las refinерías Aconcagua, Biobío y Gregorio, donde se procesa el crudo para transformarlo en combustible. Incluye las actividades de la Dirección de Almacenamiento y Oleoductos (DAO).

Gas y Energía: Línea creada en 2014, tiene a su cargo el negocio del gas y algunos proyectos de energías renovables no convencionales (ERNC), tales como la Central Geotérmica Cerro Pabellón, donde ENAP participa como socio minoritario. Asimismo, tiene la misión de fomentar una mayor presencia del gas en la matriz energética del país, de acuerdo con la Agenda de Energía impulsada por el Gobierno de Chile.

ENAP en Chile y en el Mundo



Fuente: ENAP (2017). Memoria Anual. (P. 41-44).
Recuperado de <https://www.enap.cl/pag/665/886/memorias>



Capital Humano

6.608

Dotación total de trabajadores contratistas

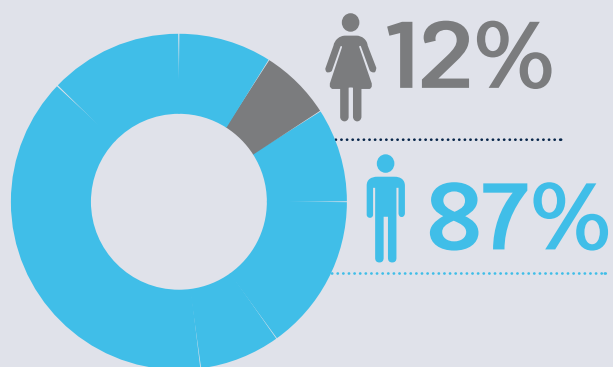


ENAP cuenta con una dotación total de contratistas de 6.608 trabajadores. Es posible mencionar que la mayor fuerza laboral se encuentra en la unidad de negocio de la Refinería de Aconcagua, con una dotación de 2.219 personas (34% de la población total de contratistas) En contraste, su Casa Matriz cuenta con la menor fuerza laboral de contratistas, 120 trabajadores.

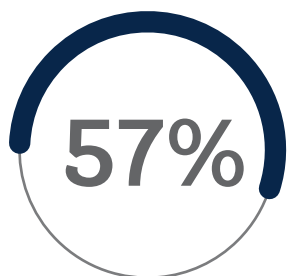
Dotación contratista y dotación de ENAP

UNIDAD DE NEGOCIO	AGOSTO 2018		PROMEDIO ULTIMOS 12 MESES	
	DOTACION	EMPRESA	DOTACION	EMPRESA
Refinería Aconcagua	2042	65	2219	78
ENAP Magallanes	1162	83	2002	85
Refinería Biobío	1580	36	1796	53
Logística terrestre	261	4	221	5
DAO	142	5	250	9
Casa matriz	18	2	120	8
TOTAL	5704	195	6608	238

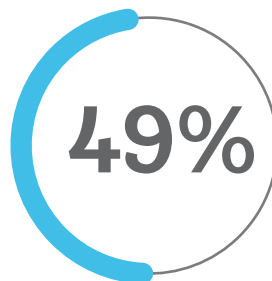
Porcentaje de hombres y mujeres:



Fuente: Proceso de Certificación Laboral ENAP, 2018.



Se encuentra en un rango de edad entre los 30 y 49 años



De los trabajadores tiene más de 9 años de experiencia y antigüedad en el rubro.



DATOS PROYECTO

 **Sector:** Minería No Metálica

 **Subsector:** Petróleo y Gas Natural

 **Convocatoria:** 9ª convocatoria

 **Contexto:**

La Empresa Nacional del Petróleo (ENAP) es una empresa pública de propiedad del Estado de Chile cuyo giro principal es la exploración, producción, refinación y comercialización de hidrocarburos y sus derivados.

ENAP se encarga de la exploración y producción de hidrocarburos, y de la refinación, transporte, almacenamiento y comercialización de los productos derivados del petróleo a través de dos filiales: SIPETROL S.A y Enap Refinerías S.A., respectivamente.


Su alcance territorial incluye a ENAP Refinería Aconcagua, Región de Valparaíso; ENAP Refinería Biobío, Región del Biobío; ENAP Magallanes, Región de Magallanes, y Dirección de Almacenamiento y Oleoducto en las regiones Metropolitana, Región de O'Higgins y Maule. Actualmente el compromiso del sector es satisfacer las necesidades, requerimientos y captar nuevas oportunidades, tanto para las empresas contratistas, como para los trabajadores, es por eso por lo que el sector está orientado a ejecutar y desarrollar procesos y productos, bajo estándares de seguridad, calidad y mejora continua, de manera de aumentar la eficacia, confiabilidad, productividad y competitividad en el mercado.

Desde esta premisa nace la necesidad de gestionar las competencias de los trabajadores, y actualizar los productos elaborados en proyectos anteriores, principalmente por cambios tecnológicos y reagrupación de tareas, a fin de lograr que las exigencias y metas propuestas puedan ser comparables entre empresa mandante y empresas contratistas del sector, minimizando desviaciones y mejorando las prácticas operativas como las competencias de su personal.

Siguiendo en la misma línea, el sector desea seguir dando continuidad a los objetivos de mejoramiento y que sea sustentable en tiempo, con la finalidad de cubrir las necesidades que presentan, cuyos objetivos son:


- Seguir entregando reconocimiento a la experiencia (certificados de competencias).
- Desarrollar planes de Capacitaciones permanentes que apunten a la productividad, seguridad y calidad, con una formación consistente para el trabajador.
- Otorgar posibilidades de estudios técnicos a partir de la certificación por competencias.
- Aumentar la empleabilidad y movilidad de los trabajadores.



 **Proponente:** : ENAP (Empresa Nacional del Petróleo)

 **Plazos del Proyecto:**
Fecha inicio: 27 de julio del 2018. / Fecha término: 29 de marzo de 2019.

 **Consultora:**
ASESORIAS CHILE COMPETENTE S.A.

 **Entidades participantes/colaboradoras:**
ENAP DGT, ERRES LTDA, NEXXO, CONSORCIO ANDINO, TRANSPORTES SANTA MARÍA, TRANSPORTES SOTRATRASER, EMSE S.A, ADMOUTPRO, ALTO SUR, ENGIE, FETRACON, FENATRASUB, GPI, GUARD SERVICE, IMC, INTERTEK, KDM, LESMAR, MARVAL, MINISTERIO ENERGÍA, PORNAC, SERVICIOS MARÍTIMOS MG, SERVIMAR, SITECOP, SKSI, SOTRASER, SUATRANS, TRANSPORTES MAQUEHUA, ULTRAMAR

 **Organismo Sectorial de Competencias Laborales (OSCL):**

	NOMBRE	CARGO	ORGANIZACIÓN
Representantes de los Empleadores	Pamela Sanhueza	Directora Gestión de Terceros	Empresa Nacional de Petróleo - ENAP
	Paquita Bustamante	Encargada Gestión y Desarrollo DGT	
	Roberto García	Encargado Control y Cumplimiento DGT	
	Rubén Matute	Encargado de Relaciones Laborales DGT	
	José Luis Negron	Gerente RRHH	Consortio Andino / HAUG. S.A.
	Catherine Inostroza	Gerente RRHH	Transporte Santa María TSM
	Waldo Espinosa Michelini	Gerente General	EMSE
	Ana María Zamora	Administradora de Contrato	ERRES
	Héctor Núñez	Jefe de Desarrollo Organizacional.	NEXXO
Álvaro Recabal	Coordinador de Contrato	SOTRASER	
Representante de los Trabajadores	Francisco Muñoz	Tesorero	Federación de Trabajadores Contratista de Aconcagua -FETRACON
	Horacio Carreño	Director	
	Leonardo Aqueveque	Presidente	
	Marcos Jaure	Director	
	Alejandro Ochoa	Director	
Representantes de la administración central del Estado	Juan Carlos Burgos	Profesional División de Seguridad y Mercado Energético	Ministerio de Energía
	Pedro Álfaro	Profesional Depto. Normas y Estudios	Superintendencia de Electricidad y Combustibles - SEC



Alcance del proyecto:

● N° Perfiles laborales levantados: 17

- Conductor operador de transporte de gas natural licuado (GNL)
- Maestro de mantenimiento de equipos estáticos
- Maestro de mantenimiento de equipos rotatorios
- Instrumentista
- Capataz de servicios tercerizados
- Andamiere
- Operador de muelle petrolero (cabezo)
- Operador control cinta transportadora de coker
- Operador cinta transportadora de coker
- Operario de bocatoma
- Operario de limpieza interior de tanques
- Pintor de tanques
- Operador de lavado a alta presión
- Operador de medición de espesores
- Maestro de mantenimiento eléctrica en áreas de procesos
- Ayudante de mantenimiento eléctrica en áreas de procesos
- Operador logístico

● N° Perfiles laborales actualizados: 20

- Conductor operador de transporte de crudo
- Inspector técnico de nave y terreno sector petroquímico
- Patrón de nave
- Rescatista industrial
- Soldador
- Maestro de mantenimiento marítima
- Maestro civil de mantenimiento
- Ayudante de maestro electrónico
- Maestro electrónico
- Ayudante de mantenimiento civil
- Buzo comercial sector petroquímico
- Conector marítimo
- Maestro cañonero
- Maestro pipefitter
- Guardia de seguridad industrial
- Trazador y montajista de aislación de equipos de procesos
- Maestro mecánico de tanques
- Tripulante de nave menor
- Operario de limpieza de exteriores
- Operario de limpieza industrial

● N° Planes formativos: 37

- Procedimientos de inspección técnica de nave y terreno
- Procedimientos de traslado de elementos de trabajo y personal en nave menor
- Procedimientos de asistencia al personal a bordo de la nave menor
- Procedimientos aplicables al buzo comercial
- Procedimientos de conexión de estructuras para la carga y descarga de hidrocarburos
- Procedimientos de mantenimiento marítima
- Técnicas de rescate industrial
- Procedimientos aplicables al maestro civil de mantenimiento
- Procedimientos de asistencia al maestro civil de mantenimiento
- Procedimientos de mantenimiento de equipos electrónicos
- Procedimientos de asistencia al maestro electrónico



- Procedimientos para la limpieza de exteriores
- Técnicas de limpieza industrial
- Procedimientos de trazado y montaje de aislación
- Procedimientos de mantención mecánica de tanques
- Procedimientos de armado y montaje de cañerías
- Procedimientos de mantención de válvulas y cañerías
- Procedimientos aplicables al guardia de seguridad industrial
- Procedimientos de conducción de transporte de crudo
- Procedimientos de mantenimiento instrumental
- Procedimientos para la mantención de equipos estáticos
- Procedimientos de conducción de transporte gas natural
- Procedimientos para la mantención de equipos rotatorios
- Procedimientos de instalación y montaje de andamios
- Procedimientos de control de cinta transportadora de coker
- Técnicas de supervisión de cuadrillas de servicios tercerizados
- Procedimientos de operación de cinta transportadora de coker
- Procedimientos de inspección y medición de espesores
- Procedimientos de operación de muelle petrolero
- Procedimientos de soldadura
- Procedimientos de limpieza interior de tanques de hidrocarburos
- Procedimientos para pintura de tanques
- Procedimientos para el lavado a alta presión
- Procedimientos para la mantención eléctrica en áreas de proceso
- Procedimientos de asistencia en la mantención eléctrica en áreas de proceso
- Técnicas para la limpieza de bocatoma
- Procedimientos de operación de bodega

● N° Ruta formativo laboral:4

 Levantamiento de información:

- Regiones visitadas: Región Metropolitana, Valparaíso y Biobío
- N° Entrevistas: 162
- N° Reunión de validación: 24
- N° Personas participantes en total: 152
- Cantidad de empresas y/o agrupaciones de trabajadores visitadas: 28



RESULTADOS



Mapas de Procesos

¿Qué es?

Es una representación gráfica de los principales procesos, subprocesos y funciones asociadas a la cadena de valor de un sector, subsector o área productiva.

¿Para qué sirve?

La identificación de los procesos, subprocesos y/o etapas que forman parte de la cadena de valor de una industria, permite comprender el propósito y el funcionamiento de un sector o subsector productivo, delimitando las actividades que le son propias y aquellas que tienen un carácter complementario.

¿Cómo se elabora?

A través del análisis de información secundaria, observaciones en terreno y mesas técnicas con actores clave del sector o de la industria:

1. Se identifica el propósito principal de la industria, que orienta la definición de los procesos claves, de los productos o servicios que desarrolla o provee el sector.
2. Se establece una secuencia para los procesos y subprocesos que deben desarrollarse para lograr el propósito del sector.
3. Una vez descritos todos los procesos y subprocesos, se tipifican aquellos que pertenecen a la cadena de valor de la industria y aquellos que cumplen un rol estratégico y/o de soporte.
4. Para cada subproceso se identifican todas aquellas funciones que deben cumplirse para que éste se desarrolle.
5. Finalmente se valida el mapa estratégicamente con el Organismo Sectorial de Competencias Laborales del Sector o Subsector.



MAPA DE PROCESOS PRINCIPALES

SECTOR MINERÍA NO METÁLICA

SUBSECTOR: PETRÓLEO Y GAS NATURAL

Propósito principal

Producir y proveer al mercado, combustibles y productos petroquímicos derivados del petróleo y gas natural, asegurando una operación responsable y sostenible ambiental, social y financieramente, considerando las necesidades y preferencias de sus clientes, las especificaciones de seguridad, de la calidad y la normativa vigente que rige a la industria.

MEDIOAMBIENTE Y COMUNIDADES	EXPLORACIÓN	PRODUCCIÓN Y PROCESAMIENTO	IMPORTACIÓN	LOGÍSTICA Y ALMACENAMIENTO	REFINACIÓN	COMERCIALIZACIÓN
Permisología y servidumbres	Evaluación geológica, geofísica e interpretación	Evaluación del desarrollo de yacimientos	Gestión compra internacional	Recepción / Despacho de crudo y derivados	Fraccionamiento	Política comercial y gestión de clientes
Abandono y remediación ambiental	Perforación exploratoria	Fracturamiento de pozos	Planificación producción / Importación	Almacenamiento de crudo y derivados	Reformación catalítica	Determinación de precios
Gestiones comunidades	Terminación y prueba de pozos	Construcción instalaciones producción	Logística asociada a la importación	Planificación transporte (ductos, camiones, marítimo)	Alquilación	Recepción / Despacho derivados de petróleo y gas natural
Gestión aguas	Evaluación técnico - económica	Construcción instalaciones transporte	Procesos de importación de gnl	Transporte y comercialización (ductos, camiones, marítimo)	Isomerización	
Gestión residuos	Relación con proveedores y empresas contratistas	Relación con proveedores y empresas contratistas		Relación con proveedores y empresas contratistas	Hidrocracking	
Tratamiento de emisiones					Cracking catalítico	
Relación con proveedores y empresas contratistas					Hidrotratamientos	
					Procesos pitch	
					Gestión laboratorios	
					Gestión de insumos y energía	
					Relación con proveedores y empresas contratistas	



MAPA DE SERVICIOS A PROCESOS PRINCIPALES: EXPLORACIÓN Y PRODUCCIÓN
SECTOR MINERÍA NO METÁLICA / SUBSECTOR: PETRÓLEO Y GAS NATURAL



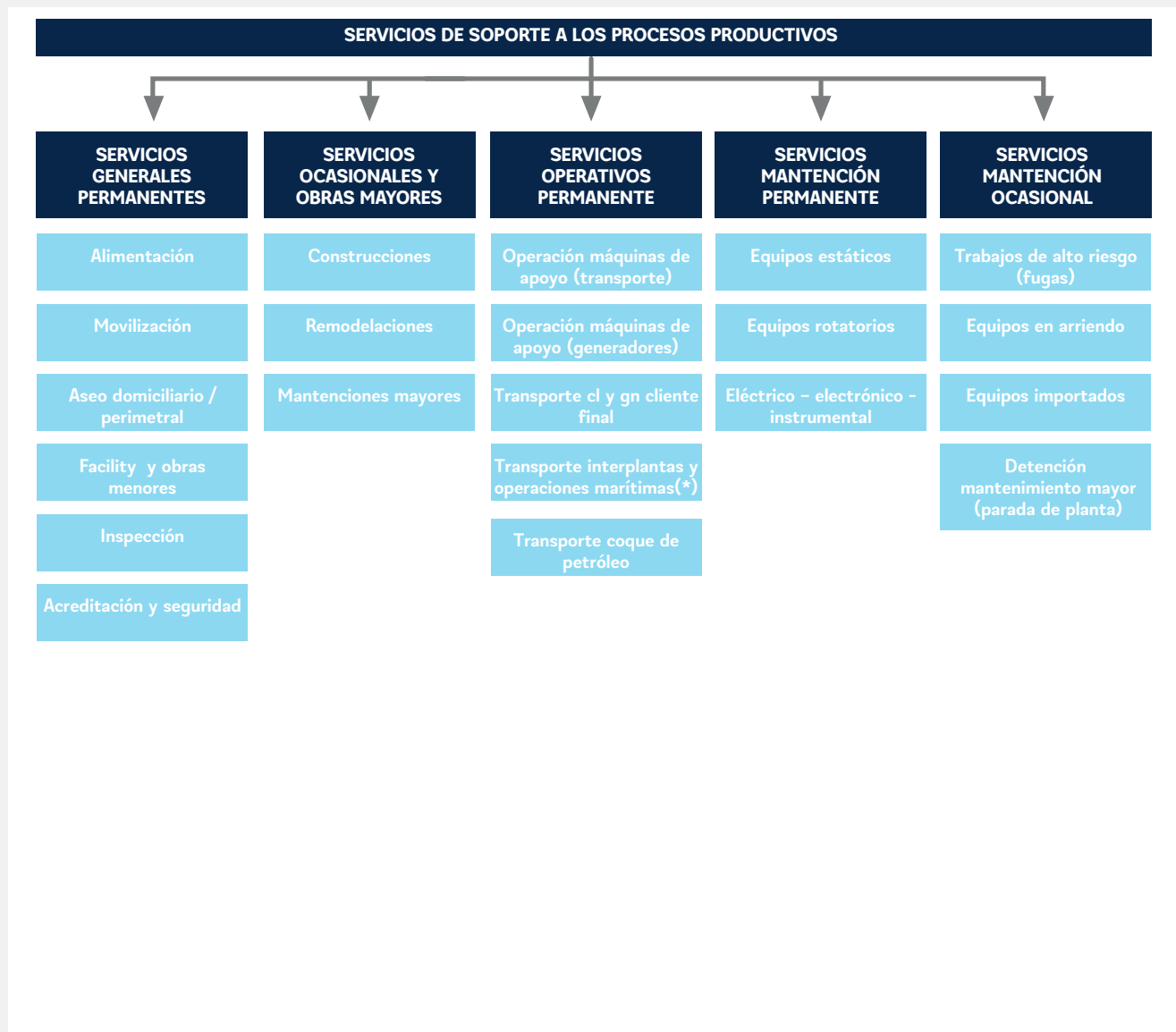


MAPA DE SERVICIOS OPERATIVOS PERMANENTES: EXPLORACIÓN Y PRODUCCIÓN SECTOR MINERÍA NO METÁLICA / SUBSECTOR: PETRÓLEO Y GAS NATURAL



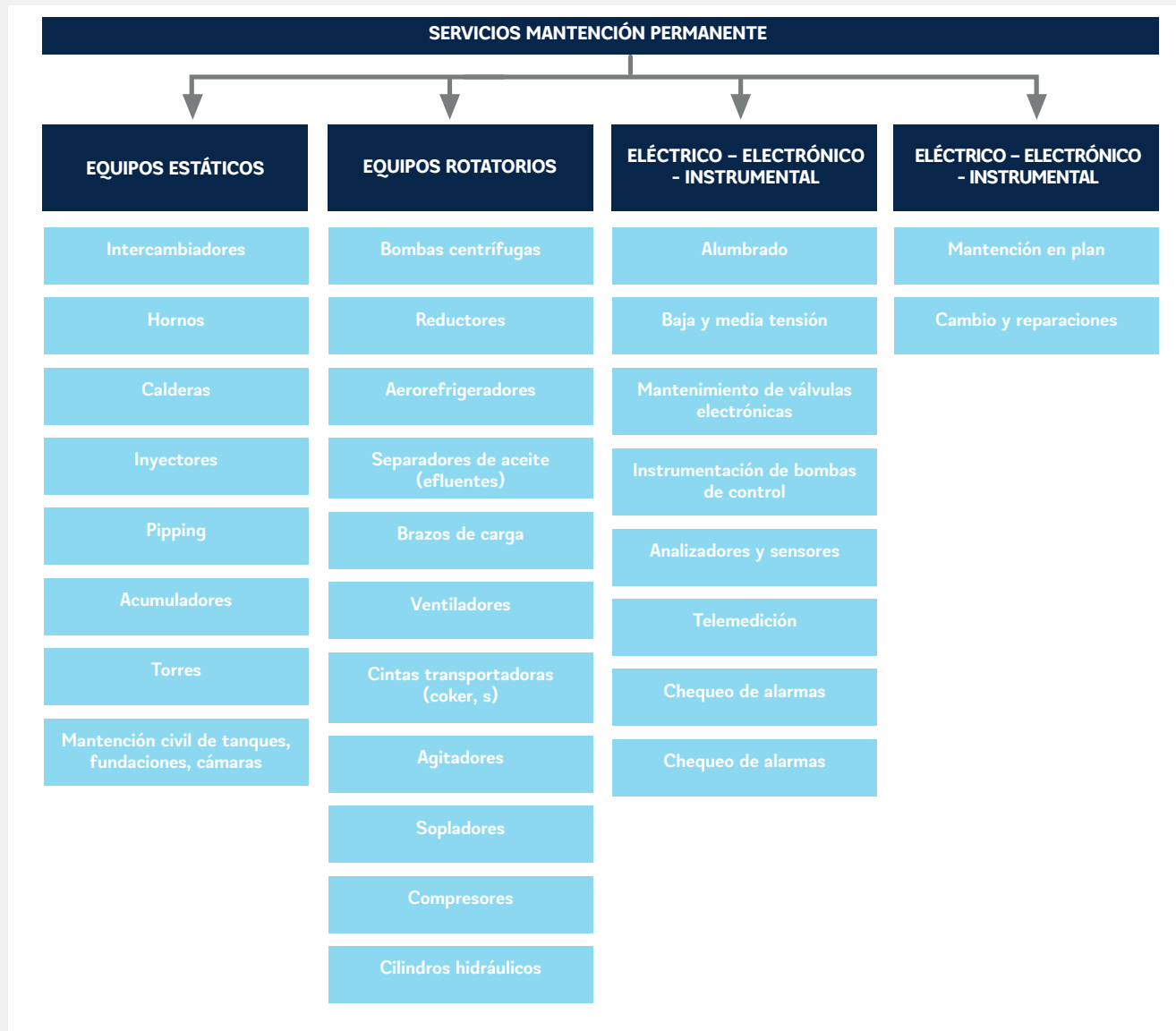


MAPA DE SERVICIOS DE SOPORTE A LOS PROCESOS PRODUCTIVOS: REFINERÍA
SECTOR MINERÍA NO METÁLICA / SUBSECTOR: PETRÓLEO Y GAS NATURAL





SERVICIOS DE SOPORTE A LOS PROCESOS PRODUCTIVOS:
 MANTENCIÓN PERMANENTE DE EQUIPOS DE REFINERÍA
 SECTOR MINERÍA NO METÁLICA / SUBSECTOR: PETRÓLEO Y GAS NATURAL







Perfiles ocupacionales levantados

¿Qué es?

Un perfil es una agrupación de Unidades de Competencias Laborales (UCL) que describen los conocimientos, habilidades y actitudes relevantes para una determinada ocupación u oficio, y corresponde a la unidad en base a la cual se evalúa y certifica a un candidato.

Permite además describir el ámbito dentro del cual se desenvuelve un oficio u ocupación, el contexto de competencia, referido a las condiciones y situaciones bajo las cuales se desempeña la labor.

¿Para qué sirve?

Permite establecer estándares de desempeño asociados a una función específica, los que orientan tanto a los trabajadores acerca de lo que se espera de ellos, como también a los empleadores para la contratación de personal. Permite, también, orientar una oferta formativa pertinente con las necesidades de los diferentes sectores y subsectores productivos.

¿Cómo se elabora?

1. Se elabora preliminarmente un mapa funcional con las principales labores que realiza el perfil, en base a información secundaria referida al desempeño de la ocupación.
2. Se contrasta el mapa funcional elaborado a través de mesas técnicas con actores clave, lo que permite identificar aquellas especificaciones técnicas para complementar las funciones del perfil.
3. Se realizan observaciones en terreno para verificar que las actividades descritas en el perfil elaborado, representen la realidad del mismo, permitiendo identificar aquellos materiales, equipos y herramientas necesarios para el desempeño de la labor.
4. Se realiza un panel de expertos, para establecer estándares que permiten caracterizar el parámetro adecuado de desempeño requerido por la industria.
5. Se valida estratégicamente con el Organismo Sectorial de Competencias Laborales del Sector o Subsector.



Perfiles ocupacionales levantados ANDAMIERO

PERFIL OCUPACIONAL	PROPÓSITO DEL PERFIL	UNIDADES DE COMPETENCIA LABORAL	ACTIVIDADES CLAVE
ANDAMIERO	Realizar montaje y desmontaje de andamios, de acuerdo a procedimientos establecidos y normativa vigente.	Cumplir los protocolos de seguridad para el cuidado de las personas, el medioambiente y las instalaciones, de acuerdo a normativa vigente y procedimientos internos establecidos (matriz de riesgo, reglas por la vida, controles críticos u otros).	1.- identificar potenciales riesgos de seguridad e higiene en el espacio de trabajo, de acuerdo a normativa vigente y procedimientos internos establecidos 2.- aplicar los procedimientos de seguridad (uso de epp, respeto de señaléticas, uso de vías de evacuación, entre otros), de acuerdo a normativa vigente y a procedimientos internos establecidos.
		Preparar las condiciones para el montaje de andamios, de acuerdo a procedimientos establecidos y normativa vigente.	1.- preparar componentes para el montaje de andamios, de acuerdo a procedimientos establecidos y normativa vigente. 2.- acondicionar la zona de trabajo, para la instalación de armado y desarmado de andamios, de acuerdo a procedimientos establecidos y normativa vigente.
		Realizar el proceso de montaje/desmontaje de andamios, de acuerdo a procedimientos establecidos y normativa vigente.	1.- ejecutar operación de montaje de andamios, de acuerdo a procedimientos establecidos y normativa vigente. 2.- realizar el procedimiento de desmontaje de andamios, de acuerdo a procedimientos establecidos y normativa vigente.

Perfiles ocupacionales levantados AYUDANTE DE MANTENCIÓN ELÉCTRICA EN ÁREAS DE PROCESOS

PERFIL OCUPACIONAL	PROPÓSITO DEL PERFIL	UNIDADES DE COMPETENCIA LABORAL	ACTIVIDADES CLAVE
Ayudante de mantención eléctrica en áreas de procesos	Realizar actividades de apoyo al maestro de mantenimiento de equipos eléctricos de baja y media tensión, de acuerdo a procedimiento establecido y normativa vigente.	Cumplir los protocolos de seguridad para el cuidado de las personas, el medioambiente y las instalaciones, de acuerdo a normativa vigente y procedimientos internos establecidos (matriz de riesgo, reglas por la vida, controles críticos u otros).	1.- identificar potenciales riesgos de seguridad e higiene en el espacio de trabajo, de acuerdo a normativa vigente y procedimientos internos establecidos. 2.- aplicar los procedimientos de seguridad (uso de epp, respeto de señaléticas, uso de vías de evacuación, entre otros), de acuerdo a normativa vigente y a procedimientos internos establecidos.
		Apoyar al maestro de mantención eléctrica en las actividades de mantenimiento, de acuerdo a procedimientos establecidos y normativa vigente.	1.- preparar la operación en zona de trabajo, de acuerdo al tipo de labor a realizar, procedimientos establecidos y normativa vigente. 2.- asistir en al maestro de mantenimiento electrónico en la operación de mantenimiento de equipos electrónicos, de acuerdo a procedimientos establecidos y normativa vigente.
		Realizar actividades de apoyo en el mantenimiento de equipos eléctricos, de acuerdo a procedimiento establecido y normativa vigente.	1.- ejecutar las tareas de apoyo en el mantenimiento del sistema de alumbrado eléctrico en instalaciones industriales, de acuerdo a indicaciones del maestro de mantención eléctrica, procedimientos establecidos y normativa vigente. 2.- ejecutar las tareas de apoyo en tareas de mantención de motores eléctricos, de acuerdo a indicaciones del maestro de mantención eléctrica, procedimientos establecidos y normativa vigente.



Perfiles ocupacionales levantados CAPATAZ DE SERVICIOS TERCERIZADOS

PERFIL OCUPACIONAL	PROPÓSITO DEL PERFIL	UNIDADES DE COMPETENCIA LABORAL	ACTIVIDADES CLAVE
Capataz de servicios tercerizados	Supervisar trabajos en faena ejecutados por cuadrilla de operarios, de acuerdo a procedimientos establecidos y normativa vigente.	Cumplir los protocolos de seguridad para el cuidado de las personas, el medioambiente y las instalaciones, de acuerdo a normativa vigente y procedimientos internos establecidos (matriz de riesgo, reglas por la vida, controles críticos u otros).	1.- identificar potenciales riesgos de seguridad e higiene en el espacio de trabajo, de acuerdo a normativa vigente y procedimientos internos establecidos. 2.- aplicar los procedimientos de seguridad (uso de epp, respeto de señaléticas, uso de vías de evacuación, entre otros), de acuerdo a normativa vigente y a procedimientos internos establecidos.
		Organizar tareas a realizar en faena, de acuerdo a procedimientos establecidos y normativa vigente	1.- coordinar trabajos a realizar en faena, de acuerdo a procedimientos establecidos y normativa vigente. 2.- preparar condiciones para la ejecución de tarea en faena, de acuerdo a procedimientos establecidos y normativa vigente.
		Controlar tareas realizadas por cuadrilla, de acuerdo a procedimientos establecidos y normativa vigente	1.- controlar tareas asignadas a cuadrilla en faena, de acuerdo a procedimientos establecidos y normativa vigente. 2.- evaluar desempeño de trabajadores de cuadrillas, de acuerdo a procedimientos establecidos y normativa vigente.

