

## INVERSIONS PRESSUPOST 2019 ESEIAAT

### A. Resolució ajuts d'equipament docent obsolet.

#### PRESSUPOST 2019 ASSIGNAT I EXECUTAT 160.181,03 €

1. Màquina d'assajos MTS Exceed E45.305: 67.635,00€
2. Cèl·lula didàctica de transmissions oleohidràuliques amb control remot: 24.168,00€
3. Actualització del equipament relacionat amb la posta en marxa dels diferents tipus de motors elèctrics i de la seva regulació i renovació conjuntament amb l'actualització de la instrumentació utilitzada al laboratori: 42.514,08€
4. Substitució de 7 analitzadors de senyals, 5 generadors de senyals i làser SPECTRA 159-2-SER47323: 5.300,00€
5. Renovació de robots obsolets per COBOTS. Industria 4.0: 20.563,95€

#### 1. Departament de RMEE

Es requereix dotar al departament de RMEE de l'ESEIAAT d'una premsa universal per a la realització d'assajos de compressió i tracció en el rang dels 300 kN.

L'equip ha de poder realitzar els assajos de resistència de materials sobre provetes de tot tipus de material en tracció i compressió satisfent les necessitats de les assignatures del Departament.

#### 2. Departament de MF

PRESUPUESTO RENOVACIÓN EQUIPAMIENTO DOCENTE			
CONCEPTES	coste (€)	origen	comentarios
1 Transformación de circuitos de oleo convencional a oleo proporcional	2.350,00	estimación propia. Incluye racores y flexibles y tuberías	(según precios mercado) fotos anexo 1
2 Implementar instrumentos de medida (6 transductores de presión, 1 caudalímetros, 2 sensores desplazamiento)	4.120,00	estimación. Incluye adaptaciones	(según precios mercado)
3 Implementar una unidad de control remoto "ad-hoc" de la célula didáctica	11.466,50	según presupuesto SURE HORIZON CONTROL	ver anexo 2
4 Implementar elementos de seguridad. Protecciones personal	6.231,50	según presupuesto ADECUA-RISK	ver anexo 3
TOTAL	24.168,00	( incluye IVA)	

#### 3. Departament de EE

#### 2 FONTS D'ALIMENTACIÓ REGULABLE (CA/CC)

Material elèctric a (Sueprat)	7908,00
Material elèctric b (Torytrans)	3182,30
Material elèctric c (Amidata)	894,86
Material elèctric d (Farnell)	1151,88
Retolació	210,54
<b>TOTAL</b>	<b>13.347,58 €</b>

**9 ANALITZADOR DE XARXA**

Material elèctric (Amidata)	539,21 €
Aparells mesura (Farnell)	5.017,67 €
<b>TOTAL</b>	<b>5.556,88 €</b>

**3 MESURADOR MICRO RESISTÈNCIA**

Aparells mesura (Amidata)	<b>8.448,82 €</b>
---------------------------	-------------------

**3 PROVADOR DE ROTACIÓ DE FASES**

Aparells mesura (Amidata)	<b>1.027,65 €</b>
---------------------------	-------------------

**6 MULTÍMETRE**

Aparells mesura (Amidata)	<b>1.372,50 €</b>
---------------------------	-------------------

**6 PINÇA AMPERIMÈTRICA**

Aparells mesura (Farnell)	<b>2.448,44 €</b>
---------------------------	-------------------

**1 BANC D'INDUCTÀNCIES**

Material elèctric a (Polylux)	2.250,00 €
Material elèctric (Amidata)	125,67 €
<b>TOTAL</b>	<b>2.375,67 €</b>

**1 BANC DE RESISTÈNCIES**

Material elèctric (Sinelec)	<b>958,10 €</b>
-----------------------------	-----------------

**4 FRENS MAGNÈTICS**

Acoblaments (BastanTecnologies)	484,61 €
Frens Electromagnètics	7.799,27 €
<b>TOTAL</b>	<b>8.283,88 €</b>

**4 TACÒMETRES**

Material elèctric (Amidata)	<b>1.040,81 €</b>
-----------------------------	-------------------

#### 1 ANALITZADOR QUALITAT ELÈCTRICA

Aparell mesura (Amidata)	<b>9.942,03 €</b>
--------------------------	-------------------

