



SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL

MAESTRIA PROFESIONAL

**OPCIÓN DE TITULACIÓN: PASANTIA DE EXTENSIÓN OCUPACIONAL
PROFESIONAL**

**INFORME FINAL DE LA PASANTIA DE EXTENSIÓN OCUPACIONAL
PROFESIONAL**

**“IMPLEMENTACIÓN DEL PLAN DE SALUD Y SEGURIDAD EN EL
PROYECTO COLON LNG TERMINAL”**

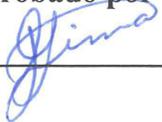
Tutor Industrial: Jorge Lima

Estudiante: Francisco G. Pardo Santimateo.

Número de Cédula: 09-0193-0052.

Cohorte: 062017.

Aprobado por el Tutor:



Panamá, 30 de agosto de 2019.

DEDICATORIA

Dedico de manera muy especial este trabajo a mi familia, a mi querida esposa Isbeth, a mi hijo Josué, por su incondicional apoyo, incansable amor y por ser parte importante de mi vida.

A mis padres, y mis hermanos por estar siempre presentes, les agradezco de corazón.

CONTENIDO

1. DESCRIPCIÓN DE LA EMPRESA.....	1
1.1. Reconocimientos de POSCO E&C.....	2
1.2. El proyecto en Panamá.	2
1.3. Planta de Generación Eléctrica de Ciclo Combinado.....	4
1.4. Terminal de Almacenamiento de Gas Natural Licuado.....	5
2. DESCRIPCIÓN E IMPORTANCIA DEL TRABAJO REALIZADO.....	6
3. ACTIVIDADES DESARROLLADAS.....	7
3.1. Inspección de Seguridad en los frentes de trabajo.	7
3.2. Programa de Auditorías e Inspecciones de Cumplimiento.....	13
3.3. Sistema de Acciones Correctivas y Preventivas.	16
3.4. Inducción al personal de primer ingreso / Charlas Cortas de Seguridad.	16
4. CONCLUSIONES.	18
5. RECOMENDACIONES.	19
6. REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS.....	20
7. ANEXOS.....	21
Anexo A. “Reportes de Inspección HSE”.....	21
Anexo B. Formato “Lista de Observaciones”.....	78
Anexo C. Formato “Estadísticas de Observaciones”.....	79

1. DESCRIPCIÓN DE LA EMPRESA.

POSCO (antes **Pohang Steel and Iron Company**) se ubica en Corea del Sur como una compañía fabricante de acero con oficinas principales en Pohang.

POSCO Engineering and Construction (POSCO E&C), es una de las 40 empresas constructoras más grandes del mundo, y que actualmente se encuentra desarrollando en la ciudad de Colón, la construcción de la Planta de Generación Eléctrica de Ciclo Combinado a base de gas natural licuado; primera a nivel de la región centroamericana.

POSCO E&C tiene operaciones en diversas áreas, como el acero, la energía, la industria química, la construcción civil, y el medio ambiente, con presencia en más de 18 países a nivel mundial.

Fundada en 1994, POSCO E&C es un proveedor de soluciones totales, destacándose así por encima de sus competidores, no sólo en la construcción de plantas de acero, sino también en el sector construcción basando su éxito en las tecnologías y experiencias adquiridas durante la construcción de dos importantes acerías, como lo fue Pohang¹ y Gwangyang², empresas competitivas a nivel mundial.

POSCO E&C desde sus oficinas principales lideriza el manejo, la planificación y las finanzas de los proyectos y oficinas localizadas en todo el mundo.

En América cuenta con oficinas en Washington, Alabama, Detroit, Houston, México, Argentina, y Rio de Janeiro.

¹ Pohang es una ciudad que pertenece a la provincia de Gyeongsang, Corea del Sur. Tiene una población de 506,909 habitantes (2017).

² Gwangyang es una ciudad que pertenece a la provincia de Jeolla, Corea del Sur. Tiene una población de 144,010 habitantes (2017).

1.1. Reconocimientos de POSCO E&C.

En el año 2018, fue galardonada por S&P Global Platts³ como la primera empresa coreana honrada durante los “Global Metals Awards”. Recibió premios por su “Liderazgo en la Industria del Acero” y como “Empresa Metalúrgica del Año”.

El desarrollo de tecnologías avanzadas como el Giga Acero y el Acero Alto Manganeseo son altamente reconocidos por su contribución en la economía de Corea. POSCO E&C ha sido catalogado como el "productor de acero más competitivo del mundo" durante 10 años consecutivos por la agencia World Steel Dynamics, líder mundial de análisis de la industria del acero.

También POSCO E&C se posicionó 13 años consecutivos en el índice de sostenibilidad Dow Jones, desarrollado por el Índice S&P Dow Jones y RobecoSAM.

1.2. El proyecto en Panamá.

El Gobierno de la República de Panamá facilita en concesión a la empresa AES la construcción de la Planta de Generación Energética de Ciclo, a base de gas natural licuado a desarrollarse en el área de Telfers, en la provincia de Colón.

El proyecto consiste en la instalación de 3 turbinas a gas y 1 a vapor, como se muestra en la figura N°1, además un tanque de almacenamiento de 180,000 metros cúbicos, una sub estación de 230 Kv y un muelle para buques de GNL.

³ S&P Global Platts es un proveedor líder independiente de información, precios de referencia y análisis de los mercados de la energía y las materias primas.

Esta planta de generación eléctrica aportará 381 MW a la matriz energética de Panamá, con una inversión de 1150 millones de dólares, lo cual traerá beneficios con la contratación de más de 2000 empleos.

A través del modelo EPC (Engineering, Procurement and Construction, por sus siglas en inglés), AES contrata a POSCO E&C para la realización del proyecto, considerando así el liderazgo que tiene esta empresa en cuanto a experiencia y avances tecnológicos a nivel mundial.

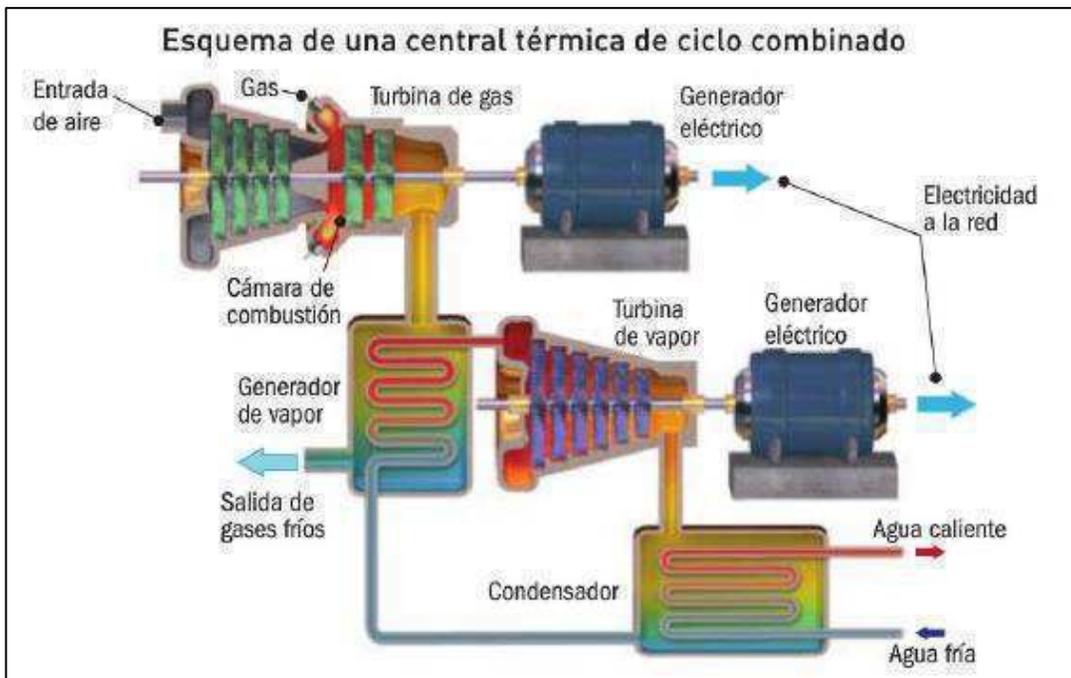


Figura N°1. Turbina a gas y a vapor.

El 26 de mayo de 2016 se realiza el acto de “la primera piedra”, con la presencia del presidente de la República de Panamá, altos directivos de AES, POSCO E&C, y el gobierno nacional, entre otros invitados especiales.

En la foto N° 1 se observa a los participantes de la ceremonia de primera piedra.



Foto N°1. Acto de la primera piedra. AES Colón.

El proyecto se ejecuta en dos etapas o sub proyectos: la primera consiste en la construcción de la Planta de Generación Eléctrica de Ciclo Combinado, y la segunda en la construcción de la Terminal de Almacenamiento de GNL.

1.3. Planta de Generación Eléctrica de Ciclo Combinado.

Este proyecto involucró actividades civiles, mecánicas y eléctricas las cuales estuvieron a cargo de empresas especializadas (Rodio Swissboring, COSAPI, SEIL, SAMJIN, KEP), locales e internacionales, todas bajo la administración de POSCO E&C.

Rodio Swissboring ejecutó trabajos de reforzamiento del suelo utilizando métodos de hincado de pilotes húmedo y seco. COSAPI estuvo a cargo de la obra civil, de los trabajos relacionados a cimentaciones, refuerzos, edificios y vías de circulación. Los trabajos mecánicos como instalación de turbinas, generadores, aislamiento, tuberías, entre otros estuvieron a cargo de la empresa SEIL.

SAMJIN se encargó de desarrollar todo lo relacionado a las instalaciones eléctricas del proyecto. En la foto N°2 se observa la planta de generación en su fase operativa.



Foto N° 2. Planta de Generación Eléctrica de Ciclo Combinado. POSCO E&C.

Este proyecto fue completado y entregado satisfactoriamente a AES el día 17 de agosto de 2018.

1.4. Terminal de Almacenamiento de Gas Natural Licuado.

En cuanto a este proyecto se desarrollaron actividades civiles, mecánicas y eléctricas las cuales estuvieron a cargo de empresas especializadas (JE&TECH, WOONGNAM, NAMKYONG, DACO, Bam ICONSA y KEP), locales e internacionales, todas bajo la administración de POSCO E&C.

JE&TECH se encargó de la instalación de tuberías y accesorios mecánicos, la empresa WOONGNAM del revestimiento metálico de las paredes internas del tanque, NAMKYONG de la fundación y las paredes de concreto del tanque, DACO se encargó de las actividades de aislamiento, y Bam ICONSA del muelle para la

recepción de barcos de LNG. En la foto N°3 se observa el tanque de GNL con un avance del 98% en su fase de construcción.



Foto N° 3. Terminal de Gas Natural Licuado. POSCO E&C.

2. DESCRIPCIÓN E IMPORTANCIA DEL TRABAJO REALIZADO.

Esta pasantía de extensión ocupacional profesional se desarrolló en el marco del proyecto de construcción Terminal de Gas Natural Licuado, entre el 17 de junio y el 10 de agosto de 2019, ejecutando actividades dentro del departamento de Salud, Seguridad y Ambiente de POSCO E&C.