Perfiles ocupacionales levantados CONDUCTOR OPERADOR DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL LICUADO (GNL)

PERFIL OCUPACIONAL	PROPÓSITO DEL PERFIL	UNIDADES DE COMPETENCIA LABORAL	ACTIVIDADES CLAVE
Conductor operador de transporte de gas natural licuado (gnl)	Transportar gas natural (gnl) en camiones especializados desde terminales de recepción (planta) de productos hidrocarburos hacia clientes (base de distribución y clientes) psr (planta satelital de regasificación), de acuerdo a procedimientos establecidos y normativa vigente.	Cumplir los protocolos de seguridad para el cuidado de las personas, el medioambiente y las instalaciones, de acuerdo a normativa vigente y procedimientos internos establecidos (matriz de riesgo, reglas por la vida, controles críticos u otros).	1.- identificar potenciales riesgos de seguridad e higiene en el espacio de trabajo, de acuerdo a normativa vigente y procedimientos internos establecidos 2.- aplicar los procedimientos de seguridad (uso de epp, respeto de señaléticas, uso de vías de evacuación, entre otros), de acuerdo a normativa vigente y a procedimientos internos establecidos.
		Realizar pre-operación de transporte de gas natural licuado (gnl), de acuerdo a procedimientos establecidos y normativa vigente.	1.- realizar inspección visual del camión (vacío o lleno) de transporte de gas natural licuado (gnl), de acuerdo a procedimientos establecidos y normativa vigente. 2.- revisar documentación de inicio de operación, de acuerdo a procedimientos establecidos y normativa vigente. 3.- preparar el camión de transporte de gas natural licuado (gnl) para realizar la operación en ruta, de acuerdo a procedimientos establecidos y normativa vigente.
		Ejecutar operación de cisterna para carga de gas natural licuado (gnl), de acuerdo con procedimientos establecidos y normativa vigente.	1.- realizar operación para carga de gas natural licuado (gnl) en cisterna del camión vacío, de acuerdo a procedimientos establecidos y normativa vigente. 2.- finalizar proceso de carga de gas natural licuado (gnl) (físico y administrativo), de acuerdo a procedimientos establecidos y normativa vigente.
		Ejecutar descarga de gas natural licuado (gnl) en tanques, de acuerdo con procedimientos establecidos y normativa vigente.	1.- realizar operación de descarga de gas natural licuado (gnl) desde cisterna del camión, de acuerdo a procedimientos establecidos y normativa vigente. 2.- finalizar la operación de descarga de gas natural licuado (gnl), de acuerdo a procedimientos establecidos y normativa vigente. 3.- controlar contingencias inmediatas ocurridas en el proceso de carga/descarga de gas natural licuado (gnl) de acuerdo a procedimientos establecidos y normativa vigente.



Perfiles ocupacionales levantados INSTRUMENTISTA

PERFIL OCUPACIONAL	PROPÓSITO DEL PERFIL	UNIDADES DE COMPETENCIA LABORAL	ACTIVIDADES CLAVE
instrumentista	Realizar labores de mantención de instrumentos de proceso en la refinería de hidrocarburos, de acuerdo al tipo de trabajo a realizar, procedimientos establecidos y normativa vigente.	Cumplir los protocolos de seguridad para el cuidado de las personas, el medioambiente y las instalaciones, de acuerdo a normativa vigente y procedimientos internos establecidos (matriz de riesgo, reglas por la vida, controles críticos u otros).	<ol style="list-style-type: none"> 1.- identificar potenciales riesgos de seguridad e higiene en el espacio de trabajo, de acuerdo a normativa vigente y procedimientos internos establecidos 2.- aplicar los procedimientos de seguridad (uso de epp, respeto de señaléticas, uso de vías de evacuación, entre otros), de acuerdo a normativa vigente y a procedimientos internos establecidos.
		Realizar pre-operación de mantención de instrumentos de procesos, de acuerdo al tipo de trabajo a realizar, procedimientos establecidos y normativa vigente.	<ol style="list-style-type: none"> 1.- ejecutar operación administrativa de trabajos a realizar, de acuerdo a procedimientos establecidos y normativa vigente. 2.- preparar la operación en zona de trabajo, de acuerdo al tipo de labor a realizar, procedimientos establecidos y normativa vigente.
		Ejecutar mantención preventiva de instrumentos de proceso de la industria petroquímica, de acuerdo a procedimientos establecidos y normativa vigente.	<ol style="list-style-type: none"> 1.- realizar mantenimiento preventivo de válvula de control (en caso de proceder), de acuerdo a procedimientos establecidos y normativa vigente. 2.- realizar mantenimiento preventivo en trasmisor de medición (en caso de proceder), de acuerdo a procedimientos establecidos y normativa vigente. 3.- realizar mantenimiento preventivo en manómetro (en caso de proceder), de acuerdo a procedimientos establecidos y normativa vigente. 4.- realizar mantenimiento preventivo en regulador de presión (en caso de proceder), de acuerdo a procedimientos establecidos y normativa vigente. 5.- realizar mantenimiento preventivo en convertidor i/p (en caso de proceder), de acuerdo a procedimientos establecidos y normativa vigente.



Perfiles ocupacionales levantados MAESTRO DE MANTENCIÓN DE EQUIPOS ROTATORIOS

PERFIL OCUPACIONAL	PROPÓSITO DEL PERFIL	UNIDADES DE COMPETENCIA LABORAL	ACTIVIDADES CLAVE
Maestro de mantención de equipos rotatorios	Realizar labores de mantención de equipos rotatorios de la planta de proceso de hidrocarburos, de acuerdo al tipo de trabajo a realizar, procedimientos establecidos y normativa vigente.	Cumplir los protocolos de seguridad para el cuidado de las personas, el medioambiente y las instalaciones, de acuerdo a normativa vigente y procedimientos internos establecidos (matriz de riesgo, reglas por la vida, controles críticos u otros).	1.- identificar potenciales riesgos de seguridad e higiene en el espacio de trabajo, de acuerdo a normativa vigente y procedimientos internos establecidos. 2.- aplicar los procedimientos de seguridad (uso de epp, respeto de señaléticas, uso de vías de evacuación, entre otros), de acuerdo a normativa vigente y a procedimientos internos establecidos.
		Realizar pre-operación de mantención de equipos rotatorios, de acuerdo al tipo de trabajo a realizar, procedimientos establecidos y normativa vigente.	1.- ejecutar operación administrativa de trabajos a realizar, de acuerdo a procedimientos establecidos y normativa vigente. 2.- preparar la operación en zona de trabajo, de acuerdo al tipo de labor a realizar, procedimientos establecidos y normativa vigente.
		Ejecutar mantención preventiva de equipos rotatorios en unidades de procesos petroquímicos, de acuerdo a procedimientos establecidos y normativa vigente.	1.- inspeccionar equipo rotatorio de proceso, de acuerdo a procedimientos establecidos y normativa vigente. 2.- ejecutar mantenimiento preventivo de equipo rotatorio de proceso, de acuerdo a procedimientos establecidos y normativa vigente. 3.- reactivar equipo rotatorio de proceso, de acuerdo a procedimientos establecidos y normativa vigente.
		Realizar mantención correctiva de equipos rotatorios de procesos, de acuerdo a procedimientos establecidos y normativa vigente.	1.- desarmar equipo rotatorio de proceso, de acuerdo a procedimientos establecidos y normativa vigente. 2.- ejecutar mantenimiento correctivo de equipo rotatorio de proceso, de acuerdo a procedimientos establecidos y normativa vigente. 3.- reactivar equipo rotatorio de proceso, de acuerdo a procedimientos establecidos y normativa vigente.



Perfiles ocupacionales levantados MAESTRO DE MANTENCIÓN ELÉCTRICA EN ÁREAS DE PROCESOS

PERFIL OCUPACIONAL	PROPÓSITO DEL PERFIL	UNIDADES DE COMPETENCIA LABORAL	ACTIVIDADES CLAVE
Maestro de mantención eléctrica en áreas de procesos	Realizar actividades de mantenimiento de equipos eléctricos de baja y media tensión, de acuerdo a procedimiento establecido y normativa vigente.	Cumplir los protocolos de seguridad para el cuidado de las personas, el medioambiente y las instalaciones, de acuerdo a normativa vigente y procedimientos internos establecidos (matriz de riesgo, reglas por la vida, controles críticos u otros).	1.- identificar potenciales riesgos de seguridad e higiene en el espacio de trabajo, de acuerdo a normativa vigente y procedimientos internos establecidos. 2.- aplicar los procedimientos de seguridad (uso de epp, respeto de señaléticas, uso de vías de evacuación, entre otros), de acuerdo a normativa vigente y a procedimientos internos establecidos.
		Preparar las condiciones para realizar las actividades de mantenimiento eléctrico, de acuerdo a procedimientos establecidos y normativa vigente.	1.- ejecutar operación administrativa de labores a realizar, de acuerdo al tipo de trabajo a realizar, procedimientos establecidos y normativa vigente. 2.- preparar la operación en zona de trabajo, de acuerdo al tipo de labor a realizar, procedimientos establecidos y normativa vigente.
		Realizar el mantenimiento de equipos eléctricos, de acuerdo a procedimiento establecido y normativa vigente.	1.- ejecutar las tareas de mantenimiento del sistema de alumbrado eléctrico en instalaciones industriales, de acuerdo a procedimientos establecidos y normativa vigente. 2.- ejecutar tareas de mantención de motores eléctricos, de acuerdo con procedimientos establecidos y normativa vigente.



Perfiles ocupacionales levantados MAESTRO DE MANTENCIÓN DE EQUIPOS ESTÁTICOS

PERFIL OCUPACIONAL	PROPÓSITO DEL PERFIL	UNIDADES DE COMPETENCIA LABORAL	ACTIVIDADES CLAVE
Maestro de mantención de equipos estáticos	Realizar labores de mantención de equipos estáticos de la planta de proceso de hidrocarburos, de acuerdo al tipo de trabajo a realizar, procedimientos establecidos y normativa vigente.	Cumplir los protocolos de seguridad para el cuidado de las personas, el medioambiente y las instalaciones, de acuerdo a normativa vigente y procedimientos internos establecidos (matriz de riesgo, reglas por la vida, controles críticos u otros).	1.- identificar potenciales riesgos de seguridad e higiene en el espacio de trabajo, de acuerdo a normativa vigente y procedimientos internos establecidos. 2.- aplicar los procedimientos de seguridad (uso de epp, respeto de señaléticas, uso de vías de evacuación, entre otros), de acuerdo a normativa vigente y a procedimientos internos establecidos.
		Realizar pre-operación de mantención de equipos estáticos en planta, de acuerdo al tipo de trabajo a realizar, procedimientos establecidos y normativa vigente.	1.- ejecutar operación administrativa de labores a realizar, de acuerdo al tipo de trabajo a realizar, procedimientos establecidos y normativa vigente. 2.- preparar la operación en zona de trabajo, de acuerdo al tipo de labor a realizar, procedimientos establecidos y normativa vigente.
		Ejecutar mantención de equipos estáticos en planta de proceso de hidrocarburos, de acuerdo a procedimientos establecidos y normativa vigente.	1.- realizar mantención preventiva de filtros de equipos estáticos, de acuerdo a procedimientos establecidos y normativa vigente. 2.- realizar mantención preventiva de hornos (en caso de proceder), de acuerdo a procedimientos establecidos y normativa vigente. 3.- Realizar mantención preventiva de acumuladores de hidrocarburos (en caso de proceder), de acuerdo a procedimientos establecidos y normativa vigente.



Perfiles ocupacionales levantados OPERADOR DE CINTA TRANSPORTADORA DE COKER

PERFIL OCUPACIONAL	PROPÓSITO DEL PERFIL	UNIDADES DE COMPETENCIA LABORAL	ACTIVIDADES CLAVE
Operador de cinta transportadora de coker	Monitorear el paso fluido de material (coker) en la cinta transportadora, de acuerdo a procedimientos establecidos y normativa vigente.	Cumplir los protocolos de seguridad para el cuidado de las personas, el medioambiente y las instalaciones, de acuerdo a normativa vigente y procedimientos internos establecidos (matriz de riesgo, reglas por la vida, controles críticos u otros).	1.- identificar potenciales riesgos de seguridad e higiene en el espacio de trabajo, de acuerdo a normativa vigente y procedimientos internos establecidos 2.- aplicar los procedimientos de seguridad (uso de epp, respeto de señaléticas, uso de vías de evacuación, entre otros), de acuerdo a normativa vigente y a procedimientos internos establecidos.
		Monitorear el funcionamiento de la cinta transportadora de coker, de acuerdo a procedimientos establecidos y normativa vigente.	1.- preparar labores de monitoreo de la cinta transportadora de coker, de acuerdo a procedimientos establecidos y normativa vigente. 2.- monitorear componentes estructurales de la cinta transportadora de coker (buzones de entrada y salida de coker, chancadora y equipos detectores de metales), de acuerdo a procedimientos establecidos y normativa vigente.
		Controlar contingencias en componentes estructurales de la cinta transportadora de coker, de acuerdo a procedimientos establecidos y normativa vigente.	1.- liberar obstrucciones (en caso de ocurrir) en componentes estructurales de la cinta (buzones de entrada, buzones de salida, chancadora y equipos de detección de metales), de acuerdo a procedimientos establecidos y normativa vigente. 2.- ejecutar acciones correctivas ante situaciones de contingencia durante el transporte de material en la cinta transportadora de coker, de acuerdo a procedimientos establecidos y normativa vigente.
		Realizar limpieza de cinta transportadora de coker y sus componentes, de acuerdo a procedimientos establecidos y normativa vigente.	1.- realizar limpieza de cinta transportadora de coker, de acuerdo a procedimientos establecidos y normativa vigente. 2.- realizar lavado de cinta transportadora de coker y sus componentes, de acuerdo a procedimientos establecidos y normativa vigente.



Perfiles ocupacionales levantados OPERADOR CONTROL CINTA TRANSPORTADORA DE COKER

PERFIL OCUPACIONAL	PROPÓSITO DEL PERFIL	UNIDADES DE COMPETENCIA LABORAL	ACTIVIDADES CLAVE
Operador control cinta transportadora de coker	Monitorear el almacenamiento de coker en sala de control, de acuerdo a procedimientos establecidos y normativa vigente.	Cumplir los protocolos de seguridad para el cuidado de las personas, el medioambiente y las instalaciones, de acuerdo a normativa vigente y procedimientos internos establecidos (matriz de riesgo, reglas por la vida, controles críticos u otros).	1.- identificar potenciales riesgos de seguridad e higiene en el espacio de trabajo, de acuerdo a normativa vigente y procedimientos internos establecidos. 2.- aplicar los procedimientos de seguridad (uso de epp, respeto de señaléticas, uso de vías de evacuación, entre otros), de acuerdo a normativa vigente y a procedimientos internos establecidos.
		Controlar el proceso de almacenamiento de coker, de acuerdo a procedimientos establecidos y normativa vigente.	1.- inspeccionar el estado operativo de los equipos de la planta de almacenamiento de coker, de acuerdo a procedimientos establecidos y normativa vigente. 2.- inspeccionar el proceso de almacenamiento de coker, de acuerdo a procedimientos establecidos y normativa vigente.
		Realizar la mantención de los equipos de procesos de la planta de almacenamiento de coker, de acuerdo a procedimientos establecidos y normativa vigente.	1.- ejecutar la mantención de equipos de proceso de la planta de almacenamiento de coker (en caso de proceder), de acuerdo a procedimientos establecidos y normativa vigente. 2.- montar equipos de proceso de la planta de almacenamiento de coker (en caso de ser requerido), de acuerdo a procedimientos establecidos y normativa vigente.



Perfiles ocupacionales levantados OPERADOR DE LAVADO A ALTA PRESIÓN

PERFIL OCUPACIONAL	PROPÓSITO DEL PERFIL	UNIDADES DE COMPETENCIA LABORAL	ACTIVIDADES CLAVE
operador de lavado a alta presión	Ejecutar labores de lavado de estructuras a alta presión, de acuerdo a procedimientos establecidos y normativa vigente.	Cumplir los protocolos de seguridad para el cuidado de las personas, el medioambiente y las instalaciones, de acuerdo a normativa vigente y procedimientos internos establecidos (matriz de riesgo, reglas por la vida, controles críticos u otros).	1.- identificar potenciales riesgos de seguridad e higiene en el espacio de trabajo, de acuerdo a normativa vigente y procedimientos internos establecidos. 2.- aplicar los procedimientos de seguridad (uso de epp, respeto de señaléticas, uso de vías de evacuación, entre otros), de acuerdo a normativa vigente y a procedimientos internos establecidos.
		Preparar las condiciones para ejecutar la operación de lavado a alta presión, de acuerdo a procedimientos establecidos y normativa vigente.	1.- preparar componentes para realizar la operación de lavado a alta presión, de acuerdo a procedimientos establecidos y normativa vigente. 2.- acondicionar la zona de trabajo, para realizar la operación de lavado a alta presión, de acuerdo a procedimientos establecidos y normativa vigente.
		Realizar la operación de equipos de lavado a alta presión, de acuerdo a procedimientos establecidos y normativa vigente.	1.- preparar los equipos de lavado a alta presión, de acuerdo a procedimientos establecidos y normativa vigente. 2.- realizar la operación de equipos de lavado a alta presión, de acuerdo a procedimientos establecidos y normativa vigente.

Perfiles ocupacionales levantados OPERADOR DE MEDICIÓN DE ESPESORES

PERFIL OCUPACIONAL	PROPÓSITO DEL PERFIL	UNIDADES DE COMPETENCIA LABORAL	ACTIVIDADES CLAVE
Operador de medición de espesores	Ejecutar medición de espesores de las líneas pipping, de acuerdo a procedimientos establecidos, normativa y protocolos vigentes.	Cumplir los protocolos de seguridad para el cuidado de las personas, el medioambiente y las instalaciones, de acuerdo a normativa vigente y procedimientos internos establecidos (matriz de riesgo, reglas por la vida, controles críticos u otros).	1.- identificar potenciales riesgos de seguridad e higiene en el espacio de trabajo, de acuerdo a normativa vigente y procedimientos internos establecidos. 2.- aplicar los procedimientos de seguridad (uso de epp, respeto de señaléticas, uso de vías de evacuación, entre otros), de acuerdo a normativa vigente y a procedimientos internos establecidos.
		Realizar inspección de líneas (pipping) o estanques, de acuerdo a procedimientos establecidos y normativa vigente.	1.- preparar proceso de medición de espesores de líneas pipping o estanques en zona de trabajo, de acuerdo a procedimientos establecidos y normativa vigente. 2.- inspeccionar estado operativo de las líneas pipping o estanques, de acuerdo a procedimientos establecidos y normativa vigente.
		Realizar medición predictiva de espesores, de acuerdo a procedimientos establecidos y normativa vigente.	1.- preparar equipamiento para la medición del espesor de líneas pipping o estanques, de acuerdo a procedimientos establecidos y normativa vigente. 2.- realizar medición de espesores, de acuerdo a procedimientos establecidos y normativa vigente.

Perfiles ocupacionales levantados OPERADOR DE MUELLE PETROLERO (CABEZO)

PERFIL OCUPACIONAL	PROPÓSITO DEL PERFIL	UNIDADES DE COMPETENCIA LABORAL	ACTIVIDADES CLAVE
Operador de muelle petrolero (cabezo)	Ejecutar operación de conexión de estructuras, que permiten cargar y descargar hidrocarburos, desde los tanques de los buques a los terminales marítimos, de acuerdo a procedimientos establecidos y normativa vigente.	Cumplir los protocolos de seguridad para el cuidado de las personas, el medioambiente y las instalaciones, de acuerdo a normativa vigente y procedimientos internos establecidos (matriz de riesgo, reglas por la vida, controles críticos u otros).	1.- identificar potenciales riesgos de seguridad e higiene en el espacio de trabajo, de acuerdo a normativa vigente y procedimientos internos establecidos. 2.- aplicar los procedimientos de seguridad (uso de epp, respeto de señaléticas, uso de vías de evacuación, entre otros), de acuerdo a normativa vigente y a procedimientos internos establecidos.
		Operar el proceso de conexión y desconexión del brazo de carga de hidrocarburos al buque, de acuerdo a procedimientos establecidos y normativa vigente.	1.- efectuar conexión del brazo de carga de hidrocarburos al buque, de acuerdo a procedimientos establecidos y normativa vigente. 2.- efectuar desconexión del brazo de carga de hidrocarburos del buque, de acuerdo a procedimientos establecidos y normativa vigente.
		Realizar operación de carga y descarga en puente grúa, de acuerdo a procedimientos establecidos y normativa vigente.	1.- preparar condiciones para la operación del puente grúa, de acuerdo a procedimientos establecidos y normativa vigente. 2.- ejecutar maniobras de carga y descarga en puente grúa, de acuerdo a procedimientos establecidos y normativa vigente.
		Realizar toma de muestras de hidrocarburos, de acuerdo a procedimientos establecidos y normativa vigente.	1.- ejecutar la toma de muestra de hidrocarburos, de acuerdo a procedimientos establecidos y normativa vigente. 2.- administrar la toma de muestras de hidrocarburos, de acuerdo a procedimientos establecidos y normativa vigente.



Perfiles ocupacionales levantados OPERADOR LOGÍSTICO

PERFIL OCUPACIONAL	PROPÓSITO DEL PERFIL	UNIDADES DE COMPETENCIA LABORAL	ACTIVIDADES CLAVE
Operador logístico	Controlar la recepción, almacenamiento y despacho de materiales y herramientas de trabajo, de acuerdo a procedimientos establecidos y normativa vigente.	Cumplir los protocolos de seguridad para el cuidado de las personas, el medioambiente y las instalaciones, de acuerdo a normativa vigente y procedimientos internos establecidos (matriz de riesgo, reglas por la vida, controles críticos u otros).	1.- identificar potenciales riesgos de seguridad e higiene en el espacio de trabajo, de acuerdo a normativa vigente y procedimientos internos establecidos. 2.- aplicar los procedimientos de seguridad (uso de epp, respeto de señaléticas, uso de vías de evacuación, entre otros), de acuerdo a normativa vigente y a procedimientos internos establecidos.
		Controlar la recepción y entrega de materiales y herramientas de trabajo, de acuerdo a procedimientos establecidos y normativa vigente.	1.- recepcionar los materiales y herramientas de trabajo en bodega, de acuerdo a procedimientos establecidos y normativa vigente. 2.- despachar materiales y herramientas de trabajo, de acuerdo a procedimientos establecidos y normativa vigente.
		Administrar el orden de la bodega, de acuerdo a procedimientos establecidos y normativa vigente.	1.- almacenar los materiales y herramientas de trabajo en bodega, de acuerdo a procedimientos establecidos y normativa vigente. 2.- realizar orden y limpieza en bodega, de acuerdo a procedimientos establecidos y normativa vigente.
		Administrar el inventario de bodega, de acuerdo a procedimientos establecidos y normativa vigente.	1.- realizar inventario de bodega, de acuerdo a procedimientos establecidos y normativa vigente. 2.- realizar seguimiento de inventario, de acuerdo a procedimientos establecidos y normativa vigente.

Perfiles ocupacionales levantados OPERARIO DE BOCATOMA

PERFIL OCUPACIONAL	PROPÓSITO DEL PERFIL	UNIDADES DE COMPETENCIA LABORAL	ACTIVIDADES CLAVE
Operario de bocatoma	Ejecutar labores de limpieza de bocatoma, de acuerdo a procedimientos establecidos y normativa vigente.	Cumplir los protocolos de seguridad para el cuidado de las personas, el medioambiente y las instalaciones, de acuerdo a normativa vigente y procedimientos internos establecidos (matriz de riesgo, reglas por la vida, controles críticos u otros).	1.- identificar potenciales riesgos de seguridad e higiene en el espacio de trabajo, de acuerdo a normativa vigente y procedimientos internos establecidos. 2.- aplicar los procedimientos de seguridad (uso de epp, respeto de señaléticas, uso de vías de evacuación, entre otros), de acuerdo a normativa vigente y a procedimientos internos establecidos.
		Preparar las condiciones para realizar la limpieza de bocatoma, de acuerdo a procedimientos establecidos y normativa vigente.	1.- preparar componentes para realizar la limpieza de bocatoma, de acuerdo a procedimientos establecidos y normativa vigente. 2.- acondicionar la zona de trabajo, para realizar la limpieza de bocatoma, de acuerdo a procedimientos establecidos y normativa vigente.
		Realizar el proceso de limpieza de bocatoma, de acuerdo a procedimientos establecidos y normativa vigente.	1.- limpiar los residuos y productos químicos de las piscinas, de acuerdo procedimientos establecidos y normativa vigente. 2.- limpiar de los filtros del bocatoma, de acuerdo a procedimientos establecidos y normativa vigente.



Perfiles ocupacionales levantados OPERARIO DE LIMPIEZA INTERIOR DE TANQUES

PERFIL OCUPACIONAL	PROPÓSITO DEL PERFIL	UNIDADES DE COMPETENCIA LABORAL	ACTIVIDADES CLAVE
Operario de limpieza interior de tanques	Ejecutar labores de limpieza interior de tanques, de acuerdo a procedimientos establecidos y normativa vigente.	Cumplir los protocolos de seguridad para el cuidado de las personas, el medioambiente y las instalaciones, de acuerdo a normativa vigente y procedimientos internos establecidos (matriz de riesgo, reglas por la vida, controles críticos u otros)	1.- identificar potenciales riesgos de seguridad e higiene en el espacio de trabajo, de acuerdo a normativa vigente y procedimientos internos establecidos 2.- aplicar los procedimientos de seguridad (uso de epp, respeto de señaléticas, uso de vías de evacuación, entre otros), de acuerdo a normativa vigente y a procedimientos internos establecidos.
		Realizar pre-operación de limpieza interior de tanques, de acuerdo a procedimientos establecidos y normativa vigente	1.- preparar condiciones para realizar la limpieza interior de tanques, de acuerdo a procedimientos establecidos y normativa vigente. 2.- acondicionar la zona de trabajo, para realizar la limpieza interior de tanques, de acuerdo a procedimientos establecidos y normativa vigente.
		Realizar el proceso de limpieza interior de tanques, de acuerdo a procedimientos establecidos y normativa vigente	1.- limpiar los residuos de productos del interior de los tanques, de acuerdo procedimientos establecidos y normativa vigente. 2.- realizar la operación de limpieza del interior de tanques, de acuerdo a procedimientos establecidos y normativa vigente



Perfiles ocupacionales levantados PINTOR DE TANQUES

PERFIL OCUPACIONAL	PROPÓSITO DEL PERFIL	UNIDADES DE COMPETENCIA LABORAL	ACTIVIDADES CLAVE
Pintor de tanques	Pintar tanques y otras estructuras metálicas que requieren protección por recubrimientos, de acuerdo a normativa vigente y procedimientos establecidos.	Cumplir los protocolos de seguridad para el cuidado de las personas, el medioambiente y las instalaciones, de acuerdo a normativa vigente y procedimientos internos establecidos (matriz de riesgo, reglas por la vida, controles críticos u otros).	1.- identificar potenciales riesgos de seguridad e higiene en el espacio de trabajo, de acuerdo a normativa vigente y procedimientos internos establecidos 2.- aplicar los procedimientos de seguridad (uso de epp, respeto de señaléticas, uso de vías de evacuación, entre otros), de acuerdo a normativa vigente y a procedimientos internos establecidos.
		Realizar pre-operación de trabajos de pintura en estructura metálicas, de acuerdo a procedimientos establecidos y normativa vigente.	1.- ejecutar operación administrativa de trabajos a realizar, de acuerdo a procedimientos establecidos y normativa vigente. 2.- acondicionar la zona de trabajo, para la instalación de faenas de pintura, de acuerdo a normativa vigente y procedimientos establecidos.
		Realizar proceso de pintado de estructuras metálicas, de acuerdo a normativa vigente y procedimientos establecidos	1.- preparar las superficies a pintar, de acuerdo a normativa vigente, especificaciones técnicas y procedimientos establecidos. 2.- acondicionar equipos de pintura de alta presión, de acuerdo a procedimientos establecidos y normativa vigente 3.- pintar estructuras metálicas, de acuerdo a especificaciones técnicas, normativa vigente y procedimientos establecidos.



Perfiles ocupacionales actualizados **AYUDANTE DE MAESTRO ELECTRÓNICO**

PERFIL OCUPACIONAL	PROPÓSITO DEL PERFIL	UNIDADES DE COMPETENCIA LABORAL	ACTIVIDADES CLAVE
Ayudante de maestro electrónico	Asistir al maestro electrónico en las labores de mantención preventiva y correctiva de equipos electrónicos pertenecientes a la refinería de petróleo, de acuerdo a procedimientos establecidos y normativa vigente.	Cumplir los protocolos de seguridad para el cuidado de las personas, el medioambiente y las instalaciones, de acuerdo a normativa vigente y procedimientos internos establecidos (matriz de riesgo, reglas por la vida, controles críticos u otros).	1.- identificar potenciales riesgos de seguridad e higiene en el espacio de trabajo, de acuerdo a normativa vigente y procedimientos internos establecidos. 2.- aplicar los procedimientos de seguridad (uso de epp, respeto de señaléticas, uso de vías de evacuación, entre otros), de acuerdo a normativa vigente y a procedimientos internos establecidos.
		Asistir al maestro electrónico en el mantenimiento de analizadores, de acuerdo a procedimientos establecidos y normativa vigente.	1.- asistir al maestro electrónico en el mantenimiento de analizadores continuos (ph y aceite en agua) de acuerdo a procedimientos establecidos y normativa vigente. 2.- asistir al maestro electrónico en el mantenimiento preventivo de analizadores continuos de oxígeno en humo, de acuerdo a instrucciones del maestro electrónico, procedimientos establecidos y normativa vigente.
		Asistir al maestro electrónico en el mantenimiento de actuadores motorizados de válvula de control, de acuerdo a procedimientos establecidos y normativa vigente.	1.- asistir al maestro electrónico en el mantenimiento preventivo de actuador motorizado de válvula de control, de acuerdo a instrucciones del maestro electrónico, procedimientos establecidos y normativa vigente. 2.- asistir al maestro electrónico en el montaje de actuadores en el proceso de mantenimiento correctivo, de acuerdo a instrucciones del maestro electrónico, procedimientos establecidos y normativa vigente.



