

## CERTIFICACIÓN PARA

### ESPECIALISTA EN CONSTRUCCIÓN Y ENSAMBLADO DE TUBING DE INSTRUMENTACIÓN

*Basado en Procedimiento 1803 de Dow Argentina Complejo Bahía Blanca.*

#### ¿QUIÉN DEBE CERTIFICAR?

El proceso de certificación será aplicable a todo el personal de Dow y contratado de Mantenimiento e Ingeniería que fabrique tubings en planta o en talleres para ser montados en planta (no aplica a fabricantes de equipos).

*Exigible para:*

- Tubista Dow o Contratado: Cañista o Instrumentista que hace instalaciones nuevas o repara y mejora instalaciones existentes de sistemas de tubings complejos o riesgosos.
- Tubista de Empresa Contratista: quien realiza instalaciones nuevas o repara y mejora instalaciones existentes de sistemas de tubings en general.

EXCEPTUADOS DE LA CERTIFICACIÓN: todo el personal de Dow y contratado de Mantenimiento e Ingeniería que haga tareas de montaje, desmontaje e inspección de tubings, como así también el personal de planta que ejecuta las OVI y de almacenes que manipula tubings, sólo deberá tomar la instancia de capacitación (PARTE 1), sin examen.

#### OBJETIVOS

Certificar como Especialistas en Construcción y Ensamblado de Tubing de Instrumentación al personal de CIA DOW y de las empresas contratistas de Mantenimiento e Ingeniería, a través de un proceso de evaluación de conocimientos y certificación de aptitud, diseñado con los más elevados estándares de exigencia de la CIA DOW, basado en procedimientos internos de la misma, y en los procedimientos de uso aconsejados por marcas proveedoras de tubing y herramientas reconocidas como líderes en la industria; incluyendo la evaluación de reconocimiento y actitud de ejecución de la tarea en relación a los aspectos críticos de seguridad operativa en instalaciones industriales, riesgos personales, y de proceso.

#### PROCESO DE CERTIFICACIÓN

Toda persona que requiera Certificarse deberá:

##### 1° PASO

Realizar el Curso Tubing de Instrumentos en UTN BHI. (1 semana online)

##### 2° PASO

Rendir Evaluación Instancia Teórica (1 hora – C4P Parque Industrial)

##### 3° PASO

Rendir Evaluación Instancia Práctica (30 minutos – C4P Parque Industrial)

#### ¿EN QUÉ CONSISTE LA CERTIFICACIÓN?

##### EVALUACIÓN TEÓRICA

Consiste en la resolución de 30 (treinta) preguntas del tipo Múltiple Choice con algunos desarrollos escritos y dibujos o esquemas, a responder en forma individual, basadas en los contenidos del cuadernillo y repaso en el curso Tubing de Instrumentos, Procedimiento 1803 de DOW, seguridad operativa, personal y expertise de trabajo en Planta.

Modalidad: presencial, en C4P Parque Industrial.

Duración Examen Teórico: 1 hora – extensión máxima para entrega 10 minutos.

### EVALUACIÓN PRÁCTICA

Consiste en la resolución individual de 5 (cinco) tareas en taller. Ingresarán por turno al taller sólo 3 personas según el turno establecido al momento de la inscripción.

---cada tarea es excluyente, en caso de incongruencia no se podrá continuar a la tarea siguiente---

- Tarea 1: Construir una línea en alambre blando según plano isométrico.
- Tarea 2: Revisar el conformado del alambre.
- Tarea 3: Construir el Tubing.
- Tarea 4: Hacer ensamble inicial del conector y escariar el extremo final del Tubing.
- Tarea 5: Desmontar tuerca, conectar el cuerpo del conector a una cupla roscada y hacer el reensamble final del conector.
- **Importante:** especial atención en la elección de las herramientas adecuadas, del buen uso de tales herramientas, la seguridad personal y buenas costumbres de orden y limpieza.

Modalidad: presencial, en C4P Parque Industrial.