Los trabajos se desarrollaron bajo los lineamientos del Sistema de Gestión de Salud, Seguridad y Ambiente del Proyecto, bajo la responsabilidad del Gerente de Seguridad y el Gerente de Salud, Seguridad y Ambiente.

El sistema de gestión de POSCO está basado en certificaciones internacionales, bajo los requisitos de la OSHAS 18001:2017 y la ISO 14001:2004 - KS I ISO 14001:2009, su

respectivo plan y procedimientos específicos a fin de hacer cumplir los objetivos y políticas de la empresa.

La implementación de estos instrumentos durante el proceso de pasantía nos ayudó a reforzar los conocimientos adquiridos durante el proceso de enseñanza – aprendizaje facilitados por UNICYT y sus especialistas.

Con esta pasantía se refuerza nuestras capacidades en cuanto a la evaluación los riesgos en el trabajo, la implementación de medidas de prevención en coordinación con los trabajadores y los supervisores, la implementación de planes de acción para corregir observaciones encontradas y también la oportunidad de aplicar procesos de mejora continua, con la finalidad de facilitar entornos de trabajo seguros y saludables.

3. ACTIVIDADES DESARROLLADAS.

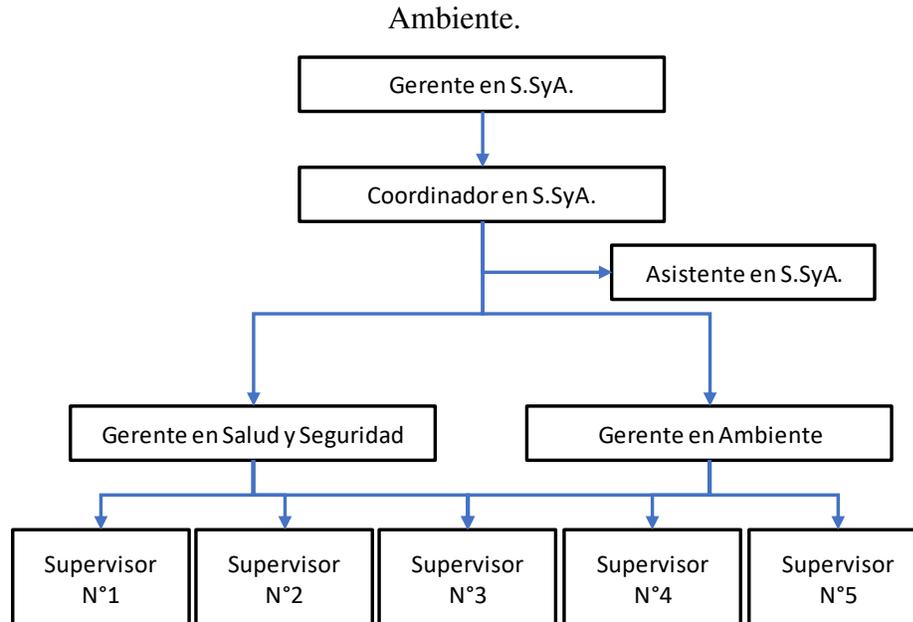
3.1. Inspección de Seguridad en los frentes de trabajo.

El equipo de Salud, Seguridad y Ambiente de POSCO E&C está conformado por 10 colaboradores, de los cuales 2 son gerentes locales y 2 son gerentes expatriados, un asistente a la gerencia y cinco supervisores de campo, como de describe en la Figura N°2.

A cada supervisor de campo se le asignan áreas de trabajo a fin de dar seguimiento a las actividades desarrolladas por parte de las empresas subcontratistas del proyecto.

A fin de verificar el cumplimiento y el seguimiento a las medidas de prevención de accidentes en el proyecto se realizaron inspecciones de campo bajo el seguimiento y orientación del Gerente Local.

Figura N°2. Diagrama Organizacional del Departamento de Salud, Seguridad y



Inspecciones en campo fueron realizadas y registradas (Ver Anexo A) en atención a los siguientes frentes de trabajo:

- a. **Prueba de Purga y Secado:** Consiste en la inyección de gas nitrógeno al interior del tanque de GNL, por medio de una unidad generadora, compresores y tuberías de conducción, tal como se observa en la foto N°4. La actividad estuvo a cargo de ingenieros de la empresa Atlas Copco. Cabe señalar que esta actividad corresponde a una prueba de la etapa de comisionamiento del proyecto.

El seguimiento en campo involucró actividades como: verificación de permisos de trabajo, revisión y uso adecuado de equipo de protección personal, verificación de la condición de equipos, señalización y delimitación en el área de trabajo.

La evaluación de riesgos en este frente de trabajo nos llevó a dar prioridad en cuanto al uso de dispositivos de protección auditiva debido al continuo y significativo nivel de ruido generado por las unidades compresoras.



Foto N°4. Unidad de Purga y Secado.

También fue necesario el uso de guantes especiales para la manipulación de hidrocarburos durante el abastecimiento y mantenimiento de los equipos.

- b. ***Desmovilización de la torre grúa N°2 y Elevador:*** El desarme de la torre grúa y elevador estuvieron en manos de la empresa Mega Crane, bajo la supervisión de un especialista externo. Nuestra colaboración estuvo encaminada a hacer cumplir el plan de seguridad de la actividad.

Instrucciones provenientes de la alta gerencia fueron dadas al equipo de Salud, Seguridad y Ambiente en cuanto a lo crítico de la actividad. Durante las charlas

cortas de seguridad se abordó temas como la exposición al riesgo y las medidas de control a implementar.

Le corresponde al equipo de trabajo verificar el cumplimiento de las medidas de seguridad correspondientes, (principalmente trabajo en altura) como lo es el uso adecuado del arnés, sus ganchos debidamente anclados, y la correcta comunicación entre aparejadores, supervisor y operador. El equipo de Salud, Seguridad y Ambiente utilizó megáfonos, y radios portátiles para establecer el control y la comunicación de la actividad.

Siempre se mantuvo un cordón de seguridad con el fin de restringir el acceso al área de trabajo, como se observa en la foto N°5.



Foto N°5. Delimitación del área de trabajo.

La actividad se completó sin accidentes / incidentes.

c. *Desmovilización de Talleres – Oficinas de Woongnam, Namkyong y Kumyang:*

Esta actividad involucró trabajos de desmantelamiento de estructura de soporte, techo, oficinas, remoción de desechos, selección de equipos y herramientas, retiro de material reciclable y contenedores metálicos en el área de talleres y oficinas, como se observa en la foto N°6. Materiales, equipos y herramientas fueron retirados del proyecto en contenedores de 20 y 40 pies cúbicos.

Como actividades de consideración se hizo énfasis en los trabajos en caliente y trabajos en altura. Como medida preventiva se requirió del uso de arnés, debidamente anclados a una línea de vida y el uso adecuado del equipo de protección para trabajos en caliente.



Foto N°6. Área de Talleres y Oficinas administrativas.

Nuestra primera regla cardinal establece que se debe realizar orden y limpieza una vez finalizados los trabajos, razón por la cual se hizo énfasis en que los desechos fueran eliminados inmediatamente utilizando los contenedores de la empresa AGUASEO.

- d. ***Seguimiento a las actividades de obra civil:*** Realizadas por la empresa sub contratista Namkyong. Se realizó actividades de sellado y pulido de estructuras de concreto, impermeabilización de la tapa del tanque y limpieza en general. El pulido del concreto generó partículas de polvo, razón por la cual se requirió del uso de mascarillas para polvos y de caretas de protección facial para prevenir algún tipo de afección de las vías respiratorias o de impactos en el rostro por la proyección de partículas, como se observa en la foto N°7.



Foto N°7. Pulido de paredes del tanque GNL.

En cuanto a la impermeabilización de la tapa del tanque, el personal requirió del uso de mascarillas de medio rostro con filtros para vapores y guantes especiales durante la preparación del material a aplicar. Overol desechable tipo Tyvek fue utilizado para prevenir el contacto con el cuerpo o ropa del trabajador. Para los trabajos de limpieza bajo la estructura del tanque, se requirió del uso de ropa de protección, lentes y careta de protección facial, para prevenir el contacto producido por la proyección de partículas durante el lavado húmedo a presión.

e. ***Seguimiento a Instalaciones Eléctricas:*** Realizadas por la empresa sub contratista Kumyang. La misma consistía en la instalación de cables eléctricos, instalación de luminarias, ajuste de equipos menores, instalación de bandejas de protección de cables y por último el desarme y retiro de elementos de andamios. La mayor parte de sus trabajos requirieron del uso de arnés, con doble gancho y anclaje a estructura segura o línea de vida ⁴. Se reforzaron las acciones de orden y limpieza en estos frentes de trabajo, tal como lo establece nuestra primera regla cardinal⁵.

3.2. Programa de Auditorías e Inspecciones de Cumplimiento.

POSCO E&C recibió el pasado mayo una visita de auditoría de la corporación AES, a fin de evaluar el cumplimiento de los estándares de la empresa en temas de Salud, Seguridad y Ambiente.

POSCO E&C procede a diseñar un Plan de Acciones Correctivas en atención a las observaciones y no conformidades que surgieron de aplicación de este instrumento de evaluación.

Dicho plan de acción fue comunicado, para establecer la debida coordinación con las empresas sub contratistas y los responsables de áreas. A cada empresa sub contratista se le asignó temas de acuerdo a las áreas y especialidades donde se observaron hallazgos de auditoría.

Nos correspondió liderizar el abordaje de los aspectos ambientales, segregados del plan de acción.

⁴ 5^{ta} Regla cardinal: Enganchar los arneses cuando se trabaje en altura.

⁵ 1^{ra} Regla cardinal: Realizar el TBM antes de los trabajos y el orden y limpieza después de los trabajos,

Todas las observaciones y no conformidades fueron abordadas y cerradas a satisfacción del cliente, de acuerdo a los términos establecidos por el proyecto.

Adicional a las responsabilidades corporativas, el proyecto se somete trimestralmente a otros instrumentos de evaluación, como lo son:

- **Auditoria de los Bancos (International Finance Corporation - IFC).**

Ejecutada por especialistas – consultores de ERM entre el 26 y 27 de junio.

Esta auditoría involucró aspectos de Salud, Seguridad y Ambiente, y los Principios de Ecuador, correspondiente al periodo enero, febrero y marzo del presente año.

Durante la pasantía se recibió al equipo de auditores, como se muestra en la foto N°8, atendiendo actividades de campo y la preparación de los registros requeridos por el dueño del proyecto.



Foto N°8. Auditoria de Bancos.

- **Inspección de Cumplimiento (Autoridad del Canal de Panamá).**

Realizada el pasado 16 de julio por parte de especialistas de Medio Ambiente de la Autoridad del Canal de Panamá, con el propósito de evaluar el cumplimiento del Permiso de Compatibilidad.

Esta inspección fue acompañada y atendida en campo junto al personal de AES Colón, como se muestra en la Foto N°9.



Foto N°9. Inspección de Cumplimiento. ACP.

- **Inspección de Cumplimiento (PanamáBats).** Realizada el pasado 18 de junio en atención al seguimiento del Estudio de Impacto Ambiental del proyecto. Los auditores abordaron aspectos de Salud, Seguridad y Ambiente con inspección al área del proyecto y revisión de los registros en el área administrativa, como se muestra en la foto N°10 y Foto N°11.



Foto N°10. Durante la reunión de apertura - Auditoría PanamaBats.