 Perfiles ocupacionales actualizados
AYUDANTE DE MANTENIMIENTO CIVIL

PERFIL OCUPACIONAL	PROPÓSITO DEL PERFIL	UNIDADES DE COMPETENCIA LABORAL	ACTIVIDADES CLAVE
Ayudante de mantenimiento civil	Realizar labores de apoyo a la cuadrilla de obras civiles, tanto en áreas de procesos como en la infraestructura administrativa, de acuerdo a instrucciones de los mandantes, procedimientos establecidos y normativa vigente.	Cumplir los protocolos de seguridad para el cuidado de las personas, el medioambiente y las instalaciones, de acuerdo a normativa vigente y procedimientos internos establecidos (matriz de riesgo, reglas por la vida, controles críticos u otros).	1.- asistir a cuadrilla en la preparación de la operación de excavación y compactación de terreno, de acuerdo a instrucciones del mandante, procedimientos establecidos y normativa vigente. 2.- asistir a cuadrilla en la operación de construcción de pavimento y losa, de acuerdo a instrucciones del mandante, procedimientos establecidos y normativa vigente.
		Apoyar a la cuadrilla de obras civiles en la operación de construcción de pavimento y losas, de acuerdo a procedimientos establecidos y normativa vigente.	1.- asistir a cuadrilla en la preparación de la operación de armado de andamios, de acuerdo a instrucciones del mandante, procedimientos establecidos y normativa vigente. 2.- asistir a cuadrilla en la operación de desarme de andamios, de acuerdo a instrucciones del mandante, procedimientos establecidos y normativa vigente
		Apoyar a la cuadrilla de obras civiles en la operación de armado y desarmado de andamios, de acuerdo a procedimientos establecidos y normativa vigente.	1.- asistir a cuadrilla en la preparación de la operación de asilación termina de cañerías, de acuerdo a instrucciones del mandante, procedimientos establecidos y normativa vigente. 2.- asistir a cuadrilla en la operación de montaje y retiro de elementos de asilación de cañerías, de acuerdo a instrucciones dle mandante, procedimientos establecidos y normativa vigente.
		Apoyar a la cuadrilla de obras civiles en la operación de aislación térmica de cañerías, de acuerdo a procedimientos establecidos y normativa vigente.	1.- asistir a cuadrilla en la preparación de la operación de asilación termina de cañerías, de acuerdo a instrucciones del mandante, procedimientos establecidos y normativa vigente. 2.- asistir a cuadrilla en la operación de montaje y retiro de elementos de asilación de cañerías, de acuerdo a instrucciones dle mandante, procedimientos establecidos y normativa vigente.
		Realizar limpieza de equipos estáticos, de acuerdo a instrucciones del maestro encargado, procedimientos establecidos y normativa vigente.	1.- preparar la operación de limpieza de equipos estáticos, de acuerdo a instrucciones del maestro encargado, procedimientos establecidos y normativa vigente. 2.- asistir a la cuadrilla en la mantención equipos estáticos, de acuerdo a instrucciones del mandante, procedimientos establecidos y normativa vigente.



Perfiles ocupacionales actualizados BUZO COMERCIAL SECTOR PETROQUÍMICO

PERFIL OCUPACIONAL	PROPÓSITO DEL PERFIL	UNIDADES DE COMPETENCIA LABORAL	ACTIVIDADES CLAVE
Buzo comercial sector petroquímico	Ejecutar labores de mantención de estructuras submarinas (boyas, mangueras flexibles, válvulas, anclas, entre otros) utilizados para la carga y descarga de productos de hidrocarburos en terminal marítimo, de acuerdo a procedimientos establecidos y normativa vigente.	Cumplir los protocolos de seguridad para el cuidado de las personas, el medioambiente y las instalaciones, de acuerdo a normativa vigente y procedimientos internos establecidos (matriz de riesgo, reglas por la vida, controles críticos u otros).	1.- identificar potenciales riesgos de seguridad e higiene en el espacio de trabajo, de acuerdo a normativa vigente y procedimientos internos establecidos 2.- aplicar los procedimientos de seguridad (uso de epp, respeto de señaléticas, uso de vías de evacuación, entre otros), de acuerdo a normativa vigente y a procedimientos internos establecidos.
		Realizar inspección en estructuras submarinas relacionadas con la carga y descarga de hidrocarburos entre el buque y el terminal marítimo de acuerdo a procedimientos establecidos y normativa DGTM.	1.- preparar equipamiento de buceo (equipo de protección personal) de para realizar operación de inspección de estructuras submarinas utilizadas para la carga y descarga de hidrocarburos, de acuerdo a procedimientos establecidos y normativa DGTM. 2.- ejecutar la inspección de estructuras submarinas utilizadas en carga y descarga de hidrocarburos en terminal marítimo (mangueras flexibles, boyas, cadenas, anclas), de acuerdo a procedimientos establecidos y normativa DGTM.
		Realizar mantenimiento de estructuras submarinas, de acuerdo a procedimientos establecidos y normativa DGTM.	1.- preparar equipamiento de buceo (equipo de protección personal) de para realizar operación de mantenimiento de estructuras submarinas utilizadas para la carga y descarga de hidrocarburos, de acuerdo a procedimientos establecidos y normativa DGTM. 2.- efectuar operación del mantenimiento de estructuras submarinas utilizadas en carga y descarga de hidrocarburos en terminal marítimo, de acuerdo a procedimientos establecidos y normativa DGTM.

Perfiles ocupacionales actualizados CONDUCTOR OPERADOR DE TRANSPORTE DE CRUDO

PERFIL OCUPACIONAL	PROPÓSITO DEL PERFIL	UNIDADES DE COMPETENCIA LABORAL	ACTIVIDADES CLAVE
Conductor operador de transporte de crudo	Transportar el producto crudo en camiones especializados en plantas de procesos petroquímicos, de acuerdo a procedimientos establecidos y normativa vigente.	Cumplir los protocolos de seguridad para el cuidado de las personas, el medioambiente y las instalaciones, de acuerdo a normativa vigente y procedimientos internos establecidos (matriz de riesgo, reglas por la vida, controles críticos u otros).	1.- identificar potenciales riesgos de seguridad e higiene en el espacio de trabajo, de acuerdo a normativa vigente y procedimientos internos establecidos. 2.- aplicar los procedimientos de seguridad (uso de epp, respeto de señaléticas, uso de vías de evacuación, entre otros), de acuerdo a normativa vigente y a procedimientos internos establecidos.
		Realizar pre-operación del transporte de crudo en camión, de acuerdo a procedimientos establecidos y normativa vigente.	1.- realizar inspección visual del camión vacío de transporte de crudo, de acuerdo a procedimientos establecidos y normativa vigente. 2.- revisar documentación de inicio de operación de transporte de crudo, de acuerdo a procedimientos establecidos y normativa vigente. 3.- preparar el camión de transporte de crudo para realizar la operación en ruta, de acuerdo a procedimientos establecidos y normativa vigente.
		Ejecutar operación para carga/descarga de crudo en y desde vehículo de transporte, de acuerdo con procedimientos establecidos y normativa vigente.	1.- operar cisterna para carga/descarga de crudo, de acuerdo a procedimientos establecidos y normativa vigente. 2.- ejecutar procedimiento de contingencias ocurridas el proceso de carga/descarga de crudo de acuerdo a procedimientos establecidos y normativa vigente.



Perfiles ocupacionales actualizados CONECTOR MARÍTIMO

PERFIL OCUPACIONAL	PROPÓSITO DEL PERFIL	UNIDADES DE COMPETENCIA LABORAL	ACTIVIDADES CLAVE
Conector marítimo	Ejecutar la operación de conexión de estructuras, que permiten cargar y descargar hidrocarburos, desde los tanques de los buques a los terminales marítimos, de acuerdo a procedimientos establecidos y normativa vigente.	Cumplir los protocolos de seguridad para el cuidado de las personas, el medioambiente y las instalaciones, de acuerdo a normativa vigente y procedimientos internos establecidos (matriz de riesgo, reglas por la vida, controles críticos u otros).	1.- identificar potenciales riesgos de seguridad e higiene en el espacio de trabajo, de acuerdo a normativa vigente y procedimientos internos establecidos. 2.- aplicar los procedimientos de seguridad (uso de epp, respeto de señaléticas, uso de vías de evacuación, entre otros), de acuerdo a normativa vigente y a procedimientos internos establecidos.
		Efectuar la pre-operación de alije en los tanques de hidrocarburos del buque, de acuerdo a procedimientos establecidos y normativa vigente.	1.- preparar el procedimiento de conexión/desconexión en alije, de acuerdo a procedimientos establecidos y normativa vigente. 2.- preparar mangueras flexibles para operación de carga descarga, de acuerdo a procedimientos establecidos y normativa vigente.
		Operar el proceso de conexión y desconexión de mangueras flexibles para el alije de hidrocarburos del buque, de acuerdo a procedimientos establecidos y normativa vigente.	1.- ejecutar la operación de conexión de mangueras flexibles, de acuerdo a procedimientos establecidos y normativa vigente. 2.- efectuar desconexión de mangueras flexibles, de acuerdo a procedimientos establecidos y normativa vigente.
		Operar el proceso de conexión/desconexión de mangueras flexibles en sitios de atraque, de acuerdo a procedimientos establecidos, y normativa vigente.	1.- instalar las mangueras flexibles (flotantes y submarinas) en la estructura de atraque, de acuerdo a procedimientos establecidos, y normativa vigente. 2.- efectuar la conexión de manguera flexible desde la estructura hacia el buque, de acuerdo a procedimientos establecidos y normativa vigente. 3.- desconectar manguera flexible del buque, de acuerdo a procedimientos establecidos y normativa vigente.

Perfiles ocupacionales actualizados GUARDIA DE SEGURIDAD INDUSTRIAL

PERFIL OCUPACIONAL	PROPÓSITO DEL PERFIL	UNIDADES DE COMPETENCIA LABORAL	ACTIVIDADES CLAVE
Guardia de seguridad industrial	Prestar servicio de apoyo a las labores de seguridad y vigilancia (observación, rondas, control e información), de acuerdo a procedimientos establecidos y normativa vigente.	Cumplir los protocolos de seguridad para el cuidado de las personas, el medioambiente y las instalaciones, de acuerdo a normativa vigente y procedimientos internos establecidos (matriz de riesgo, reglas por la vida, controles críticos u otros).	1.- identificar potenciales riesgos de seguridad e higiene en el espacio de trabajo, de acuerdo a normativa vigente y procedimientos internos establecidos. 2.- aplicar los procedimientos de seguridad (uso de epp, respeto de señaléticas, uso de vías de evacuación, entre otros), de acuerdo a normativa vigente y a procedimientos internos establecidos.
		Asistir al equipo de vigilancia en el control de ingreso y salida de personal externo y visitas a instalaciones de la empresa, de acuerdo a normativa vigente y procedimientos establecidos.	1.- asistir al equipo de vigilancia en el control del ingreso y salida de personal externo y visitas a instalaciones de la empresa, de acuerdo a normativa vigente y procedimientos establecidos. 2.- asistir al equipo de vigilancia en el control del ingreso y salida de vehículos y cargas hacia y desde instalaciones y recintos asignados de la empresa, de acuerdo a normativa vigente y procedimientos establecidos.
		Asistir en las labores de control de seguridad en instalaciones, de acuerdo a normativa vigente y procedimientos establecidos.	1.- asistir al personal de vigilancia en la custodia de las instalaciones asignadas, de acuerdo a procedimientos establecidos y normativa vigente. 2.- realizar apoyo en labores de control de contingencias en las instalaciones asignadas ante situaciones de emergencia o riesgo (si es que las hubiese), de acuerdo a normativa vigente y procedimientos establecidos.



Perfiles ocupacionales actualizados INSPECTOR TÉCNICO DE NAVE Y TERRENO SECTOR PETROQUÍMICO

PERFIL OCUPACIONAL	PROPÓSITO DEL PERFIL	UNIDADES DE COMPETENCIA LABORAL	ACTIVIDADES CLAVE
Inspector técnico de nave y terreno sector petroquímico	Realizar mediciones de los productos hidrocarburos entrantes y salientes del terminal marítimo, de acuerdo a las normas api, ASTM y procedimientos establecidos	Cumplir los protocolos de seguridad para el cuidado de las personas, el medioambiente y las instalaciones, de acuerdo a normativa vigente y procedimientos internos establecidos (matriz de riesgo, reglas por la vida, controles críticos u otros).	1.- identificar potenciales riesgos de seguridad e higiene en el espacio de trabajo, de acuerdo a normativa vigente y procedimientos internos establecidos. 2.- aplicar los procedimientos de seguridad (uso de epp, respeto de señaléticas, uso de vías de evacuación, entre otros), de acuerdo a normativa vigente y a procedimientos internos establecidos.
		Efectuar el proceso de medición de los productos hidrocarburos en tanques de buques de acuerdo a normas api y ASTM y procedimientos establecidos.	1.- preparar la medición del producto hidrocarburo del tanque en nave de acuerdo a normas api y ASTM y procedimientos establecidos. 2.- realizar la medición del producto hidrocarburo del tanque de la nave de acuerdo a normas api y ASTM y procedimientos establecidos. 3.- efectuar la toma de muestra del producto hidrocarburo del tanque en descarga de acuerdo a normas api y ASTM y procedimientos establecidos.
		Efectuar el proceso de medición de los productos hidrocarburos en tanques en el terminal marítimo de acuerdo a normas api y ASTM y procedimientos establecidos.	1.- realizar la medición del producto hidrocarburo del tanque en terminal marítimo, de acuerdo a normas api y ASTM y procedimientos establecidos. 2.- realizar cálculo de cantidad final de productos hidrocarburos de tanque en terminales, de acuerdo a normas api y ASTM y procedimientos establecidos.



Perfiles ocupacionales actualizados MAESTRO CAÑONERO

PERFIL OCUPACIONAL	PROPÓSITO DEL PERFIL	UNIDADES DE COMPETENCIA LABORAL	ACTIVIDADES CLAVE
Maestro cañonero	Ejecutar labores de armado y montaje del conjunto de líneas (spool), de acuerdo a plano isométrico, procedimientos establecidos y normativa vigente.	Cumplir los protocolos de seguridad para el cuidado de las personas, el medioambiente y las instalaciones, de acuerdo a normativa vigente y procedimientos internos establecidos (matriz de riesgo, reglas por la vida, controles críticos u otros).	1.- identificar potenciales riesgos de seguridad e higiene en el espacio de trabajo, de acuerdo a normativa vigente y procedimientos internos establecidos. 2.- aplicar los procedimientos de seguridad (uso de epp, respeto de señaléticas, uso de vías de evacuación, entre otros), de acuerdo a normativa vigente y a procedimientos internos establecidos.
		Realizar el armado del conjunto de líneas y accesorios para cañerías (spool), de acuerdo a plano isométrico, procedimientos establecidos y normativa vigente.	1.- preparar el armado de spool, de acuerdo a plano isométrico, procedimientos establecidos y normativa vigente. 2.- armar el spool, de acuerdo a plano isométrico, procedimientos establecidos y normativa vigente.
		Realizar el montaje del spool (en caso de proceder), de acuerdo a plano isométrico, procedimientos establecidos y normativa vigente.	1.- preparar el montaje del spool, de acuerdo a plano isométrico, procedimientos establecidos y normativa vigente. 2.- montar el spool en el lugar requerido, de acuerdo a plano isométrico, procedimientos establecidos y normativa vigente.



Perfiles ocupacionales actualizados MAESTRO CIVIL DE MANTENIMIENTO

PERFIL OCUPACIONAL	PROPÓSITO DEL PERFIL	UNIDADES DE COMPETENCIA LABORAL	ACTIVIDADES CLAVE
Maestro civil de mantenimiento	Realizar labores de mantenimiento de obras civiles en contextos que impliquen actividades de construcción, de acuerdo al plan de trabajo, procedimientos establecidos y normativa vigente.	Cumplir los protocolos de seguridad para el cuidado de las personas, el medioambiente y las instalaciones, de acuerdo a normativa vigente y procedimientos internos establecidos (matriz de riesgo, reglas por la vida, controles críticos u otros).	1.- identificar potenciales riesgos de seguridad e higiene en el espacio de trabajo, de acuerdo a normativa vigente y procedimientos internos establecidos. 2.- aplicar los procedimientos de seguridad (uso de epp, respeto de señaléticas, uso de vías de evacuación, entre otros), de acuerdo a normativa vigente y a procedimientos internos establecidos.
		Ejecutar tareas de armado y desarmado de andamios, de acuerdo a procedimientos establecidos y normativa vigente.	1.- preparar operación de armado de andamios, de acuerdo a procedimientos establecidos y normativa vigente. 2.- efectuar el armado y desarmado de andamios, de acuerdo a procedimientos establecidos y normativa vigente.
		Ejecutar mantenimiento de aislaciones térmicas, de acuerdo a procedimientos establecidos y normativa vigente.	1.- realizar mantenimiento de aislación térmica en cañerías, de acuerdo a especificaciones técnicas, procedimientos establecidos y normativa vigente. 2.- realizar mantención de aislación térmica de equipos, de acuerdo al plano isométrico, procedimientos establecidos y normativa vigente.
		Realizar mantenimiento de equipos estáticos, de acuerdo con los procedimientos establecidos y normativa vigente.	1.- realizar limpieza interior de equipos estáticos de acuerdo a procedimientos establecidos y normativa vigente. 2.- reparar deterioro en las paredes de los hornos y calderas, de acuerdo a orden de trabajo, procedimientos establecidos y normativa vigente.
		Ejecutar trabajos de construcción de pavimento y losas, de acuerdo a procedimientos establecidos y normativa vigente.	1.- preparar la zona de excavación y pavimentación, de acuerdo a procedimientos establecidos y normativa vigente. 2.- realizar la construcción de pavimentos y losas, de acuerdo a orden de trabajo, procedimientos establecidos y normativa vigente.



Perfiles ocupacionales actualizados MAESTRO DE MANTENCIÓN MARÍTIMA

PERFIL OCUPACIONAL	PROPÓSITO DEL PERFIL	UNIDADES DE COMPETENCIA LABORAL	ACTIVIDADES CLAVE
Maestro de mantención marítima	Realizar labores de mantención a elementos asociadas al proceso de carga y descarga de productos hidrocarburos (mangueras flexibles, cadenas, boyas etc.) En terminal marítimo, de acuerdo a procedimientos establecidos y normativa vigente.	Cumplir los protocolos de seguridad para el cuidado de las personas, el medioambiente y las instalaciones, de acuerdo a normativa vigente y procedimientos internos establecidos (matriz de riesgo, reglas por la vida, controles críticos u otros).	<ol style="list-style-type: none"> 1.- identificar potenciales riesgos de seguridad e higiene en el espacio de trabajo, de acuerdo a normativa vigente y procedimientos internos establecidos. 2.- aplicar los procedimientos de seguridad (uso de epp, respeto de señaléticas, uso de vías de evacuación, entre otros), de acuerdo a normativa vigente y a procedimientos internos establecidos.
		Ejecutar mantenimiento preventivo y correctivo a cadenas de fondeo de acuerdo a procedimientos establecidos y normativa vigente.	<ol style="list-style-type: none"> 1.- preparar la cadena de fondeo para el proceso de mantenimiento, de acuerdo a procedimientos establecidos y normativa vigente. 2.- realizar el mantenimiento de pernada de la cadena de fondeo en plataforma flotante, de acuerdo a procedimientos establecidos y normativa vigente.
		Ejecutar mantenimiento preventivo y correctivo de mangueras flexibles submarinas, de acuerdo a procedimientos establecidos y normativa vigente.	<ol style="list-style-type: none"> 1.- preparar la manguera flexible submarina para la operación de mantención en tierra, de acuerdo a procedimientos establecidos y normativa vigente. 2.- realizar maniobra de desarme de manguera submarina de acuerdo a procedimientos establecidos y normativa vigente. 3.- realizar mantenimiento de manguera submarina en tierra, de acuerdo a procedimientos establecidos y normativa vigente.
		Ejecutar mantenimiento preventivo y correctivo de estructuras flotantes (boyas de amarre y/o defensas flotantes), de acuerdo a procedimientos establecidos y normativa vigente.	<ol style="list-style-type: none"> 1.- realizar mantenimiento de boya de amarre, de acuerdo a procedimientos establecidos y normativa vigente. 2.- realizar mantenimiento de defensas flotantes, de acuerdo a procedimientos establecidos y normativa vigente.

Perfiles ocupacionales actualizados MAESTRO ELECTRÓNICO

PERFIL OCUPACIONAL	PROPÓSITO DEL PERFIL	UNIDADES DE COMPETENCIA LABORAL	ACTIVIDADES CLAVE
maestro electrónico	Ejecutar labores de mantenimiento preventivo y correctivo de equipos electrónicos, de acuerdo a procedimientos establecidos y normativa vigente.	Cumplir los protocolos de seguridad para el cuidado de las personas, el medioambiente y las instalaciones, de acuerdo a normativa vigente y procedimientos internos establecidos (matriz de riesgo, reglas por la vida, controles críticos u otros).	<ol style="list-style-type: none"> 1.- identificar potenciales riesgos de seguridad e higiene en el espacio de trabajo, de acuerdo a normativa vigente y procedimientos internos establecidos. 2.- aplicar los procedimientos de seguridad (uso de epp, respeto de señaléticas, uso de vías de evacuación, entre otros), de acuerdo a normativa vigente y a procedimientos internos establecidos.
		Realizar la mantención de analizadores de acuerdo a procedimientos establecidos y normativa vigente.	<ol style="list-style-type: none"> 1.- efectuar el mantenimiento de analizadores continuos de ph y aceite en agua, de acuerdo a procedimientos establecidos y normativa vigente. 2.- realizar mantenimiento de analizadores de oxígeno en humo, de acuerdo a procedimientos establecidos y normativa vigente. 3.- realizar mantención de sensores del analizador de oxígeno, de acuerdo a procedimientos establecidos y normativa vigente.
		Realizar la mantención de actuadores motorizados de válvula de control, de acuerdo a procedimientos establecidos y normativa vigente.	<ol style="list-style-type: none"> 1.- efectuar el mantenimiento preventivo del actuador motorizado de válvula de control, de acuerdo a procedimientos establecidos y normativa vigente. 2.- efectuar el mantenimiento correctivo del actuador motorizado de válvula de control, de acuerdo a procedimientos establecidos y normativa vigente.

Perfiles ocupacionales actualizados MAESTRO MECÁNICO DE TANQUES

PERFIL OCUPACIONAL	PROPÓSITO DEL PERFIL	UNIDADES DE COMPETENCIA LABORAL	ACTIVIDADES CLAVE
Maestro mecánico de tanques	Realizar labores de mantenimiento mecánica de los tanques, de acuerdo a los procedimientos establecidos y normativa vigente.	Cumplir los protocolos de seguridad para el cuidado de las personas, el medioambiente y las instalaciones, de acuerdo a normativa vigente y procedimientos internos establecidos (matriz de riesgo, reglas por la vida, controles críticos u otros).	1.- identificar potenciales riesgos de seguridad e higiene en el espacio de trabajo, de acuerdo a normativa vigente y procedimientos internos establecidos. 2.- aplicar los procedimientos de seguridad (uso de epp, respeto de señaléticas, uso de vías de evacuación, entre otros), de acuerdo a normativa vigente y a procedimientos internos establecidos.
		Ejecutar labores de mantenimiento mecánica de estructura de tanque, de acuerdo a procedimientos establecidos y normativa vigente.	1.- preparar la operación de montaje de planchas en tanques, de acuerdo a los procedimientos establecidos y normativa vigente. 2.- ejecutar la operación de montaje de planchas en los tanques, de acuerdo al plano, procedimientos establecidos y normativa vigente.
		Ejecutar labores de mantenimiento mecánica en cañerías o líneas de tanque, de acuerdo a los procedimientos establecidos y normativa vigente.	1.- preparar la operación de montaje de cañerías en tanques, de acuerdo a los procedimientos establecidos y normativa vigente. 2.- ejecutar la operación de montaje de cañerías en los tanques, de acuerdo al plano, procedimientos establecidos y normativa vigente.

Perfiles ocupacionales actualizados MAESTRO PIPEFITTER

PERFIL OCUPACIONAL	PROPÓSITO DEL PERFIL	UNIDADES DE COMPETENCIA LABORAL	ACTIVIDADES CLAVE
Maestro pipefitter	Realizar labores de montaje y torque de uniones de válvulas, cañerías y otros equipos de la industria (enflanchados o roscados), de acuerdo procedimientos establecido y normativa vigente.	Cumplir los protocolos de seguridad para el cuidado de las personas, el medioambiente y las instalaciones, de acuerdo a normativa vigente y procedimientos internos establecidos (matriz de riesgo, reglas por la vida, controles críticos u otros).	1.- identificar potenciales riesgos de seguridad e higiene en el espacio de trabajo, de acuerdo a normativa vigente y procedimientos internos establecidos. 2.- aplicar los procedimientos de seguridad (uso de epp, respeto de señaléticas, uso de vías de evacuación, entre otros), de acuerdo a normativa vigente y a procedimientos internos establecidos.
		Realizar mantenimiento mecánico de circuitos de cañerías de acuerdo a procedimientos establecidos y normativa vigente.	1.- preparar mantenimiento mecánico de cañerías, de acuerdo al procedimientos establecidos y normativa vigente. 2.- ejecutar las actividades de mantenimiento mecánico de cañerías de procesos de la industria, de acuerdo a programación y procedimientos establecidos.
		Realizar mantenimiento de válvulas, de acuerdo a procedimientos establecidos y normativa vigente.	1.- preparar la operación de desmontaje/montaje mecánico de válvulas, de acuerdo al programa de seguridad para la industria petroquímica nacional. 2.- realizar operación de desmontaje/montaje mecánico de válvulas, de acuerdo a procedimientos establecidos y normativa vigente.



Perfiles ocupacionales actualizados OPERARIO DE LIMPIEZA DE EXTERIORES

PERFIL OCUPACIONAL	PROPÓSITO DEL PERFIL	UNIDADES DE COMPETENCIA LABORAL	ACTIVIDADES CLAVE
Operario de limpieza de exteriores	Realizar labores de mantenimiento de áreas verdes y de control del material vegetal combustible en áreas industriales, de acuerdo a procedimientos establecidos y normativa vigente.	Cumplir los protocolos de seguridad para el cuidado de las personas, el medioambiente y las instalaciones, de acuerdo a normativa vigente y procedimientos internos establecidos (matriz de riesgo, reglas por la vida, controles críticos u otros).	1.- identificar potenciales riesgos de seguridad e higiene en el espacio de trabajo, de acuerdo a normativa vigente y procedimientos internos establecidos. 2.- aplicar los procedimientos de seguridad (uso de epp, respeto de señaléticas, uso de vías de evacuación, entre otros), de acuerdo a normativa vigente y a procedimientos internos establecidos.
		Realizar control de especies vegetales en las zonas externas de áreas industriales, de acuerdo a procedimientos establecidos y normativa vigente.	1.- realizar control de material vegetal combustible, de acuerdo a procedimientos establecidos y normativa vigente. 2.- realizar mantenimiento de canales, de acuerdo a procedimientos establecidos y a normativa vigente.
		Realizar mantenimiento de áreas verdes en zonas administrativas, de acuerdo a procedimientos establecidos y normativa vigente.	1.- realizar mantenimiento de plazas y jardines en áreas administrativas, de acuerdo a procedimientos establecidos y normativa vigente. 2.- realizar mantenimiento de especies menores y plantas de interior en áreas administrativas, de acuerdo a procedimientos establecidos y normativa vigente.

Perfiles ocupacionales actualizados OPERARIO DE LIMPIEZA INDUSTRIAL

PERFIL OCUPACIONAL	PROPÓSITO DEL PERFIL	UNIDADES DE COMPETENCIA LABORAL	ACTIVIDADES CLAVE
Operario de limpieza industrial	Ejecutar labores de limpieza en áreas de las unidades de procesos industriales, de acuerdo a procedimientos establecidos y normativa vigente.	Cumplir los protocolos de seguridad para el cuidado de las personas, el medioambiente y las instalaciones, de acuerdo a normativa vigente y procedimientos internos establecidos (matriz de riesgo, reglas por la vida, controles críticos u otros).	1.- identificar potenciales riesgos de seguridad e higiene en el espacio de trabajo, de acuerdo a normativa vigente y procedimientos internos establecidos. 2.- aplicar los procedimientos de seguridad (uso de epp, respeto de señaléticas, uso de vías de evacuación, entre otros), de acuerdo a normativa vigente y a procedimientos internos establecidos.
		Limpiar unidades de procesos industriales, de acuerdo a procedimientos establecidos y normativa vigente.	1.- preparar operación de limpieza en unidades de procesos industriales, de acuerdo a procedimientos establecidos y normativa vigente. 2.- ejecutar operación de limpieza de las unidades de procesos industriales, de acuerdo a procedimientos establecidos y normativa vigente.

