

## **PROGRAMA DE CAPACITACIÓN DE PERSONAL PROFESIONAL PARA LA OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA PLANTA DE REDUCCIÓN DIRECTA DEL HIERRO (DRI) DEL COMPLEJO SIDERÚRGICO DEL MUTÚN**

Dando cumplimiento al Contrato ESM 001/2016 y sus modificatorios "Proyecto de Diseño, Construcción, Puesta en Marcha y Operación de la Planta Siderúrgica Integrada para la Producción de Laminados No Planos Livianos - Modalidad Llave en Mano" para la producción de fierro corrugado y alambón, **se invita a profesionales ingenieros y técnicos a participar del programa de capacitación profesional para operar la Planta de Reducción Directa del Hierro (DRI) del Complejo Siderúrgico del Mutún.**

### **OBJETIVOS DEL PROGRAMA**

#### **Objetivo General**

Lograr la formación de profesionales altamente calificados en el manejo de la tecnología Energiron ZR que se aplicará para la operación de la Planta de Reducción Directa del Hierro (DRI) que se encuentra emplazada en el Complejo Siderúrgico del Mutún, ubicado en el municipio de Puerto Suárez en el departamento de Santa Cruz, cuyo fin es la reducción del impacto negativo del carbono en el medioambiente y la promoción de la tecnología verde y la energía renovable.

#### **Objetivos Específicos**

Los objetivos específicos son los siguientes:

- Proporcionar las herramientas necesarias para adquirir, a través de los cursos de capacitación, el conocimiento necesario que permita al profesional capacitado dirigir, operar y hacer un mantenimiento oportuno durante su trabajo en la Planta de Reducción Directa del Hierro (DRI) del Complejo Siderúrgico del Mutún.
- Formar especialistas con sólidos conocimientos en el proceso de la reducción directa del hierro para obtener el hierro esponja con una tecnología innovadora y amigable con el medio ambiente.
- Contar con profesionales bolivianos que operen los diferentes procesos que existen en una planta de reducción directa del hierro con la aplicación de la tecnología Energiron ZR.

## **ENTIDAD QUE OFRECE EL PROGRAMA DE CAPACITACIÓN**

La capacitación estará a cargo de la empresa mexicana TENOVA HYL.

## **NOMBRE DEL PROGRAMA**

Capacitación de Personal Profesional para la Operación y Mantenimiento de la Planta de Reducción Directa del Hierro (DRI) del Complejo Siderúrgico del Mutún.

## **UNIDAD OPERATIVA O EJECUTORA**

Empresa contratista SINOSTEEL Mecc.

## **ENTIDAD SOLICITANTE**

Empresa Siderúrgica del Mutún para el "Proyecto de Diseño, Construcción, Puesta en Marcha y Operación de la Planta Siderúrgica Integrada para la Producción de Laminados No Planos Livianos - Modalidad Llave en Mano".

## **FORMA Y HORARIO DE LAS CLASES**

- **Primera fase de capacitación:**

Se realizará en línea de manera virtual.

Duración: 3 semanas (5 días de formación por semana).

El contenido de la capacitación de la primera fase incluye: explicación de los fundamentos teóricos y el proceso tecnológico de la reducción directa y, conocimientos básicos de producción y mantenimiento.

- La primera semana se capacitará conjuntamente a los operadores y al personal de control eléctrico y automático, cubriendo teoría básica y proceso tecnológico.
- La segunda semana la capacitación se dividirá para los operadores y el personal de control eléctrico y automático, abarcando sensores y procesos de producción específicos, con dos grupos en paralelo.
- La tercera semana se dividirá para capacitar a operadores, personal de control de calidad y técnicos de control eléctrico y automático, abarcando sensores y procesos clave de producción, nuevamente en dos grupos en paralelo.

- **Segunda fase de capacitación:**

Se realizará de manera presencial en el exterior del país.

Duración: 5 semanas.

El contenido de la capacitación de la segunda fase incluye: Entrenamiento de operación en una planta en el exterior del país.

- **Tercera fase de capacitación:**

Se realizará de manera presencial en la Planta de Reducción Directa del Hierro (DRI), uno de los componentes del Complejo Siderúrgico del Mutún ubicado a 22,5 kilómetros de la población de Puerto Suárez, sobre la carretera Puerto Suárez– Puerto Busch, provincia Germán Busch del departamento de Santa Cruz.