Foto N°11. Durante inspección de campo - Auditoría PanamaBats.

3.3. Sistema de Acciones Correctivas y Preventivas.

Para tal efecto se ha preparado un instrumento que nos ayudará a analizar las observaciones de Seguridad, Salud y Ambiente, producto de las inspecciones diarias que realiza el equipo de inspectores y supervisores del Departamento de Salud, Seguridad y Ambiente. A partir de una lista de observaciones se prevé registrar datos estadísticos, que nos ayuden a mejorar los esfuerzos en aquellas observaciones recurrentes o de mayor riesgo para los trabajadores. El formato “Lista de Observaciones de Salud, Seguridad y Ambiente” (ver Anexo B) y “Estadística de Observaciones de Salud, Seguridad y Ambiente” (Ver Anexo C) fue sometido a la gerencia con el propósito de que el mismo pueda ser revisado y luego implementado por el equipo de Salud, Seguridad y Ambiente.

3.4. Inducción al personal de primer ingreso / Charlas Cortas de Seguridad.

Como parte de los requerimientos del proyecto, todo trabajador debe atender la inducción de primer ingreso en cuanto al tema de Salud, Seguridad y Ambiente. En ese sentido se atendió al personal en campo para la realización de trabajos menores.

De igual forma, se apoyó a la empresa RY en las charlas cortas de seguridad, como se observa en la foto N°12.



Foto N°12. Durante charla corta a personal de la empresa R&Y.

Las inducciones y las charlas de seguridad están dirigidas a reforzar en el trabajador la cultura de prevención de accidentes, a través de la aplicación de las Reglas Cardinales, el uso de los equipos de protección personal, y la implementación de los planes y procedimientos del proyecto.

4. CONCLUSIÓN.

POSCO E&C cuenta con un sistema de gestión basado en las normas OSHA 18001:2017 e ISO 14001:2004 – KS I ISO 14001:2009, lo cual es beneficioso para la empresa con oficinas y proyectos a nivel mundial.

Nuestra participación como especialista en este proyecto estuvo encaminada a cubrir los diferentes frentes de trabajo asignados por la gerencia de la empresa, con prioridad en las actividades de comisionamiento, la desmovilización del área de talleres y oficinas, y los trabajos finales de obra civil, mecánica y eléctricos.

Con este trabajo se logró reforzar conocimientos, previamente facilitados por el programa de maestría, a través de la puesta en práctica de las caminatas de seguridad, lo cual nos permitió entrar en contacto con los trabajadores de diferentes especialidades y niveles de responsabilidad.

Se atendieron cuatro auditorías de seguimiento, como parte del proceso de gestión para evaluar los estándares corporativos, de los financistas, y locales. Estos instrumentos nos ayudan a medir el cumplimiento de los requisitos nacionales e internacionales referente a Salud, Seguridad y Ambiente. Así se ejecuta exitosamente el plan de acciones correctivas a fin de atender las observaciones y no conformidades de auditoría, cumpliendo finalmente con los términos de nuestro plan y los requisitos del proyecto.

El programa de pasantía ocupacional profesional nos dio la oportunidad de poder acceder a un sistema de gestión que se encontraba en marcha dentro del proyecto, el cual tiene como objetivo facilitar un ambiente seguro de trabajo hasta la finalización de las actividades.

5. RECOMENDACIONES.

Una vez cumplido el término de esta pasantía ocupacional profesional, y en aras de aportar como especialista en la mejora continua de este proceso, procedo a enunciar las siguientes recomendaciones:

- a. Coordinar caminatas de seguridad en conjunto con responsables de áreas, bajo el esquema de un programa semanal. Esto ayudará a identificar aspectos positivos y oportunidades de mejora que requieran atención y seguimiento.
- b. Retomar las reuniones semanales de seguimiento, en la cual se hagan partícipe los responsables de Salud, Seguridad y Ambiente del proyecto. Con ello se promueve el liderazgo de los miembros del equipo, se propicia la toma de decisiones basadas en la evaluación de los datos estadísticos generados por POSCO E&C.
- c. Considerar la evaluación e implementación del instrumento “Sistema de Acciones Correctivas y Preventivas” a fin de facilitar la gestión de observaciones y no conformidades, sacar mayor provecho a la data que se genera y que su análisis ayude a tomar mejores decisiones a nivel operativo y superior.
- d. Retomar el programa mensual de entrenamientos y capacitaciones de Sub Contratistas, en temas específicos a fin de reforzar la cultura de prevención de accidentes en el proyecto.

6. REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS.

Acerca de S&P Global Platts. (2019). Obtenido de <https://www.spglobal.com/platts/es/about>

POSCO GIGA STEEL Increases Strength, Improves Safety in Autos. (2017). Obtenido de <https://newsroom.posco.com/en/posco-giga-steel-increases-strength-improves-safety-autos/>

POSCO is First Korean Company Honored at Global Metal Awards 2018. (2018). Obtenido de <https://newsroom.posco.com/en/posco-honors-at-2018-global-metals-awards-for-the-first-korean-company/>

Proyecto Gas Natural Atlantico. (2015). Obtenido de https://panamcham.com/sites/default/files/el_inicio_del_futuro_del_gas_natural_en_panama.pdf

7. ANEXOS.

Anexo A. “Reportes de Inspección HSE”.

HSE WALKDOWN REPORT Jun.17.2019.

REPORTE DE INSPECCION HSE

Observación N° [01-HSE-Jun.17.2019]	Compañía involucrada: Atlas Copco	Status: cerrado.
Place: Terminal de GNL.	Persona a Cargo: James Lee.	
Potencial risk:	Nombre del inspector: Francisco Pardo	
Observación detectada (Descripción)	Acción Correctiva tomada	
		
Contención secundaria no está completada.	Generadores eléctricos fueron retirados y reemplazados por unidades de mayor capacidad. Contención secundaria fue mejorada.	
POSCO E&C comentarios: Corregir de acuerdo a los requerimientos del proyecto, previa autorización o aprobación por parte de POSCO E&C como equipo operativo.		

Observación N° [02-HSE- Jun.17.2019]	Compañía involucrada: Woongnam	Status: positivo
Lugar: Terminal de LNG. Área de cúpula.	Personal a cargo: Italy Gonzalez.	
Nivel de Riesgo: N/A.	Nombre del inspector: Francisco Pardo.	
Observación detectada (Descripción)	Acción Correctiva tomada	
		
Trabajo en caliente en proceso. Personal utiliza equipo de protección personal adecuado y mantiene extintor en sitio.		
POSCO E&C comentarios:		

HSE WALKDOWN REPORT Jun.17.2019.

Observación N° [03-HSE- Jun.17.2019]	Compañía involucrada: Venus Crane	Status: positivo.
Lugar: Terminal de GNL.	Personal a cargo: Luis Valdespino.	
Nivel de Riesgo: N/A	Nombre del inspector: Francisco Pardo.	
Observación detectada (Descripción)	Acción Correctiva tomada	
		
Carta de aprobación mensual del equipo está disponible		
POSCO E&C comentarios: POSCO E&C emite un certificado de revisión y operaciones mensual a los equipos pesados dentro del proyecto		

Observación N° [04-HSE- Jun.17.2019]	Compañía involucrada: Venus Crane	Status: positivo
Lugar: Terminal de LNG.	Personal a cargo: Luis Valdespino.	
Nivel de Riesgo: N/A	Nombre del inspector: Francisco Pardo.	
Observación detectada (Descripción)	Acción Correctiva tomada	
		
Equipo grua telescópica se encuentra debidamente delimitada.		
POSCO E&C comentarios: Personal responsable de equipo debe realizar inspección diaria del mismo y accesorios.		

HSE WALKDOWN REPORT Jun.17.2019.

Observación N° [05-HSE- Jun.17.2019]	Compañía involucrada: Je&Tech	Status: cerrado
Lugar: Terminal de LNG.	Personal a cargo: Ronald Cha.	
Nivel de Riesgo: Medio.	Nombre del inspector: Francisco Pardo.	
Observación detectada (Descripción)	Acción Correctiva tomada	
		
Personal realizando trabajos de esmerilado sin el uso de EPP requerido.	Trabajo fue suspendido de manera inmediata. Llamado de atención al colaborador.	
POSCO E&C comentarios: La actividad fue detenida de manera inmediata. Se abordó al trabajador, para que tomara las medidas de protección y así prevenir un accidente.		

Observación N° [06-HSE- Jun.17.2019]	Compañía involucrada: AGUASEO.	Status: cerrado
Lugar: Terminal de LNG.	Personal a cargo: Andrés González.	
Nivel de Riesgo: Medio.	Nombre del inspector: Francisco Pardo.	
Observación detectada (Descripción)	Acción Correctiva tomada	
		
Caja de residuos se encuentran llenas. Falta de disponibilidad para almacenar residuos.	Personal de la empresa AGUASEO procedió a la recolección de los residuos.	
POSCO E&C comentarios:		

HSE WALKDOWN REPORT Jun.18.2019.

REPORTE DE INSPECCION HSE

Observación N° [01-HSE-Jun.18.2019]	Compañía involucrada: POSCO E&C	Status: cerrado
Lugar: LNG area.	Persona a Cargo: DH Heo.	
Nivel de Riesgo: Bajo	Nombre del inspector: Francisco Pardo	
Observación detectada (Descripción)	Acción Correctiva tomada	
		
Cerca en mal estado. Clavos y superficies salientes y expuestas.	Cercado fue reparado y pintado.	
POSCO E&C comentarios: En el marco de inspección de seguimiento realizada por la empresa PanamaBats, en atención a requerimientos de EIA del proyecto.		

Observación N° [02-HSE- Jun.18.2019]	Compañía involucrada: Namkyong.	Status: positivo.
Lugar: Terminal de LNG.	Personal a cargo: Thalia Brown.	
Nivel de Riesgo:	Nombre del inspector: Francisco Pardo.	
Observación detectada (Descripción)	Acción Correctiva tomada	
		
Equipo montacarga se moviliza utilizando un señalero.		
POSCO E&C comentarios: Es requerimiento de POSCO E&C el uso de señaleros durante la movilización de equipo pesado.		

HSE WALKDOWN REPORT Jun.18.2019.

Observación N° [03-HSE- Jun.18.2019]	Compañía involucrada: POSCO E&C	Status: positivo.
Lugar: Terminal de LNG.	Personal a cargo: Francisco Pardo.	
Nivel de Riesgo: N/A.	Nombre del inspector: Francisco Pardo.	
Observación detectada (Descripción)	Acción Correctiva tomada	
		
Letreros de uso obligatorio de EPP previo ingreso a área de trabajo está visible y en condiciones.		
POSCO E&C comentarios: Señalizaciones de seguridad fueron instaladas en diferentes áreas de trabajo.		

Observación N° [04-HSE- Jun.18.2019]	Compañía involucrada: POSCO E&C.	Status: positivo
Lugar: Terminal de LNG.	Personal a cargo: Francisco Pardo.	
Nivel de Riesgo: N/A.	Nombre del inspector: Francisco Pardo.	
Observación detectada (Descripción)	Acción Correctiva tomada	
		
Verificación de las condiciones de peatonal. Acceso libre de obstaculos y/o residuos.		
POSCO E&C comentarios:		

HSE WALKDOWN REPORT Jun.18.2019.

