



RESUM EXECUTIU

Ens local	Ajuntament de La Garriga																											
Estudi	Pla d'estalvi energètic del pavelló Can Violí																											
Convocatòria / Pla	Catàleg de Serveis 2020																											
Tipologia de treball	Pla d'estalvi energètic																											
Empresa redactora	DEKRA Industrial S.A.U.																											
Import del contracte	11.724,90 €																											
Data lliurament previst	Maig 2021																											
Descripció de l'encàrrec	Descripció i objectiu de la sol·licitud de l'ens local: - Obtenir un coneixement fiable del consum energètic i del seu cost associat. - Identificar i caracteritzar els factors que afecten el consum d'energia. - Detectar i avaluar oportunitats d'estalvi i diversificació d'energia, i la seva repercussió en el cost energètic i de manteniment, així com altres beneficis, costos associats i rendibilitat. Els consums del centre provenen principalment de l'enllumenat i la climatització que es duen a terme mitjançant electricitat i calefacció i ACS que es duen a terme mitjançant caldera de gas natural. Superfície d'actuació: 4.484 m² Data de construcció de l'equipament: 1.970 Descripció d'estudis previs rellevants o realitzats en paral·lel a l'estudi: - Instal·lació de il·luminació LED punt a punt en la zona de pista - Estudi per el canvi de calderes i sistema de calefacció ACS.																											
Resum de l'estudi	Descripció de les dades recollides. <table><tr><th rowspan="2">SUBMINISTRAMENT</th><th rowspan="2">CONSUM</th><th rowspan="2">Emissions [TCO₂]</th><th colspan="2">COST</th></tr><tr><th>€</th><th>%</th></tr><tr><td>Electricitat</td><td>23.876 kWh</td><td>6,45</td><td>5.004,36 €</td><td>58%</td></tr><tr><td>Gas natural</td><td>52.381 kWhPCS</td><td>9,53</td><td>3.253,37 €</td><td>37%</td></tr><tr><td>Aigua</td><td>489 m³</td><td></td><td>437,84 €</td><td>5%</td></tr><tr><td>TOTAL</td><td>-</td><td>15,98</td><td>8.695,57 €</td><td>100%</td></tr></table> Taula resum de les mesures	SUBMINISTRAMENT	CONSUM	Emissions [TCO ₂]	COST		€	%	Electricitat	23.876 kWh	6,45	5.004,36 €	58%	Gas natural	52.381 kWhPCS	9,53	3.253,37 €	37%	Aigua	489 m³		437,84 €	5%	TOTAL	-	15,98	8.695,57 €	100%
SUBMINISTRAMENT	CONSUM				Emissions [TCO ₂]	COST																						
		€	%																									
Electricitat	23.876 kWh	6,45	5.004,36 €	58%																								
Gas natural	52.381 kWhPCS	9,53	3.253,37 €	37%																								
Aigua	489 m³		437,84 €	5%																								
TOTAL	-	15,98	8.695,57 €	100%																								

RESUM EXECUTIU

Tipus de mesura	Títol	Estalvi en [kWh/any o m3/any]	Estalvi estimat [%]	Estalvi en [€/any]	Cost estimat [€]	Període de retorn [any]
Mesures de baix cost	Il·luminació d'alta eficiència.	1.689	61%	252	1.481,55	5,49
	Instal·lació de detectors de presència.	771	65%	115	829,94	7,22
	Canvi de ruixadors de dutxes.	19	3%	293	5.980	20,38
	Disminució de sostres de vestidors sota grades.	10.831	24%	646	9.903	15,33
Mesures de cost elevat	Sistema de gestió energètica	-	-	-	14.463	-
	Instal·lació solar fotovoltaica en règim d'autoconsum.	11.755	49%	2.269	19.998	8,81
	Instal·lació solar tèrmica per ACS.	15.113	29%	901	15.007	16,66
	Canvi de sala de calderes per calefacció i ACS.	10.588	20%	631	15.766	24,97

Superfícies útils:

- Pista Poliesportiva: 924 m²
- Sala esportiva: 147,55 m²
- Rocòdrom: 104,27 m²
- Vestidors: 102 m²
- Magatzems: 14 m²

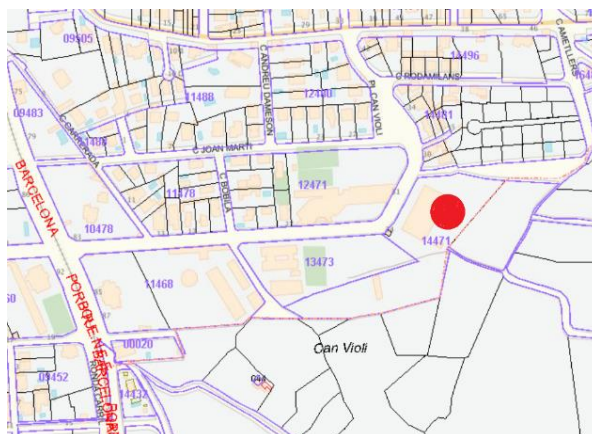
Autor imatges

Documentació produïda pel consultor

Referent OEE

Bienvenido Rodrigo Vaquero


Imatge 1: Exterior pavelló.



Imatge 2: Ubicació pavelló.