#### 6 JOCS DE TRANSFORMADORS D' INTENSITAT

Material elèctric (Amidata)	359,47 €
Aparells mesura (Farnell)	219,48 €
<b>TOTAL</b>	<b>578,95 €</b>

#### CONNECTORS DE SEGURETAT

Connectors de seguretat (Stäubli)	<b>1.203,95 €</b>
-----------------------------------	-------------------

#### 5 CONVERTIDORS DC-DC REGENERATIUS

Equip elèctric	<b>5.486,00 €</b>
----------------	-------------------

#### 5 BANCS DE TREBALL

Rodes amb fre	<b>234,50 €</b>
---------------	-----------------

**SUMA TOTAL ----- 42.514,08 €**

#### 4. Departament de FIS

4 oscil·loscopis: 4 oscil·loscopis HAMEK (600 €/unitat)  
 5 generadors de senyal: 5 generadors de senyal Promax GF-232B (256.10 €/unitat)  
 1 font d'alimentació: 1 font d'alimentació universal DC Phywe 13500.93 (935.73 €/unitat)  
 3 equips experimentals complets Jeulin 292.003 (195.25 €/unitat)

Total: 5201,98€

#### 5. Departament d'ESAI

Renovació de robots obsolets per COBOTS. Industria 4.0: 20.563,95€

B. INVERSIONS TIC

HARD	A	Projectors (9)	-6.555,78 €	
HARD	A	Raspberry + material AV proj Polisubs (paga UNIDISCAT)	-1.445,95 €	
HARD	A	2a càmera Panasònic AG-CX350E (MOOC 5G)	-3.952,50 €	
HARD	C	Switch refurbished TR10 48p (1)	-759,47 €	
HARD	C	3 switchos refurbished Gbps 48p aules TR1	-2.429,27 €	
HARD	C	3 RPSs (2 TR9, 1 TR14)	-1.355,20 €	
HARD	C	1 AP Dep química (el 2on el paga el Dep)	-500,93 €	
HARD	C	CUV-Renovar switchos obsolets i falta de ports	-961,95 €	
HARD	C	AP Dep Eng. Química	-501,00 €	
HARD	C	AP Sala estudis TR10	-501,00 €	
HARD	P	Discos SSD millors aules ESEIAAT (51)-PC34 i TR10	-2.757,20 €	
HARD	P	PLATIC - Pcs aules PC2+TG1 (43), Monitor (1 M3)	-32.522,00 €	
HARD	P	PLATIC - Pcs aules PC2+TG1 (19) - no cofinanç	-14.231,00 €	
HARD	P	PLATIC - PCs PAS PC1.W (21)	-13.188,00 €	
HARD	P	PLATIC - Monitors PAS (14 M2 i 1 M3)	-2.872,54 €	
HARD	P	PLATIC - Portàtil SICT (P1.W)	-410,00 €	
HARD	P	PLATIC - Portàtil SOMct (P3.W)	-918,39 €	
HARD	P	PROJ AD - 52 discos SSD	-2.822,59 €	
HARD	P	FOOT-Renovar PC Equip Directiu	-490,00 €	
HARD	S	Servidor accessos	-4.497,34 €	
HARD	S	2 NAS Backup Synology PART (100 TB-> bck de 62 TB)	-6.000,00 €	
HARD	S	2 discos 6 TB NAS Synology	-594,64 €	100.266,75 € HARD
INFRAEST	A	PROJ AD -Pantalles elèctriques 5 aules	-1.641,57 €	
INFRAEST	A	FOOT-Renovar pantalla projecció Aula 2.2 espatllada	-334,00 €	
INFRAEST	C	Bateries SAI TR4 (1a)	-552,74 €	
INFRAEST	C	Bateries SAI TR4 (2a)	-552,75 €	
INFRAEST	C	Bateries SAIs TR9 i TR14-2	-1.734,16 €	
INFRAEST	C	Obra TR14 - punts DaValor	-9.152,34 €	
INFRAEST	C	Obra TR14 - punts DaValor (reparar cables tallats)	-3.140,38 €	
INFRAEST	P	PROJ AD -millors electricques i pintura 5 aules (+pilot)	-8.500,00 €	25.607,94 € INFRAESTR.