Observation N° [05-HSE- Jun.18.2019]	Compañía involucrada: Kumyang	Status: positivo
Lugar: Terminal de LNG.	Personal a cargo: Marcos Peñafiel.	
Nivel de Riesgo: N/A.	Nombre del inspector: Francisco Pardo.	
<i>Observación detectada (Descripción)</i>	<i>Acción Correctiva tomada</i>	
		
Dispensador de agua en buen estado, en condición de limpieza y vasos disponibles.		
POSCO E&C comentarios: Cada empresa sub contratista tiene que cumplir con el requisito de lavado de dispensadores de agua diariamente.		

HSE WALKDOWN REPORT Jun.20.2019.

REPORTE DE INSPECCION HSE

Observación N° [01-HSE-Jun.20.2019]	Compañía involucrada: POSCO E&C	Status: positivo.
Lugar: Terminal de LNG – Area administrativa.	Persona a Cargo: Dilio Worrel.	
Nivel de Riesgo: N/A.	Nombre del inspector: Francisco Pardo	
Observación detectada (Descripción)	Acción Correctiva tomada	
		
Personal de la empresa TECSAN proceden a recolectar y retirar aguas residuales del proyecto.		
POSCO E&C comentarios: Se verifica cumplimiento de regulación de las autoridades de salud en cuanto a la puesta en marcha de este servicio.		

Observación N° [02-HSE- Jun.20.2019]	Compañía involucrada: Je & Tech	Status: cerrado.
Lugar: Terminal de LNG. Taller de Tuberías.	Persona a cargo: Genesis Ruiz.	
Nivel de Riesgo: Medium.	Nombre del inspector: Francisco Pardo.	
Observación detectada (Descripción)	Acción Correctiva tomada	
		
Falta de orden y limpieza.	Materiales fueron recolectados y ordenados.	
POSCO E&C Remarks: Subcontratistas deben realizar jornadas de limpieza y ordenamiento una vez finalizan sus trabajos.		

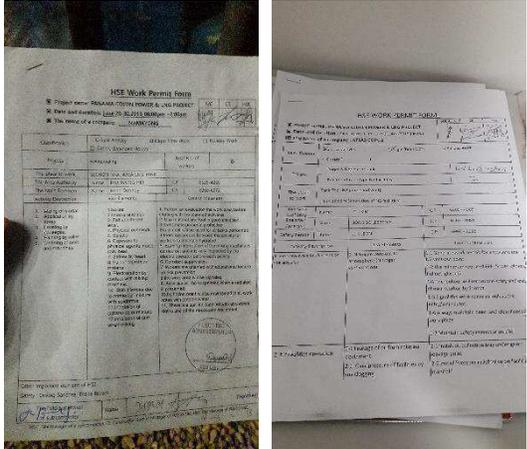
HSE WALKDOWN REPORT Jun.20.2019.

Observation N° [03-HSE- Jun.20.2019]	Compañía involucrada: Je & Tech	Status: cerrado
Lugar: Terminal de LNG. Área de almacenamiento.	Personal a cargo: Génesis Ruiz.	
Nivel de Riesgo: Medio.	Nombre del inspector: Francisco Pardo.	
Observación detectada (Descripción)	Acción Correctiva tomada	
		
Material se encontraron mal almacenados.	Materiales fueron ordenados en el área de trabajo.	
POSCO E&C comentarios: Subcontratistas requieren implementar medidas de control durante la utilización de materiales. Responsables requieren realizar ordenamiento al finalizar la jornada de trabajo.		

Observación N° [04-HSE- Jun.20.2019]	Compañía involucrada: DACO	Status: cerrado.
Lugar: Terminal de LNG. Area de almacenamiento.	Personal a cargo: Raiza Quintero.	
Nivel de Riesgo: DACO.	Nombre del inspector: Francisco Pardo.	
Observación detectada (Descripción)	Acción Correctiva tomada	
		
Equipo rodante "montacarga" requiere de señalero durante maniobra de movilización de materiales.		
POSCO E&C comentarios:		

HSE WALKDOWN REPORT Jun.24.2019.

REPORTE DE INSPECCION HSE

Observación N° [01-HSE-Jun.24.2019]	Compañía involucrada: Comisionamiento.	Status: positivo
Lugar: Área de Purga y Secado del tanque LNG.	Persona a Cargo: James Lee.	
Nivel de Riesgo: N/A.	Nombre del inspector: Francisco Pardo	
Observación detectada (Descripción)		Acción Correctiva tomada
		
Verificación de permisos de trabajo.		
<p>POSCO E&C comentarios: Seguimiento a las actividades de Purga y Secado del tanque de LNG como parte de las actividades de Pre-Comisionamiento.</p>		

HSE WALKDOWN REPORT Jun.24.2019.

<p>Observación N° [02-HSE- Jun.24.2019]</p>	<p>Compañía involucrada: Comisionamiento</p>	<p>Status: cerrado.</p>
<p>Lugar: Área de Purga y Secado del tanque LNG.</p>	<p>Personal a cargo: James Lee.</p>	
<p>Nivel de Riesgo: Bajo.</p>	<p>Nombre del inspector: Francisco Pardo.</p>	
<p>Observación detectada. (Descripción)</p>		<p>Acción Correctiva Tomada</p>
		
<p>Área de Purga y Secado se encuentra sin letreros de seguridad.</p>		<p>Se procedió a elaborar e instalar letreros con información de seguridad.</p>
<p>POSCO E&C comentarios: El área se mantiene delimitada. Letreros de seguridad fueron instalados de acuerdo a los riesgos presentes en el área de trabajo.</p>		

HSE WALKDOWN REPORT Jun.24.2019.

Observación N° [03-HSE- Jun.24.2019]	Compañía involucrada: POSCO E&C	Status: positivo.
Lugar: Terminal de LNG.	Personal a cargo: Francisco Pardo.	
Nivel de Riesgo: N/A.	Nombre del inspector: Francisco Pardo.	
Observación detectada. (Descripción)	Acción Correctiva Tomada	
		
Medición de actividad eléctrica con uso de equipo portátil.		
POSCO E&C comentarios: Alerta roja sugiere la paralización de los trabajos, y el retiro de los trabajadores de puntos elevados, estructuras de metal, a sitios más seguros.		

Observación N° [04-HSE- Jun.24.2019]	Compañía involucrada: DACO.	Status: positivo
Lugar: Terminal de GNL. Oficinas de DACO.	Personal a cargo: Raiza Quintero.	
Nivel de Riesgo: N/A.	Nombre del inspector: Francisco Pardo.	
Observación detectada. (Descripción)	Acción Correctiva Tomada	
		
Verificación de documentos junto a encargada de HSE de la empresa DACO.		
POSCO E&C comentarios: Seguimiento en base a los procedimientos de HSE, los cuales deben ser implementados por la empresa sub contratista en el proyecto.		

HSE WALKDOWN REPORT Jun.26.2019.

REPORTE DE INSPECCION HSE

Observación N° [01-HSE-Jun.26.2019]	Compañía involucrada: Mega Cranes.	Status: positivo.
Place: Terminal de GNL – Área de Grúa N° 2.	Persona a Cargo: Eduardo Ortiz.	
Nivel de riesgo: menor.	Nombre del inspector: Francisco Pardo	
<i>Observación detectada (Descripción)</i>	<i>Acción Correctiva tomada</i>	
		
Seguimiento a desarme de la grúa torre. Se observa el uso de bocinas y radio comunicaciones durante la actividad de descarga de materiales.		
POSCO E&C comentarios: El equipo de HSE colabora con las medidas de control en campo – control de acceso al área de trabajo.		

Observación N° [02-HSE- Jun.26.2019]	Compañía involucrada: Mega Cranes	Status: cerrado.
Lugar: Terminal de GNL – Área de Grúa N° 2.	Personal a cargo: Eduardo Ortiz.	
Nivel de Riesgo: Medio.	Nombre del inspector: Francisco Pardo.	
<i>Observación detectada (Descripción)</i>	<i>Acción Correctiva tomada</i>	
		
A manera de medida de prevención se le solicitó al personal involucrado en la actividad salir del área de maniobra de la grúa durante el izaje de los elementos.	Personal involucrado es movilizad, y pone atención a la maniobra de la grúa.	
POSCO E&C Remarks:		

HSE WALKDOWN REPORT Jun.26.2019.

Observación N° [03-HSE- Jun.26.2019]	Compañía involucrada: Mega Cranes	Status: positivo.
Lugar: Terminal de GNL – Área de Grúa N° 2.	Personal a cargo: Eduardo Ortiz.	
Nivel de Riesgo: Medio.	Nombre del inspector: Francisco Pardo.	
<i>Observación detectada (Descripción)</i>	<i>Acción Correctiva tomada</i>	
		
Se abordó el desarme de la torre grua asistiendo el control de acceso al área de trabajo durante toda la jornada.		
POSCO E&C Comentarios:		

HSE WALKDOWN REPORT Jun.28.2019.

REPORTE DE INSPECCION HSE

Observación N° [01-HSE-Jun.26.2019]	Compañía involucrada: Woongnam.	Status: cerrado.
Place: Taller de Woongnam.	Persona a Cargo: Italy Gonzalez.	
Potencial risk: menor	Nombre del inspector: Francisco Pardo	
Observación detectada (Descripción)	Acción Correctiva tomada	
		
Falta de orden y aseo. Residuos se observan dispersos en el área de trabajo.	Desechos fueron recolectados. Mejoras en cuanto a orden y limpieza fue observado durante visita.	
POSCO E&C Remarks:		

Observación N° [02-HSE- Jun.28.2019]	Compañía involucrada: Woongnam	Status: positivo.
Lugar: Taller de Woongnam.	Personal a cargo: Italy Gonzalez.	
Nivel de Riesgo: N/A.	Nombre del inspector: Francisco Pardo.	
Observación detectada (Descripción)	Acción Correctiva tomada	
		
Se observó el uso de señalero y guía del equipo montacarga en el área de talleres.		
POSCO E&C Remarks:		

HSE WALKDOWN REPORT Jun.28.2019.

Observation N° [03-HSE- Jun.28.2019]	Compañía involucrada: Namkyong	Status: positivo
Lugar: Terminal de GNL.	Personal a cargo: Thalia Brown.	
Nivel de Riesgo: N/A.	Nombre del inspector: Francisco Pardo.	
<i>Observación detectada (Descripción)</i>	<i>Acción Correctiva tomada</i>	
		
Cama baja se prepara para recibir contenedor de materiales de elementos de andamios para retiro del proyecto. Area se delimita para restringir el área de trabajo.		
POSCO E&C comentarios:		

HSE WALKDOWN REPORT Jul.02.2019.

REPORTE DE INSPECCION HSE

Observación N° [01-HSE-Jul.02.2019]	Compañía involucrada: KUMYANG.	Status: positivo.
Lugar: Terminal de GNL. Lado Oeste del tanque.	Persona a Cargo: Kristel Jaramillo.	
Nivel de Riesgo: N/A.	Nombre del inspector: Francisco Pardo	
Observación detectada (Descripción)	Acción Correctiva tomada	
		
Sub contratista realiza la inspección de escalera de tijeras, previo al uso para trabajos eléctricos.		
POSCO E&C comentarios:		

Observación N° [02-HSE- Jul.02.2019]	Compañía involucrada: Namkyong.	Status: positivo
Lugar: Terminal de GNL – Lado sur del tanque.	Personal a cargo: Thalia Brown.	
Nivel de Riesgo: N/A.	Nombre del inspector: Francisco Pardo.	
Observación detectada. (Descripción)	Acción Correctiva Tomada	
		
Verificación de las condiciones de seguridad durante el desarme de la plataforma utilizada para resane de pared del tanque.		
POSCO E&C comentarios:		

HSE WALKDOWN REPORT Jul.02.2019.