Perfiles ocupacionales actualizados

PATRÓN DE NAVE

PERFIL OCUPACIONAL	PROPÓSITO DEL PERFIL	UNIDADES DE COMPETENCIA LABORAL	ACTIVIDADES CLAVE
Patrón de nave	Trasladar personal y cargas en nave menor desde y hacia puntos establecidos (terminales marítimos, buques, puertos, entre otros), de acuerdo a procedimientos establecidos y normativa DGTM.	Cumplir los protocolos de seguridad para el cuidado de las personas, el medioambiente y las instalaciones, de acuerdo a normativa vigente y procedimientos internos establecidos (matriz de riesgo, reglas por la vida, controles críticos u otros).	1.- identificar potenciales riesgos de seguridad e higiene en el espacio de trabajo, de acuerdo a normativa vigente y procedimientos internos establecidos. 2.- aplicar los procedimientos de seguridad (uso de epp, respeto de señaléticas, uso de vías de evacuación, entre otros), de acuerdo a normativa vigente y a procedimientos internos establecidos.
		Operar la nave menor de acuerdo con procedimientos establecidos y normativa DGTM.	1.- navegar nave menor, de acuerdo a procedimientos establecidos y normativa DGTM. 2.- controlar contingencias ocurridas en el trayecto de nave menor (si es que la hubiese), de acuerdo a procedimientos establecidos y normativa DGTM.
		Preparar operación de transporte de pasajeros y elementos de trabajo a bordo de nave menor, de acuerdo a procedimientos establecidos y normativa DGTM.	1.- gestionar permisos administrativos de zarpe de la nave menor, de acuerdo a procedimientos establecidos y normativa DGTM. 2.- realizar inspección general de la operación de transporte de pasajeros y carga en nave menor, de acuerdo a procedimientos establecidos y normativa DGTM. 3.- controlar operaciones ejecutadas por el tripulante de nave menor, de acuerdo a procedimientos establecidos y normativa DGTM.

Perfiles ocupacionales actualizados

RESCATISTA INDUSTRIAL

PERFIL OCUPACIONAL	PROPÓSITO DEL PERFIL	UNIDADES DE COMPETENCIA LABORAL	ACTIVIDADES CLAVE
Rescatista industrial	Resguardar las vidas de trabajadores que realizan labores al interior de plantas industriales (trabajos en espacios confinados, de altura y aire en línea), realizando planes y procedimientos de rescate ante situaciones de emergencia, de acuerdo a procedimientos asr y normativa vigente.	Cumplir los protocolos de seguridad para el cuidado de las personas, el medioambiente y las instalaciones, de acuerdo a normativa vigente y procedimientos internos establecidos (matriz de riesgo, reglas por la vida, controles críticos u otros).	1.- identificar potenciales riesgos de seguridad e higiene en el espacio de trabajo, de acuerdo a normativa vigente y procedimientos internos establecidos. 2.- aplicar los procedimientos de seguridad (uso de epp, respeto de señaléticas, uso de vías de evacuación, entre otros), de acuerdo a normativa vigente y a procedimientos internos establecidos.
		Contribuir en la construcción de plan rescate de trabajadores, de acuerdo a procedimientos establecidos y normativa vigente.	1.- contribuir en el diseño de plan de rescate de trabajadores de acuerdo a escenario y contexto en la cual se llevará a cabo la tarea, de acuerdo a procedimiento asr, procedimientos establecidos y normativa vigente. 2.- difundir el plan de rescate a los trabajadores involucrados en la tarea, de acuerdo a procedimientos establecidos y normativa vigente.
		Realizar rescate de personas en terreno (de proceder), de acuerdo a plan de rescate, procedimientos establecidos y normativa vigente.	1.- preparar procedimiento de rescate en terreno, de acuerdo a procedimientos establecidos en el plan de rescate y normativa vigente. 2.- realizar rescate de trabajadores (de proceder) involucrados en escenario de trabajo, de acuerdo al plan de rescate, procedimientos establecidos y normativa vigente.



Perfiles ocupacionales actualizados SOLDADOR

PERFIL OCUPACIONAL	PROPÓSITO DEL PERFIL	UNIDADES DE COMPETENCIA LABORAL	ACTIVIDADES CLAVE
Soldador	Realizar soldadura de estructuras metálicas (planchas y cañerías), de acuerdo a procedimiento establecido y normativa vigente.	Cumplir los protocolos de seguridad para el cuidado de las personas, el medioambiente y las instalaciones, de acuerdo a normativa vigente y procedimientos internos establecidos (matriz de riesgo, reglas por la vida, controles críticos u otros).	<ol style="list-style-type: none"> 1.- identificar potenciales riesgos de seguridad e higiene en el espacio de trabajo, de acuerdo a normativa vigente y procedimientos internos establecidos. 2.- aplicar los procedimientos de seguridad (uso de epp, respeto de señaléticas, uso de vías de evacuación, entre otros), de acuerdo a normativa vigente y a procedimientos internos establecidos.
		Preparar las condiciones para realizar actividades de soldadura, de acuerdo a procedimientos establecidos y normativa vigente.	<ol style="list-style-type: none"> 1.- ejecutar operación administrativa de labores a realizar, de acuerdo al tipo de trabajo a realizar, procedimientos establecidos y normativa vigente. 2.- preparar la operación en zona de trabajo, de acuerdo al tipo de labor a realizar, procedimientos establecidos y normativa vigente.
		Realizar soldadura de estructuras metálicas, de acuerdo a procedimientos establecidos y normativa vigente.	<ol style="list-style-type: none"> 1.- soldar planchas y cañerías metálicas, de acuerdo al tipo de trabajo a realizar, procedimientos establecidos y normativa vigente. 2.- inspeccionar la soldadura de planchas y cañerías metálicas realizada, procedimientos establecidos y normativa vigente.

Perfiles ocupacionales actualizados TRAZADOR Y MONTAJISTA DE AISLACIÓN DE EQUIPOS DE PROCESOS

PERFIL OCUPACIONAL	PROPÓSITO DEL PERFIL	UNIDADES DE COMPETENCIA LABORAL	ACTIVIDADES CLAVE
Trazador y montajista de aislación de equipos de procesos	Realizar labores de trazado y montaje de aislación en cañerías y equipos industriales de la planta, de acuerdo a procedimientos establecidos y normativa vigente.	Cumplir los protocolos de seguridad para el cuidado de las personas, el medioambiente y las instalaciones, de acuerdo a normativa vigente y procedimientos internos establecidos (matriz de riesgo, reglas por la vida, controles críticos u otros).	<ol style="list-style-type: none"> 1.- identificar potenciales riesgos de seguridad e higiene en el espacio de trabajo, de acuerdo a normativa vigente y procedimientos internos establecidos. 2.- aplicar los procedimientos de seguridad (uso de epp, respeto de señaléticas, uso de vías de evacuación, entre otros), de acuerdo a normativa vigente y a procedimientos internos establecidos.
		Ejecutar operación de trazado y montaje de aislación de equipos industriales y cañerías, de acuerdo a procedimientos establecidos y normativa vigente.	<ol style="list-style-type: none"> 1.- preparar operación de trazado y montaje de aislación de equipos y cañerías de planta, de acuerdo a procedimientos establecidos y normativa vigente. 2.- realizar trazado de aislamiento de equipos industriales y cañerías de acuerdo al plano isométrico, procedimientos de trazado y aislación y especificaciones técnicas del fabricante de equipos. 3.- realizar montaje de la aislación en equipos industriales o cañerías en terreno, de acuerdo al plano isométrico, procedimientos de trazado y aislación y normativa vigente.
		Ejecutar operación de trazado y montaje de aislación de equipos de planta de proceso, de acuerdo a procedimientos establecidos y normativa vigente.	<ol style="list-style-type: none"> 1.- preparar operación de trazado y montaje de aislación de equipos de planta, de acuerdo a procedimientos establecidos y normativa vigente. 2.- realizar trazado de aislamiento de equipos industriales de acuerdo al plano isométrico, procedimientos de trazado y aislación y especificaciones técnicas del fabricante de equipos. 3.- realizar montaje de la aislación en equipos industriales en terreno, de acuerdo al plano isométrico, procedimientos de trazado y aislación y normativa vigente.



Perfiles ocupacionales actualizados TRIPULANTE DE NAVE MENOR

PERFIL OCUPACIONAL	PROPÓSITO DEL PERFIL	UNIDADES DE COMPETENCIA LABORAL	ACTIVIDADES CLAVE
Tripulante de nave menor	Auxiliar al personal a bordo de la nave menor en el embarque, trayecto y desembarque, de acuerdo a instrucciones del patrón de nave menor, procedimientos establecidos y normativa DGTM.	Cumplir los protocolos de seguridad para el cuidado de las personas, el medioambiente y las instalaciones, de acuerdo a normativa vigente y procedimientos internos establecidos (matriz de riesgo, reglas por la vida, controles críticos u otros).	<ol style="list-style-type: none"> 1.- identificar potenciales riesgos de seguridad e higiene en el espacio de trabajo, de acuerdo a normativa vigente y procedimientos internos establecidos. 2.- aplicar los procedimientos de seguridad (uso de epp, respeto de señaléticas, uso de vías de evacuación, entre otros), de acuerdo a normativa vigente y a procedimientos internos establecidos.
		Ejecutar labores de mantenimiento preventivo de la nave menor, de acuerdo a procedimientos establecidos y normativa DGTM.	<ol style="list-style-type: none"> 1.- realizar nivelación de líquidos del motor de la nave menor de acuerdo a procedimientos establecidos y normativa DGTM. 2.- inspeccionar el estado operativo de equipos electrónicos utilizados para la navegación de la nave menor, de acuerdo a procedimientos establecidos y normativa DGTM. 3.- ejecutar labores de aseo en las superficies de la nave menor, de acuerdo a procedimientos establecidos y normativa DGTM.
		Auxiliar labores de embarque y desembarque de personas y carga, de acuerdo a procedimientos establecidos y normativa DGTM.	<ol style="list-style-type: none"> 1.- asistir al personal en el trayecto de traslado en nave menor, de acuerdo a procedimientos establecidos y normativa DGTM. 2.- asistir al personal de la nave menor en el embarque y desembarque de carga, de acuerdo a procedimientos establecidos, y normativa DGTM.



Poblamiento del Marco Cualificaciones

¿Qué es?

Proceso mediante el cual se identifican y posicionan en alguno de los 5 niveles de cualificación del Marco de Cualificaciones para la Formación y Certificación Laboral, los perfiles ocupacionales que son identificados en los mapas de proceso de cada sector o subsector productivo.

¿Para qué sirve?

Contribuye a la caracterización de una ocupación, permitiendo establecer su nivel de complejidad respecto a otras ocupaciones del sector, y vincularla de manera referencial con la oferta formativa.

¿Cómo se elabora?

Las funciones identificadas en el mapa de proceso se agrupan y se asocian a perfiles ocupacionales, asignando el nivel de cualificación de acuerdo a los descriptores o criterios (conocimientos, habilidades y contexto de aplicación) establecidos por el Marco de Cualificaciones para la Formación y Certificación Laboral. Finalmente se validan estratégicamente con el Organismo Sectorial de Competencias Laborales del Sector o Subsector.



Matriz Resumen:


PROCESO: SERVICIOS OPERATIVOS PERMANENTES PARA PROCESOS DE EXPLORACIÓN Y PRODUCCIÓN

PROCESOS	SUBPROCESOS	FUNCIONES	PERFILES	NIVEL DE CUALIFICACIÓN
Servicios Operativos Permanentes para Procesos de Exploración y Producción	PERFORACIÓN DE POZOS	Preparar y construir caminos y locación.	Administrador de Contrato	4
			Capataz del Servicio	3
			Operadores y Mantenedores de Máquinas y Equipos	2
			Operarios de Apoyo	1
		Transportar equipos y materiales de perforación y montaje, así como la infraestructura asociada.	Administrador de Contrato	4
			Capataz del Servicio	3
			Operadores y Mantenedores de Máquinas y Equipos	2
			Operarios de Apoyo	1
		Operar los servicios que permiten la operación del campamento.	Capataz del Servicio	3
			Operadores y Mantenedores de Máquinas y Equipos	2
			Operarios de Apoyo	1
		Desarmar y transportar los equipos de perforación y su estructura asociada.	Administrador de Contrato	4
			Capataz del Servicio	3
			Operadores y Mantenedores de Máquinas y Equipos	2
			Operarios de Apoyo	1



Matriz Resumen:



PROCESO: SERVICIOS OPERATIVOS PERMANENTES PARA PROCESOS DE EXPLORACIÓN Y PRODUCCIÓN

PROCESOS	SUBPROCESOS	FUNCIONES	PERFILES	NIVEL DE CUALIFICACIÓN
Servicios Operativos Permanentes para Procesos de Exploración y Producción	FRACTURAMIENTO DE POZOS.	Preparar la locación para el fracturamiento hidráulico de pozos.	Administrador de Contrato	4
			Capataz del Servicio	3
			Operadores y Mantenedores de Máquinas y Equipos	2
			Operarios de Apoyo	1
		Transportar y montar equipos de fractura, materiales y obras anexas.	Administrador de Contrato	4
			Capataz del Servicio	3
			Operadores y Mantenedores de Máquinas y Equipos	2
			Operarios de Apoyo	1
		Operar los servicios que permiten la operación del campamento.	Capataz del Servicio	3
			Operadores y Mantenedores de Máquinas y Equipos	2
			Operarios de Apoyo	1
			Administrador de Contrato	4
	Desarmar y transportar los equipos de perforación y obras anexas.	Capataz del Servicio	3	
		Operadores y Mantenedores de Máquinas y Equipos	2	
		Operarios de Apoyo	1	
		Administrador de Contrato	4	
INSTALACIONES PRODUCCIÓN DE POZOS	Preparar locación para construcción de instalación de producción de pozos.	Administrador de Contrato	4	
		Capataz del Servicio	3	
		Operadores y Mantenedores de Máquinas y Equipos	2	
		Operarios de Apoyo	1	
	Transporte y construcción de las instalaciones de producción.	Administrador de Contrato	4	
		Capataz del Servicio	3	
		Operadores y Mantenedores de Máquinas y Equipos	2	
		Operarios de Apoyo	1	



PROCESO: SERVICIOS OPERATIVOS PERMANENTES PARA PROCESOS DE EXPLORACIÓN Y PRODUCCIÓN

PROCESOS	SUBPROCESOS	FUNCIONES	PERFILES	NIVEL DE CUALIFICACIÓN
Servicios Operativos Permanentes para Procesos de Exploración y Producción		Instalar y/o montar la infraestructura permanente de producción.	Capataz del Servicio	3
			Operadores y Mantenedores de Máquinas y Equipos	2
			Operarios de Apoyo	1
		Operar los servicios que permiten la operación del campamento.	Capataz del Servicio	3
			Operadores y Mantenedores de Máquinas y Equipos	2
			Operarios de Apoyo	1
		Operar y mantener la infraestructura de producción.	Capataz del Servicio	3
			Operadores y Mantenedores de Máquinas y Equipos	2
			Operarios de Apoyo	1
	INSTALACIONES TRANSPORTE PRODUCCIÓN	Preparar y construir el trayecto y locación.	Administrador de Contrato	4
			Capataz del Servicio	3
			Operadores y Mantenedores de Máquinas y Equipos	2
			Operarios de Apoyo	1
		Construir y transportar materiales.	Capataz del Servicio	3
			Operadores y Mantenedores de Máquinas y Equipos	2
			Operarios de Apoyo	1
		Instalar, montar y tender la infraestructura permanente de transporte (oleoducto, gasoducto, compresores, plantas de proceso, etc.)	Capataz del Servicio	3
			Operadores y Mantenedores de Máquinas y Equipos	2
			Operarios de Apoyo	1
		Operar los servicios que permiten la operación del campamento.	Capataz del Servicio	3
			Operadores y Mantenedores de Máquinas y Equipos	2
			Operarios de Apoyo	1
		Operar y mantener la infraestructura de transporte.	Capataz del Servicio	3
			Operadores y Mantenedores de Máquinas y Equipos	2
Operarios de Apoyo	1			



Matriz Resumen:



SERVICIOS DE SOPORTE A LOS PROCESOS PRODUCTIVOS DE REFINACIÓN/ SERVICIOS GENERALES PERMANENTES

PROCESOS	SUBPROCESOS	FUNCIONES	PERFILES	NIVEL DE CUALIFICACIÓN
Servicios de Soporte a los Procesos Productivos de Refinación/Servicios Generales Permanentes	ALIMENTACIÓN	Entregar servicios de alimentación de acuerdo con el contrato suscrito	Administrador de Contrato	4
			Coordinador del Servicio	3
			Manipuladores de Alimentos	2
			Personal de Apoyo	1
		Preparar alimentos de acuerdo con contrato suscrito.	Coordinador del Servicio	3
			Manipuladores de Alimentos	2
			Personal de Apoyo	1
		Cumplir con los acuerdos de servicios adicionales a los servicios de alimentación (aseo, residuos, servicios especiales entre otros)	Administrador de Contrato	4
			Coordinador del Servicio	3
	Manipuladores de Alimentos		2	
	Personal de Apoyo		1	
	ASEO DOMICILIARIO Y PERIMETRAL	Entregar servicios de aseo domiciliario y perimetral de acuerdo a contrato suscrito.	Administrador de Contrato	4
			Coordinador del Servicio	3
			Operadores del Servicio	2
			Operarios de Apoyo	1
		Entregar servicios adicionales de acuerdo a lo contemplado en contrato y a requerimientos de ENAP.	Administrador de Contrato	4
Coordinador del Servicio			3	
Operadores del Servicio			2	
Operarios de Apoyo			1	
Tratar residuos de acuerdo a normativo y requerimientos especiales de ENAP.		Administrador de Contrato	4	
		Coordinador del Servicio	3	
		Operadores del Servicio	2	
		Operarios de Apoyo	1	


**SERVICIOS DE SOPORTE A LOS PROCESOS PRODUCTIVOS DE REFINACIÓN/
SERVICIOS GENERALES PERMANENTES**

PROCESOS	SUBPROCESOS	FUNCIONES	PERFILES	NIVEL DE CUALIFICACIÓN
Servicios de Soporte a los Procesos Productivos de Refinación/Servicios Generales Permanentes	ACREDITACIÓN Y SEGURIDAD	Preparar procedimientos y protocolos para entregar a los proveedores.	Administrador de Contrato	4
			Jefe de Grupo	3
			Guardias	2
		Validar las empresas y sus personas diariamente, de acuerdo a lo contemplado en los procedimientos y protocolos de operación.	Administrador de Contrato	4
			Jefe de Grupo	3
			Guardias	2
		Revisar la información entregada por los proveedores y actuar de acuerdo a procedimientos y normativa interna.	Administrador de Contrato	4
			Jefe de Grupo	3
			Guardias	2
	MOVILIZACIÓN	Definir programación de transporte desde plantas a puntos intermedios en ciudad.	Administrador de Contrato	4
			Coordinador del Servicio	3
		Controlar el cumplimiento de la programación de acuerdo a lo contemplado en contrato, realizando ajustes de ser necesario.	Administrador de Contrato	4
			Coordinador del Servicio	3
		Ejecutar el transporte de personas de acuerdo a programación.	Coordinador del Servicio	3
Conductores del Servicio			2	
Operadores y Mantenedores de Máquinas y Equipos			2	
	Operarios de Apoyo	1		



Matriz Resumen:



SERVICIOS DE SOPORTE A LOS PROCESOS PRODUCTIVOS DE REFINACIÓN/ SERVICIOS GENERALES PERMANENTES

PROCESOS	SUBPROCESOS	FUNCIONES	PERFILES	NIVEL DE CUALIFICACIÓN
Servicios de Soporte a los Procesos Productivos de Refinación/Servicios Generales Permanentes	SERVICIOS FACILITY Y OBRAS MENORES	Disponer de sistema para recibir requerimientos y administrarlos de acuerdo con contrato suscrito.	Administrador de Contrato	4
			Coordinador del Servicio	3
		Controlar la ejecución de los servicios, contemplando evaluaciones de cumplimiento de acuerdo a contrato.	Administrador de Contrato	4
			Coordinador del Servicio	3
		Ejecutar las tareas de reparación correctiva asociada a los servicios definidos en contrato.	Coordinador del Servicio	3
			Operadores del Servicio	2
			Mantenedores de Máquinas y Equipos	2
	Operarios de Apoyo	1		
	INSPECCIÓN	Disponer de sistema para recibir requerimientos y administrarlos de acuerdo con contrato suscrito.	Administrador de Contrato	4
			Coordinador del Servicio	3
		Realizar inspecciones sobre la transferencia en custodia de los derivados del hidrocarburo, LPG y GNL, según normas internacionales API.	Coordinador del Servicio	3
			Inspectores del Servicio	2
			Personal de Apoyo	1
		Tomar muestras representativas de los estanques de naves y tierra según norma API.	Coordinador del Servicio	3
Inspectores del Servicio			2	
Personal de Apoyo	1			



SERVICIOS DE SOPORTE A LOS PROCESOS PRODUCTIVOS/SERVICIOS OCASIONALES Y OBRAS MAYORES PARA PROCESOS DE REFINACIÓN

PROCESOS	SUBPROCESOS	FUNCIONES	PERFILES	NIVEL DE CUALIFICACIÓN
Servicios de Soporte a los Procesos Productivos/Servicios Ocasionales y Obras Mayores para Procesos de Refinación	CONSTRUCCIONES	Levantar y evaluar realización de construcciones.	Administrador de Contrato	4
			Capataz del Servicio	3
		Administrar y gestionar la ejecución de los trabajos de acuerdo a contrato suscrito.	Administrador de Contrato	4
			Capataz del Servicio	3
		Ejecutar los servicios de construcción.	Capataz del Servicio	3
			Operadores del Servicio	2
			Mantenedores de Máquinas y Equipos	2
	Operarios de Apoyo		1	
	REMODELACIONES	Levantar y evaluar realización de remodelaciones.	Administrador de Contrato	4
			Capataz del Servicio	3
		Administrar y gestionar la ejecución de los trabajos de acuerdo a contrato suscrito.	Administrador de Contrato	4
			Capataz del Servicio	3
		Ejecutar los servicios de remodelación.	Capataz del Servicio	3
			Operadores del Servicio	2
			Mantenedores de Máquinas y Equipos	2
	MANTENCIONES MAYORES	Levantar y evaluar realización de mantenencias mayores a las instalaciones.	Administrador de Contrato	4
			Coordinador del Servicio	3
		Administrar y gestionar la ejecución de los trabajos de acuerdo a contrato suscrito.	Administrador de Contrato	4
			Coordinador del Servicio	3
		Ejecutar los servicios de mantención mayor de acuerdo a contrato.	Capataz del Servicio	3
			Operadores del Servicio	2
Operadores de Equipos de Maniobras			2	
	Mantenedores de Máquinas y Equipos	2		
	Operarios de Apoyo	1		



Matriz Resumen:



SERVICIOS DE SOPORTE A LOS PROCESOS PRODUCTIVOS/ SERVICIOS OPERATIVOS PERMANENTES PARA PROCESOS DE REFINACIÓN

PROCESOS	SUBPROCESOS	FUNCIONES	PERFILES	NIVEL DE CUALIFICACIÓN
Servicios de Soporte a los Procesos Productivos/ Servicios Operativos Permanentes para Procesos de Refinación	OPERACIÓN MÁQUINAS DE APOYO (TRANSPORTE)	Definir máquinas de transporte de apoyo a la operación que serán operadas por terceros.	Administrador de Contrato	4
			Capataz del Servicio	3
		Controlar la operación de máquinas de transporte y realizar mejoras, de acuerdo a la operación y lo que permita el contrato respectivo.	Administrador de Contrato	4
			Capataz del Servicio	3
		Ejecutar la operación de máquinas de transporte de acuerdo a contrato.	Capataz del Servicio	3
			Operadores del Servicio	2
			Mantenedores de Máquinas y Equipos	2
		Operarios de Apoyo	1	
	OPERACIÓN MÁQUINAS DE APOYO (GENERADORES)	Definir máquinas de apoyo (generadores) a la operación que serán operadas por terceros.	Administrador de Contrato	4
			Capataz del Servicio	3
		Controlar la operación generadores y realizar mejoras, de acuerdo a la operación y lo que permita el contrato respectivo.	Administrador de Contrato	4
			Capataz del Servicio	3
		Ejecutar la operación de generadores de acuerdo a contrato.	Capataz del Servicio	3
			Operadores del Servicio	2
Mantenedores de Máquinas y Equipos			2	
	Operarios de Apoyo	1		



SERVICIOS DE SOPORTE A LOS PROCESOS PRODUCTIVOS/ SERVICIOS OPERATIVOS PERMANENTES PARA PROCESOS DE REFINACIÓN

PROCESOS	SUBPROCESOS	FUNCIONES	PERFILES	NIVEL DE CUALIFICACIÓN
Servicios de Soporte a los Procesos Productivos/ Servicios Operativos Permanentes para Procesos de Refinación	TRANSPORTE INTERPLANTAS (INCLUYE OPERACIONES MARÍTIMAS)	Definir programación de transporte interplantas.	Administrador de Contrato	4
			Coordinador del Servicio	3
		Ejecutar transporte interplantas de acuerdo a lo definido en contrato suscrito.	Coordinador del Servicio	3
			Conductores de Camiones del Transportes	2
			Operadores de Equipos de Maniobras	2
			Operarios de Apoyo	1
			Operadores de Servicios de Transporte Marítimo	2
			Ayudantes de Servicios de Transporte Marítimo	1
			Operadores de Conexión	2
			Operadores de Alije	2
			Mantenedores de Líneas Submarinas	2
			Buzos	2
			Mantener los equipos de transporte de acuerdo a plan de mantención preventivo y correctivo que permita operar de acuerdo a lo planificado y solicitado por ENAP.	Coordinador del Servicio
		Mantenedores de Máquinas y Equipo		2
		Operarios de Apoyo		1



Matriz Resumen:



SERVICIOS DE SOPORTE A LOS PROCESOS PRODUCTIVOS/ SERVICIOS OPERATIVOS PERMANENTES PARA PROCESOS DE REFINACIÓN

PROCESOS	SUBPROCESOS	FUNCIONES	PERFILES	NIVEL DE CUALIFICACIÓN
Servicios de Soporte a los Procesos Productivos/ Servicios Operativos Permanentes para Procesos de Refinación	TRANSPORTE CL Y/O GN CLIENTE FINAL	Definir programación de transporte CL y/o GN a clientes finales.	Administrador de Contrato	4
			Coordinador del Servicio	3
		Ejecutar transporte de CL y/o GN de acuerdo a lo definido en contrato suscrito.	Coordinador del Servicio	3
			Conductores de Camiones de Transporte de Gas.	2
			Operadores de Descarga de CL y/o GN	2
			Operarios de Apoyo	1
	Mantener los equipos de transporte de acuerdo a plan de mantención preventivo y correctivo que permita operar de acuerdo a lo planificado y solicitado por ENAP.	Coordinador del Servicio	3	
		Operadores y Mantenedores de Máquinas y Equipos	2	
	TRANSPORTE COQUE DE PETRÓLEO	Definir programación de transporte coque a puntos de destinos.	Administrador de Contrato	4
			Coordinador del Servicio	3
		Ejecutar transporte de coque de acuerdo a lo definido en contrato suscrito.	Coordinador del Servicio	3
			Conductores y Operadores de Máquinas y Equipos	2
			Operarios de Apoyo	1
		Mantener los equipos de transporte de acuerdo a plan de mantención preventivo y correctivo que permita operar de acuerdo a lo planificado y solicitado por ENAP.	Coordinador del Servicio	3
Mantenedores de Máquinas y Equipos			2	
Operarios de Apoyo			1	



SERVICIOS DE SOPORTE A LOS PROCESOS PRODUCTIVOS/ SERVICIOS
MANTENCIÓN PERMANENTE PARA PROCESOS DE REFINACIÓN

PROCESOS	SUBPROCESOS	FUNCIONES	PERFILES	NIVEL DE CUALIFICACIÓN
Servicios de Soporte a los Procesos Productivos/ Servicios Mantenimiento Permanente para Procesos de Refinación	EQUIPOS ESTÁTICOS	Administrar las órdenes de servicio de acuerdo a lo definido en contrato.	Administrador de Contrato	4
			Supervisor de Terreno	3
			Personal Directo	
			- Capataz del Servicio	3
			Personal de Apoyo según requerimiento	
			- Isometrista o dibujante técnico	2
			- Aseguramiento de Calidad	2
			- Operadores de Ensayos No Destructivos	2
			- Rescatistas	3
			- Planificadores	3
		- Personal Administrativo	1	
		Organizar y controlar la ejecución de tareas del servicio contratado.	Administrador de Contrato	4
			Supervisor de Terreno	3
			Personal Directo:	
			- Capataz del Servicio	3
Supervisor de Terreno	3			
Ejecutar tareas de mantención de equipos estáticos.	Personal Directo:			
	- Capataz del Servicio	3		
	Personal de Terreno:			
	- Maestros operadores del servicio	2		
	- Ayudantes u operarios de apoyo	1		
	- Operadores de Equipos de Maniobras	2		
	- Operadores de Equipos Auxiliares	2		
- Observadores de trabajos en espacios confinados	2			



Matriz Resumen:



