
**UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA
INSTITUTO TECNOLÓGICO REGIONAL CENTRO SUR**

RESOLUCION N°	
250	/022

Montevideo, 15 de noviembre de 2022

VISTO: el procedimiento de Compra Directa por Excepción al amparo de la causal de excepción prevista en el numeral 19º del artículo 33 del TOCAF, para la adquisición de componentes de electrónica para la Unidad Tecnológica de Energías Renovables, en el ITRCS de la ciudad de Durazno;

RESULTANDO: **I)** que atendiendo a la solicitud presentada por el docente adjunto del área de sistemas de Energía Solar Térmica, se solicitó cotización a las empresas Eneka, Robotec, Fablet & Bertoni y Zona Libre para la compra de insumos de laboratorio solar para la sede del ITRCS;

II) que el Memorando solicitante, de fecha 7 de noviembre de 2022, especifica que la solicitud se enmarca dentro de las líneas de trabajo e investigación de la Unidad Tecnológica de Energías Renovables, la cual tiene como cometido desarrollar investigación en el área solar térmica (secado solar y acumulación de energía);

CONSIDERANDO: **I)** que las propuestas recibidas se evaluaron desde el punto de vista técnico y económico;

II) que el informe técnico de fecha 7 de noviembre de 2022, tomando en consideración las ofertas más económicas, sugiere adjudicar a las empresas Eneka, Robotec y Fablet & Bertoni, de acuerdo al detalle del ANEXO de la presente Resolución;

III) que, asimismo, recayó informe jurídico de fecha 14 de noviembre de 2022, que considera que la adquisición pretendida encuadra dentro de la causal de contratación directa por excepción establecida en el numeral 19 del artículo 33 del TOCAF;

IV) que, en su mérito, procede atender a las recomendaciones recogidas en los informes mencionados, autorizando la contratación de las empresas Eneka, Robotec, Fablet & Bertoni para la adquisición de componentes de electrónica para la Unidad Tecnológica de Energías Renovables, en el ITRCS de la ciudad de Durazno;

V) que se ha expedido el correspondiente informe de disponibilidad del crédito;

ATENTO: a lo expuesto, a lo establecido en el Texto Ordenado de Contabilidad y Administración Financiera, aprobado por Decreto N° 150/012 de 11 de mayo de 2012, a las modificaciones introducidas por la Ley N° 19.889 del 9 de julio de 2020, a lo dispuesto por Resolución del Consejo Directivo Central N° 287/19 de 14 de mayo de 2019, y demás normas concordantes aplicables;

**LA DIRECCIÓN DEL INSTITUTO TECNOLÓGICO
REGIONAL CENTRO SUR**

– en ejercicio de atribuciones delegadas–

RESUELVE:

1º. Aprobar la contratación de las empresas **Eneka S.A, Alodenar S.A y Fablet & Bertoni S.A**, al amparo de la causal de excepción prevista en el numeral 19 del artículo 33 del TOCAF, para la adquisición de componentes de electrónica para la Unidad Tecnológica de Energías Renovables, en el ITRCS de la ciudad de Durazno, según lo detallado en el Anexo adjunto, el cual se considera parte integrante de la presente Resolución.

2º. Autorizar con los fines indicados, la erogación del **monto total de \$ 30.523,32 (pesos uruguayos treinta mil quinientos veintitrés con treinta y dos) IVA incluido**, el cual se atenderá con cargo al Inciso 31: “Universidad Tecnológica”, Unidad Ejecutora 001: “Consejo Directivo Central”, Programa 353, Financiamiento 1.1: “Rentas Generales”.

3º. Notifíquese y pase a la Dirección de Servicios Corporativos a sus efectos.


Daniela González de Medina, Mag
DIRECTORA ITR CENTRO SUR
Universidad Tecnológica

ANEXO

PRODUCTO	CANTIDAD	PRECIO	PRVEEDOR
Protoboard 400p blanca	3	\$ 300,12	Eneka
Protoboard 830p blanca	3	\$ 450,18	Eneka
Shield arduino uno o mega 2560 pcb c/protoboard 170	3	\$ 538,02	Eneka
Módulo reloj rtc ds3231 i2c	2	\$ 973,56	Eneka
Modulo tarjeta sd	3	\$ 347,70	Eneka
Módulo relay 2 canales 5v - 220v - 10a	4	\$ 658,80	Eneka
Arduino modulo motor paso + motor de paso uln2003	4	\$ 922,32	Eneka
Arduino sensor presión barométrica bmp18	1	\$ 122,00	Eneka
Módulo fuente para protoboard	3	\$ 384,30	Eneka
Arduino celda de carga 5kg	4	\$ 1.332,24	Eneka
Arduino celda de carga 50kg	4	\$ 463,60	Eneka
Arduino mod.sensor corriente acs712 30a	1	\$ 308,66	Eneka
Diodo 1n4007	10	\$ 36,60	Eneka
Encabezado de 40 pines hembra 2.54mm arduino	10	\$ 366,00	Eneka
Fuente conmutada 220v 9v 2a para arduino mega	2	\$ 590,48	Eneka
Termocontraible negro 2,4mm x m	5	\$ 88,55	Eneka
Termocontraible negro 5mm x m	5	\$ 152,50	Eneka
	MONTO TOTAL	\$ 8.035,63	

PRODUCTO	CANTIDAD	PRECIO	PRVEEDOR
Sensores de temperatura termocupla pt100	5	\$ 430,00	Alodenar (Robotec)
Arduino mega 2560 con cable	2	\$ 4.200,00	Alodenar (Robotec)
Tarjeta micro SD 16gb	3	\$ 1.050,00	Alodenar (Robotec)
Módulo relay estado sólido 2 canales - 5v - 220v - 2a	2	\$ 760,00	Alodenar (Robotec)
Módulo relay 4 canales 5v - 220v - 10a	2	\$ 520,00	Alodenar (Robotec)
Pila recargable AAA (unidad)	8	\$ 850,00	Alodenar (Robotec)
Pila recargable AA (unidad)	8	\$ 820,00	Alodenar (Robotec)
	MONTO TOTAL	\$ 8.630,00	

PRODUCTO	CANTIDAD	PRECIO	PRVEEDOR
Sensores de temperatura impermeable ds18b20 3m de cable	20	\$ 3.928,40	Fablet & Bertoni
Sensores de humedad dht 22	10	\$ 4.599,40	Fablet & Bertoni

Módulo data logger para arduino	3	\$ 750,30	Fablet & Bertoni
Pila cr1220 litio 3v	5	\$ 488,00	Fablet & Bertoni
Motor servo engranaje metálico mg996 180°	4	\$ 2.030,08	Fablet & Bertoni
Arduino celda de carga 20kg	4	\$ 936,96	Fablet & Bertoni
Tira de 40 pines macho 2.54mm arduino	20	\$ 287,92	Fablet & Bertoni
Pila alcalina AAA (unidad)	8	\$ 364,83	Fablet & Bertoni
Pila alcalina AA (unidad)	8	\$ 383,96	Fablet & Bertoni
Photo light sensitive resistor	10	\$ 87,84	Fablet & Bertoni
	MONTO TOTAL	\$ 13.857,69	



Daniela González de Medina, Mag
DIRECTORA ITR CENTRO SUR
Universidad Tecnológica