Observación N° [03-HSE- Jun.02.2019]	Compañía involucrada: JE & TECH	Status: positivo
Lugar: Terminal de GNL – Lado sur del tanque	Personal a cargo: Genesis Ruiz.	
Nivel de Riesgo: N/A.	Nombre del inspector: Francisco Pardo.	
<i>Observación detectada. (Descripción)</i>	<i>Acción Correctiva Tomada</i>	
		
Verificación de las condiciones de seguridad durante los trabajos de soldadura en la escalera de acceso al tanque.		
POSCO E&C comentarios:		

HSE WALKDOWN REPORT Jul.03.2019.

REPORTE DE INSPECCION HSE

Observación N° [01-HSE-Jul.03.2019]	Compañía involucrada: KUMYANG.	Status: cerrado.
Lugar: Terminal de GNL. Lado Sur del tanque.	Persona a Cargo: Kristel Jaramillo.	
Nivel de Riesgo: Bajo.	Nombre del inspector: Francisco Pardo.	
<i>Observación detectada (Descripción)</i>	<i>Acción Correctiva tomada</i>	
		
Falta de orden y limpieza en este frente de trabajo. Personal estaba realizando la instalación de soportes para cableado eléctrico.	Personal se organiza y procede a realizar la limpieza y ordenamiento de los materiales.	
POSCO E&C comentarios:		

Observación N° [02-HSE- Jul.03.2019]	Compañía involucrada: Atlas Copco.	Status: positivo
Lugar: Terminal de GNL – Área de Purga y Secado.	Personal a cargo: James Lee.	
Nivel de Riesgo: N/A.	Nombre del inspector: Francisco Pardo.	
<i>Observación detectada. (Descripción)</i>	<i>Acción Correctiva Tomada</i>	
		
Personal utiliza el EPP requerido en el área de trabajo durante el control de los equipos de purga y secado.		
POSCO E&C comentarios:		

HSE WALKDOWN REPORT Jul.03.2019.

Observación N° [03-HSE- Jun.03.2019]	Compañía involucrada: JE & TECH	Status: positivo
Lugar: Terminal de GNL – Lado sur del tanque	Personal a cargo: Genesis Ruiz.	
Nivel de Riesgo: N/A.	Nombre del inspector: Francisco Pardo.	
<i>Observación detectada. (Descripción)</i>	<i>Acción Correctiva Tomada</i>	
		
Vehículo dispensador de combustible se prepara para ingresar al área de trabajo. El equipo cuenta con los permisos para realizar la actividad.		
POSCO E&C comentarios:		

Observación N° [04-HSE- Jun.03.2019]	Compañía involucrada: Kumyang	Status: positivo
Lugar: Terminal de GNL – Lado sur del tanque	Personal a cargo: Kristel Jaramillo.	
Nivel de Riesgo: N/A.	Nombre del inspector: Francisco Pardo.	
<i>Observación detectada. (Descripción)</i>	<i>Acción Correctiva Tomada</i>	
		
Personal procede a restringir el acceso al área de trabajo. Se preparan para la instalación de soportes de cableado eléctrico en el área de escaleras de acceso al tanque.		
POSCO E&C comentarios:		

HSE WALKDOWN REPORT Jul.04.2019.

REPORTE DE INSPECCION HSE

Observación N° [01-HSE-Jul.04.2019]	Compañía involucrada: DACO .	Status: positivo
Lugar: Talleres de DACO Panama.	Persona a Cargo: Raiza Quintero	
Nivel de Riesgo: N/A.	Nombre del inspector: Francisco Pardo	
Observación detectada (Descripción)		Acción Correctiva tomada
		
Murales informativos con detalle de accesorios de emergencia han sido instalados como refuerzo de las medidas de seguridad del proyecto.		
POSCO E&C comentarios:		

Observación N° [02-HSE- Jul.04.2019]	Compañía involucrada: Je & Tech	Status: positivo
Lugar: Talleres – Oficinas de JE Tech.	Personal a cargo: Ronald Cha.	
Nivel de Riesgo: N/A.	Nombre del inspector: Francisco Pardo.	
Observación detectada. (Descripción)		Acción Correctiva Tomada
		
Murales informativos con detalle de aspectos relacionados a seguridad, salud y ambiente han sido instalados como medios de sensibilización laboral.		
POSCO E&C comentarios:		

HSE WALKDOWN REPORT Jul.04.2019.

<p>Observación N° [03-HSE- Jul.04.2019]</p>	<p>Compañía involucrada: Kumyang</p>	<p>Status: positivo</p>
<p>Lugar: Talleres – oficinas de Kumyang</p>	<p>Personal a cargo: Kristel Jaramillo.</p>	
<p>Nivel de Riesgo: N/A.</p>	<p>Nombre del inspector: Francisco Pardo.</p>	
<p>Observación detectada. (Descripción)</p>		<p>Acción Correctiva Tomada</p>
<div style="display: flex; flex-direction: column; align-items: center;">   </div>		
<p>Murales informativos con detalle de aspectos relacionados a seguridad, salud y ambiente han sido instalados como medios de sensibilización laboral.</p>		
<p>POSCO E&C comentarios:</p>		

HSE WALKDOWN REPORT Jul.04.2019.

Observación N° [04-HSE- Jul.04.2019]	Compañía involucrada: DACO	Status: positivo
Lugar: Talleres de DACO.	Personal a cargo: Raiza Quintero.	
Nivel de Riesgo: N/A.	Nombre del inspector: Francisco Pardo.	
Observación detectada. (Descripción)	Acción Correctiva Tomada	
		
Verificación de la disponibilidad de agua potable para consumo de los trabajadores.		
POSCO E&C comentarios:		

HSE WALKDOWN REPORT Jul.05.2019.

REPORTE DE INSPECCION HSE

Observación N° [01-HSE-Jul.05.2019]	Compañía involucrada: Todas las Sub Co.	Status: positivo
Lugar: Terminal de GNL – Áreas comunes.	Persona a Cargo: Francisco Pardo.	
Nivel de Riesgo: N/A.	Nombre del inspector: Francisco Pardo	
<i>Observación detectada (Descripción)</i>	<i>Acción Correctiva tomada</i>	
		
Personal de las empresas sub contratistas realizan jornada de limpieza en los alrededores del proyecto.		
POSCO E&C comentarios:		

Observación N° [02-HSE- Jul.05.2019]	Compañía involucrada: KEP Panamá.	Status: positivo
Lugar: Cercado perimetral del tanque LNG.	Personal a cargo: Roy Cortizo.	
Nivel de Riesgo: N/A.	Nombre del inspector: Francisco Pardo.	
<i>Observación detectada. (Descripción)</i>	<i>Acción Correctiva Tomada</i>	
		
Verificando condiciones de orden y limpieza.		
POSCO E&C comentarios:		

HSE WALKDOWN REPORT Jul.05.2019.

Observación N° [03-HSE- Jul.05.2019]	Compañía involucrada: Kumyang	Status: positivo
Lugar: Terminal de GNL. Lado sur del tanque	Personal a cargo: Kristel Jaramillo.	
Nivel de Riesgo: N/A.	Nombre del inspector: Francisco Pardo.	
<i>Observación detectada. (Descripción)</i>	<i>Acción Correctiva Tomada</i>	
		
Verificando condiciones de seguridad durante la instalación de equipos y cableado eléctrico.		
POSCO E&C comentarios:		

HSE WALKDOWN REPORT Jul.08.2019.

REPORTE DE INSPECCION HSE

Observación N° [01-HSE-Jul.08.2019]	Compañía involucrada: Je&Tech.	Status: positivo
Lugar: Terminal de GNL – Escalera lado sur	Persona a Cargo: Ronald Cha.	
Nivel de Riesgo: N/A.	Nombre del inspector: Francisco Pardo	
Observación detectada (Descripción)	Acción Correctiva tomada	
		
Durante recorrido de seguridad se observó a personal de Je & Tech realizando trabajos de pintura en la escalera de acceso – lado sur.		
POSCO E&C comentarios: Es requerimiento de POSCO el uso de respirador para gases y arnés.		

Observación N° [02-HSE- Jul.08.2019]	Compañía involucrada: Atlas Copco.	Status: positivo
Lugar: Área de Purga y Secado del tanque GNL.	Personal a cargo: James Lee.	
Nivel de Riesgo: N/A.	Nombre del inspector: Francisco Pardo.	
Observación detectada. (Descripción)	Acción Correctiva Tomada	
		
Actividad del PDO avanza de acuerdo a lo programado. Personal de Atlas Copco utiliza EPP requerido. Incluye orejeras para atenuar el ruido en el área de trabajo.		
POSCO E&C comentarios:		

HSE WALKDOWN REPORT Jul.08.2019.

Observación N° [03-HSE- Jul.08.2019]	Compañía involucrada: Je&Tech	Status: positivo.
Lugar: Terminal de LNG.	Personal a cargo: Ronald Cha.	
Nivel de Riesgo: N/A.	Nombre del inspector: Francisco Pardo.	
Observación detectada. (Descripción)	Acción Correctiva Tomada	
		
Personal de pintura de la empresa Je&Tech recibe refrescamiento de seguridad por parte de supervisor previo trabajos en el área del tanque.		
POSCO E&C comentarios: Supervisores de POSCO E&C se aseguran que el personal de campo reciba información de seguridad previo a la actividad a realizar.		

Observación N° [04-HSE- Jul.08.2019]	Compañía involucrada: Atlas Copco.	Status: positivo
Lugar: Área de Purga y Secado del Tanque de GNL.	Personal a cargo: James Lee.	
Nivel de Riesgo: N/A.	Nombre del inspector: Francisco Pardo.	
Observación detectada. (Descripción)	Acción Correctiva Tomada	
		
Equipo Cisterna de combustible realiza abastecimiento a la unidad de Secado y Purga. Se mantienen las medidas de seguridad y control de la actividad.		
POSCO E&C comentarios:		

HSE WALKDOWN REPORT Jul.09.2019.

REPORTE DE INSPECCION HSE

Observación N° [01-HSE-Jul.09.2019]	Compañía involucrada: Je&Tech.	Status: cerrado.
Lugar: Terminal de GNL – Base del tanque lado sur.	Persona a Cargo: Ronald Cha.	
Nivel de Riesgo: Medio.	Nombre del inspector: Francisco Pardo	
Observación detectada (Descripción)	Acción Correctiva tomada	
		
Reporte de cilindros almacenados inadecuadamente fue verificado en campo.	Cilindro de gases comprimidos fueron retirados del área y luego almacenado de acuerdo a los requerimientos de seguridad del proyecto.	
POSCO E&C comentarios:		

Observación N° [02-HSE- Jul.09.2019]	Compañía involucrada: Atlas Copco.	Status: positivo
Lugar: Área de Purga y Secado del tanque GNL.	Personal a cargo: James Lee.	
Nivel de Riesgo: N/A.	Nombre del inspector: Francisco Pardo.	
Observación detectada. (Descripción)	Acción Correctiva Tomada	
		
Durante los trabajos de Purga y Secado se observó al personal de la empresa Atlas Copco realizar inspección de equipos. Se mantienen las condiciones y el uso de los dispositivos de protección personal.		
POSCO E&C comentarios:		

HSE WALKDOWN REPORT Jul.09.2019.

