



UNIVERSIDAD TÉCNICA  
FEDERICO SANTA MARÍA

# LICITACION PÚBLICA N° 01/2020

Adquisición de Estaciones de Trabajo para Electrónica  
*Bases*

**Proyecto Basal FB0008**  
Centro Avanzado de Ingeniería Eléctrica y Electrónica (AC3E)  
Programa de Investigación Asociativa



Valparaíso, diciembre 2020

## PROGRAMA DE LA LICITACION

### **Título de la Licitación:**

Adquisición de Estaciones de Trabajo para desarrollo de electrónica para Proyecto Basal FB0008, Centro Avanzado de Ingeniería Eléctrica y Electrónica (AC3E), del Programa de Investigación Asociativa de ANID

### **Fecha de la Publicación.**

Las Bases de la Licitación Pública N° 01/2020 serán publicadas el 30 de Diciembre de 2020 a las 08:00 [hrs].

### **Las Consultas.**

Las consultas se inician el 30 de Diciembre de 2020 a las 08:00 [hrs] y finalizan el 10 de Enero de 2021 a las 17:00 [hrs].

### **Respuestas.**

Las respuestas se remitirán por correo electrónico a todos los interesados a más tardar 24 horas después de recibida la Consulta.

### **Recepción de Ofertas.**

Las Ofertas se recepcionarán hasta las 17:00 horas del día 17 de Enero de 2021, a través del correo electrónico [monina.vasquez@usm.cl](mailto:monina.vasquez@usm.cl)

### **Apertura de Ofertas**

Las Propuestas se abrirán a las 09:00 horas del día 18 de Enero de 2021, mediante una reunión virtual vía Zoom.

### **Evaluación de las Ofertas**

La Evaluación de las Ofertas será realizada entre los días 18 de Enero de 2021 y 19 de Enero de 2021.

### **Resultado de la Licitación**

Los Resultados de la Licitación Pública N° 01/2020 se informarán el día 20 de Enero de 2021 a través del mail de contacto definido por los oferentes. Además, se publicará el resultado en la página web del Centro [www.ac3e.usm.cl](http://www.ac3e.usm.cl).

### **Fecha de Adjudicación y Firma de la Orden de Compra**

La ceremonia de adjudicación y Firma del contrato se realizará el día 21 de Enero de 2021 a las 09:00 de manera online.

## **1. ASPECTOS GENERALES DE LA LICITACIÓN PÚBLICA.**

### **1.1. Objetivo de la Licitación Pública**

La presente Licitación Pública tiene por objetivo la adquisición de 12 Estaciones de Trabajo para desarrollo electrónico (Electronic Workbench), en lo sucesivo las “Estaciones de trabajo”, el cual permitirá que ingenieros, estudiantes e investigadores realicen sus labores de investigación, desarrollo de prototipos, pruebas de laboratorio, y proyectos de transferencia tecnológica con la industria, a través del Proyecto Basal FB0008, AC3E.

### **1.2. Requerimientos Mínimos**

Los oferentes deberán presentar sus ofertas de Estaciones de Trabajo en la línea de las Especificaciones Técnicas explícitamente detalladas en el Apéndice A, siendo éste el margen inferior de las características o capacidades para las Estaciones de Trabajo necesarias. Se consideran productos nuevos, no reacondicionados.

### **1.3. Participantes en la Licitación Pública**

En esta Licitación Pública podrán participar como oferentes tanto personas naturales como jurídicas que acrediten una prolongada experiencia en la comercialización de equipos electrónicos y que representen a proveedores líderes a nivel mundial en productos de ciencia y tecnología.

### **1.4. Oficialización de Participación**

Los interesados en participar de la Licitación Pública Adquisición de Estaciones de Trabajo, será requisito remitir una carta de aplicación al correo electrónico indicado en el Apéndice B, oficializando su participación y detallando los antecedentes respectivos de identificación, medios de contacto y representantes. De igual forma, solamente a los oferentes que hayan presentado la carta de aplicación en el período establecido, serán notificados de cualquier modificación o aclaración a las bases de la presente licitación.

