**WORKSHOP HEALTH & SAFETY & LOGISTIC IN TUNNEL CONSTRUCTION**

**Ubicación: Alameda 194, Santiago. Salón de eventos de Mutual de seguridad.**

**MARTES 15 DE NOVIEMBRE**

|  |  |
| --- | --- |
| HORARIO | TEMAS |
| BLOQUE 1 |  |
| 09:00 – 09:30 | **Bienvenida y apertura - Introducción de salud y seguridad.** |
| 09:30 – 10:00 | **Legislación relevante en Chile – Mutual de Seguridad.** |
| 10:00 – 10:30 | **Los desafíos en Prevención de Riesgos y Salud Ocupacional para las obras de construcción de Túneles en Chile– Paulo Cruz, Experto en Prevención de Riesgos Gerencia Clientes Construcción en Mutual de Seguridad CChC.** |
| 10:30 – 11:00 | ***Café*** |
| 11:00 – 11:20 | **Rol del cliente y requisitos – Jaime Adasme, Gerente corporativo desarrollo de proyectos en METRO de Santiago.** |
| 11:20 – 11:40 | **Rol del cliente y requisitos - Nelson Marín Ramirez, Jefe de Proyecto Mina Esmeralda y Extensión Norte Bloque 2, CODELCO.** |
| 11:40 – 12:10 | **Vista de los contratistas- Antonio Sánchez-Bravo Martínez,** **Gerente General Seguridad y Salud Ocupacional en Obras Subterráneos, agencia en Chile** |
| 12:10 – 12:30 | **Discusión y preguntas** |
| 12:30 – 14:00 | ***Almuerzo*** |
| BLOQUE 2 | **PELIGROS Y RIESGOS ASOCIADOS A LOS DISTINTOS MÉTODOS CONSTRUCTIVOS** |
| 14:00- 14:30 | **Identificación de peligros, evaluación de riesgos, gestión de riesgos y el rol de las partes – los requerimientos de los contratos.** |
| 14:30 – 15:30 | **Sistema mecanizado de construcción de túneles en terrenos blandos y rocas duras.** |
| 15:30 – 16:00 | **Café** |
| 16:00 – 16:30 | **Perforación y tronadura y explosivos, Seguridad** |
| 16:30 – 17:00 | **Shotcrete, soporte y revestimiento** |
| 17:00 – 17:45 | **Mano de obra túneles, profundización de pozos, mejora de suelo, aire comprimido, membranas y servicios de túneles** |
| 17:45 – 18:00 | **Discusión y preguntas** |
|  |  |

**MIÉRCOLES 16 DE NOVIEMBRE**

|  |  |
| --- | --- |
| HORARIO | TEMAS |
| BLOQUE 1 | **SALUD Y SEGURIDAD EN LA CONSTRUCCIÓN DE TÚNELES** |
| 09:00 – 09:45 | **Salud y bienestar ocupacional** |
| 09:45 – 10:00 | **Competencia de la fuerza de trabajo (formación) y seguridad personal.** |
| 10:00 – 10:30 | **Vigilancia de la atmósfera, autorrescatadores** |
| 10:30 – 11:00 | ***Café*** |
| 11:00 – 11:30 | **Ventilación** |
| 11:30 – 12:00 | **Organización de la obra del túnel comunicaciones, iluminación.** |
| 12:00 – 12:30 | **Túnel de trasporte y acceso** |
| 12:30 – 14:00 | ***Almuerzo*** |
| BLOQUE 2 | **PROCEDIMIENTOS CONTRA FUEGO Y EMERGENCIAS** |
| 14:00 – 14:45 | **Procedimientos de emergencia, Cámaras de refugio.** |
| 14:45 – 15:30 | **Fuego** |
| 15:30 – 16:00 | **Café** |
| 16:00 – 17:00 | **Mesa redonda: Cliente, contratista, seguros y expertos.** |
| 17:00 – 17:30 | **Cierre** |