Observación N° [03-HSE- Jul.09.2019]	Compañía involucrada: Jamsa	Status: positivo.
Lugar: Terminal de LNG. Área de rack de tuberías.	Personal a cargo: Shantal Andrion.	
Nivel de Riesgo: N/A.	Nombre del inspector: Francisco Pardo.	
<i>Observación detectada. (Descripción)</i>	<i>Acción Correctiva Tomada</i>	
		
Inspeccion previa a pruebas de radiografía a ser realizada por la empresa JAMSA. Verificación de permisos de trabajo en orden.		
POSCO E&C comentarios:		

Observación N° [04-HSE- Jul.09.2019]	Compañía involucrada: NAMKYONG	Status: positivo
Lugar: Terminal de GNL – Base del tanque lado SE.	Personal a cargo: Thalia Brown.	
Nivel de Riesgo: N/A.	Nombre del inspector: Francisco Pardo.	
<i>Observación detectada. (Descripción)</i>	<i>Acción Correctiva Tomada</i>	
		
Trabajo de resane y pulido de estructura – base del tanque de LNG. Personal utiliza máscara para polvo y careta durante la actividad.		
POSCO E&C comentarios:		

HSE WALKDOWN REPORT Jul.11.2019.

REPORTE DE INSPECCION HSE

Observación N° [01-HSE-Jul.11.2019]	Compañía involucrada: Je&Tech.	Status: positivo.
Lugar: Área de almacenamiento de Materiales.	Persona a Cargo: Ronald Cha.	
Nivel de Riesgo: N/A.	Nombre del inspector: Francisco Pardo	
Observación detectada (Descripción)	Acción Correctiva tomada	
		
Charla corta de seguridad a personal que ingresa al proyecto para retiro de elementos de andamios.		
POSCO E&C comentarios: Personal expuesto a riesgos físicos durante la actividad. Solicitud de uso de EPP básico como guantes, lentes fueron requeridos. Hidratación es requerida para evitar estrés térmico.		

Observación N° [02-HSE- Jul.11.2019]	Compañía involucrada: Namkyong.	Status: positivo
Lugar: Terminal de GNL. Área de base del tanque.	Persona a cargo: Thalia Brown.	
Nivel de Riesgo: N/A.	Nombre del inspector: Francisco Pardo.	
Observación detectada. (Descripción)	Acción Correctiva Tomada	
		
Durante inspección al área de pulido de base del tanque se observó que el personal hace uso adecuado del EPP requerido.		
POSCO E&C comentarios:		

HSE WALKDOWN REPORT Jul.11.2019.

Observación N° [03-HSE- Jul.11.2019]	Compañía involucrada: Atlas Copco	Status: positivo.
Lugar: Area de Purga y Secado.	Personal a cargo: James Lee.	
Nivel de Riesgo: N/A.	Nombre del inspector: Francisco Pardo.	
Observación detectada. (Descripción)	Acción Correctiva Tomada	
		
Proceso de Purga y Secado continua en proceso. Medidas de seguridad son tomadas por equipo de comisionamiento.		
POSCO E&C comentarios:		

Observación N° [04-HSE- Jul.11.2019]	Compañía involucrada: KEP PANAMA	Status: cerrado.
Lugar: Garita N°2 – Acceso principal del proyecto.	Personal a cargo: Roy Cortizo.	
Nivel de Riesgo: Medio.	Nombre del inspector: Francisco Pardo.	
Observación detectada. (Descripción)	Acción Correctiva Tomada	
		
Excavacion se realiza sin tomar las medidas de seguridad.	Medidas de seguridad fueron tomadas para evitar accidentes en el área de trabajo.	
POSCO E&C comentarios:		

HSE WALKDOWN REPORT Jul.12.2019.

REPORTE DE INSPECCION HSE

Observación N° [01-HSE-Jul.12.2019]	Compañía involucrada: Serv. Pirámide.	Status: positivo.
Lugar: Área de Acopio de Madera de Desecho.	Persona a Cargo: Dilio Worrel.	
Nivel de Riesgo: N/A.	Nombre del inspector: Francisco Pardo	
Observación detectada (Descripción)	Acción Correctiva tomada	
		
Charla corta de seguridad a personal que ingresa al proyecto para remoción de madera de desecho.		
POSCO E&C comentarios:		

Observación N° [02-HSE- Jul.12.2019]	Compañía involucrada: Kumyang.	Status: positivo
Lugar: Área de Acopio de Materiales.	Personal a cargo: Kristel Jaramillo.	
Nivel de Riesgo: N/A.	Nombre del inspector: Francisco Pardo.	
Observación detectada. (Descripción)	Acción Correctiva Tomada	
		
Charla corta de seguridad a personal que ingresa al proyecto para realizar aprovechamiento de materiales reciclables.		
POSCO E&C comentarios:		

HSE WALKDOWN REPORT Jul.12.2019.

Observación N° [03-HSE- Jul.12.2019]	Compañía involucrada: Je&Tech	Status: positivo.
Lugar: Terminal de GNL. Tapa del tanque.	Personal a cargo: Ronald Cha.	
Nivel de Riesgo: N/A.	Nombre del inspector: Francisco Pardo.	
Observación detectada. (Descripción)	Acción Correctiva Tomada	
		
Medidas de seguridad son tomadas por el rigger de Je Tech durante la movilización de canasta.		
POSCO E&C comentarios:		

Observación N° [04-HSE- Jul.12.2019]	Compañía involucrada: Woongnam.	Status: positivo.
Lugar: Área de Acopio de Materiales.	Personal a cargo: Italy Gonzalez.	
Nivel de Riesgo: N/A.	Nombre del inspector: Francisco Pardo.	
Observación detectada. (Descripción)	Acción Correctiva Tomada	
		
Inspeccion visual es realizada a grua telescópica de acuerdo a requerimientos de proyecto. El equipo cumple con las medidas de seguridad para operación.		
POSCO E&C comentarios:		

HSE WALKDOWN REPORT Jul.15.2019.

REPORTE DE INSPECCION HSE

Observación N° [01-HSE-Jul.15.2019]	Compañía involucrada: Atlas Copco.	Status: cerrado.
Lugar: Terminal de GNL – Base del tanque.	Persona a Cargo: James Lee.	
Nivel de Riesgo: Medio.	Nombre del inspector: Francisco Pardo	
Observación detectada (Descripción)	Acción Correctiva tomada	
		
Desechos peligrosos no son manejados adecuadamente.	Materiales peligrosos fueron recolectados y eliminados de acuerdo a los requerimientos de proyecto.	
POSCO E&C comentarios:		

Observación N° [02-HSE- Jul.15.2019]	Compañía involucrada: Montajes RY.	Status: positivo
Lugar: Terminal de GNL – Tapa del tanque.	Personal a cargo: Richard Estrada.	
Nivel de Riesgo: N/A.	Nombre del inspector: Francisco Pardo.	
Observación detectada. (Descripción)	Acción Correctiva Tomada	
		
Personal que realiza los trabajos de pintura cuenta con EPP atendiendo requerimientos de su MSDS.		
POSCO E&C comentarios:		

HSE WALKDOWN REPORT Jul.15.2019.

Observación N° [03-HSE- Jul.15.2019]	Compañía involucrada: Atlas Copco.	Status: positivo.
Lugar: Área de Purga y Secado.	Personal a cargo: James Lee.	
Nivel de Riesgo: N/A.	Nombre del inspector: Francisco Pardo.	
Observación detectada. (Descripción)	Acción Correctiva Tomada	
		
<p>Personal de mantenimiento realiza trabajos en la unidad generadora de aire. Se le da seguimiento a esta actividad a fin de mantener las medidas de seguridad en el sitio.</p>		
POSCO E&C comentarios:		

HSE WALKDOWN REPORT Jul.16.2019.

REPORTE DE INSPECCION HSE

Observación N° [01-HSE-Jul.16.2019]	Compañía involucrada: Namkyong.	Status: positivo.
Lugar: Terminal de GNL – Base del tanque.	Persona a Cargo: Thalia Brown.	
Nivel de Riesgo: N/A.	Nombre del inspector: Francisco Pardo	
Observación detectada (Descripción)	Acción Correctiva tomada	
		
EPP requerido para el desarrollo de la actividad está siendo utilizado por el personal de resane y pulido.		
POSCO E&C comentarios:		

Observación N° [02-HSE- Jul.16.2019]	Compañía involucrada: KEP Panamá.	Status: positivo
Lugar: Terminal de GNL – lado Este del tanque.	Personal a cargo: Roy Cortizo.	
Nivel de Riesgo: N/A.	Nombre del inspector: Francisco Pardo.	
Observación detectada. (Descripción)	Acción Correctiva Tomada	
		
Para la movilización de equipo pesado dentro del área de trabajo se requiere del uso de un señalero.		
POSCO E&C comentarios: El señalero es la persona involucrada en el control de la maniobra del equipo rodante.		

HSE WALKDOWN REPORT Jul.16.2019.

Observación N° [03-HSE- Jul.16.2019]	Compañía involucrada: Namkyong.	Status: positivo.
Lugar: Terminal de GNL – Lado Este del tanque.	Personal a cargo: Thalia Brown.	
Nivel de Riesgo: N/A.	Nombre del inspector: Francisco Pardo.	
Observación detectada. (Descripción)	Acción Correctiva Tomada	
		
Personal realiza jornada de orden y limpieza. Materiales reciclables son almacenados en área de acopio.		
POSCO E&C comentarios:		

Observación N° [04-HSE- Jul.16.2019]	Compañía involucrada: KEP Panama.	Status: positivo.
Lugar: Terminal de GNL – Lado norte del tanque.	Personal a cargo: Roy Cortizo.	
Nivel de Riesgo: N/A.	Nombre del inspector: Francisco Pardo.	
Observación detectada. (Descripción)	Acción Correctiva Tomada	
		
Seguimiento a la actividad de nivelación y conformación de terreno. Señalero se mantiene en el frente de trabajo.		
POSCO E&C comentarios:		

HSE WALKDOWN REPORT Jul.17.2019.