SERVICIOS DE SOPORTE A LOS PROCESOS PRODUCTIVOS/ SERVICIOS MANTENCIÓN PERMANENTE PARA PROCESOS DE REFINACIÓN

PROCESOS	SUBPROCESOS	FUNCIONES	PERFILES	NIVEL DE CUALIFICACIÓN
Servicios de Soporte a los Procesos Productivos/ Servicios Mantenimiento Permanente para Procesos de Refinación	EQUIPOS ESTÁTICOS	Realizar tareas de apoyo para el mantenimiento de equipos estáticos.	Personal de Apoyo según requerimiento:	
			- Rescatistas	3
			Supervisor de Terreno	3
			Personal Directo	
			- Capataz del Servicio	3
			Personal de Terreno:	
			- Maestros operadores del servicio	2
			- Ayudantes u operarios de apoyo	1
			- Operadores de Equipos de Maniobras	2
			- Operadores de Equipos Auxiliares	2
	- Observadores de trabajos en espacios confinados	2		
	Personal de Apoyo según requerimiento			
	- Rescatistas	3		
	Personal Administrativo	1		
	EQUIPOS RÓTORIOS	Administrar las órdenes de servicio de acuerdo a lo definido en contrato.	Administrador de Contrato	4
			Supervisor de Terreno	3
			Personal Directo	
			- Capataz del Servicio	3
			Personal de Apoyo según requerimiento	
			- Isometrista o dibujante técnico	2
- Aseguramiento de Calidad			2	
- Operadores de Ensayos No Destructivos			2	
- Rescatistas			3	
- Planificadores			3	
- Personal Administrativo	1			



SERVICIOS DE SOPORTE A LOS PROCESOS PRODUCTIVOS/ SERVICIOS
MANTENCIÓN PERMANENTE PARA PROCESOS DE REFINACIÓN

PROCESOS	SUBPROCESOS	FUNCIONES	PERFILES	NIVEL DE CUALIFICACIÓN
Servicios de Soporte a los Procesos Productivos/ Servicios Mantenimiento Permanente para Procesos de Refinación	EQUIPOS RÓTORIOS	Organizar y controlar la ejecución de tareas del servicio contratado.	Administrador de Contrato	4
			Supervisor de Terreno	3
			Personal Directo	
			- Capataz del Servicio	3
			Personal de Apoyo según requerimiento	
			- Isometrista o dibujante técnico	2
			- Aseguramiento de Calidad	2
			- Operadores de Ensayos No Destructivos	2
			- Rescatistas	3
			- Planificadores	3
		- Personal Administrativo	1	
		Organizar y controlar la ejecución de tareas del servicio contratado.	Administrador de Contrato	4
			Supervisor de Terreno	3
			Personal Directo	
		Ejecutar tareas de mantención de equipos rotatorios.	- Capataz del Servicio	3
			- Supervisor de Terreno	3
			Personal Directo	
			- Capataz del Servicio	3
			Personal de Terreno:	
			- Maestros operadores del servicio	2
			- Ayudantes u operarios de apoyo	1
- Operadores de Equipos de Maniobras	2			
- Operadores de Equipos Auxiliares	2			
- Observadores de trabajos en espacios confinados	2			
Personal de Apoyo según requerimiento				
- Rescatistas	3			



Matriz Resumen:



SERVICIOS DE SOPORTE A LOS PROCESOS PRODUCTIVOS/ SERVICIOS MANTENCIÓN PERMANENTE PARA PROCESOS DE REFINACIÓN

PROCESOS	SUBPROCESOS	FUNCIONES	PERFILES	NIVEL DE CUALIFICACIÓN
Servicios de Soporte a los Procesos Productivos/ Servicios Mantenimiento Permanente para Procesos de Refinación	EQUIPOS RÓTORIOS	Realizar tareas de apoyo para el mantenimiento de equipos rotatorios.	Supervisor de Terreno	3
			Personal Directo	
			- Capataz del Servicio	3
			Personal de Terreno:	
			- Maestros operadores del servicio	2
			- Ayudantes u operarios de apoyo	1
			- Operadores de Equipos de Maniobras	2
			- Operadores de Equipos Auxiliares	2
			- Observadores de trabajos en espacios confinados	2
			Personal de Apoyo según requerimiento	
			- Rescatistas	3
	- Personal Administrativo	1		
	MANTENCIÓN EQUIPOS ELÉCTRICOS, ELECTRÓNICOS E INSTRUMENTAL	Administrar las órdenes de servicio de acuerdo a lo definido en contrato.	Administrador de Contrato	4
			Supervisor de Terreno	3
			Personal Directo	
			Capataz del Servicio	3
			Personal de Apoyo según requerimiento	
			Isometrista o dibujante técnico	2
			Aseguramiento de Calidad	2
			Operadores de Ensayos No Destructivos	2
Rescatistas			3	
Planificadores	3			
Personal Administrativo	1			



SERVICIOS DE SOPORTE A LOS PROCESOS PRODUCTIVOS/ SERVICIOS
MANTENCIÓN PERMANENTE PARA PROCESOS DE REFINACIÓN

PROCESOS	SUBPROCESOS	FUNCIONES	PERFILES	NIVEL DE CUALIFICACIÓN
Servicios de Soporte a los Procesos Productivos/ Servicios Mantenimiento Permanente para Procesos de Refinación	MANTENCIÓN EQUIPOS ELÉCTRICOS, ELECTRÓNICOS E INSTRUMENTAL	Organizar y controlar la ejecución de tareas del servicio contratado.	Administrador de Contrato	4
			Supervisor de Terreno	3
			Personal Directo	
			Capataz del Servicio	3
		Ejecutar tareas de mantención de equipos eléctricos, electrónicos e instrumental.	Supervisor de Terreno	3
			Personal Directo	
			- Capataz del Servicio	3
			Personal de Terreno:	
			- Maestros operadores del servicio	2
			- Ayudantes u operarios de apoyo	1
			- Operadores de Equipos de Maniobras	2
			- Operadores de Equipos Auxiliares	2
			- Observadores de trabajos en espacios confinados	2
			Personal de Apoyo según requerimiento	
			- Rescatistas	2
			Realizar tareas de apoyo para el mantenimiento de equipos eléctricos, electrónicos e instrumental.	Supervisor de Terreno
		Personal Directo		
		- Capataz del Servicio		3
		Personal de Terreno:		
		- Maestros operadores del servicio		2
- Ayudantes u operarios de apoyo	1			
- Operadores de Equipos de Maniobras	2			
- Operadores de Equipos Auxiliares	2			
- Observadores de trabajos en espacios confinados	2			
Personal de apoyo según requerimiento				
- Rescatistas	3			
- Personal Administrativo	1			



Matriz Resumen:



SERVICIOS DE SOPORTE A LOS PROCESOS PRODUCTIVOS/ SERVICIOS MANTENCIÓN OCASIONAL PARA PROCESOS DE REFINACIÓN

PROCESOS	SUBPROCESOS	FUNCIONES	PERFILES	NIVEL DE CUALIFICACIÓN
Servicios de Soporte a los Procesos Productivos/ Servicios Mantenimiento Ocasional para Procesos de Refinación	TRABAJOS DE ALTO RIESGO	Administrar órdenes de servicio.	Administrador de Contrato	4
			Supervisor de Terreno	3
			Personal Directo	
			- Capataz del Servicio	3
			Personal de Apoyo según requerimiento	
			- Isometrista o dibujante técnico	2
			- Aseguramiento de Calidad	2
			- Operadores de Ensayos No Destructivos	2
			- Rescatistas	3
		- Planificadores	3	
		- Personal Administrativo	1	
		Programar la ejecución de tareas del servicio contratado.	Administrador de Contrato	4
			Supervisor de Terreno	3
			Personal Directo	
			- Capataz del Servicio	3
			Personal de Apoyo según requerimiento	
			- Aseguramiento de Calidad	2
			- Rescatistas	3
- Planificadores	3			
- Personal Administrativo	1			



SERVICIOS DE SOPORTE A LOS PROCESOS PRODUCTIVOS/ SERVICIOS MANTENCIÓN OCASIONAL PARA PROCESOS DE REFINACIÓN

PROCESOS	SUBPROCESOS	FUNCIONES	PERFILES	NIVEL DE CUALIFICACIÓN
Servicios de Soporte a los Procesos Productivos/ Servicios Mantenimiento Ocasional para Procesos de Refinación	TRABAJOS DE ALTO RIESGO	Ejecutar tareas de mantenimiento en situación de alto riesgo.	Administrador de Contrato	4
			Supervisor de Terreno	3
			Personal Directo	
			- Capataz del Servicio	3
			Personal de Terreno:	
			- Maestros operadores del servicio	2
			- Ayudantes u operarios de apoyo	1
			- Operadores de Equipos de Maniobras	2
			- Operadores de Equipos Auxiliares	2
			- Observadores de trabajos en espacios confinados	2
	Personal de Apoyo según requerimiento			
	- Aseguramiento de Calidad	2		
	- Rescatistas	3		
	- Planificadores	3		
	EQUIPOS EN ARRIENDO	Administrar órdenes de servicio para equipos en arriendo.	Administrador de Contrato	4
			Supervisor de Terreno	3
			Personal Directo	
			- Capataz del Servicio	3
			Personal de Apoyo según requerimiento	
			- Isometrista o dibujante técnico	2
- Aseguramiento de Calidad			2	
- Operadores de Ensayos No Destructivos			2	
- Rescatistas			3	
- Planificadores			3	
- Personal Administrativo	1			



Matriz Resumen:



SERVICIOS DE SOPORTE A LOS PROCESOS PRODUCTIVOS/ SERVICIOS MANTENCIÓN OCASIONAL PARA PROCESOS DE REFINACIÓN

PROCESOS	SUBPROCESOS	FUNCIONES	PERFILES	NIVEL DE CUALIFICACIÓN
Servicios de Soporte a los Procesos Productivos/ Servicios Mantenimiento Ocasional para Procesos de Refinación	EQUIPOS EN ARRIENDO	Programar la ejecución de tareas del servicio contratado	Administrador de Contrato	4
			Supervisor de Terreno	3
			Personal Directo	
			- Capataz del Servicio	3
			Personal de Apoyo según requerimiento	
			- Aseguramiento de Calidad	2
			- Rescatistas	3
			- Planificadores	3
		- Personal Administrativo	1	
		Ejecutar tareas de mantenimiento para equipos en arriendo, asegurando la continuidad del servicio.	Administrador de Contrato	4
			Supervisor de Terreno	3
			Personal Directo	
			- Capataz del Servicio	3
			Personal de Terreno:	
	- Maestros operadores del servicio		2	
	- Ayudantes u operarios de apoyo	1		
	- Operadores de Equipos de Maniobras	2		
	- Operadores de Equipos Auxiliares	2		
	- Observadores de trabajos en espacios confinados	2		
	Personal de Apoyo según requerimiento			
- Aseguramiento de Calidad	2			
- Rescatistas	3			
- Planificadores	3			



SERVICIOS DE SOPORTE A LOS PROCESOS PRODUCTIVOS/ SERVICIOS MANTENCIÓN OCASIONAL PARA PROCESOS DE REFINACIÓN

PROCESOS	SUBPROCESOS	FUNCIONES	PERFILES	NIVEL DE CUALIFICACIÓN	
Servicios de Soporte a los Procesos Productivos/ Servicios Mantenimiento Ocasional para Procesos de Refinación	EQUIPOS IMPORTADOS	Administrar órdenes de servicio de equipos importados	Administrador de Contrato	4	
			Supervisor de Terreno	3	
			Personal Directo		
			Coordinador del Servicio	3	
			Personal de Apoyo según requerimiento		
			Isometrista o dibujante técnico	2	
			Aseguramiento de Calidad	2	
			Operadores de Ensayos No Destructivos	2	
			Rescatistas	3	
			Planificadores	3	
	Personal Administrativo	1			
			Programar la ejecución de tareas del servicio contratado.	Administrador de Contrato	4
				Supervisor de Terreno	3
				Personal Directo	
				Coordinador del Servicio	3
				Personal de Apoyo según requerimiento	
				Aseguramiento de Calidad	2
				Rescatistas	3
				Planificadores	3
				Personal Administrativo	1



Matriz Resumen:



SERVICIOS DE SOPORTE A LOS PROCESOS PRODUCTIVOS/ SERVICIOS MANTENCIÓN OCASIONAL PARA PROCESOS DE REFINACIÓN

PROCESOS	SUBPROCESOS	FUNCIONES	PERFILES	NIVEL DE CUALIFICACIÓN
Servicios de Soporte a los Procesos Productivos/ Servicios Mantenimiento Ocasional para Procesos de Refinación	EQUIPOS IMPORTADOS	Ejecutar tareas de mantenimiento para equipos importados, asegurando la continuidad de los servicios.	Administrador de Contrato	4
			Supervisor de Terreno	3
			Personal Directo	
			Coordinador del Servicio	3
			Personal de Terreno:	
			Maestros operadores del servicio	2
			Ayudantes u operarios de apoyo	1
			Operadores de Equipos de Maniobras	2
			Operadores de Equipos Auxiliares	2
			Observadores de trabajos en espacios confinados	2
			Personal de Apoyo según requerimiento	
			Aseguramiento de Calidad	2
	Rescatistas	3		
	MANTENCIONES MAYORES	Preparar la planificación para la ejecución de mantenimiento mayor.	Administrador de Contrato	4
			Supervisor de Terreno	3
			Personal Directo	
			Capataz del Servicio	3
			Personal de Apoyo según requerimiento	
			Isometrista o dibujante técnico	2
			Aseguramiento de Calidad	2
Operadores de Ensayos No Destructivos			2	
Rescatistas	3			
Planificadores	3			
Personal Administrativo	1			



SERVICIOS DE SOPORTE A LOS PROCESOS PRODUCTIVOS/ SERVICIOS MANTENCIÓN OCASIONAL PARA PROCESOS DE REFINACIÓN

PROCESOS	SUBPROCESOS	FUNCIONES	PERFILES	NIVEL DE CUALIFICACIÓN
Servicios de Soporte a los Procesos Productivos/ Servicios Mantenimiento Ocasional para Procesos de Refinación	MANTENCIONES MAYORES	Controlar la ejecución del plan de mantención mayor, introduciendo modificaciones al plan de ser necesario.	Administrador de Contrato	4
			Supervisor de Terreno	3
			Personal Directo	
			Capataz del Servicio	3
			Personal de Apoyo según requerimiento	
			Isometrista o dibujante técnico	2
			Aseguramiento de Calidad	2
			Operadores de Ensayos No Destructivos	2
			Rescatistas	3
			Planificadores	3
			Personal Administrativo	1
			Administrador de Contrato	4
			Supervisor de Terreno	3
			Personal Directo	
	Capataz del Servicio	3		
	Personal de Terreno:			
	Maestros operadores del servicio	2		
	Ayudantes u operarios de apoyo	1		
	Operadores de Equipos de Maniobras	2		
	Operadores de Equipos Auxiliares	2		
	Observadores de trabajos en espacios confinados	2		
	Personal de Apoyo según requerimiento			
	Aseguramiento de Calidad	2		
	Operadores de Ensayos No Destructivos	2		
	Rescatistas	3		
	Planificadores	3		
Personal Administrativo	1			



Planes formativos

¿Qué es?

Un plan formativo es un conjunto de módulos de formación asociados a unidades de competencia laboral de un perfil, ocupación u oficio.

Describen los aprendizajes esperados, contenidos, criterios de evaluación, orientaciones metodológicas y evaluativas para desarrollar cada uno de los módulos propuestos, los que se vinculan directamente con los desempeños esperados de un oficio u ocupación.

¿Para qué sirve?

Los Planes Formativos permiten alinear la oferta formativa con las demandas del sector productivo, de modo que las personas puedan adquirir y desarrollar diversas competencias que les faciliten su inserción y permanencia en el mercado laboral.

Estos Planes constituyen un referente importante para disponer de una oferta formativa actualizada, basada en estándares definidos por los diferentes sectores productivos, con el fin de facilitar a las personas el desarrollo de rutas formativo-laborales en concordancia con las necesidades del mundo del trabajo.

¿Cómo se elabora?

Se construyen mediante un proceso de traducción formativa de las diferentes Unidades de Competencias y Perfiles ocupacionales asociados, definiendo lo que las personas deben aprender y cómo, para lograr la adquisición y desarrollo de las competencias requeridas para desempeñar satisfactoriamente una función u ocupación.

Finalmente se validan estratégicamente con el Organismo Sectorial de Competencias Laborales del Sector o Subsector.



Plan formativo

PROCEDIMIENTOS DE INSTALACIÓN Y MONTAJE DE ANDAMIOS EN LA INDUSTRIA PETROQUÍMICA

NOMBRE DEL PERFIL	NOMBRE DEL PLAN FORMATIVO
ANDAMIERO	PROCEDIMIENTOS DE INSTALACIÓN Y MONTAJE DE ANDAMIOS EN LA INDUSTRIA PETROQUÍMICA

COMPETENCIA GENERAL DEL PLAN FORMATIVO

Aplicar procedimientos de montaje y desmontaje de andamios, de acuerdo a procedimientos de seguridad establecidos y normativa vigente.

UCL DEL PERFIL RELACIONADA AL MÓDULO	NOMBRE DEL MÓDULO DE FORMACIÓN	OBJETIVO DEL MÓDULO
Sin UCL asociada.	Introducción a procesos petroquímicos.	Distinguir los principales procesos y normas asociadas al transporte, almacenamiento y refinación de productos del petróleo considerando el programa de seguridad de la industria petroquímica nacional.
Cumplir los protocolos de seguridad para el cuidado de personas, el medioambiente y las instalaciones, de acuerdo a normativa vigente y procedimientos internos establecidos (matriz de riesgo, reglas por la vida, controles críticos u otros).	Seguridad y Cuidado Medioambiental en la Industria Petroquímica.	Aplicar procedimientos de seguridad y cuidado medioambiental en lugar de trabajo, de acuerdo a los protocolos del Sistema de Gestión de Integridad Operacional y los requerimientos legales vigentes de la industria petroquímica.
Preparar las condiciones para el montaje de andamios, de acuerdo a procedimientos establecidos y normativa vigente.	Actividades de preparación para el montaje de andamios.	Aplicar procedimientos para la preparación de andamios de acuerdo a procedimientos establecidos y normativa vigente.
Realizar el proceso de montaje/desmontaje de andamios, de acuerdo a procedimientos establecidos y normativa vigente.	Actividades de montaje y desmontaje de andamios.	Realizar el proceso de montaje/desmontaje de andamios, de acuerdo a procedimientos establecidos y normativa vigente.



Plan formativo

PROCEDIMIENTOS DE ASISTENCIA EN LABORES DE MANTENCIÓN DE EQUIPOS ELECTRÓNICOS EN LA INDUSTRIA PETROQUÍMICA.

NOMBRE DEL PERFIL	NOMBRE DEL PLAN FORMATIVO
AYUDANTE MAESTRO ELECTRÓNICO	PROCEDIMIENTOS DE ASISTENCIA EN LABORES DE MANTENCIÓN DE EQUIPOS ELECTRÓNICOS EN LA INDUSTRIA PETROQUÍMICA.
COMPETENCIA GENERAL DEL PLAN FORMATIVO	

Aplicar procedimientos operativos de asistencia en las labores de mantenimiento preventiva y correctiva de equipos electrónicos en la industria petroquímica, de acuerdo a indicaciones del maestro electrónico, normativa vigente y protocolos de seguridad y medioambiente.

UCL DEL PERFIL RELACIONADA AL MÓDULO	NOMBRE DEL MÓDULO DE FORMACIÓN	OBJETIVO DEL MÓDULO
Sin UCL asociada.	Introducción a procesos petroquímicos.	Distinguir los principales procesos y normas asociadas al transporte, almacenamiento y refinación de productos del petróleo considerando el programa de seguridad de la industria petroquímica nacional.
Cumplir los protocolos de seguridad para el cuidado de personas, el medioambiente y las instalaciones, de acuerdo a normativa vigente y procedimientos internos establecidos (matriz de riesgo, reglas por la vida, controles críticos u otros).	Seguridad y Cuidado Medioambiental en la Industria Petroquímica.	Aplicar procedimientos de seguridad y cuidado medioambiental en lugar de trabajo, de acuerdo a los protocolos del Sistema de Gestión de Integridad Operacional y los requerimientos legales vigentes de la industria petroquímica.
Asistir al maestro electrónico en el mantenimiento de analizadores, de acuerdo a procedimientos establecidos y normativa vigente.	Asistencia en mantenimiento de analizadores electrónicos.	Realizar labores de asistencia en la operación de mantenimiento de analizadores, de acuerdo a procedimientos establecidos, normativa vigente y protocolos de seguridad y medioambiente.
Asistir al maestro electrónico en el mantenimiento de actuadores motorizados de válvula de control, de acuerdo a procedimientos establecidos y normativa vigente.	Asistencia en mantenimiento de actuadores motorizados electrónicos.	Realizar procedimientos de asistencia para el mantenimiento de actuadores motorizados de válvula de control, de acuerdo a procedimientos establecidos, normativa vigente y protocolos de seguridad y medioambiente.



Plan formativo

PROCEDIMIENTOS DE ASISTENCIA AL MAESTRO CIVIL DE MANTENIMIENTO

NOMBRE DEL PERFIL	NOMBRE DEL PLAN FORMATIVO
AYUDANTE DE MANTENIMIENTO CIVIL	PROCEDIMIENTOS DE ASISTENCIA AL MAESTRO CIVIL DE MANTENIMIENTO
COMPETENCIA GENERAL DEL PLAN FORMATIVO	

Aplicar procedimientos operativos de apoyo para la instalación y desarme de andamios, aislación térmica de cañerías y reparación de hornos, de acuerdo al plan de mantenimiento y al programa de seguridad de la industria petroquímica nacional.

UCL DEL PERFIL RELACIONADA AL MÓDULO	NOMBRE DEL MÓDULO DE FORMACIÓN	OBJETIVO DEL MÓDULO
Sin UCL asociada.	Introducción a procesos petroquímicos.	Distinguir los principales procesos y normas asociadas al transporte, almacenamiento y refinación de productos del petróleo considerando el programa de seguridad de la industria petroquímica nacional.
Cumplir los protocolos de seguridad para el cuidado de personas, el medioambiente y las instalaciones, de acuerdo a normativa vigente y procedimientos internos establecidos (matriz de riesgo, reglas por la vida, controles críticos u otros).	Seguridad y Cuidado Medioambiental en la Industria Petroquímica.	Aplicar procedimientos de seguridad y cuidado medioambiental en lugar de trabajo, de acuerdo a los protocolos del Sistema de Gestión de Integridad Operacional y los requerimientos legales vigentes de la industria petroquímica.
Apoyar a la cuadrilla de obras civiles en la operación de armado y desarmado de andamios, de acuerdo a procedimientos establecidos y normativa vigente.	Procedimientos de armado y desarmado de andamios.	Emplear procedimientos operativos de asistencia en el armado, desarmado y habilitación de andamios de acuerdo a normativas de seguridad de la industria petroquímica nacional y especificaciones del fabricante.
Apoyar a la cuadrilla de obras civiles en la operación de aislación térmica de cañerías, de acuerdo a procedimientos establecidos y normativa vigente.	Procedimientos de aislación térmica de cañerías.	Aplicar procedimientos operativos de asistencia en trabajos de aislación térmica de cañerías de acuerdo a las especificaciones del fabricante y el programa de seguridad de la industria petroquímica nacional.
Realizar limpieza de equipos estáticos, de acuerdo a instrucciones del maestro encargado, procedimientos establecidos y normativa vigente.	Procedimientos de limpieza de equipos estáticos.	Realizar procedimientos de limpieza de equipos estáticos, de acuerdo al plan de mantenimiento y programa de seguridad de la industria petroquímica nacional.
Apoyar a la cuadrilla de obras civiles en la operación de construcción de pavimento y losas, de acuerdo a procedimientos establecidos y normativa vigente.	Procedimientos de asistencia en la excavación y compactación de terreno y construcción de pavimento y losa.	Aplicar procedimientos de asistencia en la operación de excavación y compactación de terreno y en la construcción de pavimento y losa, de acuerdo a permisos de trabajo y normativa de seguridad de la industria petroquímica.



Plan formativo

ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO DE ESTRUCTURAS PETROQUÍMICAS SUBMARINAS

NOMBRE DEL PERFIL	NOMBRE DEL PLAN FORMATIVO
BUZO COMERCIAL SECTOR PETROQUÍMICO	ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO DE ESTRUCTURAS PETROQUÍMICAS SUBMARINAS
COMPETENCIA GENERAL DEL PLAN FORMATIVO	

Aplicar procedimientos de inspección y mantención de estructuras submarinas para la carga y descarga de hidrocarburos al terminal marítimo, de acuerdo a condiciones de seguridad, procedimientos establecidos y normativa DGTM.

UCL DEL PERFIL RELACIONADA AL MÓDULO	NOMBRE DEL MÓDULO DE FORMACIÓN	OBJETIVO DEL MÓDULO
Cumplir los protocolos de seguridad para el cuidado de personas, el medioambiente y las instalaciones, de acuerdo a normativa vigente y procedimientos internos establecidos (matriz de riesgo, reglas por la vida, controles críticos u otros).	Seguridad y Cuidado Medioambiental en la Industria Petroquímica.	Aplicar procedimientos de seguridad y cuidado medioambiental en lugar de trabajo, de acuerdo a los protocolos del Sistema de Gestión de Integridad Operacional y los requerimientos legales vigentes de la industria petroquímica.
Realizar inspección en estructuras submarinas relacionadas con la carga y descarga de hidrocarburos entre el buque y el terminal marítimo de acuerdo a procedimientos establecidos y normativa DGTM.	Inspección de estructuras submarinas para la carga y descarga de hidrocarburos.	Aplicar procedimientos de inspección de estructuras submarinas para la carga y descarga de hidrocarburos al terminal marítimo de acuerdo a procedimientos establecidos y normativa DGTM.
Realizar mantenimiento de estructuras submarinas, de acuerdo a procedimientos establecidos y normativa DGTM.	Mantenimiento de estructuras submarinas para la carga y descarga de hidrocarburos.	Desarrolla acciones y actividades de mantención en estructuras submarinas para la carga y descarga de hidrocarburos, de acuerdo a procedimientos de la empresa y normativa DGTM.



Plan formativo

TÉCNICAS DE SUPERVISIÓN DE CUADRILLAS DE SERVICIOS TERCERIZADOS EN LA INDUSTRIA PETROQUÍMICA

NOMBRE DEL PERFIL	NOMBRE DEL PLAN FORMATIVO
CAPATAZ DE SERVICIOS TERCERIZADOS	TÉCNICAS DE SUPERVISIÓN DE CUADRILLAS DE SERVICIOS TERCERIZADOS EN LA INDUSTRIA PETROQUÍMICA
COMPETENCIA GENERAL DEL PLAN FORMATIVO	

Aplicar procedimientos de supervisión de trabajos en faena ejecutados por cuadrilla de operarios, de acuerdo a protocolos establecidos y normativa vigente.

UCL DEL PERFIL RELACIONADA AL MÓDULO	NOMBRE DEL MÓDULO DE FORMACIÓN	OBJETIVO DEL MÓDULO
Cumplir los protocolos de seguridad para el cuidado de personas, el medioambiente y las instalaciones, de acuerdo a normativa vigente y procedimientos internos establecidos (matriz de riesgo, reglas por la vida, controles críticos u otros).	Seguridad y Cuidado Medioambiental en la Industria Petroquímica.	Aplicar procedimientos de seguridad y cuidado medioambiental en lugar de trabajo, de acuerdo a los protocolos del Sistema de Gestión de Integridad Operacional y los requerimientos legales vigentes de la industria petroquímica.
Organizar tareas a realizar en faena, de acuerdo a procedimientos establecidos y normativa vigente.	Organización de Tareas en faenas sector petroquímico.	Aplicar procedimientos de organización de tareas a realizar en faena, de acuerdo a protocolos establecidos y normativa vigente.
Controlar tareas realizadas por cuadrilla, de acuerdo a procedimientos establecidos y normativa vigente.	Supervisión de Tareas en faenas sector petroquímico..	Aplicar procedimientos de supervisión de tareas realizadas por cuadrilla, de acuerdo a procedimientos establecidos y normativa vigente.



Plan formativo

PROCEDIMIENTOS DE CONDUCCIÓN DE TRANSPORTE GAS NATURAL

NOMBRE DEL PERFIL	NOMBRE DEL PLAN FORMATIVO
CONDUCTOR DE TRANSPORTE GAS NATURAL LICUADO GNL	PROCEDIMIENTOS DE CONDUCCIÓN DE TRANSPORTE GAS NATURAL
COMPETENCIA GENERAL DEL PLAN FORMATIVO	

Aplicar procedimientos de transporte de Gas Natural (GNL) en camiones especializados desde terminales de recepción (planta) de productos hidrocarburos hacia clientes (Base de distribución y clientes), de acuerdo a métodos establecidos y normativa vigente.

UCL DEL PERFIL RELACIONADA AL MÓDULO	NOMBRE DEL MÓDULO DE FORMACIÓN	OBJETIVO DEL MÓDULO
Sin UCL asociada.	Introducción a procesos petroquímicos.	Distinguir los principales procesos y normas asociadas al transporte, almacenamiento y refinación de productos del petróleo considerando el programa de seguridad de la industria petroquímica nacional.
Cumplir los protocolos de seguridad para el cuidado de personas, el medioambiente y las instalaciones, de acuerdo a normativa vigente y procedimientos internos establecidos (matriz de riesgo, reglas por la vida, controles críticos u otros).	Seguridad y Cuidado Medioambiental en la Industria Petroquímica.	Aplicar procedimientos de seguridad y cuidado medioambiental en lugar de trabajo, de acuerdo a los protocolos del Sistema de Gestión de Integridad Operacional y los requerimientos legales vigentes de la industria petroquímica.
Realizar pre-operación de transporte de gas natural licuado (GNL), de acuerdo a procedimientos establecidos y normativa vigente.	Técnicas de pre-operación de transporte de gas natural licuado.	Aplicar procedimientos de pre-operación de transporte de gas natural licuado (GNL), de acuerdo a protocolos establecidos y normativa de seguridad vigente.
Ejecutar operación de cisterna para carga de GNL, de acuerdo con procedimientos establecidos y normativa vigente.	Técnicas de operación de operación de cisterna para carga de gas natural.	Aplicar técnicas de operación de cisterna para carga de GNL, de acuerdo con procedimientos establecidos y normativa vigente.
Ejecutar descarga de Gas Natural Licuado (GNL) en tanques, de acuerdo con procedimientos establecidos y normativa vigente.	Técnicas de operación de descarga de gas natural.	Aplicar técnicas para descarga de Gas Natural (GNL), de acuerdo con procedimientos establecidos y normativa vigente.