Duración Examen Práctico: 1 hora

CUPO MÁXIMO TEÓRICO: 12

CUPO MÁXIMO PRÁCTICO POR TURNO: 3 (4 turnos disponibles)

### REQUISITOS DE APROBACIÓN

Exigencia de aprobación: 100% de sentencias correctas en ambas instancias.

#### En caso de desaprobación de ambas instancias (teórico y práctico):

\* Con calificación promedio (valor final) menor a 80%: deberá repetir el curso y volver a inscribirse en nuevo turno para rendir certificación.

\* En caso de calificar mayor o igual a 80%, y menor a 100%: deberá volver a inscribirse para rendir la certificación en nuevo turno.

*Los turnos para examen de certificación se deberán abonar nuevamente. El curso de Tubing de Instrumentos se mantendrá habilitado para el participante durante 3 meses, no requiere nuevo pago.*

#### En caso de Desaprobación de una instancia:

\* Con calificación de **INSTANCIA PRÁCTICA** desaprobada menor a 80%: deberá repetir el curso y volver a inscribirse en nuevo turno de Certificación ECETI - Tipo de Inscripción "RE-INSCRIPCIÓN" - sólo rinde instancia práctica en turno asignado.

\* En caso de calificar **INSTANCIA PRÁCTICA** mayor o igual a 80%, y menor a 100%: deberá volver a inscribirse en nuevo turno de Certificación ECETI - Tipo de Inscripción "RE-INSCRIPCIÓN" - sólo rinde instancia práctica en turno asignado.

\* Con calificación de **INSTANCIA TEÓRICA** desaprobada menor a 80%: deberá repetir el curso e inscribirse en "Recuperatorio Teórico Certificación ECETI"

\* En caso de calificar **INSTANCIA TEÓRICA** mayor o igual a 80%, y menor a 100%: deberá inscribirse en "Recuperatorio Teórico Certificación ECETI"

**En caso de ausencia,** deberá volver a inscribirse en nuevo turno de Certificación ECETI - Tipo de Inscripción "RE-INSCRIPCIÓN"

**NOTA:** el CARNET HABILITANTE se descarga del portal del CEUT [www.ceut.frbb.utn.edu.ar](http://www.ceut.frbb.utn.edu.ar), ingresando DNI en "Consultar Cursos". VALIDEZ DE LA CERTIFICACIÓN: 5 AÑOS

**MODALIDAD, DURACIÓN, CUPOS Y REQUISITOS**

ESQUEMA POR FECHA DE CERTIFICACIÓN		
TEÓRICO	HORA	CUPO
TODOS LOS TURNOS	8:00 a.m.	12
PRÁCTICO	HORA	CUPO
TURNO 1	9:00 a.m.	3
TURNO 2	10:30 a.m.	3
TURNO 3	12:00 p.m.	3
TURNO 4	1:30 p.m.	3

- Cada fecha de certificación admite hasta 12 personas.
- Mínimo de inscriptos por turno práctico: **2 inscriptos**
- El examen teórico lo rinden las 12 personas juntas en aula.
- El examen práctico lo rinden en turnos de 3 personas en taller.
- Lugar: C4P – Parque Industrial

RECUPERATORIO TEÓRICO Certificación ECETI = 10 AM

**FECHAS, PRECIO Y COMO ME INSCRIBO**

Información en <https://ceut.frbb.utn.edu.ar/web/curso.php?id=2763>

Departamento Académico Asociado



CONSULTAS

[extension@frbb.utn.edu.ar](mailto:extension@frbb.utn.edu.ar)

WhatsApp 291 4622052

Montevideo 340 - Bahía Blanca

Bs. As.-Argentina

[ceut.frbb.utn.edu.ar](http://ceut.frbb.utn.edu.ar)

[www.frbb.utn.edu.ar](http://www.frbb.utn.edu.ar)

Secretaría de Cultura y Extensión Universitaria UTN FRBB