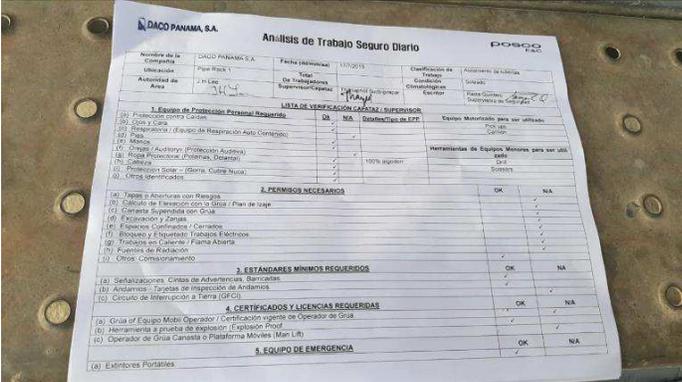
REPORTE DE INSPECCION HSE

Observación N° [01-HSE-Jul.17.2019]	Compañía involucrada: Kumyang.	Status: positivo.
Lugar: Terminal de GNL – Escalera área Sur.	Persona a Cargo: Kristel Jaramillo.	
Nivel de Riesgo: N/A.	Nombre del inspector: Francisco Pardo	
Observación detectada (Descripción)	Acción Correctiva tomada	
		
Durante inspección a la actividad de instalación de cableado eléctrico en el área de la escalera se observó que el personal está utilizando el EPP requerido. Se mantienen las medidas de seguridad.		
POSCO E&C comentarios:		

Observación N° [02-HSE- Jul.17.2019]	Compañía involucrada: Kumyang.	Status: positivo
Lugar: Terminal de GNL – lado Este del tanque.	Personal a cargo: Kristel Jaramillo.	
Nivel de Riesgo: N/A.	Nombre del inspector: Francisco Pardo.	
Observación detectada. (Descripción)	Acción Correctiva Tomada	
		
Personal de la empresa sub contratista ultima detalles en cuanto al panel de control eléctrico del sistema contraincendio. Las medidas de seguridad están siendo tomadas por el personal.		

HSE WALKDOWN REPORT Jul.17.2019.

POSCO E&C Remarks:		
Observación N° [03-HSE- Jul.17.2019]	Compañía involucrada: Namkyong.	Status: positivo.
Lugar: Terminal de GNL – Lado Sur del tanque.	Personal a cargo: Thalia Brown.	
Nivel de Riesgo: N/A.	Nombre del inspector: Francisco Pardo.	
Observación detectada. (Descripción)	Acción Correctiva Tomada	
		
<p>Personal realiza jornada de orden y limpieza. Materiales reciclables son almacenados en área de acopio.</p>		
POSCO E&C comentarios:		

Observación N° [04-HSE- Jul.17.2019]	Compañía involucrada: DACO Panamá.	Status: positivo.
Lugar: Terminal de GNL – Rack de Tuberías de Gas.	Personal a cargo: Raiza Quintero.	
Nivel de Riesgo: N/A.	Nombre del inspector: Francisco Pardo.	
Observación detectada. (Descripción)	Acción Correctiva Tomada	
		
<p>Verificación del Análisis de trabajo Seguro. El mismo se encuentra en sitio a disposición de los trabajadores y personal de inspección. Las medidas de control están siendo implementadas para prevenir accidentes.</p>		
POSCO E&C comentarios:		

HSE WALKDOWN REPORT Jul.18.2019.

REPORTE DE INSPECCION HSE

Observación N° [01-HSE-Jul.18.2019]	Compañía involucrada: Je&Tech.	Status: positivo.
Lugar: Terminal de GNL – Tapa del tanque.	Persona a Cargo: Ronald Cha.	
Nivel de Riesgo: N/A.	Nombre del inspector: Francisco Pardo	
Observación detectada (Descripción)	Acción Correctiva tomada	
		
Personal se prepara para realizar trabajos de soldadura. Se observa que el mismo cuenta con EPP requerido. Se le recuerda el acompañamiento de personal vigía y extinguidor contra incendio en sitio.		
POSCO E&C comentarios:		

Observación N° [02-HSE- Jul.18.2019]	Compañía involucrada: POSCO E&C.	Status: positivo
Lugar: Caminos peatonales.	Personal a cargo: Francisco Pardo.	
Nivel de Riesgo: N/A.	Nombre del inspector: Francisco Pardo.	
Observación detectada. (Descripción)	Acción Correctiva Tomada	
		
Mallas de seguridad fueron mejoradas y repuestas con el fin de mantener ordenados los accesos peatonales al área de trabajo.		
POSCO E&C comentarios:		

HSE WALKDOWN REPORT Jul.18.2019.

Observación N° [03-HSE- Jul.18.2019]	Compañía involucrada: Kep PANAMA.	Status: positivo.
Lugar: Garita N° 2 – Acceso principal del proyecto.	Personal a cargo: Roy Cortizo.	
Nivel de Riesgo: N/A.	Nombre del inspector: Francisco Pardo.	
Observación detectada. (Descripción)	Acción Correctiva Tomada	
		
Área de trabajo delimitada para controlar el acceso personal. Sub contratista realiza trabajos de instalación de portón principal.		
POSCO E&C comentarios:		

Observación N° [04-HSE- Jul.18.2019]	Compañía involucrada: Namkyong.	Status: positivo.
Lugar: Terminal de GNL – Base del tanque.	Personal a cargo: Thalia Brown.	
Nivel de Riesgo: N/A.	Nombre del inspector: Francisco Pardo.	
Observación detectada. (Descripción)	Acción Correctiva Tomada	
		
Personal se encuentra realizando limpieza de piso de concreto con agua a presión. Se identificó uso de mascara de protección facial durante la actividad.		
POSCO E&C comentarios:		

HSE WALKDOWN REPORT Jul.19.2019.

REPORTE DE INSPECCION HSE

Observación N° [01-HSE-Jul.19.2019]	Compañía involucrada: DACO.	Status: positivo.
Lugar: Terminal de GNL – Rack de tuberías N°1.	Persona a Cargo: Raiza Quintero.	
Nivel de Riesgo: N/A.	Nombre del inspector: Francisco Pardo	
<i>Observación detectada (Descripción)</i>	<i>Acción Correctiva tomada</i>	
		
Verificación de las condiciones de seguridad durante instalación de tuberías para gas en la unidad de rack N° 1.		
POSCO E&C comentarios:		

Observación N° [02-HSE- Jul.19.2019]	Compañía involucrada: Je&Tech.	Status: positivo
Lugar: Terminal de GNL – Rack de Tuberías N°1.	Personal a cargo: Ronald Cha.	
Nivel de Riesgo: N/A.	Nombre del inspector: Francisco Pardo.	
<i>Observación detectada. (Descripción)</i>	<i>Acción Correctiva Tomada</i>	
		
Jornada de orden y limpieza fue realizada en el área del rack de tuberías de gas N° 1.		
POSCO E&C comentarios:		

HSE WALKDOWN REPORT Jul.19.2019.

Observación N° [03-HSE- Jul.19.2019]	Compañía involucrada: Namkyong.	Status: positivo.
Lugar: Terminal de GNL – Lado Sur del tanque.	Personal a cargo: Thalia Brown.	
Nivel de Riesgo: N/A.	Nombre del inspector: Francisco Pardo.	
<i>Observación detectada. (Descripción)</i>	<i>Acción Correctiva Tomada</i>	
		
Se verificó visualmente las condiciones del equipo JLG – Plataforma articulada. No hay evidencias de goteo o fuga de hidrocarburos.		
POSCO E&C comentarios:		

HSE WALKDOWN REPORT Jul.22.2019.

REPORTE DE INSPECCION HSE

Observación N° [01-HSE-Jul.22.2019]	Compañía involucrada: Kumyang.	Status: cerrado.
Lugar: Terminal de GNL – Tapa del tanque.	Persona a Cargo: Kristel Jaramillo.	
Nivel de Riesgo: N/A.	Nombre del inspector: Francisco Pardo	
Observación detectada (Descripción)	Acción Correctiva tomada	
		
Personal que realiza corte con equipo angular no contaba con mascarilla de protección facial.	Se detuvo la actividad y se conversó con el trabajador sobre la importancia de la protección personal ante el riesgo de lesión por proyección de partículas.	
POSCO E&C comentarios:		

Observación N° [02-HSE- Jul.22.2019]	Compañía involucrada: Montaje R&Y.	Status: positivo
Lugar: Terminal de GNL – Techo del tanque.	Persona a cargo: Richard Estrada.	
Nivel de Riesgo: N/A.	Nombre del inspector: Francisco Pardo.	
Observación detectada. (Descripción)	Acción Correctiva Tomada	
		
Trabajadores atienden observaciones del “punch list”. El área se mantiene en orden y el personal utiliza apropiadamente su EPP.		
POSCO E&C comentarios:		

HSE WALKDOWN REPORT Jul.22.2019.

Observación N° [03-HSE- Jul.22.2019]	Compañía involucrada: Namkyong.	Status: positivo.
Lugar: Terminal de GNL – Lado Sur del tanque.	Personal a cargo: Thalia Brown.	
Nivel de Riesgo: N/A.	Nombre del inspector: Francisco Pardo.	
<i>Observación detectada. (Descripción)</i>	<i>Acción Correctiva Tomada</i>	
		
La piso – base del tanque de GNL se ha limpiado totalmente. La misma se encuentra libre de polvo, y otros materiales residuales.		
POSCO E&C comentarios:		

Observación N° [04-HSE- Jul.22.2019]	Compañía involucrada: POSCO E&C.	Status: positivo.
Lugar: Área de Almacenamiento Materiales.	Personal a cargo: Querube Tuñón.	
Nivel de Riesgo: N/A.	Nombre del inspector: Francisco Pardo.	
<i>Observación detectada. (Descripción)</i>	<i>Acción Correctiva Tomada</i>	
		
Contenedores están sobre – llenados con residuos.	Empresa de recolección realiza la remoción de la caja de residuos. Nuevas cajas de residuos son colocadas en sitio.	
POSCO E&C comentarios:		

HSE WALKDOWN REPORT Jul.30.2019.

REPORTE DE INSPECCION HSE

Observación N° [01-HSE-Jul.30.2019]	Compañía involucrada: Kumyang.	Status: positivo.
Lugar: Área de materiales.	Persona a Cargo: Kristel Jaramillo.	
Nivel de Riesgo: N/A.	Nombre del inspector: Francisco Pardo	
Observación detectada (Descripción)	Acción Correctiva tomada	
		
Verificación de camión grúa y sus accesorios de izaje previa autorización de operaciones.		
POSCO E&C comentarios:		

Observación N° [02-HSE- Jul.30.2019]	Compañía involucrada: Todas.	Status: positivo
Lugar: Área de oficinas Administrativas.	Personal a cargo: POSCO E&C.	
Nivel de Riesgo: N/A.	Nombre del inspector: Francisco Pardo.	
Observación detectada. (Descripción)	Acción Correctiva Tomada	
		
Reunión de seguridad general realizada por parte de POSCO. Premios fueron entregados al personal sobresaliente en temas de seguridad.		
POSCO E&C comentarios:		

HSE WALKDOWN REPORT Jul.30.2019.

Observación N° [03-HSE- Jul.30.2019]	Compañía involucrada: Montajes R&Y.	Status: positivo.
Lugar: Terminal de GNL – Lado Sur del tanque.	Personal a cargo: Richard Estrada.	
Nivel de Riesgo: N/A.	Nombre del inspector: Francisco Pardo.	
Observación detectada. (Descripción)		Acción Correctiva Tomada
		
Personal realiza desmontaje de cerca perimetral. Se verifica condiciones de seguridad durante el desarrollo de la actividad.		
POSCO E&C comentarios:		

Observación N° [04-HSE- Jul.30.2019]	Compañía involucrada: Kumyang.	Status: positivo.
Lugar: Área de Almacenamiento Materiales.	Personal a cargo: Kristel Jaramillo.	
Nivel de Riesgo: N/A.	Nombre del inspector: Francisco Pardo.	
Observación detectada. (Descripción)		Acción Correctiva Tomada
		
Personal realiza instalación de cableado eléctrico. Se verifica la implementación de medidas de seguridad para prevenir accidentes. EPP requerido es utilizado de acuerdo a los requisitos del proyecto.		
POSCO E&C comentarios:		

HSE WALKDOWN REPORT Ago.02.2019.