## 2. INSTRUCCIONES A LOS PROPONENTES

### 2.1. Introducción

El Proyecto Basal FB0008, AC3E, perteneciente a la Universidad Técnica Federico Santa María, llama a presentar ofertas para la Adquisición de 12 Estaciones de Trabajo.

La Adquisición de las Estaciones de Trabajo se entenderá como la entrega de las 12 estaciones de trabajo contemplado en la Oferta adjudicada y considera al proponente como intermediario con el fabricante en el caso de fallas, postventa o incumplimiento de las características o capacidades especificadas por el proveedor.

### 2.2. Participantes

En esta Licitación Pública podrán participar como oferentes tanto personas naturales como jurídicas que acrediten una prolongada experiencia en la comercialización de equipos electrónicos y que representen a proveedores líderes a nivel mundial en productos de ciencia y tecnología.

### 2.3. Consultas a los Documentos de la Licitación

Las consultas formuladas por los proponentes deberán ser enviadas de manera simultánea por correo electrónico a Monina Vasquez, [monina.vasquez@usm.cl](mailto:monina.vasquez@usm.cl) y a Claudia Musalem, [claudia.musalem@usm.cl](mailto:claudia.musalem@usm.cl) en formato Portable Document Format (PDF). Los plazos para Consultas, así como para las respuestas de ellas deberán estar dentro de los establecidos por estas bases de Licitación.

Las consultas serán recibidas hasta las 17:00 horas del 10 de Enero de 2021.

### 2.4. Respuestas a Consultas a los Documentos de la Licitación

Las respuestas a las Consultas de los Documentos de la Licitación serán enviadas a la totalidad de los proponentes, a través de correo electrónico, según lo hayan indicado al momento de solicitar las bases e indicado en la Carta de Aplicación emitida por el oferente y recibida al momento de solicitud de las Bases de la Licitación.

### 3. PRESENTACION DE LA OFERTA

#### 3.1. Forma de Presentar la oferta

Los documentos de la Oferta que involucran la totalidad de los documentos mínimos requeridos por estas Bases de Licitación deberán presentarse a través de documentos digitales con el siguiente contenido:

- Nombre de la Licitación, Información del Proyecto e Información detallada del Proponente.
- Presupuesto detallado indicando valor unitario, valor total, subtotales, Valor Total y Valor total afecto a todos los impuestos y/o aranceles en el caso que se considere una importación, además de los costos de traslado e instalación, en las dependencias de la Universidad Técnica Federico Santa María ubicada en calle General Bari 699 Valparaíso, u otro laboratorio en la misma Universidad.
- Especificaciones Técnicas de las Estaciones de Trabajo y Accesorios contemplados para su funcionamiento.
- Presentar Certificado de Garantía y el detalle de lo que cubre.

Los documentos de postulación deben ser enviados al mail: [monina.vasquez@usm.cl](mailto:monina.vasquez@usm.cl) con copia al mail [claudia.musalem@usm.cl](mailto:claudia.musalem@usm.cl) todos contenidos en una carpeta digital con el nombre de la propuesta y el oferente.

#### 3.2. Fecha y Lugar de la Presentación:

Las ofertas serán recibidas hasta las 17:00 horas del día 17 de Enero de 2021, a través del correo electrónico [monina.vasquez@usm.cl](mailto:monina.vasquez@usm.cl) con copia al mail [claudia.musalem@usm.cl](mailto:claudia.musalem@usm.cl)

Las Propuestas se abrirán a las 09:00 horas del día 18 de Enero de 2021, mediante una reunión virtual vía Zoom.

En esa ocasión serán abiertas las propuestas en presencia de aquellos proponentes que se presenten y de autoridades de la Universidad Técnica Federico Santa María.

## 4. EVALUACIÓN DE LAS OFERTAS

### 4.1. Fecha de la Evaluación de las Ofertas

Entre los días 18 de Enero de 2021 y 19 de Enero de 2021, con posterioridad a las aperturas de las propuestas, se evaluarán técnicamente en base a la información que los proponentes entregaron.