Plan formativo

PROCEDIMIENTOS DE CONDUCCIÓN DE TRANSPORTE DE CRUDO

NOMBRE DEL PERFIL	NOMBRE DEL PLAN FORMATIVO
CONDUCTOR OPERADOR DE TRANSPORTE DE CRUDO	PROCEDIMIENTOS DE CONDUCCIÓN DE TRANSPORTE DE CRUDO

COMPETENCIA GENERAL DEL PLAN FORMATIVO

Aplicar procedimientos de transporte de producto crudo en camiones especializados en plantas de procesos petroquímicos, de acuerdo a procedimientos establecidos y normativa vigente.

UCL DEL PERFIL RELACIONADA AL MÓDULO	NOMBRE DEL MÓDULO DE FORMACIÓN	OBJETIVO DEL MÓDULO
Sin UCL asociada.	Introducción a procesos petroquímicos.	Distinguir los principales procesos y normas asociadas al transporte, almacenamiento y refinación de productos del petróleo considerando el programa de seguridad de la industria petroquímica nacional.
Cumplir los protocolos de seguridad para el cuidado de personas, el medioambiente y las instalaciones, de acuerdo a normativa vigente y procedimientos internos establecidos (matriz de riesgo, reglas por la vida, controles críticos u otros).	Seguridad y Cuidado Medioambiental en la Industria Petroquímica.	Aplicar procedimientos de seguridad y cuidado medioambiental en lugar de trabajo, de acuerdo a los protocolos del Sistema de Gestión de Integridad Operacional y los requerimientos legales vigentes de la industria petroquímica.
Realizar pre-operación del transporte de crudo en camión, de acuerdo a procedimientos establecidos y normativa vigente.	Pre-operación de transporte de crudo en camión.	Aplicar procedimiento de pre-operación de transporte de crudo en camión, de acuerdo a procedimientos establecidos y normativa vigente.
Ejecutar operación para carga/descarga de crudo en y desde vehículo de transporte, de acuerdo con procedimientos establecidos y normativa.	Carga y descarga de crudo en y desde vehículo de transporte.	Realizar procedimiento de carga/descarga de crudo en y desde vehículo de transporte, de acuerdo con procedimientos establecidos y normativa vigente.



Plan formativo

PROCEDIMIENTOS DE CONEXIÓN DE ESTRUCTURAS PARA LA CARGA Y DESCARGA DE HIDROCARBUROS

NOMBRE DEL PERFIL	NOMBRE DEL PLAN FORMATIVO
CONECTOR MARÍTIMO	PROCEDIMIENTOS DE CONEXIÓN DE ESTRUCTURAS PARA LA CARGA Y DESCARGA DE HIDROCARBUROS
COMPETENCIA GENERAL DEL PLAN FORMATIVO	

Ejecutar procedimientos de operación de conexión de estructuras para la carga y descarga de hidrocarburos desde buques a terminales marítimos, de acuerdo a normativa vigente, protocolos de seguridad y medioambiente establecidos.

UCL DEL PERFIL RELACIONADA AL MÓDULO	NOMBRE DEL MÓDULO DE FORMACIÓN	OBJETIVO DEL MÓDULO
Sin UCL asociada.	Introducción a procesos petroquímicos.	Distinguir los principales procesos y normas asociadas al transporte, almacenamiento y refinación de productos del petróleo considerando el programa de seguridad de la industria petroquímica nacional.
Cumplir los protocolos de seguridad para el cuidado de personas, el medioambiente y las instalaciones, de acuerdo a normativa vigente y procedimientos internos establecidos (matriz de riesgo, reglas por la vida, controles críticos u otros).	Seguridad y Cuidado Medioambiental en la Industria Petroquímica.	Aplicar procedimientos de seguridad y cuidado medioambiental en lugar de trabajo, de acuerdo a los protocolos del Sistema de Gestión de Integridad Operacional y los requerimientos legales vigentes de la industria petroquímica.
Efectuar la pre-operación de alije en los tanques de hidrocarburos del buque, de acuerdo a procedimientos establecidos y normativa vigente.	Pre-Operación de alije en los tanques de hidrocarburos de los buques.	Identificar los procedimientos de pre-operación de alije en los tanques de hidrocarburos de los buques, de acuerdo a protocolos de seguridad y medio ambiente establecidos.
Operar el proceso de conexión y desconexión de mangueras flexibles para el alije de hidrocarburos del buque, de acuerdo a procedimientos establecidos y normativa vigente.	Proceso de conexión y desconexión de mangueras flexibles para el alije de hidrocarburos del buque.	Aplicar procedimientos de conexión y desconexión de mangueras flexibles para el alije de hidrocarburos del buque, de acuerdo a normativa vigente y protocolo de seguridad y medio ambiente.
Operar el proceso de conexión/ desconexión de mangueras flexibles en sitios de atraque, de acuerdo a procedimientos establecidos, y normativa vigente.	Proceso de conexión y desconexión de mangueras flexibles en sitios de atraque de buque.	Ejecutar procedimientos de conexión y desconexión de mangueras flexibles en sitios de atraque de buque, de acuerdo a normativas vigentes, protocolos de seguridad y medio ambiente establecidos.



Plan formativo

ACTIVIDADES DE APOYO A LA SEGURIDAD Y VIGILANCIA EN RECINTOS DE LA INDUSTRIA PETROQUÍMICA.

NOMBRE DEL PERFIL	NOMBRE DEL PLAN FORMATIVO
GUARDIA DE SEGURIDAD INDUSTRIAL	ACTIVIDADES DE APOYO A LA SEGURIDAD Y VIGILANCIA EN RECINTOS DE LA INDUSTRIA PETROQUÍMICA.
COMPETENCIA GENERAL DEL PLAN FORMATIVO	

Aplicar procedimientos de asistencia en seguridad y vigilancia en instalaciones de la empresa, de acuerdo a la normativa vigente y procedimientos establecidos.

UCL DEL PERFIL RELACIONADA AL MÓDULO	NOMBRE DEL MÓDULO DE FORMACIÓN	OBJETIVO DEL MÓDULO
Sin UCL asociada.	Introducción a procesos petroquímicos.	Distinguir los principales procesos y normas asociadas al transporte, almacenamiento y refinación de productos del petróleo considerando el programa de seguridad de la industria petroquímica nacional.
Cumplir los protocolos de seguridad para el cuidado de personas, el medioambiente y las instalaciones, de acuerdo a normativa vigente y procedimientos internos establecidos (matriz de riesgo, reglas por la vida, controles críticos u otros).	Seguridad y Cuidado Medioambiental en la Industria Petroquímica.	Aplicar procedimientos de seguridad y cuidado medioambiental en lugar de trabajo, de acuerdo a los protocolos del Sistema de Gestión de Integridad Operacional y los requerimientos legales vigentes de la industria petroquímica.
Asistir al equipo de vigilancia en el control de ingreso y salida de personal externo y visitas a instalaciones de la empresa, de acuerdo a normativa vigente y procedimientos establecidos.	Control de acceso y salida de personas y vehículos en instalaciones de la empresa.	Aplicar procedimientos de asistencia en el control de acceso y salida de personas y vehículos en instalaciones de la empresa, de acuerdo a normativa vigente y procedimientos establecidos.
Asistir en las labores de control de seguridad en instalaciones, de acuerdo a normativa vigente y procedimientos establecidos.	Labores de control de seguridad en instalaciones.	Aplicar procedimientos de asistencia en labores de control de seguridad en instalaciones asignadas, de acuerdo a pauta de seguridad y normativa vigente.



Plan formativo

PROCEDIMIENTOS DE INSPECCIÓN TÉCNICA DE NAVE Y TERRENO

NOMBRE DEL PERFIL	NOMBRE DEL PLAN FORMATIVO
INSPECTOR TÉCNICO DE NAVE Y TERRENO SECTOR PETROQUÍMICO	PROCEDIMIENTOS DE INSPECCIÓN TÉCNICA DE NAVE Y TERRENO
COMPETENCIA GENERAL DEL PLAN FORMATIVO	

Analizar procedimientos de medición de productos hidrocarburos entrantes y salientes del terminal marítimo, de acuerdo a Normas API y ASTM, protocolos establecidos de seguridad y medioambiente.

UCL DEL PERFIL RELACIONADA AL MÓDULO	NOMBRE DEL MÓDULO DE FORMACIÓN	OBJETIVO DEL MÓDULO
Cumplir los protocolos de seguridad para el cuidado de personas, el medioambiente y las instalaciones, de acuerdo a normativa vigente y procedimientos internos establecidos (matriz de riesgo, reglas por la vida, controles críticos u otros).	Seguridad y Cuidado Medioambiental en la Industria Petroquímica.	Aplicar procedimientos de seguridad y cuidado medioambiental en lugar de trabajo, de acuerdo a los protocolos del Sistema de Gestión de Integridad Operacional y los requerimientos legales vigentes de la industria petroquímica.
Efectuar el proceso de medición de los productos hidrocarburos en tanques de buques de acuerdo a normas API y ASTM y procedimientos establecidos.	Medición de tanque en buque.	Aplicar procedimientos de medición de producto hidrocarburo del tanque en nave, de acuerdo a normas API Y ASTM, y protocolos de seguridad y medioambiente.
Efectuar el proceso de medición de los productos hidrocarburos en tanques en el terminal marítimo de acuerdo a normas API y ASTM y procedimientos establecidos.	Medición de tanque en terminal.	Aplicar procedimientos de medición y cálculo de tanques en terminal de acuerdo a normas API y ASTM, procedimientos establecidos y protocolos de seguridad y medioambiente.



Plan formativo

PROCEDIMIENTOS DE MANTENIMIENTO INSTRUMENTAL EN LA INDUSTRIA PETROQUÍMICA

NOMBRE DEL PERFIL	NOMBRE DEL PLAN FORMATIVO
INSTRUMENTISTA	PROCEDIMIENTOS DE MANTENIMIENTO INSTRUMENTAL EN LA INDUSTRIA PETROQUÍMICA

COMPETENCIA GENERAL DEL PLAN FORMATIVO

Realizar procedimientos de mantención de proceso en las refinerías de hidrocarburos, de acuerdo al tipo de trabajo a realizar, procedimientos establecidos y normativa vigente.

UCL DEL PERFIL RELACIONADA AL MÓDULO	NOMBRE DEL MÓDULO DE FORMACIÓN	OBJETIVO DEL MÓDULO
Cumplir los protocolos de seguridad para el cuidado de personas, el medioambiente y las instalaciones, de acuerdo a normativa vigente y procedimientos internos establecidos (matriz de riesgo, reglas por la vida, controles críticos u otros).	Seguridad y Cuidado Medioambiental en la Industria Petroquímica.	Aplicar procedimientos de seguridad y cuidado medioambiental en lugar de trabajo, de acuerdo a los protocolos del Sistema de Gestión de Integridad Operacional y los requerimientos legales vigentes de la industria petroquímica.
Realizar pre-operación de mantención de instrumentos de procesos, de acuerdo al tipo de trabajo a realizar, procedimientos establecidos y normativa vigente.	Pre-operación de mantención de instrumentos de procesos sector petroquímico.	Aplicar procedimiento de pre-operación de mantención de instrumentos de procesos, de acuerdo al tipo de trabajo a realizar, y normativa vigente.
Ejecutar mantención preventiva de instrumentos de proceso de la industria petroquímica, de acuerdo a procedimientos establecidos y normativa vigente.	Mantención preventiva de instrumentos de proceso sector petroquímico.	Realizar procedimiento de mantención preventiva de instrumentos de proceso de la industria petroquímica de acuerdo al tipo de trabajo a realizar, y normativa vigente.



Plan formativo PROCEDIMIENTOS DE ARMADO Y MONTAJE DE CAÑERÍAS

NOMBRE DEL PERFIL	NOMBRE DEL PLAN FORMATIVO
MAESTRO CAÑONERO	PROCEDIMIENTOS DE ARMADO Y MONTAJE DE CAÑERÍAS
COMPETENCIA GENERAL DEL PLAN FORMATIVO	

Realizar procedimientos de armado y montaje del conjunto de líneas y accesorios para cañerías (spool) que conforman el circuito de proceso petroquímico o de servicios en refinería, de acuerdo a Plano Isométrico, protocolos establecidos y la normativa vigente.

UCL DEL PERFIL RELACIONADA AL MÓDULO	NOMBRE DEL MÓDULO DE FORMACIÓN	OBJETIVO DEL MÓDULO
Sin UCL asociada.	Introducción a procesos petroquímicos.	Distinguir los principales procesos y normas asociadas al transporte, almacenamiento y refinación de productos del petróleo considerando el programa de seguridad de la industria petroquímica nacional.
Cumplir los protocolos de seguridad para el cuidado de personas, el medioambiente y las instalaciones, de acuerdo a normativa vigente y procedimientos internos establecidos (matriz de riesgo, reglas por la vida, controles críticos u otros).	Seguridad y Cuidado Medioambiental en la Industria Petroquímica.	Aplicar procedimientos de seguridad y cuidado medioambiental en lugar de trabajo, de acuerdo a los protocolos del Sistema de Gestión de Integridad Operacional y los requerimientos legales vigentes de la industria petroquímica.
Realizar el armado del conjunto de líneas y accesorios para cañerías (spool), de acuerdo a plano isométrico, procedimientos establecidos, normativa vigente y protocolos de seguridad y medioambiente.	Técnicas de armado del conjunto de líneas y accesorios para cañerías.	Aplicar procedimientos de armado del conjunto de líneas y accesorios para cañerías (spool) de acuerdo a plano isométrico, Protocolos establecidos y normativas vigentes.
Realizar el montaje del spool, de acuerdo a plano isométrico, procedimientos establecidos, normativa vigente y protocolos de seguridad y medio ambiente.	Técnicas de montaje de spool.	Aplicar procedimientos de montaje de spool en el punto requerido de acuerdo al plano isométrico, protocolos establecidos y normativas vigentes.



Plan formativo OPERACIONES CIVILES DE MANTENIMIENTO EN SECTOR PETROQUÍMICO

NOMBRE DEL PERFIL	NOMBRE DEL PLAN FORMATIVO
MAESTRO CIVIL DE MANTENIMIENTO	OPERACIONES CIVILES DE MANTENIMIENTO EN SECTOR PETROQUÍMICO
COMPETENCIA GENERAL DEL PLAN FORMATIVO	

Analizar procedimientos de instalación y desarme de andamios, aislación térmica de cañerías, equipos e instrumentos, limpieza y reparación de equipos estáticos y construcción de pavimento y losas, de acuerdo a normativa vigente y protocolos de seguridad y medioambiente.

UCL DEL PERFIL RELACIONADA AL MÓDULO	NOMBRE DEL MÓDULO DE FORMACIÓN	OBJETIVO DEL MÓDULO
Cumplir los protocolos de seguridad para el cuidado de personas, el medioambiente y las instalaciones, de acuerdo a normativa vigente y procedimientos internos establecidos (matriz de riesgo, reglas por la vida, controles críticos u otros).	Seguridad y Cuidado Medioambiental en la Industria Petroquímica.	Aplicar procedimientos de seguridad y cuidado medioambiental en lugar de trabajo, de acuerdo a los protocolos del Sistema de Gestión de Integridad Operacional y los requerimientos legales vigentes de la industria petroquímica.
Ejecutar tareas de armado y desarmado de andamios, de acuerdo a procedimientos establecidos y normativa vigente.	Procedimientos de armado y desarmado de andamios.	Aplicar procedimientos de armado y desarme de andamios, de acuerdo a protocolos establecidos, normativa vigente, condiciones de seguridad y medioambiente.
Ejecutar mantenimiento de aislaciones térmica, de acuerdo a procedimientos establecidos y normativa vigente.	Mantención de aislación térmica de cañerías.	Realizar el mantenimiento a la aislación térmica de cañerías, equipos e instrumentos, de acuerdo a especificaciones del fabricante, plano isométrico, normativa vigente y protocolos de seguridad y medioambiente.
Realizar mantenimiento de equipos estáticos, de acuerdo con los procedimientos establecidos y normativa vigente.	Procedimientos de mantenimiento de equipos estáticos.	Ejecutar la mantención y reparación de equipos estáticos, de acuerdo a orden de trabajo, normativa vigente y protocolos de seguridad y medioambiente.
Ejecutar trabajos de construcción de pavimento y losas, de acuerdo a procedimientos establecidos y normativa vigente.	Procedimientos de construcción de pavimento y losa.	Ejecutar los procedimientos de construcción de pavimento y losas, de acuerdo a especificaciones del fabricante, normativa vigente y protocolos de seguridad y medioambiente.



Plan formativo PROCEDIMIENTOS PARA LA MANTENCIÓN DE EQUIPOS ROTATORIOS

NOMBRE DEL PERFIL	NOMBRE DEL PLAN FORMATIVO
MAESTRO DE MANTENCIÓN DE EQUIPOS ROTATORIOS	PROCEDIMIENTOS PARA LA MANTENCIÓN DE EQUIPOS ROTATORIOS

COMPETENCIA GENERAL DEL PLAN FORMATIVO

Aplicar procedimientos de mantenimiento de equipos rotatorios industriales, de acuerdo a protocolos establecidos y normativa vigente

UCL DEL PERFIL RELACIONADA AL MÓDULO	NOMBRE DEL MÓDULO DE FORMACIÓN	OBJETIVO DEL MÓDULO
Sin UCL asociada.	Introducción a procesos petroquímicos.	Distinguir los principales procesos y normas asociadas al transporte, almacenamiento y refinación de productos del petróleo considerando el programa de seguridad de la industria petroquímica nacional.
Cumplir los protocolos de seguridad para el cuidado de personas, el medioambiente y las instalaciones, de acuerdo a normativa vigente y procedimientos internos establecidos (matriz de riesgo, reglas por la vida, controles críticos u otros).	Seguridad y Cuidado Medioambiental en la Industria Petroquímica.	Aplicar procedimientos de seguridad y cuidado medioambiental en lugar de trabajo, de acuerdo a los protocolos del Sistema de Gestión de Integridad Operacional y los requerimientos legales vigentes de la industria petroquímica.
Realizar pre-operación de mantenimiento de equipos rotatorios, de acuerdo al tipo de trabajo a realizar y procedimientos establecidos y normativa vigente.	Pre-operación de mantenimiento de equipos rotatorios en planta.	Aplicar procedimientos para la pre-operación de mantenimiento de equipos rotatorios, de acuerdo al tipo de trabajo a realizar y protocolos establecidos.
Ejecutar mantenimiento preventiva de equipos rotatorios en unidades de procesos petroquímicos, de acuerdo a procedimientos establecidos y normativa vigente.	Labores de mantenimiento preventiva de equipos rotatorios en unidades de procesos petroquímicos.	Realizar labores de mantenimiento preventiva de equipos rotatorios en unidades de procesos petroquímicos, de acuerdo a procedimientos establecidos y normativa vigente.
Realizar mantenimiento correctiva de equipos rotatorios de procesos, de acuerdo a procedimientos establecidos y normativa vigente.	Labores de mantenimiento correctiva de equipos rotatorios de procesos.	Realizar labores de mantenimiento correctiva de equipos rotatorios en unidades de procesos petroquímicos, de acuerdo a procedimientos establecidos y normativa vigente.



Plan formativo

PROCEDIMIENTOS PARA LA MANTENCIÓN ELÉCTRICA EN ÁREAS DE PROCESO

NOMBRE DEL PERFIL	NOMBRE DEL PLAN FORMATIVO
MAESTRO DE MANTENCIÓN ELÉCTRICA EN ÁREAS DE PROCESOS	PROCEDIMIENTOS PARA LA MANTENCIÓN ELÉCTRICA EN ÁREAS DE PROCESO

COMPETENCIA GENERAL DEL PLAN FORMATIVO

Aplicar procedimientos de actividades de mantenimiento de equipos eléctricos de baja y media tensión, de acuerdo a procedimiento establecido y normativa vigente.

UCL DEL PERFIL RELACIONADA AL MÓDULO	NOMBRE DEL MÓDULO DE FORMACIÓN	OBJETIVO DEL MÓDULO
Sin UCL asociada.	Introducción a procesos petroquímicos.	Distinguir los principales procesos y normas asociadas al transporte, almacenamiento y refinación de productos del petróleo considerando el programa de seguridad de la industria petroquímica nacional.
Cumplir los protocolos de seguridad para el cuidado de personas, el medioambiente y las instalaciones, de acuerdo a normativa vigente y procedimientos internos establecidos (matriz de riesgo, reglas por la vida, controles críticos u otros).	Seguridad y Cuidado Medioambiental en la Industria Petroquímica.	Aplicar procedimientos de seguridad y cuidado medioambiental en lugar de trabajo, de acuerdo a los protocolos del Sistema de Gestión de Integridad Operacional y los requerimientos legales vigentes de la industria petroquímica.
Preparar las condiciones para realizar las actividades de mantenimiento eléctrico, de acuerdo a procedimientos establecidos y normativa vigente.	Preparación para el mantenimiento eléctrico en sector petroquímico.	Aplicar procedimientos en la preparación de las condiciones para las actividades de mantenimiento eléctrico, de acuerdo a protocolos establecidos y normativa vigente.
Realizar el mantenimiento de equipos eléctricos, de acuerdo a procedimiento establecido y normativa vigente.	Mantenimiento de equipos eléctricos en sector petroquímico.	Aplicar procedimientos de mantenimiento de equipos eléctricos, de acuerdo a protocolos establecidos y normativa vigente.



Plan formativo

PROCEDIMIENTOS PARA LA MANTENCIÓN DE EQUIPOS ESTÁTICOS

NOMBRE DEL PERFIL	NOMBRE DEL PLAN FORMATIVO
MAESTRO DE MANTENCIÓN DE EQUIPOS ESTÁTICOS	PROCEDIMIENTOS PARA LA MANTENCIÓN DE EQUIPOS ESTÁTICOS
COMPETENCIA GENERAL DEL PLAN FORMATIVO	

Aplicar procedimientos de mantenimiento de equipos estáticos de la planta de proceso de hidrocarburos, de acuerdo al tipo de trabajo a realizar, protocolos establecidos y normativa vigente.

UCL DEL PERFIL RELACIONADA AL MÓDULO	NOMBRE DEL MÓDULO DE FORMACIÓN	OBJETIVO DEL MÓDULO
Sin UCL asociada.	Introducción a procesos petroquímicos.	Distinguir los principales procesos y normas asociadas al transporte, almacenamiento y refinación de productos del petróleo considerando el programa de seguridad de la industria petroquímica nacional.
Cumplir los protocolos de seguridad para el cuidado de personas, el medioambiente y las instalaciones, de acuerdo a normativa vigente y procedimientos internos establecidos (matriz de riesgo, reglas por la vida, controles críticos u otros).	Seguridad y Cuidado Medioambiental en la Industria Petroquímica.	Aplicar procedimientos de seguridad y cuidado medioambiental en lugar de trabajo, de acuerdo a los protocolos del Sistema de Gestión de Integridad Operacional y los requerimientos legales vigentes de la industria petroquímica.
Realizar pre-operación de mantenimiento de equipos estáticos en planta, de acuerdo al tipo de trabajo a realizar, procedimientos establecidos y normativa vigente.	Técnicas de pre-operación de mantenimiento de equipos estáticos en planta.	Aplicar procedimientos de pre-operación para la mantenimiento de equipos estáticos de la planta de proceso de hidrocarburos, de acuerdo al tipo de trabajo a realizar, protocolos establecidos y normativa vigente.
Ejecutar mantenimiento de equipos estáticos en planta de proceso de hidrocarburos de acuerdo a procedimientos establecidos y normativa vigente.	Labores de mantenimiento de equipos estáticos en planta de proceso de hidrocarburos.	Realizar labores de mantenimiento de equipos estáticos en refinería, de acuerdo a procedimientos establecidos y normativa vigente.



Plan formativo PROCEDIMIENTOS DE MANTENCIÓN MARÍTIMA

NOMBRE DEL PERFIL	NOMBRE DEL PLAN FORMATIVO
MAESTRO DE MANTENCIÓN MARÍTIMA	PROCEDIMIENTOS DE MANTENCIÓN MARÍTIMA
COMPETENCIA GENERAL DEL PLAN FORMATIVO	

Realizar procedimiento de mantenimiento de elementos asociados al proceso de carga y descarga de productos hidrocarburos (líneas flexibles, cadenas, boyas, etc.) en terminal marítimo, de acuerdo a protocolos establecidos y normativa vigente

UCL DEL PERFIL RELACIONADA AL MÓDULO	NOMBRE DEL MÓDULO DE FORMACIÓN	OBJETIVO DEL MÓDULO
Sin UCL asociada.	Introducción a procesos petroquímicos.	Distinguir los principales procesos y normas asociadas al transporte, almacenamiento y refinación de productos del petróleo considerando el programa de seguridad de la industria petroquímica nacional.
Cumplir los protocolos de seguridad para el cuidado de personas, el medioambiente y las instalaciones, de acuerdo a normativa vigente y procedimientos internos establecidos (matriz de riesgo, reglas por la vida, controles críticos u otros).	Seguridad y Cuidado Medioambiental en la Industria Petroquímica.	Aplicar procedimientos de seguridad y cuidado medioambiental en lugar de trabajo, de acuerdo a los protocolos del Sistema de Gestión de Integridad Operacional y los requerimientos legales vigentes de la industria petroquímica.
Ejecutar mantenimiento preventivo y correctivo a cadenas de fondeo de acuerdo a procedimientos establecidos y normativa vigente.	Mantenimiento de Cadenas de Fondeo Sector Petroquímico.	Realizar procedimiento de mantenimiento preventiva y correctiva a cadena de fondeo y sus elementos de acuerdo a protocolos establecidos y normativa vigente.
Ejecutar mantenimiento preventivo y correctivo de mangueras flexibles submarinas, de acuerdo a procedimientos establecidos y normativa vigente.	Mantenimiento de Mangueras Submarinas Flexibles Sector Petroquímico.	Realizar procedimiento de mantenimiento preventiva y correctiva a mangueras submarinas flexibles de acuerdo a protocolos establecidos y normativa vigente.
Ejecutar mantenimiento preventivo y correctivo de estructuras flotantes (boyas de amarre y/o defensas flotantes), de acuerdo a procedimientos establecidos y normativa vigente.	Mantenimiento de Boyas de Amarre y Defensas Flotantes Sector Petroquímico.	Realizar procedimiento de mantenimiento preventiva y correctiva a boyas de amarre y defensas flotantes de acuerdo a protocolos establecidos y normativa vigente.



Plan formativo

PROCEDIMIENTOS DE MANTENIMIENTO DE EQUIPOS ELECTRÓNICOS

NOMBRE DEL PERFIL	NOMBRE DEL PLAN FORMATIVO
MAESTRO ELECTRÓNICO	PROCEDIMIENTOS DE MANTENIMIENTO DE EQUIPOS ELECTRÓNICOS
COMPETENCIA GENERAL DEL PLAN FORMATIVO	

Realizar procedimientos de mantención y reparación de equipos electrónicos en procesos de la industria petroquímica, de acuerdo al programa de seguridad de la industria, las especificaciones técnicas del fabricante y la normativa

UCL DEL PERFIL RELACIONADA AL MÓDULO	NOMBRE DEL MÓDULO DE FORMACIÓN	OBJETIVO DEL MÓDULO
Cumplir los protocolos de seguridad para el cuidado de personas, el medioambiente y las instalaciones, de acuerdo a normativa vigente y procedimientos internos establecidos (matriz de riesgo, reglas por la vida, controles críticos u otros).	Seguridad y Cuidado Medioambiental en la Industria Petroquímica.	Aplicar procedimientos de seguridad y cuidado medioambiental en lugar de trabajo, de acuerdo a los protocolos del Sistema de Gestión de Integridad Operacional y los requerimientos legales vigentes de la industria petroquímica.
Realizar la mantención de analizadores de acuerdo a procedimientos establecidos y normativa vigente.	Mantenimiento de analizadores continuos y de oxígeno en humo.	Realizar procedimientos de mantenimiento a analizadores continuos y de oxígeno en humo de acuerdo al programa de seguridad de la industria y las especificaciones técnicas del fabricante.
Realizar la mantención de actuadores motorizados de válvula de control, de acuerdo a procedimientos establecidos y normativa vigente.	Mantenimiento de actuadores motorizados de válvula de control.	Realizar procedimientos de mantenimiento de actuadores motorizados de válvula de control de acuerdo al programa de seguridad de la industria y al manual de servicio del equipo.



Plan formativo

PROCEDIMIENTOS DE MANTENCIÓN MECÁNICA DE TANQUES

NOMBRE DEL PERFIL	NOMBRE DEL PLAN FORMATIVO
MAESTRO MECÁNICO DE TANQUES	PROCEDIMIENTOS DE MANTENCIÓN MECÁNICA DE TANQUES

COMPETENCIA GENERAL DEL PLAN FORMATIVO

Realizar procedimientos de mantención mecánica de los tanques de hidrocarburos y sus cañerías, de acuerdo a los protocolos establecidos, la normativa vigente y protocolo SGIO.