REPORTE DE INSPECCION HSE

Observación N° [01-HSE-Ago.02.2019]	Compañía involucrada: Horizon Panama.	Status: positivo.
Lugar: Área de Planta de Energía – Planta de Tratamiento.	Persona a Cargo: Yolanda Castro.	
Nivel de Riesgo: N/A.	Nombre del inspector: Francisco Pardo	
<i>Observación detectada (Descripción)</i>	<i>Acción Correctiva tomada</i>	
		
Verificación de condiciones de trabajo de acuerdo a requerimiento de proyecto. Uso de EPP adecuado es requerido.		
POSCO E&C comentarios:		

Observación N° [02-HSE- Ago.02.2019]	Compañía involucrada: Grupo Pirámide.	Status: positivo
Lugar: Área de Garantía – Planta de Energía AES.	Personal a cargo: Eduardo Ortiz.	
Nivel de Riesgo: N/A.	Nombre del inspector: Francisco Pardo.	
<i>Observación detectada. (Descripción)</i>	<i>Acción Correctiva Tomada</i>	
		
Grupo Pirámide procede a demoler y retirar el material de concreto. Se verifica la implementación de medidas de seguridad durante el desarrollo de la actividad.		
POSCO E&C Remarks:		

HSE WALKDOWN REPORT Ago.02.2019.

Observación N° [03-HSE- Ago.02.2019]	Compañía involucrada: Woongnam.	Status: positivo.
Lugar: Área de Acopio de Materiales.	Personal a cargo: Italy Gonzalez.	
Nivel de Riesgo: N/A.	Nombre del inspector: Francisco Pardo.	
<i>Observación detectada. (Descripción)</i>	<i>Acción Correctiva Tomada</i>	
		
Equipo montacargas realiza maniobra de movilización de materiales bajo vigilancia de personal encargado. Se recuerda el uso de señalero durante traslado del material.		
POSCO E&C comentarios:		

HSE WALKDOWN REPORT Ago.05.2019.

REPORTE DE INSPECCION HSE

Observación N° [01-HSE-Ago.05.2019]	Compañía involucrada: Kumyang.	Status: positivo.
Lugar: Área de Acopio de Materiales.	Persona a Cargo: Kristel Jaramillo.	
Nivel de Riesgo: N/A.	Nombre del inspector: Francisco Pardo	
Observación detectada (Descripción)	Acción Correctiva tomada	
		
Personal realiza recolección de materiales reciclables. Se mantiene las medidas de seguridad durante el desarrollo de la actividad.		
POSCO E&C comentarios:		

Observación N° [02-HSE- Ago.05.2019]	Compañía involucrada: Woongnam.	Status: cerrado.
Lugar: Talleres de Woongnam.	Persona a cargo: Italy Gonzalez.	
Nivel de Riesgo: N/A.	Nombre del inspector: Francisco Pardo.	
Observación detectada. (Descripción)	Acción Correctiva Tomada	
		
Actividad de izaje de contenedor fue detenida por no contar con las condiciones de seguridad necesarias.	La actividad fue retomada una vez se asegura el área de trabajo.	
POSCO E&C comentarios:		

HSE WALKDOWN REPORT Ago.05.2019.

Observación N° [03-HSE- Ago.05.2019]	Compañía involucrada: POSCO E&C.	Status: positivo.
Lugar: Área de Power Plant – Taller de Garantías.	Personal a cargo: Francisco Pardo.	
Nivel de Riesgo: N/A.	Nombre del inspector: Francisco Pardo.	
<i>Observación detectada. (Descripción)</i>	<i>Acción Correctiva Tomada</i>	
		
Conos de seguridad fueron ordenados en campo. El resto (en desuso) fue inventariado y almacenado en taller de Garantías.		
POSCO E&C comentarios:		

HSE WALKDOWN REPORT Ago.06.2019.

REPORTE DE INSPECCION HSE

Observación N° [01-HSE-Ago.06.2019]	Compañía involucrada: Kumyang.	Status: cerrado.
Lugar: Área de Acopio de Materiales.	Persona a Cargo: Kristel Jaramillo.	
Nivel de Riesgo: N/A.	Nombre del inspector: Francisco Pardo	
Observación detectada (Descripción)	Acción Correctiva tomada	
		
Caja de residuos con sobrellenado. No hay disponibilidad de espacio para almacenamiento de los residuos.	Caja llena de residuos es retirada y una nueva caja es colocada en el área de trabajo.	
POSCO E&C comentarios:		

Observación N° [02-HSE- Ago.06.2019]	Compañía involucrada: Kumyang.	Status: positivo.
Lugar: Talleres de Kumyang.	Personal a cargo: Kristel Jaramillo.	
Nivel de Riesgo: N/A.	Nombre del inspector: Francisco Pardo.	
Observación detectada. (Descripción)	Acción Correctiva Tomada	
		
Limpieza de los sanitarios portátiles está siendo realizada por TECSAN. Durante inspección se verificó la disponibilidad y uso de sus EPP.		
POSCO E&C comentarios:		

HSE WALKDOWN REPORT Ago.06.2019.

Observación N° [03-HSE- Ago.06.2019]	Compañía involucrada: Woongnam.	Status: positivo.
Lugar: Terminal de GNL. Taller de Woongnam	Personal a cargo: Italy Gonzalez.	
Nivel de Riesgo: N/A.	Nombre del inspector: Francisco Pardo.	
Observación detectada. (Descripción)	Acción Correctiva Tomada	
		
La empresa sub contratista continua con los trabajos de desmovilización de su taller. Personal se mantiene implementado medidas de seguridad.		
POSCO E&C Remarks:		

Observación N° [04-HSE- Ago.06.2019]	Compañía involucrada: JE&TEch.	Status: cerrado.
Lugar: Área de Almacenamiento Materiales.	Personal a cargo: Ronald Cha.	
Nivel de Riesgo: N/A.	Nombre del inspector: Francisco Pardo.	
Observación detectada. (Descripción)	Acción Correctiva Tomada	
		
Materiales peligrosos no se almacenan adecuadamente.	Materiales peligrosos fueron retirados del área de trabajo y recibieron disposición final por empresa autorizada.	
POSCO E&C comentarios:		

HSE WALKDOWN REPORT Ago.07.2019.

REPORTE DE INSPECCION HSE

Observación N° [01-HSE-Ago.07.2019]	Compañía involucrada: Je&Tech.	Status: cerrado.
Lugar: Terminal de GNL – Oficinas Subcontratista.	Persona a Cargo: Ronald Cha.	
Nivel de Riesgo: N/A.	Nombre del inspector: Francisco Pardo	
Observación detectada (Descripción)	Acción Correctiva tomada	
		
Se solicita a personal sub contratista tomar medidas de seguridad previo al izaje de materiales. Falta delimitación del área de trabajo.	Encargado de la actividad detiene la actividad. Actividad será retomada hasta tanto se delimite el área.	
POSCO E&C comentarios:		

Observación N° [02-HSE- Ago.07.2019]	Compañía involucrada: Kumyang.	Status: cerrado.
Lugar: Terminal de GNL – Área de Acopio de Materiales.	Personal a cargo: Kristel Jaramillo.	
Nivel de Riesgo: N/A.	Nombre del inspector: Francisco Pardo.	
Observación detectada. (Descripción)	Acción Correctiva Tomada	
		
Falta de limpieza en el area de acopio. Residuos dispersos pueden causar tropiezos – lesiones al trabajador.	Personal de la empresa sub contratista procede a recoger los residuos dispersos en el área.	
POSCO E&C comentarios:		

HSE WALKDOWN REPORT Ago.07.2019.

Observación N° [03-HSE- Ago.07.2019]	Compañía involucrada: Woongnam.	Status: positivo.
Lugar: Taller de Woongnam.	Personal a cargo: Italy González.	
Nivel de Riesgo: N/A.	Nombre del inspector: Francisco Pardo.	
Observación detectada. (Descripción)	Acción Correctiva Tomada	
		
Continúan los trabajos de demolición de concreto. Un vigilante se mantiene en el área de trabajo en apoyo a la actividad.		
POSCO E&C comentarios:		

Observación N° [04-HSE- Ago.07.2019]	Compañía involucrada: Je&Tech.	Status: positivo.
Lugar: Área de Almacenamiento Materiales.	Personal a cargo: Ronald Cha.	
Nivel de Riesgo: N/A.	Nombre del inspector: Francisco Pardo.	
Observación detectada. (Descripción)	Acción Correctiva Tomada	
		
Desmoliación de contenedores del proyecto. Se verifican las condiciones de seguridad de la actividad para prevenir accidentes.		
POSCO E&C comentarios:		

HSE WALKDOWN REPORT Ago.08.2019.

REPORTE DE INSPECCION HSE

Observación N° [01-HSE-Ago.08.2019]	Compañía involucrada: Kumyang.	Status: positivo.
Lugar: Área de Planta de Energía – Rack de tuberías N° 3.	Persona a Cargo: So Young Ha.	
Nivel de Riesgo: N/A.	Nombre del inspector: Francisco Pardo	
Observación detectada (Descripción)	Acción Correctiva tomada	
		
Se delimita el área de trabajo, previo a la remoción de elementos de andamios. Personal debe estar atento a objetos y herramientas que pueden caer desde trabajos en altura.		
POSCO E&C comentarios:		

Observación N° [02-HSE- Ago.08.2019]	Compañía involucrada: M&M.	Status: positivo.
Lugar: Terminal de GNL – Taller de JE&Tech.	Personal a cargo: Miguel Batista.	
Nivel de Riesgo: N/A.	Nombre del inspector: Francisco Pardo.	
Observación detectada. (Descripción)	Acción Correctiva Tomada	
		
Trabajo en caliente se realiza durante la desmovilización del Taller de Je&Tech. Se mantiene las medidas de seguridad en el área de trabajo.		
POSCO E&C comentarios:		

HSE WALKDOWN REPORT Ago.08.2019.

Observación N° [03-HSE- Ago.08.2019]	Compañía involucrada: Woongnam.	Status: positivo.
Lugar: Oficinas de Woongnam.	Personal a cargo: Italy Gonzalez.	
Nivel de Riesgo: N/A.	Nombre del inspector: Francisco Pardo.	
Observación detectada. (Descripción)	Acción Correctiva Tomada	
		
Retiro de elementos de andamios del área peatonal. Medidas de seguridad fueron verificadas. EPP apropiado está siendo utilizado por el personal.		
POSCO E&C comentarios:		

Observación N° [04-HSE- Ago.08.2019]	Compañía involucrada: JE&Tech.	Status: positivo.
Lugar: Área de Almacenamiento Materiales.	Personal a cargo: Ronald Cha.	
Nivel de Riesgo: N/A.	Nombre del inspector: Francisco Pardo.	
Observación detectada. (Descripción)	Acción Correctiva Tomada	
		
Se verifica condiciones de seguridad en el taller de JE&Tech durante el traslado de equipos y materiales hacia taller de Garantías.		
POSCO E&C comentarios:		

Anexo B. Formato “Lista de Observaciones”.

Anexo C. Formato “Estadísticas de Observaciones”

