

PLIEGO DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Capacitación en Metrología Dimensional

LINEA REGIONALES

1. OBJETO

Establecer los requerimientos para contratar capacitación externa en Metrología Dimensional para el personal de Trenes Argentinos Operaciones.

Se plantea la necesidad de contar con personal capacitado en metrología dimensional tanto para las tareas de dimensionamiento de piezas para el desarrollo de productos, como para la realización de distintas asistencias técnicas.

2. ALCANCE

Se trata de una capacitación virtual a través del CAMPUS VIRTUAL de INTI. Esta capacitación está dirigida a un grupo de hasta 30 personas.

3. CONTENIDOS

La capacitación debe incluir, como mínimo, los siguientes temas:

- Vocabulario metrológico de los términos específicos utilizados en la calibración de instrumentos de medición
- Calibración. Patrones. Error. Sesgo. Desvío. Corrección. Error sistemático. Otros.
- Cadena de calibración en metrología dimensional
- Definición de la unidad.
- Realización práctica del patrón primario
- Cadena de trazabilidad, patrones e instrumentos involucrados
- Errores involucrados en las calibraciones y/ o mediciones
- Principio de Abbe. Error de paralaje. Puntos de Airy. Puntos de Bessel. Error de alineación. Otros.
- Patrones de referencia utilizados en la calibración de instrumentos de medición
- Bloques patrones (clasificación, normas de aplicación, etc.)
- Bancos verificadores de comparadores. Otros
- Elaboración de procedimientos de calibración y normas de aplicación
- Procedimientos de calibración (calibres pie a coliza, micrómetros de exteriores, relojes comparadores)
- Incertidumbre asociada
- Recomendaciones sobre la elaboración de procedimientos, normas de aplicación, etc.
- Calibración de instrumentos (calibres pie a coliza, micrómetros, relojes comparadores, otros.)
- Práctica. Uso de cristales interferométricos. Preparación de bloques patrones. Lectura de instrumentos de la calibración.

4. FORMA DE ENTREGA DEL SERVICIO

Modalidad: Virtual. 15 (quince) horas, entre la franja horaria entre 9 hs a 13hs en días hábiles. La entrega del servicio incluirá los materiales de apoyo para trabajar en el curso a través del CAMPUS y certificado de asistencia.

5. PLAZOS PARA LA CAPACITACIÓN

Se iniciará la capacitación en un plazo no mayor a 14 (catorce) días de emitida la orden de compra.



República Argentina - Poder Ejecutivo Nacional
1983/2023 - 40 AÑOS DE DEMOCRACIA

Hoja Adicional de Firmas
Pliego Especificaciones Tecnicas

Número: IF-2023-96643443-APN-GR#SOFSE

CIUDAD DE BUENOS AIRES
Viernes 18 de Agosto de 2023

Referencia: PET METROLOGIA DIMENSIONAL - REGIONALES

El documento fue importado por el sistema GEDO con un total de 3 pagina/s.

Digitally signed by Gestion Documental Electronica
Date: 2023.08.18 10:46:24 -03:00

Esteban Lartigue
Asesor
Gerencia de Regionales
Operadora Ferroviaria Sociedad del Estado

Digitally signed by Gestion Documental
Electronica
Date: 2023.08.18 10:46:26 -03:00