UCL DEL PERFIL RELACIONADA AL MÓDULO	NOMBRE DEL MÓDULO DE FORMACIÓN	OBJETIVO DEL MÓDULO
Cumplir los protocolos de seguridad para el cuidado de personas, el medioambiente y las instalaciones, de acuerdo a normativa vigente y procedimientos internos establecidos (matriz de riesgo, reglas por la vida, controles críticos u otros).	Seguridad y Cuidado Medioambiental en la Industria Petroquímica.	Aplicar procedimientos de seguridad y cuidado medioambiental en lugar de trabajo, de acuerdo a los protocolos del Sistema de Gestión de Integridad Operacional y los requerimientos legales vigentes de la industria petroquímica.
Ejecutar labores de mantención mecánica de estructura de tanque, de acuerdo a procedimientos establecidos y normativa vigente.	Mantención mecánica de tanques sector petroquímico.	Realizar procedimientos para la operación de montaje de planchas de los tanques de hidrocarburos y derivados, de acuerdo a los protocolos establecidos y la normativa vigente de seguridad y medioambiente.
Ejecutar labores de mantención mecánica en cañerías o líneas de tanque, de acuerdo a los procedimientos establecidos y normativa vigente.	Procedimientos de mantención de cañerías o líneas de tanque.	Realizar procedimientos de montaje de cañerías o líneas de tanque de hidrocarburo y sus derivados, de acuerdo a los protocolos establecidos y la normativa vigente de seguridad y medioambiente.



Plan formativo PROCEDIMIENTOS DE MANTENCIÓN DE VÁLVULAS Y CAÑERÍAS

NOMBRE DEL PERFIL	NOMBRE DEL PLAN FORMATIVO
MAESTRO PIPEFITTER	PROCEDIMIENTOS DE MANTENCIÓN DE VÁLVULAS Y CAÑERÍAS
COMPETENCIA GENERAL DEL PLAN FORMATIVO	

Realizar procedimientos de mantenimiento de válvulas y cañerías de hidrocarburos y derivados, de acuerdo a protocolos establecidos y normativa vigente.

UCL DEL PERFIL RELACIONADA AL MÓDULO	NOMBRE DEL MÓDULO DE FORMACIÓN	OBJETIVO DEL MÓDULO
Cumplir los protocolos de seguridad para el cuidado de personas, el medioambiente y las instalaciones, de acuerdo a normativa vigente y procedimientos internos establecidos (matriz de riesgo, reglas por la vida, controles críticos u otros).	Seguridad y Cuidado Medioambiental en la Industria Petroquímica.	Aplicar procedimientos de seguridad y cuidado medioambiental en lugar de trabajo, de acuerdo a los protocolos del Sistema de Gestión de Integridad Operacional y los requerimientos legales vigentes de la industria petroquímica.
Realizar mantenimiento mecánico de circuitos de cañerías de acuerdo a procedimientos establecidos y normativa vigente.	Mantenimiento mecánica de cañerías de proceso y servicio de hidrocarburos.	Realizar procedimientos de mantenimiento mecánica de cañerías de hidrocarburos y derivados, de acuerdo a protocolos establecidos y normativa vigente.
Realizar mantenimiento de válvulas, de acuerdo a procedimientos establecidos y normativa vigente.	Mantenimiento mecánica de válvulas de hidrocarburo en el sector petroquímico.	Realizar procedimiento de mantenimiento mecánica de válvulas de hidrocarburos y derivados, de acuerdo a protocolos establecidos y normativa de seguridad vigente.



Plan formativo

PROCEDIMIENTOS DE OPERACIÓN DE CINTA TRANSPORTADORA DE COKER EN LA INDUSTRIA PETROQUÍMICA

NOMBRE DEL PERFIL	NOMBRE DEL PLAN FORMATIVO
OPERADOR DE CINTA TRANSPORTADORA DE COKER	PROCEDIMIENTOS DE OPERACIÓN DE CINTA TRANSPORTADORA DE COKER EN LA INDUSTRIA PETROQUÍMICA
COMPETENCIA GENERAL DEL PLAN FORMATIVO	

Aplicar el procedimiento de monitoreo del paso fluido de material (coker) en la cinta transportadora, de acuerdo a protocolos establecidos y normativa vigente.

UCL DEL PERFIL RELACIONADA AL MÓDULO	NOMBRE DEL MÓDULO DE FORMACIÓN	OBJETIVO DEL MÓDULO
Sin UCL asociada	Introducción a procesos petroquímicos.	Distinguir los principales procesos y normas asociadas al transporte, almacenamiento y refinación de productos del petróleo considerando el programa de seguridad de la industria petroquímica nacional.
Cumplir los protocolos de seguridad para el cuidado de personas, el medioambiente y las instalaciones, de acuerdo a normativa vigente y procedimientos internos establecidos (matriz de riesgo, reglas por la vida, controles críticos u otros).	Seguridad y Cuidado Medioambiental en la Industria Petroquímica.	Aplicar procedimientos de seguridad y cuidado medioambiental en lugar de trabajo, de acuerdo a los protocolos del Sistema de Gestión de Integridad Operacional y los requerimientos legales vigentes de la industria petroquímica.
Monitorear el funcionamiento de la cinta transportadora de coker, de acuerdo a procedimientos establecidos y normativa vigente.	Funcionamiento de cinta transportadora de coker.	Realizar monitoreo del funcionamiento de la cinta transportadora de coker, de acuerdo a procedimientos establecidos y normativa vigente.
Controlar contingencias en componentes estructurales de la cinta transportadora de coker, de acuerdo a procedimientos establecidos y normativa vigente.	Técnicas para la eliminar obstrucción de componentes estructurales.	Realizar procedimientos de eliminación de obstrucción en los componentes estructurales de la cinta Transportadora de coker, de acuerdo a protocolos de seguridad establecidos y normativa vigente.
Realizar limpieza de cinta transportadora de coker y sus componentes, de acuerdo a procedimientos establecidos y normativa vigente.	Mantenimiento y limpieza de cinta transportadora.	Aplicar procedimiento de mantenimiento de limpieza de la cinta transportadora de coker y sus componentes, de acuerdo a protocolos establecidos y normativa vigente.



Plan formativo

PROCEDIMIENTOS DE CONTROL DE CINTA TRANSPORTADORA DE COKER EN LA INDUSTRIA PETROQUÍMICA

NOMBRE DEL PERFIL	NOMBRE DEL PLAN FORMATIVO
OPERADOR CONTROL CINTA TRANSPORTADORA DE COKER	PROCEDIMIENTOS DE CONTROL DE CINTA TRANSPORTADORA DE COKER EN LA INDUSTRIA PETROQUÍMICA
COMPETENCIA GENERAL DEL PLAN FORMATIVO	

Explicar el procedimiento de monitoreo y mantenimiento de las instalaciones de almacenamiento de Coker, de acuerdo a las indicaciones del fabricante de las instalaciones, protocolos y procedimientos establecidos, y normativas legales vigentes de la industria petroquímica.

UCL DEL PERFIL RELACIONADA AL MÓDULO	NOMBRE DEL MÓDULO DE FORMACIÓN	OBJETIVO DEL MÓDULO
Cumplir los protocolos de seguridad para el cuidado de personas, el medioambiente y las instalaciones, de acuerdo a normativa vigente y procedimientos internos establecidos (matriz de riesgo, reglas por la vida, controles críticos u otros).	Seguridad y Cuidado Medioambiental en la Industria Petroquímica.	Aplicar procedimientos de seguridad y cuidado medioambiental en lugar de trabajo, de acuerdo a los protocolos del Sistema de Gestión de Integridad Operacional y los requerimientos legales vigentes de la industria petroquímica.
Controlar el proceso de almacenamiento de coker, de acuerdo a procedimientos establecidos y normativa vigente.	Proceso de almacenamiento coker.	Describir las acciones de control del proceso de almacenamiento de coker, de acuerdo a procedimientos establecidos y normativa vigente.
Ejecutar las acciones de mantención de equipos de proceso de la planta de almacenamiento de Coker, de acuerdo a procedimientos establecidos y normativa vigente.	Mantención de equipos de procesos de planta de almacenamiento de coker en industria petroquímica.	Aplicar procedimientos de mantención y montaje de los equipos de procesos de la planta de almacenamiento de coker, de acuerdo a procedimientos establecidos y normativa vigente.



Plan formativo PROCEDIMIENTOS PARA EL LAVADO A ALTA PRESIÓN

NOMBRE DEL PERFIL		NOMBRE DEL PLAN FORMATIVO
OPERADOR DE LAVADO ALTA PRESIÓN		PROCEDIMIENTOS PARA EL LAVADO A ALTA PRESIÓN
COMPETENCIA GENERAL DEL PLAN FORMATIVO		
Aplicar procedimientos de lavado de estructuras a alta presión, de acuerdo a protocolos establecidos y normativa vigente		
UCL DEL PERFIL RELACIONADA AL MÓDULO	NOMBRE DEL MÓDULO DE FORMACIÓN	OBJETIVO DEL MÓDULO
Sin UCL asociada.	Introducción a procesos petroquímicos.	Distinguir los principales procesos y normas asociadas al transporte, almacenamiento y refinación de productos del petróleo considerando el programa de seguridad de la industria petroquímica nacional.
Cumplir los protocolos de seguridad para el cuidado de personas, el medioambiente y las instalaciones, de acuerdo a normativa vigente y procedimientos internos establecidos (matriz de riesgo, reglas por la vida, controles críticos u otros).	Seguridad y Cuidado Medioambiental en la Industria Petroquímica.	Aplicar procedimientos de seguridad y cuidado medioambiental en lugar de trabajo, de acuerdo a los protocolos del Sistema de Gestión de Integridad Operacional y los requerimientos legales vigentes de la industria petroquímica.
Preparar las condiciones para ejecutar la operación de lavado a alta presión, de acuerdo a procedimientos establecidos y normativa vigente.	Preparación del lavado a alta presión sector petroquímico.	Ejecutar la preparación de las condiciones para la operación del lavado a alta presión, de acuerdo a protocolos establecidos y normativa vigente.
Realizar la operación de equipos de lavado a alta presión, de acuerdo a procedimientos establecidos y normativa vigente.	Operación del lavado a alta presión sector petroquímico.	Aplicar procedimientos de operación de equipos de lavado a alta presión, de acuerdo a protocolos establecidos y normativa vigente.



Plan formativo

PROCEDIMIENTOS DE INSPECCIÓN Y MEDICIÓN DE ESPESORES EN LA INDUSTRIA PETROQUÍMICA

NOMBRE DEL PERFIL	NOMBRE DEL PLAN FORMATIVO
OPERADOR DE MEDICIÓN DE ESPESORES	PROCEDIMIENTOS DE INSPECCIÓN Y MEDICIÓN DE ESPESORES EN LA INDUSTRIA PETROQUÍMICA
COMPETENCIA GENERAL DEL PLAN FORMATIVO	

Realizar procedimientos de inspección y medición de espesores de las líneas pipping, de acuerdo a procedimientos establecidos y normativa vigente

UCL DEL PERFIL RELACIONADA AL MÓDULO	NOMBRE DEL MÓDULO DE FORMACIÓN	OBJETIVO DEL MÓDULO
Sin UCL asociada.	Introducción a procesos petroquímicos.	Distinguir los principales procesos y normas asociadas al transporte, almacenamiento y refinación de productos del petróleo considerando el programa de seguridad de la industria petroquímica nacional.
Cumplir los protocolos de seguridad para el cuidado de personas, el medioambiente y las instalaciones, de acuerdo a normativa vigente y procedimientos internos establecidos (matriz de riesgo, reglas por la vida, controles críticos u otros).	Seguridad y Cuidado Medioambiental en la Industria Petroquímica.	Aplicar procedimientos de seguridad y cuidado medioambiental en lugar de trabajo, de acuerdo a los protocolos del Sistema de Gestión de Integridad Operacional y los requerimientos legales vigentes de la industria petroquímica.
Realizar inspección de líneas (pipping) o estanques, de acuerdo a procedimientos establecidos y normativa vigente.	Inspección Visual a las líneas (pipping).	Identificar procedimientos de inspección visual a las líneas (pipping) de acuerdo a procedimientos establecidos y normativa vigente.
Realizar medición predictiva de espesores, de acuerdo a procedimientos establecidos y normativa vigente.	Medición predictiva de espesores.	Describir procedimientos de preparación y medición de espesores, de acuerdo a procedimientos establecidos y normativa vigente.

Plan formativo PROCEDIMIENTOS DE OPERACIÓN DE MUELLE PETROLERO

NOMBRE DEL PERFIL	NOMBRE DEL PLAN FORMATIVO
OPERADOR DE MUELLE PETROLERO (CABEZO)	PROCEDIMIENTOS DE OPERACIÓN DE MUELLE PETROLERO
COMPETENCIA GENERAL DEL PLAN FORMATIVO	

Aplicar procedimientos de operación de Puente Grúa, la toma de muestras de hidrocarburos y la operación de conexión de estructuras, que permiten cargar y descargar hidrocarburos, desde los tanques de los buques a los terminales marítimos, de acuerdo a protocolos establecidos y normativa vigente.

UCL DEL PERFIL RELACIONADA AL MÓDULO	NOMBRE DEL MÓDULO DE FORMACIÓN	OBJETIVO DEL MÓDULO
Sin UCL asociada.	Introducción a procesos petroquímicos.	Distinguir los principales procesos y normas asociadas al transporte, almacenamiento y refinación de productos del petróleo considerando el programa de seguridad de la industria petroquímica nacional.
Cumplir los protocolos de seguridad para el cuidado de personas, el medioambiente y las instalaciones, de acuerdo a normativa vigente y procedimientos internos establecidos (matriz de riesgo, reglas por la vida, controles críticos u otros).	Seguridad y Cuidado Medioambiental en la Industria Petroquímica.	Aplicar procedimientos de seguridad y cuidado medioambiental en lugar de trabajo, de acuerdo a los protocolos del Sistema de Gestión de Integridad Operacional y los requerimientos legales vigentes de la industria petroquímica.
Operar el proceso de conexión y desconexión del brazo de carga de hidrocarburos al buque, de acuerdo a procedimientos establecidos y normativa vigente.	Labores de operación de conexión y desconexión del brazo de carga.	Realizar procedimientos de operación del proceso de conexión y desconexión del brazo de carga de hidrocarburos al buque, de acuerdo a protocolos establecidos y normativa vigente.
Realizar operación de carga y descarga en puente grúa, de acuerdo a procedimientos establecidos y normativa vigente.	Labores de carga y descarga en puente grúa.	Aplicar procedimientos de operación de carga y descarga en Puente Grúa, de acuerdo a protocolos establecidos y normativa vigente.
Realizar toma de muestras de hidrocarburos, de acuerdo a procedimientos establecidos y normativa vigente.	Técnicas de toma de muestras de hidrocarburos.	Aplicar procedimientos de toma de muestra de hidrocarburos, de acuerdo a protocolos establecidos y normativa vigente.



Plan formativo PROCEDIMIENTOS DE OPERACIÓN DE BODEGA

NOMBRE DEL PERFIL	NOMBRE DEL PLAN FORMATIVO
OPERADOR LOGÍSTICO.	PROCEDIMIENTOS DE OPERACIÓN DE BODEGA
COMPETENCIA GENERAL DEL PLAN FORMATIVO	

Aplicar procedimientos de control de la recepción, almacenamiento y despacho de materiales y herramientas de trabajo, de acuerdo a especificaciones técnicas y normativa vigente

UCL DEL PERFIL RELACIONADA AL MÓDULO	NOMBRE DEL MÓDULO DE FORMACIÓN	OBJETIVO DEL MÓDULO
Sin UCL asociada.	Introducción a procesos petroquímicos.	Distinguir los principales procesos y normas asociadas al transporte, almacenamiento y refinación de productos del petróleo considerando el programa de seguridad de la industria petroquímica nacional.
Cumplir los protocolos de seguridad para el cuidado de personas, el medioambiente y las instalaciones, de acuerdo a normativa vigente y procedimientos internos establecidos (matriz de riesgo, reglas por la vida, controles críticos u otros).	Seguridad y Cuidado Medioambiental en la Industria Petroquímica.	Aplicar procedimientos de seguridad y cuidado medioambiental en lugar de trabajo, de acuerdo a los protocolos del Sistema de Gestión de Integridad Operacional y los requerimientos legales vigentes de la industria petroquímica.
Controlar la recepción y entrega de materiales y herramientas de trabajo, de acuerdo a procedimientos establecidos y normativa vigente.	Procedimientos de control, recepción y entrega de materiales en bodega de industria petroquímica.	Aplicar procedimientos de control en la recepción y entrega de materiales y herramientas de trabajo, de acuerdo a especificaciones de trabajo y normativa vigente.
Administrar el orden de la bodega, de acuerdo a procedimientos establecidos y normativa vigente.	Administración de orden de bodega de industria petroquímica.	Aplicar procedimientos de administración de orden de la bodega, de acuerdo a especificaciones técnicas y normativa vigente.
Administrar el inventario de bodega, de acuerdo a procedimientos establecidos y normativa vigente.	Administración de inventario de bodega de industria petroquímica.	Aplicar procedimiento de administración de inventario de bodega, de acuerdo a especificaciones técnicas y normativa vigente.



Plan formativo TÉCNICAS PARA LA LIMPIEZA DE BOCATOMA

NOMBRE DEL PERFIL	NOMBRE DEL PLAN FORMATIVO
OPERARIO DE BOCATOMA	TÉCNICAS PARA LA LIMPIEZA DE BOCATOMA
COMPETENCIA GENERAL DEL PLAN FORMATIVO	

Aplicar procedimientos de limpieza de bocatoma, de acuerdo a protocolos establecidos y normativa vigente.

UCL DEL PERFIL RELACIONADA AL MÓDULO	NOMBRE DEL MÓDULO DE FORMACIÓN	OBJETIVO DEL MÓDULO
Sin UCL asociada.	Introducción a procesos petroquímicos.	Distinguir los principales procesos y normas asociadas al transporte, almacenamiento y refinación de productos del petróleo considerando el programa de seguridad de la industria petroquímica nacional.
Cumplir los protocolos de seguridad para el cuidado de personas, el medioambiente y las instalaciones, de acuerdo a normativa vigente y procedimientos internos establecidos (matriz de riesgo, reglas por la vida, controles críticos u otros).	Seguridad y Cuidado Medioambiental en la Industria Petroquímica.	Aplicar procedimientos de seguridad y cuidado medioambiental en lugar de trabajo, de acuerdo a los protocolos del Sistema de Gestión de Integridad Operacional y los requerimientos legales vigentes de la industria petroquímica.
Preparar las condiciones para realizar la limpieza de bocatoma, de acuerdo a procedimientos establecidos y normativa vigente.	Labores preparativas para la limpieza de bocatoma.	Aplica procedimiento de pre-operación de limpieza de bocatoma, de acuerdo a protocolos establecidos y normativa vigente.
Realizar el proceso de limpieza de bocatoma, de acuerdo a procedimientos establecidos y normativa vigente.	Labores de limpieza de residuos y productos químicos de bocatoma.	Ejecutar proceso de limpieza de bocatoma, de acuerdo a procedimientos operacionales establecidos y normativa vigente.



Plan formativo **PROCEDIMIENTOS PARA LA LIMPIEZA DE EXTERIORES**

NOMBRE DEL PERFIL	NOMBRE DEL PLAN FORMATIVO
OPERARIO DE LIMPIEZA DE EXTERIORES	PROCEDIMIENTOS PARA LA LIMPIEZA DE EXTERIORES
COMPETENCIA GENERAL DEL PLAN FORMATIVO	

Realizar labores de mantenimiento de áreas verdes y de control del material vegetal combustible en unidades de procesos industriales de acuerdo a especificaciones técnicas y normativas de seguridad y medioambiente vigentes.

UCL DEL PERFIL RELACIONADA AL MÓDULO	NOMBRE DEL MÓDULO DE FORMACIÓN	OBJETIVO DEL MÓDULO
Sin UCL asociada.	Introducción a procesos petroquímicos.	Distinguir los principales procesos y normas asociadas al transporte, almacenamiento y refinación de productos del petróleo considerando el programa de seguridad de la industria petroquímica nacional.
Cumplir los protocolos de seguridad para el cuidado de personas, el medioambiente y las instalaciones, de acuerdo a normativa vigente y procedimientos internos establecidos (matriz de riesgo, reglas por la vida, controles críticos u otros).	Seguridad y Cuidado Medioambiental en la Industria Petroquímica.	Aplicar procedimientos de seguridad y cuidado medioambiental en lugar de trabajo, de acuerdo a los protocolos del Sistema de Gestión de Integridad Operacional y los requerimientos legales vigentes de la industria petroquímica.
Realizar control de especies vegetales en las zonas externas de áreas industriales, de acuerdo a procedimientos establecidos y normativa vigente.	Mantenimiento de especies vegetales en las zonas externas de plantas de procesos industriales o petroquímicos.	Realizar labores de control de material vegetal combustible y mantenimiento de canales, de acuerdo a procedimientos establecidos y normativa vigente.
Realizar mantenimiento de áreas verdes en zonas administrativas, de acuerdo a procedimientos establecidos y normativa vigente.	Mantenimiento de material vegetal menor en áreas verdes de plantas de procesos industriales o petroquímicos.	Ejecutar procedimientos de mantenimiento de áreas verdes, en áreas administrativas de plantas de procesos industriales o petroquímicos, de acuerdo a protocolos establecidos, normativa vigente y protocolos de seguridad y medioambiente.



Plan formativo TÉCNICAS DE LIMPIEZA INDUSTRIAL

NOMBRE DEL PERFIL	NOMBRE DEL PLAN FORMATIVO
OPERARIO DE LIMPIEZA INDUSTRIAL.	TÉCNICAS DE LIMPIEZA INDUSTRIAL

COMPETENCIA GENERAL DEL PLAN FORMATIVO

Ejecutar procedimientos de labores de limpieza de áreas de procesos industriales, de acuerdo a protocolos operacionales y normativa vigente de seguridad y cuidado medioambiental.

UCL DEL PERFIL RELACIONADA AL MÓDULO	NOMBRE DEL MÓDULO DE FORMACIÓN	OBJETIVO DEL MÓDULO
Sin UCL asociada.	Introducción a procesos petroquímicos.	Distinguir los principales procesos y normas asociadas al transporte, almacenamiento y refinación de productos del petróleo considerando el programa de seguridad de la industria petroquímica nacional.
Cumplir los protocolos de seguridad para el cuidado de personas, el medioambiente y las instalaciones, de acuerdo a normativa vigente y procedimientos internos establecidos (matriz de riesgo, reglas por la vida, controles críticos u otros).	Seguridad y Cuidado Medioambiental en la Industria Petroquímica.	Aplicar procedimientos de seguridad y cuidado medioambiental en lugar de trabajo, de acuerdo a los protocolos del Sistema de Gestión de Integridad Operacional y los requerimientos legales vigentes de la industria petroquímica.
Limpiar unidades de procesos industriales, de acuerdo a procedimientos establecidos y normativa vigente.	Técnicas de limpieza de unidades de procesos petroquímicos.	Realizar procedimientos de limpieza de unidades de procesos petroquímicos, de acuerdo a protocolos operacionales y normativa vigente de seguridad y cuidado medioambiental.



Plan formativo PROCEDIMIENTOS DE LIMPIEZA INTERIOR DE TANQUES DE HIDROCARBUROS

NOMBRE DEL PERFIL	NOMBRE DEL PLAN FORMATIVO
OPERARIO DE LIMPIEZA INTERIOR DE TANQUES	PROCEDIMIENTOS DE LIMPIEZA INTERIOR DE TANQUES DE HIDROCARBUROS
COMPETENCIA GENERAL DEL PLAN FORMATIVO	

Aplicar procedimientos de limpieza interior de tanques, de acuerdo a procedimientos establecidos y normativa vigente.

UCL DEL PERFIL RELACIONADA AL MÓDULO	NOMBRE DEL MÓDULO DE FORMACIÓN	OBJETIVO DEL MÓDULO
Sin UCL asociada.	Introducción a procesos petroquímicos.	Distinguir los principales procesos y normas asociadas al transporte, almacenamiento y refinación de productos del petróleo considerando el programa de seguridad de la industria petroquímica nacional.
Cumplir los protocolos de seguridad para el cuidado de personas, el medioambiente y las instalaciones, de acuerdo a normativa vigente y procedimientos internos establecidos (matriz de riesgo, reglas por la vida, controles críticos u otros).	Seguridad y Cuidado Medioambiental en la Industria Petroquímica.	Aplicar procedimientos de seguridad y cuidado medioambiental en lugar de trabajo, de acuerdo a los protocolos del Sistema de Gestión de Integridad Operacional y los requerimientos legales vigentes de la industria petroquímica.
Realizar pre-operación de limpieza interior de tanques, de acuerdo a procedimientos establecidos y normativa vigente.	Técnicas de preparación de condiciones para limpieza interior de tanques.	Realizar labores de preparación para limpieza interior de tanques, de acuerdo a procedimientos establecidos y normativa vigente.
Realizar el proceso de limpieza interior de tanques, de acuerdo a procedimientos establecidos y normativa vigente.	Técnicas de limpieza interior de tanques.	Realizar labores de limpieza interior de tanques, de acuerdo a procedimientos establecidos y normativa vigente.



Plan formativo

PROCEDIMIENTOS DE TRASLADO DE ELEMENTOS DE TRABAJO Y PERSONAL EN NAVE MENOR

NOMBRE DEL PERFIL	NOMBRE DEL PLAN FORMATIVO
PATRÓN DE NAVE	PROCEDIMIENTOS DE TRASLADO DE ELEMENTOS DE TRABAJO Y PERSONAL EN NAVE MENOR

COMPETENCIA GENERAL DEL PLAN FORMATIVO

Aplicar procedimientos de traslado de elementos de trabajo y personal en nave menor, de acuerdo a protocolos establecidos y normativa vigente

UCL DEL PERFIL RELACIONADA AL MÓDULO	NOMBRE DEL MÓDULO DE FORMACIÓN	OBJETIVO DEL MÓDULO
Sin UCL asociada.	Introducción a procesos petroquímicos.	Distinguir los principales procesos y normas asociadas al transporte, almacenamiento y refinación de productos del petróleo considerando el programa de seguridad de la industria petroquímica nacional.
Cumplir los protocolos de seguridad para el cuidado de personas, el medioambiente y las instalaciones, de acuerdo a normativa vigente y procedimientos internos establecidos (matriz de riesgo, reglas por la vida, controles críticos u otros).	Seguridad y Cuidado Medioambiental en la Industria Petroquímica.	Aplicar procedimientos de seguridad y cuidado medioambiental en lugar de trabajo, de acuerdo a los protocolos del Sistema de Gestión de Integridad Operacional y los requerimientos legales vigentes de la industria petroquímica.
Preparar operación de transporte de pasajeros y elementos de trabajo a bordo de nave menor, de acuerdo a procedimientos establecidos y normativa DGTM.	Labores de preparación de transporte de pasajeros y elementos de trabajo.	Realizar labores de Pre-operación de transporte de pasajeros y elementos de trabajo a bordo de nave menor, de acuerdo a procedimientos establecidos, normativa DGTM y protocolo SGIO.
Operar la nave menor de acuerdo con procedimientos establecidos y normativa DGTM.	Labores de operación de nave menor.	Realizar labores de operación de nave menor para zarpar, trasladar y desembarcar de acuerdo a procedimientos establecidos, Normativa DGTM y protocolo SGIO.



 **Plan formativo**
PINTADO DE TANQUES

NOMBRE DEL PERFIL	NOMBRE DEL PLAN FORMATIVO
PINTOR DE TANQUES	PINTADO DE TANQUES

COMPETENCIA GENERAL DEL PLAN FORMATIVO

Realizar labores de preparación y pintado de tanques y otras estructuras metálicas que requieren protección por recubrimientos, de acuerdo a normativa vigente y procedimientos establecidos.

UCL DEL PERFIL RELACIONADA AL MÓDULO	NOMBRE DEL MÓDULO DE FORMACIÓN	OBJETIVO DEL MÓDULO
Sin UCL asociada.	Introducción a procesos petroquímicos.	Distinguir los principales procesos y normas asociadas al transporte, almacenamiento y refinación de productos del petróleo considerando el programa de seguridad de la industria petroquímica nacional.
Cumplir los protocolos de seguridad para el cuidado de personas, el medioambiente y las instalaciones, de acuerdo a normativa vigente y procedimientos internos establecidos (matriz de riesgo, reglas por la vida, controles críticos u otros).	Seguridad y Cuidado Medioambiental en la Industria Petroquímica.	Aplicar procedimientos de seguridad y cuidado medioambiental en lugar de trabajo, de acuerdo a los protocolos del Sistema de Gestión de Integridad Operacional y los requerimientos legales vigentes de la industria petroquímica.
Realizar pre-operación de trabajos de pintura en estructuras metálicas, de acuerdo a procedimientos establecidos y normativa vigente.	Técnicas pre-operación de trabajo de pintura en estructuras metálicas.	Realizar labores de preparación de trabajo con pinturas en estructuras metálicas, de acuerdo a normativa vigente y procedimientos establecidos.
Realizar proceso de pintado de estructuras metálicas, de acuerdo a normativa vigente y procedimientos establecidos.	Técnicas de proceso de pintado.	Realizar procedimiento de pintado de estructuras metálicas, de acuerdo a normativa vigente y protocolos establecidos.



Plan formativo TÉCNICAS DE RESCATE INDUSTRIAL

NOMBRE DEL PERFIL	NOMBRE DEL PLAN FORMATIVO
RESCATISTA INDUSTRIAL	TÉCNICAS DE RESCATE INDUSTRIAL

COMPETENCIA GENERAL DEL PLAN FORMATIVO

Diseñar planes y procedimientos de rescate ante situaciones de emergencia, de acuerdo a protocolos ASR y normativas vigentes, para resguardar las vidas de trabajadores que realizan labores en espacios y contextos críticos al interior de las refinerías de petróleo.