### 4.2. Mecanismos y Criterios de Evaluación

El Equipo Técnico del Proyecto evaluará las ofertas que cumplan con todos los documentos mínimos contemplados por estas Bases de Licitación. Se definirán criterios de evaluación objetivos y medibles para garantizar una competencia equitativa entre los oferentes.

La pauta de evaluación que se utilizará para decidir la adjudicación considerará el siguiente orden de análisis y la siguiente ponderación de los antecedentes presentados.

**- Oferta Económica. (40%)**

Oferta económica que deberá ser tabulada en detalle, indicando costos totales, impuestos pertinentes, aranceles en caso de que corresponda, garantías y servicios de postventa y capacitación.

**- Calidad Técnica. (40%)**

Características técnicas del equipo, las cuales deben ser concordantes con las especificaciones técnicas e Información requerida.

**- Servicios de Mantenimiento y Postventa. (10%)**

Servicios que realizará el proveedor tras el acuerdo de venta e instalación de el mobiliario.

**- Plazos de Entrega. (5%)**

Tiempo desde la adjudicación de la oferta hasta la instalación del mobiliario en el laboratorio de la Universidad Técnica Federico Santa María. Menor plazo considera una mejor evaluación.

**- Garantías. (5%)**

Duración y envergadura de la Garantía de las Estaciones de Trabajo

La escala para evaluar cada aspecto será:

Calificación	Puntaje
Excelente – cumple de manera sobresaliente el aspecto observado	3
Bueno – cumple el aspecto evaluado	2
Deficiente – No cumple con el aspecto evaluado	1

#### 4.3. Validez de la Oferta

Las ofertas deberán tener una validez mínima de 30 días a contar de la fecha de apertura de la licitación.

#### 4.4. Moneda Oferta

Las ofertas deberán estar expresadas en pesos chilenos (CLP). Se deberá indicar, para el caso de estar basada en moneda extranjera, la tasa de cambio empleada y la fecha de la respectiva. En caso de facturación en moneda extranjera debe tomarse en consideración que no se pagará (por efecto de la conversión) más de lo indicado en la oferta en CLP.

## 5. ADJUDICACIÓN DE LA LICITACIÓN

### 5.1. Resultado de la Licitación

El resultado de la evaluación de las Ofertas, de acuerdo a la pauta, estará disponible a más tardar día 20 de Enero de 2021. La publicación será realizada mediante una carta de notificación enviada a los correos electrónicos de todos los proponentes indicados en la Carta de Aplicación y corroborados en la información presentada en la Carpeta de Oferta. La licitación puede declararse desierta si a juicio del solicitante ninguno de los oferentes cumple cabalmente con las características técnicas o económicas descritas en esta licitación.

Además, se publicará el resultado en la página web del Centro [www.ac3e.usm.cl](http://www.ac3e.usm.cl).

### 5.2. Procedimientos de Adjudicación de la Licitación

Con la anterior información, la Dirección del proyecto procederá a emitir una Acta de Adjudicación de la Licitación, detallando los resultados de la Pauta de Evaluación para cada Oferta presentada y señalando la Oferta adjudicadora de la Licitación Pública N° 01/2020.

Posterior a informar la adjudicación, el Director del Centro impartirá las instrucciones respectivas para proceder con la gestión del contrato de compra y venta, de manera conjunta con la Unidad de Control de Proyectos de la Universidad Técnica Federico Santa María, para la firma del proponente que se haya adjudicado la Licitación Pública N° 01/2020.

En dicho documento se especifica que el oferente deberá presentar una boleta de garantía por el fiel cumplimiento del contrato y se incluye una cláusula referentes a multas y/o sanciones por el incumplimiento de lo comprometido.

### 5.3. Forma de Pago

El proyecto cancelará el 100% del costo del mobiliario a los proponentes, al contado, 30 días después de la fecha de entrega y recepción conforme.



El mobiliario debe ser facturado como:

Nombre: *Universidad Técnica Federico Santa María.*

RUT: *81.668.700-4.*

Dirección: *Avenida España 1680, Valparaíso.*

Nombre del Proyecto: *Proyecto Basal FB0008*

La recepción conforme será dada cuando el proponente entregue las Estaciones de Trabajo y estas sean instaladas, para lo cual el proponente deberá avisar con 10 días hábiles de anticipación la fecha de entrega, para preparar las condiciones y el espacio en Laboratorio.