Duración: Desde la puesta en marcha de la Planta de Reducción Directa del Hierro (DRI) hasta lograr la transferencia de conocimientos de la tecnología empleada en los diferentes procesos que comprende este componente.

El contenido de la capacitación de la tercera fase incluye: Entrenamiento de operación en sitio guiado por un grupo interdisciplinario de instructores especializados en el manejo de esta tecnología.

## **APOYO LOGÍSTICO EN LA FORMACIÓN**

Cobertura de transporte, hospedaje y alimentación en la fase de capacitación en el exterior del país.

## **CANTIDAD DE PROFESIONALES REQUERIDOS**

9 profesionales.

## **PERFIL DE LOS POSTULANTES**

Se requiere que los participantes en la capacitación sean ingenieros y técnicos con experiencia en las áreas de química, mecánica, electricidad, instrumentación, automatización y electromecánica. Además, deben cumplir con los siguientes requisitos:

- Poseer título profesional en provisional nacional a nivel licenciatura, técnico superior o técnico medio.
- Gozar de buena salud y no tener antecedentes penales.
- Dominio de inglés a nivel de comunicación básica.
- Tener formación con conocimientos básicos vinculados al campo de la siderurgia, metalurgia, mecánica, electromecánica, eléctrica, electrónica, hidrocarburos y/o

sistemas auxiliares industriales (aire comprimido, nitrógeno, argón, etc.). Se priorizará a los que tienen experiencia en el trabajo en la industria siderúrgica.

- Edad de 23 a 45 años.
- El profesional debe ser cordial, proactivo, respetuoso de las normas vigentes, obediente a la ley, con capacidad de discernir y tomar decisiones, con excelente capacidad de comunicación, coordinación y planificación.
- Capacidad para trabajar en función a objetivos trazados según la planificación, bajo presión en la gestión del proceso productivo.
- Con ética y moral profesional, responsable en el trabajo y con capacidad de gestión laboral.
- Conocimiento o adaptabilidad al régimen de empresas públicas y funcionario público.
- Sin malos hábitos.
- Disponibilidad inmediata.

## **DOCUMENTOS NECESARIOS PARA LA POSTULACIÓN**

Para ser admitido en el Programa de Capacitación de Profesionales para la Operación y Mantenimiento de la Planta de Reducción Directa del Hierro (DRI), los postulantes tendrán que cumplir y presentar los siguientes requisitos:

1. Nota de solicitud de admisión al programa dirigida al presidente ejecutivo de la Empresa Siderúrgica del Mutún, Ing. Jorge Alvarado Rivas.
2. Fotocopia del título en provisión nacional, técnico superior o técnico medio.
3. Currículum vitae actualizado y documentado.
4. Certificado de conocimiento del idioma inglés o de cursos realizados del idioma inglés.
5. Nota de compromiso escrito para la dedicación intensa en el desarrollo de la capacitación profesional.
6. Fotocopia simple de la cédula de identidad.

## **RESULTADOS DE LA POSTULACIÓN**

Una vez realizada la evaluación del postulante, la Comisión de Evaluación de la ESM emitirá una carta de aceptación y aprobación recomendando invitar al grupo elegido para una entrevista individual.

Con los 9 profesionales elegidos para los cursos de capacitación, se firmará un convenio de compromiso que establezca la obligatoriedad de trabajar en la ESM por un lapso de 5 años posterior a la conclusión de la capacitación. La ESM garantizará el trabajo en el Complejo Siderúrgico del Mutún con un salario que será designado de acuerdo a su cargo y responsabilidad, siempre y cuando se haya cumplido con todo el proceso de formación.

## REFERENCIAS SOBRE EL PROGRAMA

### EMPRESA SIDERÚRGICA DEL MUTÚN

- **Oficina matriz Puerto Suárez:** Av. Mariscal Sucre s/n, zona Suárez Arana (Paradero), frente a la Planta de YPFB.
- **Santa Cruz de la Sierra:** Calle prolongación Beni N° 20 Edificio Casanovas Piso N° 6 oficina N° 5.
- **La Paz:** Av. Arce y pasaje Pinilla N° 2557-A, al lado de la Escuela de Idiomas de la Fuerza Aérea.