



UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA
BARCELONATECH

Escola Superior d'Enginyeries Industrial,
Aeroespacial i Audiovisual de Terrassa

Disseny d'una comunitat energètica i el sistema de monitoratge i control per a un Polígon d'Activitat Econòmica

Document:

Pressupost

Autor:

Jaume Asensio Bosch

Codirectors:

Álvaro Luna Alloza - Javier Álvarez del Castillo

Titulació:

Grau en Enginyeria Mecànica

Grau en Enginyeria en Electrònica Industrial i Automàtica

Convocatòria:

Primavera 2023

TREBALL DE FI D'ESTUDIS

Pressupost

Relació de conceptes i unitats

Redacció del projecte

Aquest projecte té una càrrega acadèmica de 48 ECTS que, tenint en compte que 1 crèdit ECTS equivalen a 25 hores de feina, suposa un total de 1200 hores de treball.

Material d'experimentació comprat

Per experimentar el sistema de monitoratge i control, s'han comprat els següents dispositius:

Concepte	Unitats
eManager Pro ActIO	2
eManager Pro Energy	1
Transformador de corrent STP-24 200A	3

Preus unitaris

Redacció del projecte

S'ha considerat un cost de 25€/h, que és el que costaria un enginyer júnior a una empresa.

Material d'experimentació comprat

Concepte	Preu unitari
eManager Pro ActIO	436.76€
eManager Pro Energy	362.43€
Transformador de corrent STP-24 200A	48.82€

Cost total

Concepte	Preu unitari	Unitats	Total
Redacció del projecte			30,000.00€
Hores de feina	25.00€	1200	30,000.00€
Equipament d'experimentació PickData			1382.41€
eManager Pro ActIO	436.76€	2	873.52€
eManager Pro Energy	362.43€	1	362.43€
Transformador de corrent STP-24 200A	48.82€	3	146.46€
Total			31,382.41 €