## APENDICE A: ESPECIFICACIONES TECNICAS.

### A.1.- Introducción

La información solicitada en las especificaciones técnicas es requisito indispensable para la evaluación técnica.

La información que sea omitida será considerada como característica no presente en el equipo en evaluación.

### A.2.- Equipo Licitado

Los proponentes pueden presentar oferta por el siguiente equipo:

Ítem	Nombre	Cantidad
1	Estación de trabajo individual	6
2	Estación de trabajo enfrentada	6

Las características técnicas mínimas del equipo se especifican en el acápite siguiente.

### A.3.- Características Técnicas de las Estaciones de trabajo Licitadas.

La totalidad de las Estaciones de Trabajo ofertado deben ser de tipo modular con componentes que puedan ser agregadas de manera flexible de acuerdo con las siguientes características:

Item	Cantidad
Módulos de ensamblaje base con ancho igual o superior a 72 pulgadas (3 módulos dobles para estaciones de trabajo enfrentadas y 6 módulos individuales)	9
Soportes laterales	24
Bandeja de iluminación, con ancho igual o superior a 72 pulgadas	12
Bandeja para instrumentos tipo parrilla, con ancho igual o superior a 72 pulgadas	12
Barra de tope de acero de ancho igual o superior a 72 pulgadas.	12
Superficie de trabajo igual o superior a 72 pulgadas de ancho y 30 de profundidad	12

Apoya pies con ancho igual o superior a 72 pulgadas	12
Regleta electrica para conexión de equipos con 6 o más enchufes y 1 interruptor	12
Bandeja o repisa para instrumentos de acero, con ancho igual o superior a 72 pulgadas	12
Brazo para montaje de pantalla de computador	6

**Las estaciones de trabajo deben ser entregadas armadas, donde 6 de ellas se deben enfrentar unas a otras y 6 son instaladas independientemente.**

#### **A.4.- Ficha Técnica para las Estaciones de trabajo Licitadas.**

Con las presentes Bases de Licitación se adjunta el Apéndice A, que establece en su numeral A.3 los requerimientos mínimos a presentar por el Equipo para la evaluación técnica de la oferta, según Pauta de Evaluación de la Oferta. Resulta obligatorio además adjuntar la hoja técnica de equipo ofertado y de los accesorios involucrados tanto en este Apéndice como los que el oferente encuentre necesarios.

Específicamente, se deberá proporcionar la siguiente ficha técnica para el Equipo, la que debe ser completada totalmente.

<b>Item</b>	<b>Cantidad</b>
Módulos de ensamblaje base con ancho igual o superior a 72 pulgadas (3 módulos dobles para estaciones de trabajo enfrentadas y 6 módulos individuales)	
Soportes laterales	
Bandeja de iluminación, con ancho igual o superior a 72 pulgadas	
Bandeja para instrumentos tipo parrilla, con ancho igual o superior a 72 pulgadas	
Barra de tope de acero de ancho igual o superior a 72 pulgadas.	
Superficie de trabajo igual o superior a 72 pulgadas de ancho y 30 de profundidad	
Apoya pies con ancho igual o superior a 72 pulgadas	
Regleta electrica para conexión de equipos con 6 o más enchufes y 1 interruptor	
Bandeja o repisa para instrumentos de acero, con ancho igual o superior a 72 pulgadas	
Brazo para montaje de pantalla de computador	



UNIVERSIDAD TÉCNICA  
FEDERICO SANTA MARÍA

## APENDICE B: Directorio Técnico Licitación

### **Director**

Matías Zañartu, Ph.D.

Correo Electrónico: [matias.zanartu@usm.cl](mailto:matias.zanartu@usm.cl)

### **Investigador Titular**

Samir Kouro, Ph.D.

Correo Electrónico: [samir.kouro@usm.cl](mailto:samir.kouro@usm.cl)