UCL DEL PERFIL RELACIONADA AL MÓDULO	NOMBRE DEL MÓDULO DE FORMACIÓN	OBJETIVO DEL MÓDULO
Cumplir los protocolos de seguridad para el cuidado de personas, el medioambiente y las instalaciones, de acuerdo a normativa vigente y procedimientos internos establecidos (matriz de riesgo, reglas por la vida, controles críticos u otros).	Seguridad y Cuidado Medioambiental en la Industria Petroquímica.	Aplicar procedimientos de seguridad y cuidado medioambiental en lugar de trabajo, de acuerdo a los protocolos del Sistema de Gestión de Integridad Operacional y los requerimientos legales vigentes de la industria petroquímica.
Contribuir en la construcción de plan rescate de trabajadores, de acuerdo a procedimientos establecidos y normativa vigente.	Plan de rescate de trabajadores.	Elaborar plan de rescate al interior de refinerías de petróleo, de acuerdo a procedimientos establecidos, normativa vigente y al programa de seguridad de la industria petroquímica nacional.
Realizar rescate de personas en terreno (de proceder), de acuerdo a plan de rescate, procedimientos establecidos y normativa vigente.	Rescate de personas.	Aplicar procedimientos de rescate de personas en terreno de acuerdo a plan de rescate, normativa vigente y al programa de seguridad de la industria petroquímica nacional.



 **Plan formativo**
PROCEDIMIENTOS DE SOLDADURA

NOMBRE DEL PERFIL	NOMBRE DEL PLAN FORMATIVO
SOLDADOR	PROCEDIMIENTOS DE SOLDADURA

COMPETENCIA GENERAL DEL PLAN FORMATIVO

Aplicar procedimientos de soldadura de estructuras metálicas (planchas y cañerías), de acuerdo a procedimiento establecido y normativa vigente.

UCL DEL PERFIL RELACIONADA AL MÓDULO	NOMBRE DEL MÓDULO DE FORMACIÓN	OBJETIVO DEL MÓDULO
Sin UCL asociada.	Introducción a procesos petroquímicos.	Distinguir los principales procesos y normas asociadas al transporte, almacenamiento y refinación de productos del petróleo considerando el programa de seguridad de la industria petroquímica nacional.
Cumplir los protocolos de seguridad para el cuidado de personas, el medioambiente y las instalaciones, de acuerdo a normativa vigente y procedimientos internos establecidos (matriz de riesgo, reglas por la vida, controles críticos u otros).	Seguridad y Cuidado Medioambiental en la Industria Petroquímica.	Aplicar procedimientos de seguridad y cuidado medioambiental en lugar de trabajo, de acuerdo a los protocolos del Sistema de Gestión de Integridad Operacional y los requerimientos legales vigentes de la industria petroquímica.
Preparar las condiciones para realizar actividades de soldadura, de acuerdo a procedimientos establecidos y normativa vigente.	Técnicas de preparación de condiciones para actividades de soldadura.	Realizar labores de preparación de las condiciones para realizar actividades de soldadura, de acuerdo a procedimientos establecidos y normativa vigente.
Realizar soldadura de estructuras metálicas, de acuerdo a procedimientos establecidos y normativa vigente.	Técnicas de soldadura de estructuras metálicas.	Realizar labores de soldadura de estructuras metálicas, de acuerdo a procedimientos establecidos y normativa vigente.



Plan formativo

PROCEDIMIENTOS DE ASISTENCIA AL PERSONAL A BORDO DE LA NAVE MENOR

NOMBRE DEL PERFIL	NOMBRE DEL PLAN FORMATIVO
TRIPULANTE DE NAVE MENOR	PROCEDIMIENTOS DE ASISTENCIA AL PERSONAL A BORDO DE LA NAVE MENOR

COMPETENCIA GENERAL DEL PLAN FORMATIVO

Realizar procedimientos de asistencia al personal a bordo de la nave menor en el embarque, trayecto y desembarque, de acuerdo a instrucciones recibidas, protocolos establecidos y normativa DGTM y de seguridad vigentes.

UCL DEL PERFIL RELACIONADA AL MÓDULO	NOMBRE DEL MÓDULO DE FORMACIÓN	OBJETIVO DEL MÓDULO
Sin UCL asociada.	Introducción a procesos petroquímicos.	Distinguir los principales procesos y normas asociadas al transporte, almacenamiento y refinación de productos del petróleo considerando el programa de seguridad de la industria petroquímica nacional.
Cumplir los protocolos de seguridad para el cuidado de personas, el medioambiente y las instalaciones, de acuerdo a normativa vigente y procedimientos internos establecidos (matriz de riesgo, reglas por la vida, controles críticos u otros).	Seguridad y Cuidado Medioambiental en la Industria Petroquímica.	Aplicar procedimientos de seguridad y cuidado medioambiental en lugar de trabajo, de acuerdo a los protocolos del Sistema de Gestión de Integridad Operacional y los requerimientos legales vigentes de la industria petroquímica.
Ejecutar labores de mantenimiento preventivo de la Nave Menor, de acuerdo a procedimientos establecidos y normativa DGTM.	Técnicas de mantenimiento preventivo de nave menor.	Realizar labores de mantenimiento preventivo de la nave menor, de acuerdo a procedimientos operacionales y normativa de seguridad vigentes.
Auxiliar labores de embarque y desembarque de personas y carga, de acuerdo a procedimientos establecidos y normativa DGTM	Técnicas de apoyo en embarque y desembarque de nave menor.	Realizar labores de apoyo al personal en el embarque y desembarque de la nave menor, de acuerdo a procedimientos establecidos y normativa de seguridad vigente.



Plan formativo PROCEDIMIENTOS DE TRAZADO Y MONTAJE DE AISLACIÓN

NOMBRE DEL PERFIL	NOMBRE DEL PLAN FORMATIVO
TRAZADOR Y MONTAJISTA DE AISLACIÓN DE EQUIPOS DE PROCESOS	PROCEDIMIENTOS DE TRAZADO Y MONTAJE DE AISLACIÓN
COMPETENCIA GENERAL DEL PLAN FORMATIVO	

Aplica procedimiento de ejecución de labores de trazado y montaje de aislación en cañerías y equipos industriales de la planta, de acuerdo a protocolos establecidos y normativa vigente

UCL DEL PERFIL RELACIONADA AL MÓDULO	NOMBRE DEL MÓDULO DE FORMACIÓN	OBJETIVO DEL MÓDULO
Sin UCL asociada.	Introducción a procesos petroquímicos.	Distinguir los principales procesos y normas asociadas al transporte, almacenamiento y refinación de productos del petróleo considerando el programa de seguridad de la industria petroquímica nacional.
Cumplir los protocolos de seguridad para el cuidado de personas, el medioambiente y las instalaciones, de acuerdo a normativa vigente y procedimientos internos establecidos (matriz de riesgo, reglas por la vida, controles críticos u otros).	Seguridad y Cuidado Medioambiental en la Industria Petroquímica.	Aplicar procedimientos de seguridad y cuidado medioambiental en lugar de trabajo, de acuerdo a los protocolos del Sistema de Gestión de Integridad Operacional y los requerimientos legales vigentes de la industria petroquímica.
Ejecutar operación de trazado y montaje de aislación de equipos industriales y cañerías, de acuerdo a procedimientos establecidos y normativa vigente.	Trazado y montaje de aislación de equipos industriales y cañerías.	Aplicar procedimiento de ejecución de operación de trazado y montaje de aislación de equipos industriales y cañerías, acuerdo protocolos establecidos y normativa vigente.
Ejecutar operación de trazado y montaje de aislación de equipos de planta de proceso de acuerdo a procedimientos establecidos y normativa vigente.	Trazado y montaje de aislación de equipos de planta de proceso.	Ejecutar procedimientos de operación de trazado y montaje de aislación de equipos de planta de proceso de acuerdo a metodologías establecidas y normativa vigente.



Plan formativo ACTIVIDADES DE APOYO A LA MANTENCIÓN ELÉCTRICA

NOMBRE DEL PERFIL	NOMBRE DEL PLAN FORMATIVO
AYUDANTE DE MANTENCIÓN ELÉCTRICA EN ÁREAS DE PROCESOS	ACTIVIDADES DE APOYO A LA MANTENCIÓN ELÉCTRICA

COMPETENCIA GENERAL DEL PLAN FORMATIVO

Ejecutar actividades de apoyo al maestro de mantenimiento de equipos eléctricos de baja y media tensión, de acuerdo a procedimiento establecido y normativa vigente.

UCL DEL PERFIL RELACIONADA AL MÓDULO	NOMBRE DEL MÓDULO DE FORMACIÓN	OBJETIVO DEL MÓDULO
Sin UCL asociada	Introducción a procesos petroquímicos.	Distinguir los principales procesos y normas asociadas al transporte, almacenamiento y refinación de productos del petróleo considerando el programa de seguridad de la industria petroquímica nacional.
Cumplir los protocolos de seguridad para el cuidado de personas, el medioambiente y las instalaciones, de acuerdo a normativa vigente y procedimientos internos establecidos (matriz de riesgo, reglas por la vida, controles críticos u otros)	Seguridad y Cuidado Medioambiental en la Industria Petroquímica.	Aplicar procedimientos de seguridad y cuidado medioambiental en lugar de trabajo, de acuerdo a los protocolos del Sistema de Gestión de Integridad Operacional y los requerimientos legales vigentes de la industria petroquímica.
Apoyar al maestro de mantención eléctrico en las actividades de mantenimiento, de acuerdo a procedimientos establecidos y normativa vigente	Actividades de apoyo al mantenimiento.	Ejecuta procedimientos de apoyo en las actividades de mantenimiento eléctrico, de acuerdo a protocolos establecidos y normativa vigente.
Realizar actividades de apoyo en el mantenimiento de equipos eléctricos, de acuerdo a procedimiento establecido y normativa vigente.	Técnicas de mantenimiento de equipos eléctricos.	Realizar procedimientos de apoyo en el mantenimiento de equipos eléctricos, de acuerdo a protocolos establecido y normativa vigente.



Rutas formativo - laborales

¿Qué es?

Es una herramienta que identifica de forma gráfica las posibilidades de desarrollo laboral y/o formativo en un contexto productivo, ya sea mediante el reconocimiento de la experiencia laboral o procesos de capacitación y/o formación, respectivamente. Las Rutas Formativo Laborales se circunscriben a procesos o subprocesos de un sector o subsector, por lo tanto, son pertinentes en un contexto productivo determinado y representan una propuesta consensuada por el sector.

¿Para qué sirve?

Al trabajador le permite identificar el camino que podría desarrollar en un determinado sector o subsector, avanzando a través de perfiles asociados a distintos niveles de cualificación, y señalando si para lograrlo es posible hacerlo a través del cúmulo de experiencia, la capacitación o ambas, en una lógica de aprendizaje continuo.

A los empleadores les facilita la gestión y desarrollo del Capital Humano de sus empresas, permitiéndoles mostrar oportunidades de desarrollo de carrera a sus trabajadores, junto con identificar instrumentos de formación y capacitación, tanto para integrarse a un sector o subsector productivo, como para el cierre de brechas de competencias.

A la Administración Pública del Estado le permite identificar el desarrollo de los trabajadores y trabajadoras en el sector, de manera que puedan articular las herramientas y recursos disponibles con el contexto productivo en el que se desarrolla una industria.

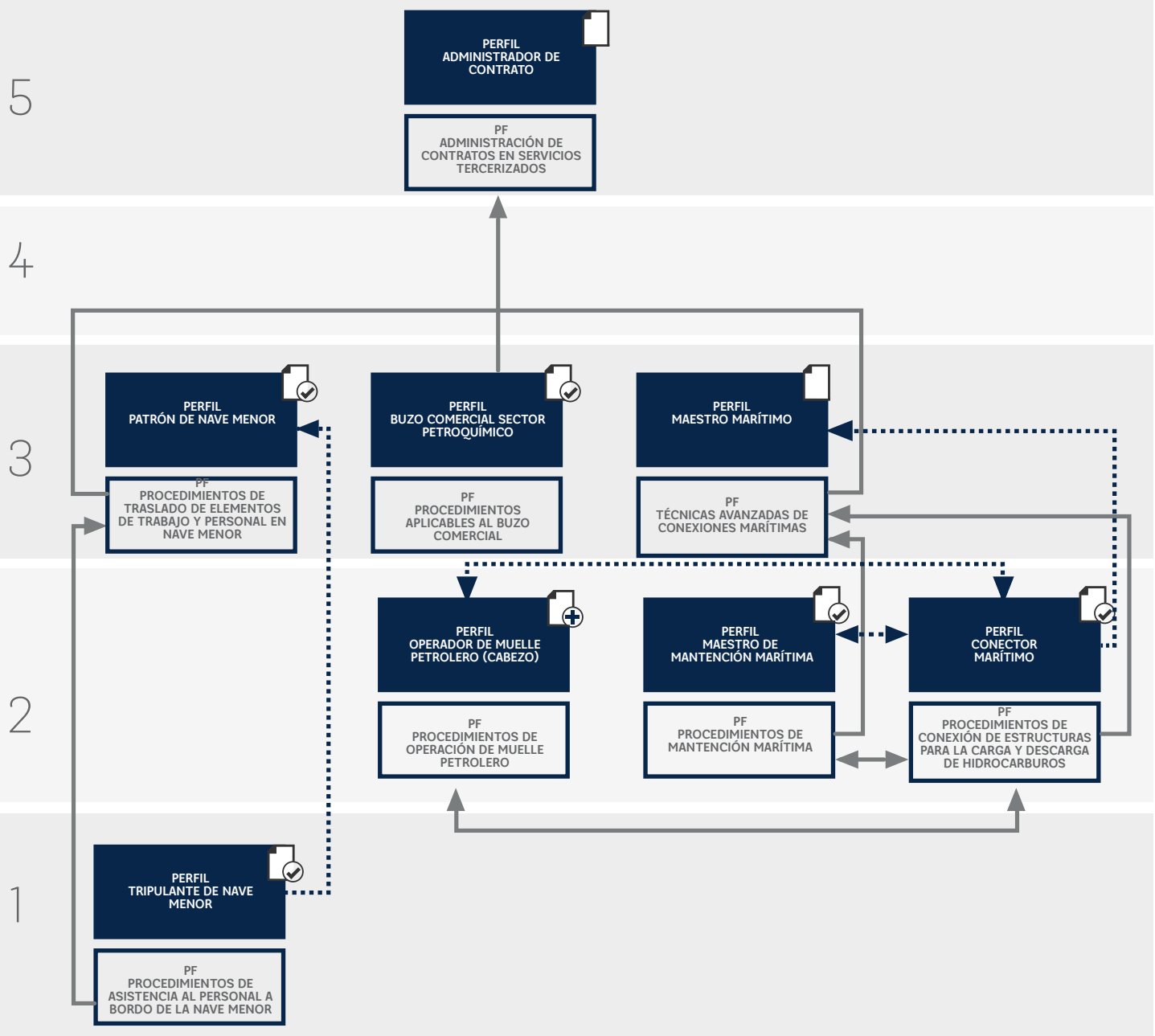
¿Cómo se elabora?

Una vez realizado el poblamiento del Marco de Cualificaciones para la Certificación y Formación Laboral. Se posicionan aquellos perfiles en una gráfica por proceso o subproceso distribuidos de acuerdo a su nivel de cualificación. Luego, en base a mesas técnicas con expertos del sector, se identifican aquellos perfiles que se encuentran vinculados a través de la experiencia o la formación y capacitación. Y esta vinculación es la que determina aquellas carreras laborales que puede desempeñar una persona en un sector o subsector productivo.

Finalmente se validan estratégicamente con el Organismo Sectorial de Competencias Laborales del Sector o Subsector.



RUTAS FORMATIVO LABORALES SERVICIOS OPERATIVOS PERMANENTES: TRANSPORTE INTERPLANTAS Y OPERACIONES MARÍTIMAS

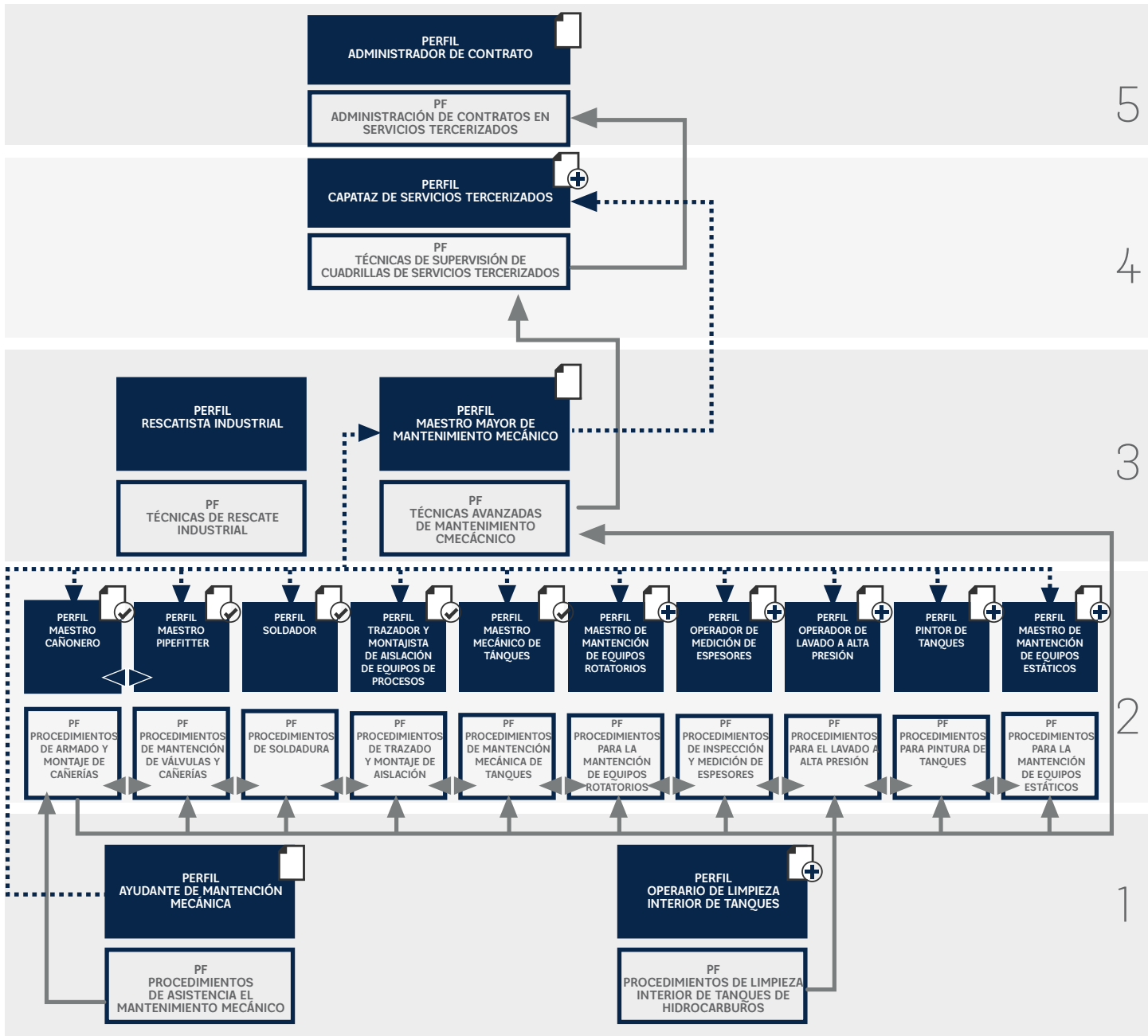


 Perfil identificado
  Perfil existente en catálogo ChileValora
  Perfil nuevo
  Ruta Formativa
  Ruta Laboral
 PF : Plan Formativo



RUTAS FORMATIVO LABORALES

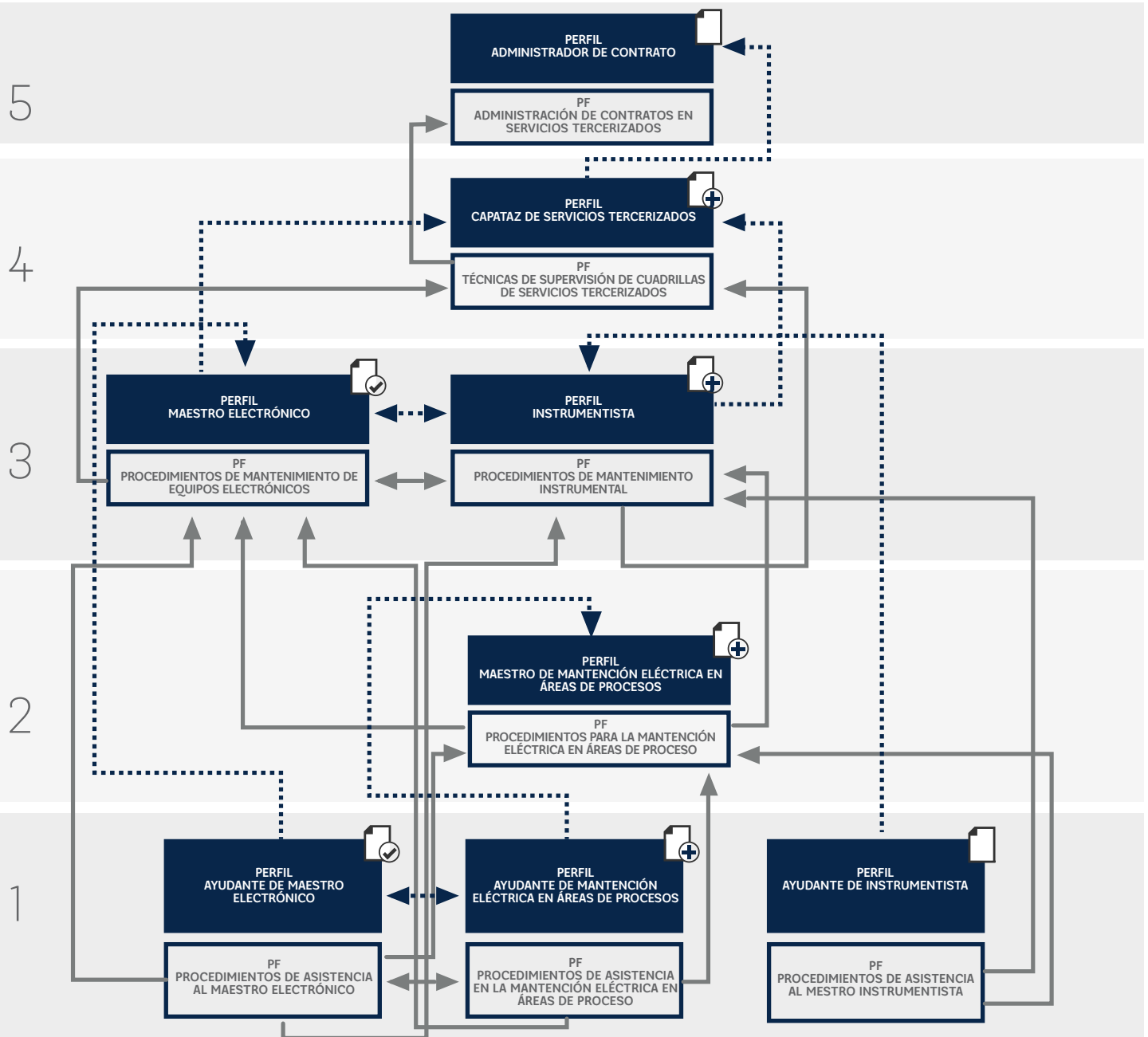
SERVICIOS DE SOPORTE A LOS PROCESOS PRODUCTIVOS DE REFINERÍA





RUTAS FORMATIVO LABORALES

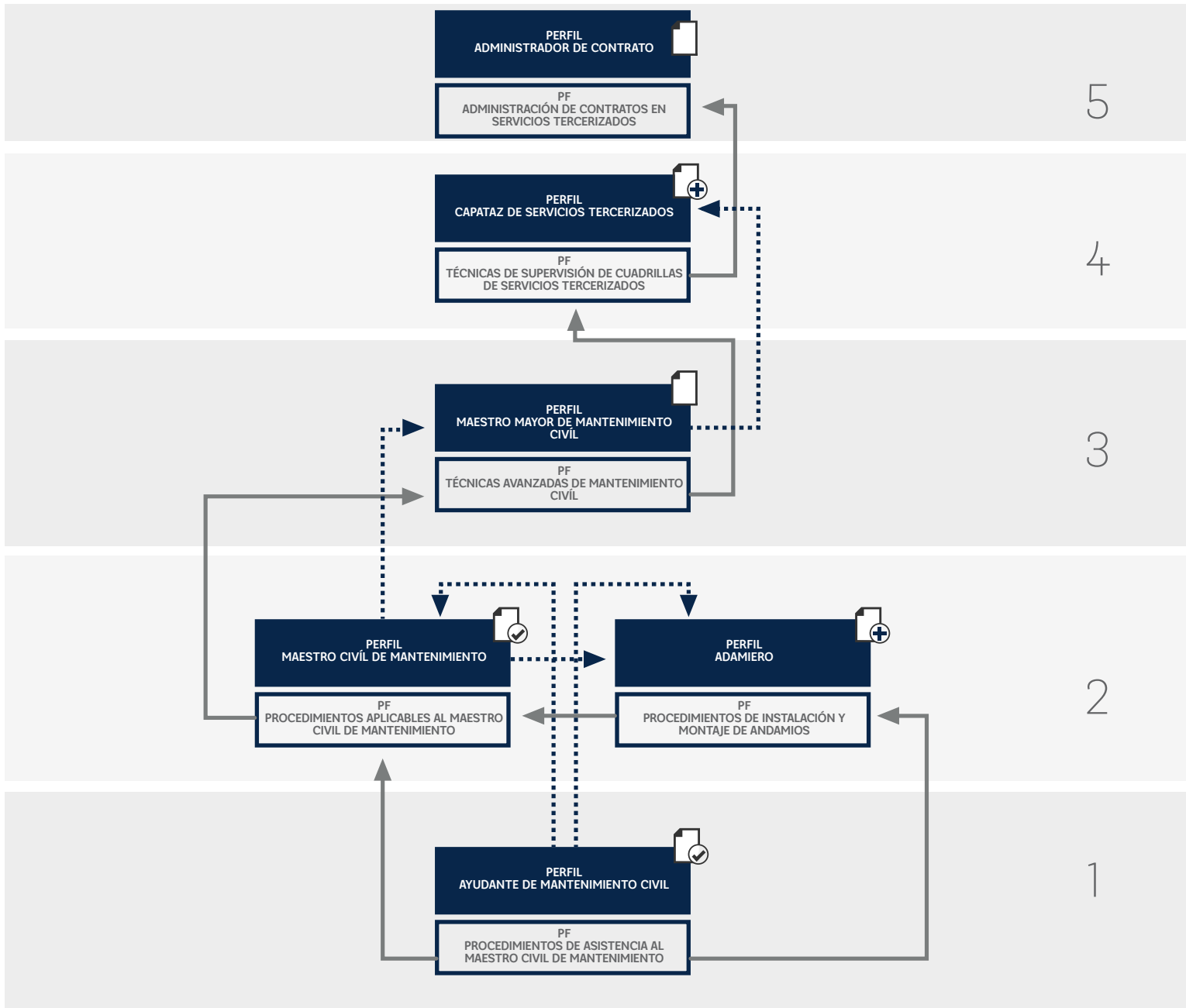
SERVICIOS DE MANTENCIÓN PERMANENTE EN REFINERÍA: ELÉCTRICO, ELECTRÓNICO, INSTRUMENTAL:





RUTAS FORMATIVO LABORALES

SERVICIOS OCASIONALES Y OBRAS MAYORES EN REFINERÍA:





CONCLUSIONES

Uno de los principales pilares de la motivación extrínseca de los trabajadores es el reconocimiento de su trabajo y desempeño. Es así como la Comisión del Sistema Nacional de Certificación de Competencias Laborales, ChileValora, nace con el objetivo de dar reconocimiento formal de las competencias laborales de las personas, independientemente de la forma en que hayan sido adquiridas y de si tienen o no un título o grado académico otorgado por la enseñanza formal.

Los trabajadores contratistas poseen vasta experiencia en diversas faenas productivas. En la mayoría de los casos, estas experiencias, conocimientos, habilidades, actitudes entre otras, han sido adquiridas y/o aprendidas a partir de la práctica y el entrenamiento. En consideración a ello, es la relevancia del presente proyecto que incorpora dichas competencias al catálogo de perfiles de ChileValora, otorgándoles posibilidades de reconocimiento, desarrollo y oportunidades laborales.

Aun con los logros obtenidos, el presente proyecto no estuvo exento de dificultades, las que se manifestaron generando cambios de objetivos y priorizaciones de perfiles ocupacionales, relacionados con la naturaleza del sector. Se estima que gran parte de las contingencias se asociaron al manejo de los tiempos establecidos, en los cuales se priorizó la mayor cantidad de horas hombre en el proceso de sensibilización del proyecto más que las horas consideradas para el levantamiento y validación de perfiles. Por otra parte, cabe bien mencionar que en un comienzo se consideró la actualización de perfiles ocupacionales establecidos en la Región de Magallanes, sin embargo, el alcance del proyecto no permitió realizar dicho procedimiento. Estos perfiles fueron reemplazados por el levantamiento de nuevos perfiles ocupacionales identificados como críticos para el subsector.

Pese a lo anterior, el desafío fue logrado gracias a la colaboración de los miembros de la mesa tripartita (OSCL) y la disponibilidad de una serie de actores y expertos claves que brindaron su apoyo en el levantamiento de información para concluir exitosamente con dicho proyecto.

Es importante mencionar que a medida que se fue indagando la información necesaria para levantar los perfiles ocupacionales asignados, se logró develar información enriquecedora para continuar a futuro con un nuevo proyecto de poblamiento de perfiles ocupacionales en el subsector.

Existe la certeza que estos 37 perfiles ocupacionales actualizados y levantados, y sus respectivos planes formativos, además de los otros productos generados en el proyecto, serán un aporte importante para el desarrollo, reconocimiento y movilización laboral de los trabajadores del subsector Petróleo y Gas Natural.









chile✓valora
Comisión Sistema Nacional Certificación
de Competencias Laborales

Contacto: 2 24114800 - 600 3001999

Twitter: @chilevalora

Facebook: @ChileValora

www.chilevalora.cl